

7.5

*IBM WebSphere MQ - Riferimento per lo
sviluppo delle applicazioni*

IBM

Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto che supportano, leggere le informazioni in [“Informazioni particolari” a pagina 1471](#).

Questa edizione si applica alla versione 7 release 5 di IBM® WebSphere MQ e a tutte le release e modifiche successive, se non diversamente indicato nelle nuove edizioni.

Quando si inviano informazioni a IBM, si concede a IBM un diritto non esclusivo di utilizzare o distribuire le informazioni in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

Indice

Riferimento per lo sviluppo di applicazioni.....	7
Riferimento applicazioni MQI.....	7
Esempi di codice.....	8
Costanti.....	50
Tipi di dati utilizzati in MQI.....	217
Chiamate della funzione.....	599
Attributi degli oggetti.....	773
Codici di ritorno.....	848
Regole per la convalida delle opzioni MQI.....	849
Messaggi di comando di pubblicazione / sottoscrizione.....	852
Codifiche macchina.....	875
Opzioni di report e indicatori di messaggi.....	878
Conversione dati.....	882
Proprietà specificate come elementi MQRFH2.....	905
Conversione code page.....	913
Standard di codificazione su piattaforme a 64 bit.....	943
Riferimento SOAP.....	947
amqSOAPNETListener: IBM Websphere MQ SOAP Listener for .NET Framework 1 o 2.....	947
amqswsdl: genera WSDL per servizio .NET.....	949
amqwclientconfig: crea descrittore di distribuzione del client.....	950
amqwdeployWMQService: distribuisce il programma di utilità del servizio Web.....	950
amqwRegisterdotNet: register IBM WebSphere MQ transport for SOAP to .NET.....	958
Licenza software Apache.....	959
Impostazioni MQMD SOAP.....	963
Impostazioni SOAP MQRFH2.....	969
runivt: test di verifica dell'installazione.....	970
Servizi Web IBM WebSphere MQ sicuri.....	972
Listener SimpleJava: IBM Websphere MQ SOAP Listener for Axis 1.4.....	976
Listener SOAP.....	979
Mittenti SOAP.....	984
Transazioni.....	985
Parametri URI.....	986
URI W3C SOAP su JMS.....	992
Trasporto IBM WebSphere MQ per i servizi Web SOAP.....	999
Trasporto IBM WebSphere MQ per i client del servizio Web SOAP.....	1002
Riferimenti alle uscite utente, alle uscite API e ai servizi installabili.....	1004
Struttura dei punti di ingresso dell'interfaccia MQIEP.....	1004
Riferimento uscita conversione dati.....	1008
MQ_PUBLISH_EXIT - Uscita pubblicazione.....	1011
Chiamate di uscita canale e strutture dati.....	1019
Riferimento uscita API.....	1083
Informazioni di riferimento per l'interfaccia dei servizi installabili.....	1143
IBM WebSphere MQ Bridge per il riferimento HTTP.....	1207
DELETE HTTP.....	1207
GET HTTP.....	1210
HTTP POST.....	1213
Intestazioni HTTP.....	1216
Codici di ritorno HTTP.....	1232
Tipi di messaggi supportati.....	1240
Formato URI.....	1242
Classi e interfacce IBM WebSphere MQ .NET.....	1242
MQAsyncStatus.....	1243

Record MQAuthenticationInformation.....	1244
Destinazione MQT.....	1245
Ambiente MQ.....	1247
Eccezione MQException.....	1250
Opzioni MQGetMessage.....	1250
MQManagedObject.....	1253
Messaggio MQT.....	1256
Processo MQ.....	1267
MQPropertyDescriptor.....	1269
Opzioni MQPutMessage.....	1271
MQQUEUE.....	1274
MQQueueManager.....	1281
Sottoscrizione MQSubscription.....	1294
MQArgomento.....	1296
IMQObjectTrigger.....	1302
MQC.....	1302
Identificativi serie di caratteri per le applicazioni .NET.....	1302
Classi C++ IBM WebSphere MQ.....	1305
Riferimento incrociato MQI.....	1306
Record ImqAuthentication.....	1322
ImqBinary.....	1324
ImqCache.....	1326
ImqChannel.....	1329
Intestazione ImqCICSBridge.....	1334
ImqDeadLetterHeader.....	1340
Elenco ImqDistribution.....	1342
ImqError.....	1344
ImqGetMessageOptions.....	1345
ImqHeader.....	1348
Intestazione ImqIMSBridge.....	1350
ImqItem.....	1353
ImqMessage.....	1354
Programma di traccia ImqMessage.....	1361
ImqNamelist.....	1364
ImqObject.....	1365
ImqProcess.....	1371
ImqPutMessageOptions.....	1373
ImqQueue.....	1375
Gestore ImqQueue.....	1386
Intestazione ImqReference.....	1402
ImqString.....	1405
ImqTrigger.....	1410
Intestazione ImqWork.....	1413
Le classi IBM WebSphere MQ per librerie Java.....	1415
Proprietà delle classi IBM WebSphere MQ per oggetti JMS.....	1416
APPLICATIONNAME.....	1420
ECCEZIONE asincrona.....	1421
BROKERCCDURSUBQ.....	1422
BROKERCCSUBQ.....	1422
BROKERCONQ.....	1422
BROKERDURSUBQ.....	1423
BROKERPUBQ.....	1423
BROKERPUBQMGR.....	1424
BROKERQMGR.....	1424
BROKERSUBQ.....	1425
BROKERVER.....	1425
CCDTURL.....	1426
CCSID.....	1426

CHANNEL.....	1427
CLEANUP.....	1427
CLEANUPINT.....	1428
ConnectionNameList.....	1428
CLIENTRECONNECTOPTIONS.....	1428
CLIENTRECONNECTTIMEOUT.....	1429
CLIENTID.....	1430
CLONESUPP.....	1430
COMPHDR.....	1431
COMPMSG.....	1431
CONNOPT.....	1432
CONNTAG.....	1433
Descrizione.....	1433
DIRECTAUTH.....	1434
Codifica.....	1434
EXPIRY.....	1435
FAILIFQUIESCE.....	1436
HOSTNAME.....	1436
LOCALADDRESS.....	1437
NOMEMAPPA.....	1437
MAXBUFFSIZE.....	1438
MDREAD.....	1438
MDWRITE.....	1439
MDMSGCTX.....	1440
MSGBATCHSZ.....	1440
MSGBODY.....	1441
MSGRETENTION.....	1441
MSGSELECTION.....	1442
MULTICAST.....	1442
OPTIMISTICPUBLICATION.....	1443
OUTCOMENOTIFICATION.....	1444
PERSISTENCE.....	1444
POLLINGINT.....	1445
PORTA.....	1445
PRIORITY.....	1446
PROCESSDURATION.....	1446
PROVIDERVERSION.....	1447
PROXYHOSTNAME.....	1448
PROXYPORT.....	1449
PUBACKINT.....	1449
PUTASYNCALLOWED.....	1450
QMANAGER.....	1450
CODA.....	1451
READAHEADALLOWED.....	1451
READAHEADCLOSEPOLICY.....	1452
RECEIVECCSID.....	1452
RECEIVECONVERSION.....	1453
RECEIVEISOLATION.....	1453
RECEXIT.....	1454
RECEXITINIT.....	1454
REPLYTOSTYLE.....	1455
RESCANINT.....	1455
SECEXIT.....	1456
SECEXITINIT.....	1456
SENDCHECKCOUNT.....	1457
SENDEXIT.....	1457
SENDEXITINIT.....	1458
SHARECONVALLOWED.....	1458

SPARSESUBS.....	1459
SSLCIPHERSUITE.....	1459
SSLCRL.....	1460
SSLFIPSREQUIRED.....	1460
SSLPEERNAME.....	1461
SSLRESETCOUNT.....	1461
STATREFRESHINT.....	1461
SUBSTORE.....	1462
SYNCPOINTALLGETS.....	1463
TARGCLIENT.....	1463
TARGCLIENTMATCHING.....	1464
TEMPMODEL.....	1464
TEMPQPREFIX.....	1465
TEMPTOPICPREFIX.....	1465
TOPIC.....	1465
TRANSPORT.....	1466
WILDCARDFORMAT.....	1466
Dipendenze proprietà.....	1467
La proprietà ENCODING.....	1468
Proprietà SSL.....	1469
Informazioni particolari.....	1471
Informazioni sull'interfaccia di programmazione.....	1472
Marchi.....	1472

Riferimento per lo sviluppo di applicazioni

Utilizzare le informazioni contenute in questa sezione per sviluppare applicazioni IBM WebSphere MQ :

Attività correlate

[Sviluppo delle applicazioni](#)

Riferimento applicazioni MQI

Utilizzare i link forniti in questa sezione per sviluppare le applicazioni MQI:

- [“Esempi di codice” a pagina 8](#)
- [“Costanti” a pagina 50](#)
- [“Tipi di dati utilizzati in MQI” a pagina 217](#)
- [“Chiamate della funzione” a pagina 599](#)
- [“Attributi degli oggetti” a pagina 773](#)
- [“Codici di ritorno” a pagina 848](#)
- [“Regole per la convalida delle opzioni MQI” a pagina 849](#)
- [“Codifiche macchina” a pagina 875](#)
- [“Opzioni di report e indicatori di messaggi” a pagina 878](#)
- [“Uscita conversione dati” a pagina 882](#)
- [“Proprietà specificate come elementi MQRFH2” a pagina 905](#)
- [“Conversione code page” a pagina 913](#)

Concetti correlati

[“Riferimenti alle uscite utente, alle uscite API e ai servizi installabili” a pagina 1004](#)

Utilizzare i collegamenti forniti in questa sezione per sviluppare le uscite utente, le uscite API e le applicazioni di servizi installabili:

[“Le classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java” a pagina 1415](#)

L'ubicazione delle classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java varia in base alla piattaforma. Specificare questa ubicazione quando si avvia una applicazione.

Attività correlate

[Sviluppo delle applicazioni](#)

Riferimenti correlati

[“Riferimento SOAP” a pagina 947](#)

Trasporto WebSphere MQ per le informazioni di riferimento SOAP disposte in ordine alfabetico.

[“Materiale di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP” a pagina 1207](#)

Argomenti di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP, disposti alfabeticamente

[“Classi e interfacce IBM WebSphere MQ .NET” a pagina 1242](#)

IBM WebSphere MQ Le classi e interfacce .NET sono elencate in ordine alfabetico. Vengono descritti le proprietà, i metodi e i costruttori.

[“Classi C++ IBM WebSphere MQ” a pagina 1305](#)

Le classi IBM WebSphere MQ C++ + incapsulano l'interfaccia MQI (Message Queue Interface) IBM WebSphere MQ . Esiste un singolo file di intestazione C++ , **mqi.hpp**, che copre tutte queste classi.

Informazioni correlate

[../com.ibm.mq.javadoc.doc/WMQJMSClasses/index.html](#)

Esempi di codice

Utilizzare le informazioni di riferimento fornite in questa sezione per svolgere le attività utili alle proprie esigenze aziendali.

Esempi di linguaggio C

Questa raccolta di argomenti proviene principalmente dalle applicazioni di esempio WebSphere MQ per z/OS . Sono applicabili a tutte le piattaforme, tranne dove indicato.

Connessione a un gestore code

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQCONN per connettere un programma a un gestore code in z/OS batch.

Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Sfogliata (programma CSQ4BCA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```
#include <cmqc.h>
:
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH] ;
:
int main(int argc, char *argv[] )
{
    /*                                     */
    /*   Variables for MQ calls           */
    /*                                     */
    MQHCONN Hconn;      /* Connection handle   */
    MQLONG  CompCode;   /* Completion code    */
    MQLONG  Reason;    /* Qualifying reason  */
:
    /* Copy the queue manager name, passed in the */
    /* parm field, to Parm1                       */
    strncpy(Parm1,argv[1],MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
:
    /*                                     */
    /* Connect to the specified queue manager.    */
    /* Test the output of the connect call.  If the */
    /* call fails, print an error message showing the */
    /* completion code and reason code, then leave the */
    /* program.                                     */
    /*                                     */
    MQCONN(Parm1,
           &Hconn,
           &CompCode,
           &Reason);
    if ((CompCode != MQCC_OK) | (Reason != MQRC_NONE))
    {
        sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
                ERROR_IN_MQCONN, CompCode, Reason);
        PrintLine(pBuff);
        RetCode = CSQ4_ERROR;
        goto AbnormalExit2;
    }
:
}
```

Disconnessione da un gestore code

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettere un programma da un gestore code in z/OS batch.

Le variabili utilizzate in questo estratto di codice sono quelle impostate in [“Connessione a un gestore code”](#) a pagina 8. Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Sfogliata (programma CSQ4BCA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).


```

:
/*
/* Disconnect from the queue manager. Test the
/* output of the disconnect call. If the call
/* fails, print an error message showing the
/* completion code and reason code.
/*
MQDISC(&Hconn,
      &CompCode,
      &Reason);
if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
{
  sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
          ERROR_IN_MQDISC, CompCode, Reason);
  PrintLine(pBuff);
  RetCode = CSQ4_ERROR;
}
:

```

Creazione di una coda dinamica

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQOPEN per creare una coda dinamica.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Mail Manager (programma CSQ4TCD1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
MQLONG HCONN = 0; /* Connection handle */
MQHOBJ HOBJ; /* MailQ Object handle */
MQHOBJ HobjTempQ; /* TempQ Object Handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
MQOD ObjDesc = {MQOD_DEFAULT};
/* Object descriptor */
MQLONG OpenOptions; /* Options control MQOPEN */
:
/*-----*/
/* Initialize the Object Descriptor (MQOD)
/* control block. (The remaining fields
/* are already initialized.)
/*-----*/
strncpy( ObjDesc.ObjectName,
        SYSTEM_REPLY_MODEL,
        MQ_Q_NAME_LENGTH );
strncpy( ObjDesc.DynamicQName,
        SYSTEM_REPLY_INITIAL,
        MQ_Q_NAME_LENGTH );
OpenOptions = MQOO_INPUT_AS_Q_DEF;
/*-----*/
/* Open the model queue and, therefore,
/* create and open a temporary dynamic
/* queue
/*-----*/
MQOPEN( HCONN,
        &ObjDesc,
        OpenOptions,
        &HobjTempQ,
        &CompCode,
        &Reason );
if ( CompCode == MQCC_OK ) {
:
}
else {
/*-----*/
/* Build an error message to report the
/* failure of the opening of the model
/* queue
/*-----*/
MQMErrorHandler( "OPEN TEMPQ", CompCode,
                Reason );
ErrorFound = TRUE;
}
return ErrorFound;
}
:

```

Apertura di una coda esistente

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQOPEN per aprire una coda che è già stata definita.

Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Sfogliata (programma CSQ4BCA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```
#include <cmqc.h>
:
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH];
:
int main(int argc, char *argv[] )
{
/*
/*   Variables for MQ calls                               */
/*
MQHCONN Hconn ;           /* Connection handle           */
MQLONG  CompCode;        /* Completion code           */
MQLONG  Reason;          /* Qualifying reason         */
MQOD    ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQLONG  OpenOptions;     /* Options that control      */
/*   the MQOPEN call      */
MQHOBJ  Hobj;           /* Object handle             */
:
/* Copy the queue name, passed in the parm field,
/* to Parm2 strncpy(Parm2,argv[2],
/* MQ_Q_NAME_LENGTH);
:
/*
/* Initialize the object descriptor (MQOD) control
/* block. (The initialization default sets StrucId,
/* Version, ObjectType, ObjectQMgrName,
/* DynamicQName, and AlternateUserid fields)
/*
strncpy(ObjDesc.ObjectName,Parm2,MQ_Q_NAME_LENGTH);
:
/* Initialize the other fields required for the open
/* call (Hobj is set by the MQCONN call).
/*
OpenOptions = MQOO_BROWSE;
:
/*
/* Open the queue.
/* Test the output of the open call. If the call
/* fails, print an error message showing the
/* completion code and reason code, then bypass
/* processing, disconnect and leave the program.
/*
MQOPEN(Hconn,
      &ObjDesc,
      OpenOptions,
      &Hobj,
      &CompCode,
      &Reason);

if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
{
printf(pBuff, MESSAGE_4_E,
      ERROR_IN_MQOPEN, CompCode, Reason);
PrintLine(pBuff);
RetCode = CSQ4_ERROR;
goto AbnormalExit1;      /* disconnect processing */
}
:
} /* end of main */
```

Chiusura di una coda

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQCLOSE per chiudere una coda.

Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Sfoglia (programma CSQ4BCA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
/*                                     */
/* Close the queue.                   */
/* Test the output of the close call.  */
/* fails, print an error message showing the */
/* completion code and reason code.    */
/*                                     */
MQCLOSE(Hconn,
        &Hobj,
        MQCO_NONE,
        &CompCode,
        &Reason);
if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
{
    sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQCLOSE, CompCode, Reason);
    PrintLine(pBuff);
    RetCode = CSQ4_ERROR;
}
:

```

Inserimento di un messaggio utilizzando MQPUT

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQPUT per inserire un messaggio su una coda.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
qput()
{
    MQMD    MsgDesc;
    MQPMO   PutMsgOpts;
    MQLONG  CompCode;
    MQLONG  Reason;
    MQHCONN Hconn;
    MQHOBJ  Hobj;
    char message_buffer[] = "MY MESSAGE";
    /*-----*/
    /* Set up PMO structure.          */
    /*-----*/
    memset(&PutMsgOpts, '\0', sizeof(PutMsgOpts));
    memcpy(PutMsgOpts.StrucId, MQPMO_STRUC_ID,
           sizeof(PutMsgOpts.StrucId));
    PutMsgOpts.Version = MQPMO_VERSION_1;
    PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT;

    /*-----*/
    /* Set up MD structure.           */
    /*-----*/
    memset(&MsgDesc, '\0', sizeof(MsgDesc));
    memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
           sizeof(MsgDesc.StrucId));
    MsgDesc.Version      = MQMD_VERSION_1;
    MsgDesc.Expiry       = MQEI_UNLIMITED;
    MsgDesc.Report       = MQRO_NONE;
    MsgDesc.MsgType      = MQMT_DATAGRAM;
    MsgDesc.Priority     = 1;
    MsgDesc.Persistence  = MQPER_PERSISTENT;
    memset(MsgDesc.ReplyToQ,
           '\0',
           sizeof(MsgDesc.ReplyToQ));
    /*-----*/
    /* Put the message.               */
    /*-----*/
    MQPUT(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts,

```

```

        sizeof(message_buffer), message_buffer,
        &CompCode, &Reason);

/*-----*/
/* Check completion and reason codes. */
/*-----*/
switch (CompCode)
{
    case MQCC_OK:
        break;
    case MQCC_FAILED:
        switch (Reason)
        {
            case MQRC_Q_FULL:
            case MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q:
                break;
            default:
                break; /* Perform error processing */
        }
        break;
    default:
        break; /* Perform error processing */
}
}
}

```

Inserimento di un messaggio utilizzando MQPUT1

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQPUT1 per aprire una coda, inserire un singolo messaggio nella coda e chiudere la coda.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Controllo del credito (programma CSQ4CCB5) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
MQLONG   Hconn;           /* Connection handle      */
MQHOBJ   Hobj_CheckQ;    /* Object handle          */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code        */
MQLONG   Reason;        /* Qualifying reason      */
MQOD     ObjDesc = {MQOD_DEFAULT}; /* Object descriptor      */
MQMD     MsgDesc = {MQMD_DEFAULT}; /* Message descriptor     */
MQLONG   OpenOptions;   /* Control the MQOPEN call */
MQGMO    GetMsgOpts = {MQGMO_DEFAULT}; /* Get Message Options   */
MQLONG   MsgBuffLen;    /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer;     /* Message structure      */
MQLONG   DataLen;      /* Length of message      */
MQPMO    PutMsgOpts = {MQPMO_DEFAULT}; /* Put Message Options   */
CSQ4BQRM PutBuffer;     /* Message structure      */
MQLONG   PutBuffLen = sizeof(PutBuffer); /* Length of message buffer */
:

```

```

void Process_Query(void)
{
    /* Build the reply message */
:
    /* Set the object descriptor, message descriptor and
    /* put message options to the values required to
    /* create the reply message.
    /*
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, MsgDesc.ReplyToQ,
            MQ_Q_NAME_LENGTH);
    strncpy(ObjDesc.ObjectQMGrName, MsgDesc.ReplyToQMGr,

```

```

        MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
MsgDesc.MsgType = MQMT_REPLY;
MsgDesc.Report = MQRO_NONE;
memset(MsgDesc.ReplyToQ, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH);
memset(MsgDesc.ReplyToQMgr, ' ', MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(MsgDesc.MsgId));
PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT +
                    MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT;
PutMsgOpts.Context = Hobj_CheckQ;
PutBuffLen = sizeof(PutBuffer);
MQPUT1(Hconn,
        &ObjDesc,
        &MsgDesc,
        &PutMsgOpts,
        PutBuffLen,
        &PutBuffer,
        &CompCode,
        &Reason);

if (CompCode != MQCC_OK)
{
    strncpy(TS_Operation, "MQPUT1",
            sizeof(TS_Operation));
    strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
            MQ_Q_NAME_LENGTH);
    Record_Call_Error();
    Forward_Msg_To_DLQ();
}
return;
}
:

```

acquisizione di un messaggio

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQGET per rimuovere un messaggio da una coda.

Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Sfogliare (programma CSQ4BCA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

#include "cmqc.h"
:
#define BUFFERLENGTH 80
:
int main(int argc, char *argv[] )
{
    /*
    /*      Variables for MQ calls
    /*
    MQHCONN Hconn ;           /* Connection handle
    MQLONG  CompCode;         /* Completion code
    MQLONG  Reason;          /* Qualifying reason
    MQHOBJ  Hobj;            /* Object handle
    MQMD    MsgDesc = { MQMD_DEFAULT };
    MQLONG  DataLength ;     /* Length of the message
    MQCHAR  Buffer[BUFFERLENGTH+1];
    MQGMO   GetMsgOpts = { MQGMO_DEFAULT };
    /* Options which control
    /* the MQGET call
    MQLONG  BufferLength = BUFFERLENGTH ;
    /* Length of buffer
    :
    /* No need to change the message descriptor
    /* (MQMD) control block because initialization
    /* default sets all the fields.
    /*
    /* Initialize the get message options (MQGMO)
    /* control block (the copy file initializes all
    /* the other fields).
    /*
    GetMsgOpts.Options = MQGMO_NO_WAIT
                        +
                        MQGMO_BROWSE_FIRST +
                        MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG;
    /*
    /* Get the first message.
    */
}

```

```

/* Test for the output of the call is carried out */
/* in the 'for' loop. */
/* */
MQGET(Hconn,
      Hobj,
      &MsgDesc,
      &GetMsgOpts,
      BufferLength,
      Buffer,
      &DataLength,
      &CompCode,
      &Reason);

```

```

/* */
/* Process the message and get the next message, */
/* until no messages remaining. */
:
/* If the call fails for any other reason, */
/* print an error message showing the completion */
/* code and reason code. */
/* */
/* */
if ( (CompCode == MQCC_FAILED) &&
     (Reason == MQRC_NO_MSG_AVAILABLE) )
{
:
}
else
{
    sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
           ERROR_IN_MQGET, CompCode, Reason);
    PrintLine(pBuff);
    RetCode = CSQ4_ERROR;
}
:
} /* end of main */

```

Ricezione di un messaggio utilizzando l'opzione di attesa

Questo esempio dimostra come utilizzare l'opzione di attesa della chiamata MQGET.

Questo codice accetta messaggi troncati. Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Controllo del credito (programma CSQ4CCB5) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio](#) (piattaforme tranne z/OS).

```

:
MQLONG Hconn; /* Connection handle */
MQHOBJ Hobj_CheckQ; /* Object handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
MQOD ObjDesc = {MQOD_DEFAULT}; /* Object descriptor */
MQMD MsgDesc = {MQMD_DEFAULT}; /* Message descriptor */
MQLONG OpenOptions; /* Control the MQOPEN call */
MQGMO GetMsgOpts = {MQGMO_DEFAULT}; /* Get Message Options */
MQLONG MsgBuffLen; /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer; /* Message structure */
MQLONG DataLen; /* Length of message */

```

```

:
void main(void)
{
:
/* */
/* Initialize options and open the queue for input */
/* */
:
/* */
/* Get and process messages */

```

```

/*
GetMsgOpts.Options = MQGMO_WAIT +
                    MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG +
                    MQGMO_SYNCPOINT;
GetMsgOpts.WaitInterval = WAIT_INTERVAL;
MsgBuffLen = sizeof(MsgBuffer);
memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.MsgId));
memcpy(MsgDesc.CorrelId, MQCI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.CorrelId));

/*
/* Make the first MQGET call outside the loop
/*
MQGET(Hconn,
      Hobj_CheckQ,
      &MsgDesc,
      &GetMsgOpts,
      MsgBuffLen,
      &MsgBuffer,
      &DataLen,
      &CompCode,
      &Reason);
:

/*
/* Test the output of the MQGET call. If the call
/* failed, send an error message showing the
/* completion code and reason code, unless the
/* reason code is NO_MSG_AVAILABLE.
/*
if (Reason != MQRC_NO_MSG_AVAILABLE)
{
    strncpy(TS_Operation, "MQGET", sizeof(TS_Operation));
    strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
            MQ_Q_NAME_LENGTH);
    Record_Call_Error();
}
:

```

Ricezione di un messaggio utilizzando la segnalazione

La segnalazione è disponibile solo con WebSphere MQ per z/OS.

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQGET per impostare un segnale in modo da ricevere una notifica quando un messaggio adatto arriva su una coda. Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
get_set_signal()
{
    MQMD    MsgDesc;
    MQGMO  GetMsgOpts;
    MQLONG  CompCode;
    MQLONG  Reason;
    MQHCONN Hconn;
    MQHOBJ  Hobj;
    MQLONG  BufferLength;
    MQLONG  DataLength;
    char message_buffer[100];
    long int q_ecn, work_ecn;
    short int signal_sw, endloop;
    long int mask = 255;

    /*-----*/
    /* Set up GMO structure.
    /*-----*/
    memset(&GetMsgOpts, '\0', sizeof(GetMsgOpts));
    memcpy(GetMsgOpts.StrucId, MQGMO_STRUC_ID,
           sizeof(GetMsgOpts.StrucId));
    GetMsgOpts.Version = MQGMO_VERSION_1;
    GetMsgOpts.WaitInterval = 1000;
    GetMsgOpts.Options = MQGMO_SET_SIGNAL +
                        MQGMO_BROWSE_FIRST;

    q_ecn = 0;
    GetMsgOpts.Signal1 = &q_ecn;
    /*-----*/
    /* Set up MD structure.

```

```

/*-----*/
memset(&MsgDesc, '\0', sizeof(MsgDesc));
memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
        sizeof(MsgDesc.StrucId));
MsgDesc.Version = MQMD_VERSION_1;
MsgDesc.Report = MQRO_NONE;
memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.MsgId));
memcpy(MsgDesc.CorrelId, MQCI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.CorrelId));

/*-----*/
/* Issue the MQGET call. */
/*-----*/
BufferLength = sizeof(message_buffer);
signal_sw = 0;

MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
      BufferLength, message_buffer, &DataLength,
      &CompCode, &Reason);
/*-----*/
/* Check completion and reason codes. */
/*-----*/
switch (CompCode)
{
    case (MQCC_OK):          /* Message retrieved */
        break;
    case (MQCC_WARNING):
        switch (Reason)
        {
            case (MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED):
                signal_sw = 1;
                break;
            default:
                break; /* Perform error processing */
        }
        break;
    case (MQCC_FAILED):
        switch (Reason)
        {
            case (MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE):
            case (MQRC_CONNECTION_BROKEN):
            case (MQRC_Q_MGR_STOPPING):
                break;
            default:
                break; /* Perform error processing. */
        }
        break;
    default:
        break; /* Perform error processing. */
}

/*-----*/
/* If the SET_SIGNAL was accepted, set up a loop to */
/* check whether a message has arrived at one second */
/* intervals. The loop ends if a message arrives or */
/* the wait interval specified in the MQGMO */
/* structure has expired. */
/* If a message arrives on the queue, another MQGET */
/* must be issued to retrieve the message. If other */
/* MQM calls have been made in the intervening */
/* period, this may necessitate reinitializing the */
/* MQMD and MQGMO structures. */
/* In this code, no intervening calls */
/* have been made, so the only change required to */
/* the structures is to specify MQGMO_NO_WAIT, */
/* since we now know the message is there. */
/* This code uses the EXEC CICS DELAY command to */
/* suspend the program for a second. A batch program */
/* may achieve the same effect by calling an */
/* assembler language subroutine which issues a */
/* z/OS STIMER macro. */
/*-----*/

if (signal_sw == 1)
{
    endloop = 0;
}

```



```

do
{
EXEC CICS DELAY FOR HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(1);
work_ecb = q_ecb & mask;
switch (work_ecb)
{
case (MQEC_MSG_ARRIVED):
endloop = 1;
mqgmo_options = MQGMO_NO_WAIT;
MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
      BufferLength, message_buffer,
      &DataLength, &CompCode, &Reason);
if (CompCode != MQCC_OK)
; /* Perform error processing. */
break;
case (MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED):
case (MQEC_WAIT_CANCELED):
endloop = 1;
break;
default:
break;
}
} while (endloop == 0);
}
return;
}

```

Richiesta di informazioni sugli attributi di un oggetto

Questo esempio dimostra come utilizzare la chiamata MQINQ per richiedere informazioni sugli attributi di una coda.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Attributi coda (programma CSQ4CCC1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

#include <cmqc.h> /* MQ API header file */
:
#define NUMBEROFSELECTORS 2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;
:
static void InquireGetAndPut(char *Message,
                           PMQHOBJ pHobj,
                           char *Object)

{
/* Declare local variables */
/*
MQLONG SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS;
/* Number of selectors */
MQLONG IntAttrCount = NUMBEROFSELECTORS;
/* Number of int attrs */
MQLONG CharAttrLength = 0;
/* Length of char attribute buffer */
MQCHAR *CharAttrs ;
/* Character attribute buffer */
MQLONG SelectorTable[NUMBEROFSELECTORS];
/* attribute selectors */
MQLONG IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS];
/* integer attributes */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
/*
/* Open the queue. If successful, do the inquire */
/* call. */
/*
/* Initialize the variables for the inquire */
/* call: */
/* - Set SelectorTable to the attributes whose */
/* status is */
/* required */
/* - All other variables are already set */
/*

```

```

SelectorsTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
SelectorsTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
/*                                     */
/* Issue the inquire call               */
/* Test the output of the inquire call. If the */
/* call failed, display an error message */
/* showing the completion code and reason code,*/
/* otherwise display the status of the */
/* INHIBIT-GET and INHIBIT-PUT attributes */
/*                                     */
MQINQ(Hconn,
      *pHobj,
      SelectorCount,
      SelectorsTable,
      IntAttrCount,
      IntAttrsTable,
      CharAttrLength,
      CharAttrs,
      &CompCode,
      &Reason);
if (CompCode != MQCC_OK)
{
    sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQINQ, CompCode, Reason);
    SetMsg(Message);
}
else
{
    /* Process the changes */
} /* end if CompCode */

```

Impostazione degli attributi di una coda

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQSET per modificare gli attributi di una coda.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Attributi coda (programma CSQ4CCC1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

#include <cmqc.h>      /* MQ API header file      */
:
#define NUMBEROFSELECTORS 2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;

static void InhibitGetAndPut(char *Message,
                             PMQHOBj pHobj,
                             char *Object)
{
/*                                     */
/* Declare local variables             */
/*                                     */
MQLONG SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS;
/*                                     */
MQLONG IntAttrCount = NUMBEROFSELECTORS;
/*                                     */
MQLONG CharAttrLength = 0;
/*                                     */
MQCHAR *CharAttrs ;
/*                                     */
MQLONG SelectorsTable[NUMBEROFSELECTORS];
/*                                     */
MQLONG IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS];
/*                                     */
MQLONG CompCode;
/*                                     */
MQLONG Reason;
/*                                     */
:
/*                                     */
/* Open the queue. If successful, do the */
/* inquire call.                          */
/*                                     */
:
/*                                     */
/* Initialize the variables for the set call: */
/* - Set SelectorsTable to the attributes to be */
/* set */
/* - Set IntAttrsTable to the required status */

```

```

/* - All other variables are already set */
/* */
SelectorsTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
SelectorsTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
IntAttrsTable[0] = MQQA_GET_INHIBITED;
IntAttrsTable[1] = MQQA_PUT_INHIBITED;
:

```

```

/* */
/* Issue the set call. */
/* Test the output of the set call. If the */
/* call fails, display an error message */
/* showing the completion code and reason */
/* code; otherwise move INHIBITED to the */
/* relevant screen map fields */
/* */
MQSET(Hconn,
      *pHobj,
      SelectorCount,
      SelectorsTable,
      IntAttrCount,
      IntAttrsTable,
      CharAttrLength,
      CharAttrs,
      &CompCode,
      &Reason);
if (CompCode != MQCC_OK)
{
    sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQSET, CompCode, Reason);
    SetMsg(Message);
}
else
{
    /* Process the changes */
} /* end if CompCode */

```

Richiamo delle informazioni di stato con MQSTAT

Questo esempio mostra come emettere un MQPUT asincrono e richiamare le informazioni sullo stato con MQSTAT.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Calling MQSTAT (programma amqsapt0) fornito con WebSphere MQ per i sistemi Windows . Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#) .

```

/*****
/*
/* Program name: AMQSAPT0
/*
/* Description: Sample C program that asynchronously puts messages
/* to a message queue (example using MQPUT & MQSTAT).
/*
/* Licensed Materials - Property of IBM
/*
/* 63H9336
/* (c) Copyright IBM Corp. 2006, 2024. All Rights Reserved.
/*
/* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
/* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
/* IBM Corp.
/*
*****/
/*
/* Function:
/*
/* AMQSAPT0 is a sample C program to put messages on a message
/* queue with asynchronous response option, querying the success
/* of the put operations with MQSTAT.
/*
/* -- messages are sent to the queue named by the parameter
/*
/* -- gets lines from StdIn, and adds each to target
/* queue, taking each line of text as the content
/* of a datagram message; the sample stops when a null
/*

```

```

/*      line (or EOF) is read.                                */
/*      New-line characters are removed.                     */
/*      If a line is longer than 99 characters it is broken up */
/*      into 99-character pieces. Each piece becomes the     */
/*      content of a datagram message.                       */
/*      If the length of a line is a multiple of 99 plus 1, for */
/*      example, 199, the last piece will only contain a    */
/*      new-line character so will terminate the input.     */
/*      */
/*      -- writes a message for each MQI reason other than    */
/*      MQRC_NONE; stops if there is a MQI completion code  */
/*      of MQCC_FAILED                                     */
/*      */
/*      -- summarizes the overall success of the put operations */
/*      through a call to MQSTAT to query MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR*/
/*      */
/*      Program logic:                                       */
/*      MQOPEN target queue for OUTPUT                       */
/*      while end of input file not reached,                */
/*      . read next line of text                            */
/*      . MQPUT datagram message with text line as data     */
/*      MQCLOSE target queue                                */
/*      MQSTAT connection                                    */
/*      */
/*      */
/*****
/*      AMQSAPT0 has the following parameters                */
/*      required:                                           */
/*          (1) The name of the target queue                 */
/*      optional:                                           */
/*          (2) Queue manager name                          */
/*          (3) The open options                            */
/*          (4) The close options                           */
/*          (5) The name of the target queue manager        */
/*          (6) The name of the dynamic queue               */
/*      */
/*****
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
/* includes for MQI */
#include <cmqc.h>

int main(int argc, char **argv)
{
/* Declare file and character for sample input            */
FILE *fp;

/* Declare MQI structures needed                          */
MQOD    od = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor      */
MQMD    md = {MQMD_DEFAULT}; /* Message Descriptor */
MQPMO   pmo = {MQPMO_DEFAULT}; /* put message options */
MQSTS   sts = {MQSTS_DEFAULT}; /* status information  */
/* note, sample uses defaults where it can */
MQHCONN Hcon; /* connection handle */
MQHOBJ  Hobj; /* object handle     */
MQLONG  O_options; /* MQOPEN options   */
MQLONG  C_options; /* MQCLOSE options  */
MQLONG  CompCode; /* completion code  */
MQLONG  OpenCode; /* MQOPEN completion code */
MQLONG  Reason; /* reason code      */
MQLONG  CReason; /* reason code for MQCONN */
MQLONG  messlen; /* message length   */
char    buffer[100]; /* message buffer   */
char    QMName[50]; /* queue manager name */

printf("Sample AMQSAPT0 start\n");
if (argc < 2)
{
printf("Required parameter missing - queue name\n");
exit(99);
}

/*****
/*      Connect to queue manager                            */
/*      */
/*****
QMName[0] = 0; /* default */
if (argc > 2)
strcpy(QMName, argv[2]);

```

```

MQCONN(QMName,          /* queue manager          */
       &Hcon,           /* connection handle     */
       &Compcode,       /* completion code       */
       &Reason);       /* reason code           */
/* report reason and stop if it failed */
if (CompCode == MQCC_FAILED)
{
    printf("MQCONN ended with reason code %d\n", CReason);
    exit( (int)CReason );
}

/*****
/*
/* Use parameter as the name of the target queue
/*
/*
*****/
strncpy(od.ObjectName, argv[1], (size_t)MQ_Q_NAME_LENGTH);
printf("target queue is %s\n", od.ObjectName);

if (argc > 5)
{
    strncpy(od.ObjectQMgrName, argv[5], (size_t) MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
    printf("target queue manager is %s\n", od.ObjectQMgrName);
}

if (argc > 6)
{
    strncpy(od.DynamicQName, argv[6], (size_t) MQ_Q_NAME_LENGTH);
    printf("dynamic queue name is %s\n", od.DynamicQName);
}

/*****
/*
/* Open the target message queue for output
/*
/*
*****/
if (argc > 3)
{
    O_options = atoi( argv[3] );
    printf("open options are %d\n", O_options);
}
else
{
    O_options = MQOO_OUTPUT          /* open queue for output */
                | MQOO_FAIL_IF_QUIESCING /* but not if MQM stopping */
                ;                  /* = 0x2010 = 8208 decimal */
}

MQOPEN(Hcon,           /* connection handle */
       &od,            /* object descriptor for queue */
       O_options,      /* open options */
       &Hobj,         /* object handle */
       &OpenCode,     /* MQOPEN completion code */
       &Reason);     /* reason code */

/* report reason, if any; stop if failed */
if (Reason != MQRC_NONE)
{
    printf("MQOPEN ended with reason code %d\n", Reason);
}

if (OpenCode == MQCC_FAILED)
{
    printf("unable to open queue for output\n");
}

/*****
/*
/* Read lines from the file and put them to the message queue
/*
/* Loop until null line or end of file, or there is a failure
/*
/*
*****/
CompCode = OpenCode; /* use MQOPEN result for initial test */
fp = stdin;

memcpy(md.Format, /* character string format */
       MQFMT_STRING, (size_t)MQ_FORMAT_LENGTH);

/*****
/* These options specify that put operation should occur
/*
/* asynchronously and the application will check the success
/*
/* using MQSTAT at a later time.
*****/

```

```

/*****
md.Persistence = MQPER_NOT_PERSISTENT;
pmo.Options |= MQPMO_ASYNC_RESPONSE;

/*****
/* These options cause the MsgId and CorrelId to be replaced, so */
/* that there is no need to reset them before each MQPUT */
/*****
pmo.Options |= MQPMO_NEW_MSG_ID;
pmo.Options |= MQPMO_NEW_CORREL_ID;

while (CompCode != MQCC_FAILED)
{
  if (fgets(buffer, sizeof(buffer), fp) != NULL)
  {
    messlen = (MQLONG)strlen(buffer); /* length without null */
    if (buffer[messlen-1] == '\n') /* last char is a new-line */
    {
      buffer[messlen-1] = '\0'; /* replace new-line with null */
      --messlen; /* reduce buffer length */
    }
  }
  else messlen = 0; /* treat EOF same as null line */

  /*****
  /* Put each buffer to the message queue */
  /* */
  /* */
  /*****
  if (messlen > 0)
  {
    MQPUT(Hcon, /* connection handle */
          Hobj, /* object handle */
          &md, /* message descriptor */
          &pmo, /* default options (datagram) */
          messlen, /* message length */
          buffer, /* message buffer */
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
      printf("MQPUT ended with reason code %d\n", Reason);
    }
  }
  else /* satisfy end condition when empty line is read */
    CompCode = MQCC_FAILED;
}

/*****
/* Close the target queue (if it was opened) */
/* */
/* */
/*****
if (OpenCode != MQCC_FAILED)
{
  if (argc > 4)
  {
    C_options = atoi( argv[4] );
    printf("close options are %d\n", C_options);
  }
  else
  {
    C_options = MQCO_NONE; /* no close options */
  }

  MQCLOSE(Hcon, /* connection handle */
          &Hobj, /* object handle */
          C_options,
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

  /* report reason, if any */
  if (Reason != MQRC_NONE)
  {
    printf("MQCLOSE ended with reason code %d\n", Reason);
  }
}

/*****
/*

```

```

/* Query how many asynchronous puts succeeded */
/*
/*****
MQSTAT(&Hcon, /* connection handle */
      MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR, /* status type */
      &Sts, /* MQSTS structure */
      &CompCode, /* completion code */
      &Reason); /* reason code */

/* report reason, if any */
if (Reason != MQRC_NONE)
{
    printf("MQSTAT ended with reason code %d\n", Reason);
}
else
{
    /* Display results */
    printf("Succeeded putting %d messages\n",
          sts.PutSuccessCount);
    printf("%d messages were put with a warning\n",
          sts.PutWarningCount);
    printf("Failed to put %d messages\n",
          sts.PutFailureCount);

    if(sts.CompCode == MQCC_WARNING)
    {
        printf("The first warning that occurred had reason code %d\n",
              sts.Reason);
    }
    else if(sts.CompCode == MQCC_FAILED)
    {
        printf("The first error that occurred had reason code %d\n",
              sts.Reason);
    }
}

/*****
/*
/* Disconnect from MQM if not already connected */
/*
/*****
if (CReason != MQRC_ALREADY_CONNECTED)
{
    MQDISC(&Hcon, /* connection handle */
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQDISC ended with reason code %d\n", Reason);
    }
}

/*****
/*
/* END OF AMQSAPT0 */
/*
/*****
printf("Sample AMQSAPT0 end\n");
return(0);
}

```

Esempi COBOL

Questa raccolta di argomenti è tratta dalle applicazioni di esempio WebSphere MQ per z/OS . Sono applicabili a tutte le piattaforme, tranne dove indicato.

Connessione a un gestore code

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQCONN per connettere un programma a un gestore code in z/OS batch.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Browse (programma CSQ4BVA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*   W02 - Data fields derived from the PARM field
01  W02-MQM          PIC X(48) VALUE SPACES.
*   W03 - MQM API fields
01  W03-HCONN       PIC S9(9) BINARY.
01  W03-COMPCODE    PIC S9(9) BINARY.
01  W03-REASON      PIC S9(9) BINARY.
*
*   MQV contains constants (for filling in the control
*   blocks)
*   and return codes (for testing the result of a call)
*
01  W05-MQM-CONSTANTS.
COPY CMQV SUPPRESS.
:
*   Separate into the relevant fields any data passed
*   in the PARM statement
*
UNSTRING PARM-STRING DELIMITED BY ALL ','
          INTO W02-MQM
          W02-OBJECT.
:
*   Connect to the specified queue manager.
*
CALL 'MQCONN' USING W02-MQM
                  W03-HCONN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.
*
*   Test the output of the connect call.  If the call
*   fails, print an error message showing the
*   completion code and reason code.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
:
END-IF.
:

```

Disconnessione da un gestore code

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettere un programma da un gestore code in z/OS batch.

Le variabili utilizzate in questo estratto di codice sono quelle impostate in [“Connessione a un gestore code”](#) a pagina 23. Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Browse (programma CSQ4BVA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
*
* Disconnect from the queue manager
*
CALL 'MQDISC' USING W03-HCONN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.
*
* Test the output of the disconnect call.  If the
* call fails, print an error message showing the
* completion code and reason code.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
:
END-IF.
:

```


Creazione di una coda dinamica

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQOPEN per creare una coda dinamica.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```
:
* -----*
* WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W02 - Queues processed in this program
*
* 01 W02-MODEL-QNAME          PIC X(48) VALUE
*    'CSQ4SAMP.B1.MODEL          '
* 01 W02-NAME-PREFIX          PIC X(48) VALUE
*    'CSQ4SAMP.B1.*              '
* 01 W02-TEMPORARY-Q          PIC X(48).
*
* W03 - MQM API fields
*
* 01 W03-HCONN                PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
* 01 W03-OPTIONS              PIC S9(9) BINARY.
* 01 W03-HOBJ                 PIC S9(9) BINARY.
* 01 W03-COMPCODE             PIC S9(9) BINARY.
* 01 W03-REASON               PIC S9(9) BINARY.
*
* API control blocks
*
* 01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
*   COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing
* field values) and return codes (for testing the
* result of a call)
*
* 01 MQM-CONSTANTS.
*   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
* PROCEDURE DIVISION.
* -----*
*
* OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE SECTION.
* -----*
```

```
*
* This section creates a temporary dynamic queue
* using a model queue
*
* -----*
*
* Change three fields in the Object Descriptor (MQOD)
* control block. (MQODV initializes the other fields)
*
*   MOVE MQOT-Q                TO MQOD-OBJECTTYPE.
*   MOVE W02-MODEL-QNAME        TO MQOD-OBJECTNAME.
*   MOVE W02-NAME-PREFIX        TO MQOD-DYNAMICQNAME.
*
*   COMPUTE W03-OPTIONS = MQOD-INPUT-EXCLUSIVE.
*
*   CALL 'MQOPEN' USING W03-HCONN
*                       MQOD
*                       W03-OPTIONS
*                       W03-HOBJ-MODEL
*                       W03-COMPCODE
*                       W03-REASON.
*
*   IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
*       MOVE 'MQOPEN'          TO M01-MSG4-OPERATION
*       MOVE W03-COMPCODE      TO M01-MSG4-COMPCODE
*       MOVE W03-REASON        TO M01-MSG4-REASON
*       MOVE M01-MESSAGE-4     TO M00-MESSAGE
```

```

ELSE
  MOVE MQOD-OBJECTNAME TO W02-TEMPORARY-Q
END-IF.
*
OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE-EXIT.
*
*   Return to performing section.
*
EXIT.
EJECT
*

```

Apertura di una coda esistente

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQOPEN per aprire una coda esistente.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Browse (programma CSQ4BVA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W01 - Fields derived from the command area input
*
01 W01-OBJECT          PIC X(48).
*
*   W02 - MQM API fields
*
01 W02-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
01 W02-HOBJ           PIC S9(9) BINARY.
01 W02-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
01 W02-REASON         PIC S9(9) BINARY.
*
*   CMQODV defines the object descriptor (MQOD)
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
*
*   CMQV contains constants (for setting or testing
*   field values) and return codes (for testing the
*   result of a call)
*
01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
E-OPEN-QUEUE SECTION.
* -----*
*   This section opens the queue
*
*   Initialize the Object Descriptor (MQOD) control
*   block
*   (The copy file initializes the remaining fields.)
*
MOVE MQOT-Q          TO MQOD-OBJECTTYPE.
MOVE W01-OBJECT      TO MQOD-OBJECTNAME.
*
*   Initialize W02-OPTIONS to open the queue for both
*   inquiring about and setting attributes
*
COMPUTE W02-OPTIONS = MQ00-INQUIRE + MQ00-SET.
*
*
*   Open the queue
*
CALL 'MQOPEN' USING W02-HCONN
                   MQOD
                   W02-OPTIONS
                   W02-HOBJ
                   W02-COMPCODE

```

```

                                W02-REASON.
*
*   Test the output from the open
*
*   If the completion code is not OK, display a
*   separate error message for each of the following
*   errors:
*
*   Q-MGR-NOT-AVAILABLE - MQM is not available
*   CONNECTION-BROKEN   - MQM is no longer connected to CICS
*   UNKNOWN-OBJECT-NAME - The queue does not exist
*   NOT-AUTHORIZED      - The user is not authorized to open
*                       the queue
*
*   For any other error, display an error message
*   showing the completion and reason codes
*
  IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
    EVALUATE TRUE
*
*     WHEN W02-REASON = MQRC-Q-MGR-NOT-AVAILABLE
*       MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
*     WHEN W02-REASON = MQRC-CONNECTION-BROKEN
*       MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
*     WHEN W02-REASON = MQRC-UNKNOWN-OBJECT-NAME
*       MOVE M01-MESSAGE-2 TO M00-MESSAGE
*
*     WHEN W02-REASON = MQRC-NOT-AUTHORIZED
*       MOVE M01-MESSAGE-3 TO M00-MESSAGE
*
*     WHEN OTHER
*       MOVE 'MQOPEN'      TO M01-MSG4-OPERATION
*       MOVE W02-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
*       MOVE W02-REASON   TO M01-MSG4-REASON
*       MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
*     END-EVALUATE
  END-IF.
E-EXIT.
*
*   Return to performing section
*
  EXIT.
EJECT

```

Chiusura di una coda

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQCLOSE.

Le variabili utilizzate in questo estratto di codice sono quelle impostate in [“Connessione a un gestore code” a pagina 23](#). Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Browse (programma CSQ4BVA1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
*
*   Close the queue
*
  MOVE MQCO-NONE TO W03-OPTIONS.
*
  CALL 'MQCLOSE' USING W03-HCONN
                      W03-HOBJ
                      W03-OPTIONS
                      W03-COMPCODE
                      W03-REASON.
*
*   Test the output of the MQCLOSE call. If the call
*   fails, print an error message showing the
*   completion code and reason code.
*
  IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
    MOVE 'CLOSE'      TO W04-MSG4-TYPE
    MOVE W03-COMPCODE TO W04-MSG4-COMPCODE
    MOVE W03-REASON   TO W04-MSG4-REASON
    MOVE W04-MESSAGE-4 TO W00-PRINT-DATA

```

```

PERFORM PRINT-LINE
MOVE W06-CSQ4-ERROR TO W00-RETURN-CODE
END-IF.

```

*

Inserimento di un messaggio utilizzando MQPUT

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQPUT utilizzando il contesto.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W02 - Queues processed in this program
*
*01 W02-TEMPORARY-Q          PIC X(48).
*
*   W03 - MQM API fields
*
*01 W03-HCONN                PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
*01 W03-HOBJ-INQUIRY        PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-OPTIONS             PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-BUFFLEN             PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-COMPCODE            PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-REASON              PIC S9(9) BINARY.
*
*01 W03-PUT-BUFFER.
*
*05 W03-CSQ4BIIM.
COPY CSQ4VB1.
*
*   API control blocks
*
*01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
COPY CMQMDV.
*01 MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
COPY CMQPMOV.
*
*   MQV contains constants (for filling in the
*   control blocks) and return codes (for testing
*   the result of a call).
*
*01 MQM-CONSTANTS.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
*   Open queue and build message.
:

```

```

*
* Set the message descriptor and put-message options to
* the values required to create the message.
* Set the length of the message.
*
MOVE MQMT-REQUEST          TO MQMD-MSGTYPE.
MOVE MQCI-NONE             TO MQMD-CORRELID.
MOVE MQMI-NONE             TO MQMD-MSGID.
MOVE W02-TEMPORARY-Q      TO MQMD-REPLYTOQ.
MOVE SPACES                TO MQMD-REPLYTOQMGR.
MOVE 5                     TO MQMD-PRIORITY.
MOVE MQPER-NOT-PERSISTENT TO MQMD-PERSISTENCE.
COMPUTE MQPMO-OPTIONS     = MQPMO-NO-SYNCPOINT +
                           MQPMO-DEFAULT-CONTEXT.
MOVE LENGTH OF CSQ4BIIM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
CALL 'MQPUT' USING W03-HCONN
                  W03-HOBJ-INQUIRY

```

```

MQMD
MQPMO
W03-BUFFLEN
W03-PUT-BUFFER
W03-COMPCODE
W03-REASON.
IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
:
END-IF.

```

Inserimento di un messaggio utilizzando MQPUT1

Questo esempio illustra come utilizzare il richiamo MQPUT1 .

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB5) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#) .

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON        PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN       PIC S9(9) BINARY.
*
01 W03-PUT-BUFFER.
   05 W03-CSQ4BQRM.
   COPY CSQ4VB4.

```

```

*
*   API control blocks
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
   COPY CMQMDV.
01 MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
   COPY CMQPMOV.
*
* CMQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing
* the result of a call).
*
01 MQM-MQV.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
*   Get the request message.
:
* -----*
PROCESS-QUERY SECTION.
* -----*
:
*   Build the reply message.
:
*
* Set the object descriptor, message descriptor and
* put-message options to the values required to create
* the message.
* Set the length of the message.
*
MOVE MQMD-REPLYTOQ    TO MQOD-OBJECTNAME.
MOVE MQMD-REPLYTOQMGR TO MQOD-OBJECTQMGRNAME.
MOVE MQMT-REPLY       TO MQMD-MSGTYPE.
MOVE SPACES           TO MQMD-REPLYTOQ.
MOVE SPACES           TO MQMD-REPLYTOQMGR.

```

```

MOVE LOW-VALUES          TO MQMD-MSGID.
COMPUTE MQPMO-OPTIONS = MQPMO-SYNCPPOINT +
                      MQPMO-PASS-IDENTITY-CONTEXT.
MOVE W03-HOBJ-CHECKQ TO MQPMO-CONTEXT.
MOVE LENGTH OF CSQ4BQRM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
  CALL 'MQPUT1' USING W03-HCONN
                      MQOD
                      MQMD
                      MQPMO
                      W03-BUFFLEN
                      W03-PUT-BUFFER
                      W03-COMPCODE
                      W03-REASON.
  IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
    MOVE 'MQPUT1'          TO M02-OPERATION
    MOVE MQOD-OBJECTNAME  TO M02-OBJECTNAME
    PERFORM RECORD-CALL-ERROR
    PERFORM FORWARD-MSG-TO-DLQ
  END-IF.
*

```

acquisizione di un messaggio

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQGET per rimuovere un messaggio da una coda.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-HOBJ-RESPONSE PIC S9(9) BINARY.
01 W03-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-DATALEN       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON        PIC S9(9) BINARY.
*
01 W03-GET-BUFFER.
05 W03-CSQ4BAM.
COPY CSQ4VB2.
*
*   API control blocks
*
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
COPY CMQMDV.
01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
COPY CMQGMV.
*
*   MQV contains constants (for filling in the
*   control blocks) and return codes (for testing
*   the result of a call).
*
01 MQM-CONSTANTS.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
A-MAIN SECTION.
* -----*
:
*   Open response queue.
:
* -----*
PROCESS-RESPONSE-SCREEN SECTION.
* -----*
*
*   This section gets a message from the response queue.
*
*   When a correct response is received, it is
*   transferred to the map for display; otherwise

```

```

* an error message is built. *
* *
* -----*

```

```

*
* Set get-message options
*
  COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-SYNCPPOINT +
                        MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
                        MQGMO-NO-WAIT.
*
* Set msgid and correlid in MQMD to nulls so that any
* message will qualify.
* Set length to available buffer length.
*
  MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
  MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
  MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
  CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                   W03-HOBJ-RESPONSE
                   MQMD
                   MQGMO
                   W03-BUFFLEN
                   W03-GET-BUFFER
                   W03-DATALEN
                   W03-COMPCODE
                   W03-REASON.
  EVALUATE TRUE
    WHEN W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED
  :
  *       Process the message
  :
    WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
          W03-REASON = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)
      MOVE M01-MESSAGE-9 TO M00-MESSAGE
      PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
  *
    WHEN OTHER
      MOVE 'MQGET ' TO M01-MSG4-OPERATION
      MOVE W03-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
      MOVE W03-REASON TO M01-MSG4-REASON
      MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
      PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
  END-EVALUATE.

```

Ricezione di un messaggio utilizzando l'opzione di attesa

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQGET con l'opzione di attesa e accettare i messaggi troncati.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB5) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W00 - General work fields
*
01 W00-WAIT-INTERVAL PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
* W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
01 W03-HOBJ-CHECKQ PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON PIC S9(9) BINARY.
01 W03-DATALEN PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN PIC S9(9) BINARY.
*

```

```

01 W03-MSG-BUFFER.
05 W03-CSQ4BCAQ.
COPY CSQ4VB3.

*
* API control blocks
*
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
COPY CMQMDV.
01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
COPY CMQGMOV.

*
* CMQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing
* the result of a call).
*
01 MQM-MQV.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
* Open input queue.
:

```

```

*
* Get and process messages.
*
COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-WAIT +
                        MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
                        MQGMO-SYNCPOINT.
MOVE LENGTH OF W03-MSG-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
MOVE W00-WAIT-INTERVAL TO MQGMO-WAITINTERVAL.
MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.

*
* Make the first MQGET call outside the loop.
*
CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                  W03-HOBJ-CHECKQ
                  MQMD
                  MQGMO
                  W03-BUFFLEN
                  W03-MSG-BUFFER
                  W03-DATALEN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.

*
* Test the output of the MQGET call using the
* PERFORM loop that follows.
*
* Perform whilst no failure occurs
*   - process this message
*   - reset the call parameters
*   - get another message
* End-perform
*
:
*
* Test the output of the MQGET call. If the call
* fails, send an error message showing the
* completion code and reason code, unless the
* completion code is NO-MSG-AVAILABLE.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED) OR
(W03-REASON NOT = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)
MOVE 'MQGET ' TO M02-OPERATION
MOVE MQOD-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
PERFORM RECORD-CALL-ERROR
END-IF.
:

```

Ricezione di un messaggio utilizzando la segnalazione

Questo esempio dimostra come utilizzare la chiamata MQGET con la segnalazione. Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Credit Check (programma CSQ4CVB2) fornita con WebSphere MQ per z/OS.

La segnalazione è disponibile solo con WebSphere MQ per z/OS.


```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W00 - General work fields
:
01 W00-WAIT-INTERVAL    PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
*   W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN           PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-HOBJ-REPLYQ     PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON          PIC S9(9) BINARY.
01 W03-DATALEN         PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN         PIC S9(9) BINARY.
:
01 W03-GET-BUFFER.
   05 W03-CSQ4BQRM.
   COPY CSQ4VB4.
*
   05 W03-CSQ4BIIM REDEFINES W03-CSQ4BQRM.
   COPY CSQ4VB1.
*
   05 W03-CSQ4BPGM REDEFINES W03-CSQ4BIIM.
   COPY CSQ4VB5.
:
*   API control blocks
*
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
   COPY CMQMDV.
01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
   COPY CMQGMV.
:
*   MQV contains constants (for filling in the
*   control blocks) and return codes (for testing
*   the result of a call).
*
01 MQM-MQV.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
LINKAGE SECTION.
* -----*
01 L01-ECB-ADDR-LIST.
   05 L01-ECB-ADDR1     POINTER.
   05 L01-ECB-ADDR2     POINTER.

```

```

*
01 L02-ECBS.
   05 L02-INQUIRY-ECB1   PIC S9(09) BINARY.
   05 L02-REPLY-ECB2    PIC S9(09) BINARY.
01 REDEFINES L02-ECBS.
   05                     PIC X(02).
   05 L02-INQUIRY-ECB1-CC PIC S9(04) BINARY.
   05                     PIC X(02).
   05 L02-REPLY-ECB2-CC  PIC S9(04) BINARY.
*
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
* Initialize variables, open queues, set signal on
* inquiry queue.
:
* -----*
PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED SECTION.
* -----*
* This section gets a message with signal. If a
* message is received, process it. If the signal
* is set or is already set, the program goes into
* an operating system wait.
* Otherwise an error is reported and call error set.
* -----*

```

```

*
* PERFORM REPLYQ-GETSIGNAL.
*
* EVALUATE TRUE
*   WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-OK AND
*         W03-REASON = MQRC-NONE)
*     PERFORM PROCESS-REPLYQ-MESSAGE
*
*   WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-WARNING AND
*         W03-REASON = MQRC-SIGNAL-REQUEST-ACCEPTED)
*     OR
*     (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
*      W03-REASON = MQRC-SIGNAL-OUTSTANDING)
*     PERFORM EXTERNAL-WAIT
*
*   WHEN OTHER
*     MOVE 'MQGET SIGNAL' TO M02-OPERATION
*     MOVE MQ0D-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
*     PERFORM RECORD-CALL-ERROR
*     MOVE W06-CALL-ERROR TO W06-CALL-STATUS
*   END-EVALUATE.
*
* PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED-EXIT.
* Return to performing section
* EXIT.
* EJECT
*

```

```

* -----*
* EXTERNAL-WAIT SECTION.
* -----*
* This section performs an external CICS wait on two      *
* ECBS until at least one is posted. It then calls      *
* the sections to handle the posted ECB.                *
* -----*
*   EXEC CICS WAIT EXTERNAL
*     ECBLIST(W04-ECB-ADDR-LIST-PTR)
*     NUMEVENTS(2)
*   END-EXEC.
*
* At least one ECB must have been posted to get to this
* point. Test which ECB has been posted and perform
* the appropriate section.
*
*   IF L02-INQUIRY-ECB1 NOT = 0
*     PERFORM TEST-INQUIRYQ-ECB
*   ELSE
*     PERFORM TEST-REPLYQ-ECB
*   END-IF.
*
* EXTERNAL-WAIT-EXIT.
*
* Return to performing section.
*
* EXIT.
* EJECT
*

```

```

* -----*
* REPLYQ-GETSIGNAL SECTION.
* -----*
* This section performs an MQGET call (in syncpoint with *
* signal) on the reply queue. The signal field in the   *
* MQGMO is set to the address of the ECB.              *
* Response handling is done by the performing section.  *
* -----*
*
*   COMPUTE MQGMO-OPTIONS          = MQGMO-SYNCPPOINT +
*                                     MQGMO-SET-SIGNAL.
*   MOVE W00-WAIT-INTERVAL         TO MQGMO-WAITINTERVAL.
*   MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
*   MOVE ZEROS                     TO L02-REPLY-ECB2.
*   SET MQGMO-SIGNAL1 TO ADDRESS OF L02-REPLY-ECB2.
*

```

```

*
* Set msgid and correlid to nulls so that any message

```

```

* will qualify.
*
MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
*
CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                  W03-HOBJ-REPLYQ
                  MQMD
                  MQGMO
                  W03-BUFFLEN
                  W03-GET-BUFFER
                  W03-DATALEN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.
*
REPLYQ-GETSIGNAL-EXIT.
*
Return to performing section.
*
EXIT.
EJECT
*
:

```

Richiesta di informazioni sugli attributi di un oggetto

Questo esempio dimostra come utilizzare la chiamata MQINQ per richiedere informazioni sugli attributi di una coda.

Questo estratto è estratto dall'applicazione di esempio Attributi coda (programma CSQ4CVC1) fornita con WebSphere MQ per z/OS. Per i nomi e le ubicazioni delle applicazioni di esempio su altre piattaforme, consultare [Programmi di esempio \(piattaforme tranne z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W02 - MQM API fields
*
01 W02-SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-CHARATTRS PIC X VALUE LOW-VALUES.
01 W02-HCONN PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-HOBJ PIC S9(9) BINARY.
01 W02-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
01 W02-REASON PIC S9(9) BINARY.
01 W02-SELECTORS-TABLE.
   05 W02-SELECTORS PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
01 W02-INTATTRS-TABLE.
   05 W02-INTATTRS PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
*
* CMQODV defines the object descriptor (MQOD).
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing field
* values) and return codes (for testing the result of a
* call).
*
01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
*
* Get the queue name and open the queue.
*
:
*
* Initialize the variables for the inquiry call:
* - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes whose
* status is required
* - All other variables are already set

```



```

*
* 01 MQM-CONSTANTS.
* COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
* PROCEDURE DIVISION.
* -----*

```

```

*
*   Get the queue name and open the queue.
*
*
*
* Initialize the variables required for the set call:
* - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes to be set
* - Set W02-INTATTRS-TABLE to the required status
* - All other variables are already set
*
*   MOVE MQIA-INHIBIT-GET TO W02-SELECTORS(1).
*   MOVE MQIA-INHIBIT-PUT TO W02-SELECTORS(2).
*   MOVE MQQA-GET-INHIBITED TO W02-INTATTRS(1).
*   MOVE MQQA-PUT-INHIBITED TO W02-INTATTRS(2).
*
*   Set the attributes.
*
*   CALL 'MQSET' USING W02-HCONN,
*                     W02-HOBJ,
*                     W02-SELECTORCOUNT,
*                     W02-SELECTORS-TABLE,
*                     W02-INTATTRCOUNT,
*                     W02-INTATTRS-TABLE,
*                     W02-CHARATTRLENGTH,
*                     W02-CHARATTRS,
*                     W02-COMPCODE,
*                     W02-REASON.
*
* Test the output from the call:
*
* - If the completion code is not OK, display an error
*   message showing the completion and reason codes
*
* - Otherwise, move 'INHIBITED' into the relevant
*   screen map fields
*
*   IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
*     MOVE 'MQSET' TO M01-MSG4-OPERATION
*     MOVE W02-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
*     MOVE W02-REASON TO M01-MSG4-REASON
*     MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
*   ELSE
*
*     Process the changes.
*
*
*   END-IF.

```

System/390 esempi di linguaggio assembler

Questa raccolta di argomenti proviene principalmente dalle applicazioni di esempio WebSphere MQ per z/OS.

Connessione a un gestore code

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQCONN per connettere un programma a un gestore code in z/OS batch.

Questo estratto viene estratto dal programma di esempio Sfogliata (CSQ4BAA1) fornito con WebSphere MQ per z/OS.

```

:
WORKAREA DSECT
*
```

```

PARMLIST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
COMPCODE DS    F           Completion code
REASON   DS    F           Reason code
HCONN   DS    F           Connection handle
        ORG
PARMADDR DS    F           Address of parm field
PARMLEN DS    H           Length of parm field
*
MQMNAME DS    CL48        Queue manager name
*
*
*****
* SECTION NAME : MAINPARM *
*****
MAINPARM DS    0H
        MVI    MQMNAME,X'40'
        MVC    MQMNAME+1(L'MQMNAME-1),MQMNAME
*
* Space out first byte and initialize
*
*
* Code to address and verify parameters passed omitted
*
*
PARM1MVE DS    0H
        SR    R1,R3           Length of data
        LA    R4,MQMNAME     Address for target
        BCTR R1,R0           Reduce for execute
        EX    R1,MOVEPARM    Move the data
*
*****
* EXECUTES *
*****
MOVEPARM MVC    0(*-*,R4),0(R3)
*
        EJECT

```

```

*****
* SECTION NAME : MAINCONN *
*****
*
*
MAINCONN DS    0H
        XC    HCONN,HCONN    Null connection handle
*
        CALL  MQCONN,          X
              (MQMNAME,       X
              HCONN,          X
              COMPCODE,       X
              REASON),        X
              MF=(E,PARMLIST),VL
*
        LA    R0,MQCC_OK     Expected compcode
        C     R0,COMPCODE    As expected?
        BER   R6             Yes .. return to caller
*
        MVC   INF4_TYP,=CL10'CONNECT '
        BAL   R7,ERRCODE     Translate error
        LA    R0,8           Set exit code
        ST    R0,EXITCODE    to 8
        B     ENDPROG        End the program
*

```

Disconnessione da un gestore code

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettere un programma da un gestore code in z/OS batch.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*
*          ISSUE MQI DISC REQUEST USING REENTRANT FORM
*          OF CALL MACRO

```

```

*
* HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
* R5 = WORK REGISTER
*
DISC DS 0H
CALL MQDISC, X
      (HCONN, X
      COMPCODE, X
      REASON), X
      VL,MF=(E,CALLST)
*
LA R5,MQCC_OK
C R5,COMPCODE
BNE BADCALL
:

```

```

BADCALL DS 0H
:
*          CONSTANTS
*
*          CMQA
*
*          WORKING STORAGE (RE-ENTRANT)
*
WEG3 DSECT
*
CALLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN DS F
COMPCODE DS F
REASON DS F
*
*
LEG3 EQU *-WKEG3
END

```

Creazione di una coda dinamica

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQOPEN per creare una coda dinamica.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*
* R5 = WORK REGISTER.
*
OPEN DS 0H
*
MVC WOD_AREA,MQOD_AREA INITIALIZE WORKING VERSION OF
*                               MQOD WITH DEFAULTS
MVC WOD_OBJECTNAME,MOD_Q COPY IN THE MODEL Q NAME
MVC WOD_DYNAMICQNAME,DYN_Q COPY IN THE DYNAMIC Q NAME
L R5,=AL4(MQOO_OUTPUT) OPEN FOR OUTPUT AND
A R5,=AL4(MQOO_INQUIRE) INQUIRE
ST R5,OPTIONS

```

```

*
* ISSUE MQI OPEN REQUEST USING REENTRANT
* FORM OF CALL MACRO
*
CALL MQOPEN, X
      (HCONN, X
      WOD, X
      OPTIONS, X
      HOBJ, X
      COMPCODE, X
      REASON),VL,MF=(E,CALLST)
*
LA R5,MQCC_OK CHECK THE COMPLETION CODE
C R5,COMPCODE FROM THE REQUEST AND BRANCH
BNE BADCALL TO ERROR ROUTINE IF NOT MQCC_OK
*
MVC TEMP_Q,WOD_OBJECTNAME SAVE NAME OF TEMPORARY Q

```



```

          CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  CONSTANT VERSION OF MQOD
          CMQA                        MQI VALUE EQUATES
*
*   WORKING STORAGE
*
          DFHEISTG
HCONN   DS F          CONNECTION HANDLE
OPTIONS DS F          OPEN OPTIONS
HOBJ    DS F          OBJECT HANDLE
COMPCODE DS F        MQI COMPLETION CODE
REASON  DS F          MQI REASON CODE
*
WOD     CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  WORKING VERSION OF MQOD
*
CALLLST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L  LIST FORM
                                                OF CALL
*                                                MACRO
:
          END

```

Chiusura di una coda

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQCLOSE per chiudere una coda.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*
*   ISSUE MQI CLOSE REQUEST USING REENTRANT FROM OF
*   CALL MACRO
*
*       HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
*       HOBJ WAS SET BY A PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*       R5 = WORK REGISTER
*
CLOSE   DS   0H
        LA   R5,MQCC_NONE          NO SPECIAL CLOSE OPTIONS
        ST   R5,OPTIONS           ARE REQUIRED.
*
        CALL MQCLOSE,              X
            (HCONN,                 X
             HOBJ,                   X
             OPTIONS,                 X
             COMPCODE,                X
             REASON),                X
            VL,MF=(E,CALLLST)
*
        LA   R5,MQCC_OK
        C    R5,COMPCODE
        BNE  BADCALL
*
:
BADCALL DS   0H
:
*           CONSTANTS
*
          CMQA
*
*   WORKING STORAGE (REENTRANT)
*
WEG4    DSECT
*
CALLLST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN   DS   F
HOBJ    DS   F
OPTIONS DS   F
COMPCODE DS  F
REASON  DS   F
*
*
LEG4    EQU  *-WKEG4
        END

```

Inserimento di un messaggio utilizzando MQPUT

Questo esempio illustra come utilizzare la chiamata MQPUT per inserire un messaggio su una coda.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*   CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN   DS  0H
:
*
*   OPEN A QUEUE
*
OPEN   DS  0H
:
*
*   R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
PUT    DS  0H
      LA  R4,MQMD           SET UP ADDRESSES AND
      LA  R5,MQMD_LENGTH   LENGTH FOR USE BY MVCL
      LA  R6,WMD           INSTRUCTION, AS MQMD IS
      LA  R7,WMD_LENGTH   OVER 256 BYES LONG.
      MVCL R6,R4          INITIALIZE WORKING VERSION
*                               OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
MVC    WPMO_AREA,MQPMO_AREA  INITIALIZE WORKING MQPMO
*
      LA  R5,BUFFER_LEN    RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
      ST  R5,BUFFLEN      AND SAVE IT FOR MQM USE
*
MVC    BUFFER,TEST_MSG     SET THE MESSAGE TO BE PUT
*
      ISSUE MQI PUT REQUEST USING REENTRANT FORM
      OF CALL MACRO
*
      HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
      HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
      CALL MQPUT,          X
          (HCONN,         X
           HOBJ,          X
           WMD,           X
           WPMO,          X
           BUFFLEN,      X
           BUFFER,       X
           COMPCODE,     X
           REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
      LA  R5,MQCC_OK
      C   R5,COMPCODE
      BNE BADCALL
*
:
BADCALL DS  0H
:

```

```

*
*   CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
TEST_MSG DC CL80'THIS IS A TEST MESSAGE'
*
*   WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F

```



```

*      CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQODA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
*
TEST_MSG DC CL80'THIS IS ANOTHER TEST MESSAGE'
Q_NAME   DC CL48'TEST.QUEUE.NAME'
*
*      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F
HOBJ     DS F
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WOD      CMQODA DSECT=NO,LIST=YES      WORKING VERSION OF MQOD
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WPMO     CMQPMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
*
*      END

```

acquisizione di un messaggio

Questo esempio mostra come utilizzare la chiamata MQGET per rimuovere un messaggio da una coda.

Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*
*      CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN     DS 0H
:
*
*      OPEN A QUEUE FOR GET
*
OPEN     DS 0H
:
*
*      R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
GET      DS 0H
LA       R4,MQMD                SET UP ADDRESSES AND
LA       R5,MQMD_LENGTH          LENGTH FOR USE BY MVCL
LA       R6,WMD                 INSTRUCTION, AS MQMD IS
LA       R7,WMD_LENGTH          OVER 256 BYES LONG.
MVCL    R6,R4                   INITIALIZE WORKING VERSION
*                               OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
MVC     WGMO_AREA,MQGMO_AREA     INITIALIZE WORKING MQGMO
*
LA      R5,BUFFER_LEN           RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
ST      R5,BUFFLEN              AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*
*      ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*      HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*      HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
CALL    MQGET,                  X
        (HCONN,                 X

```

```

HOBJ, X
WMD, X
WGMO, X
BUFFLEN, X
BUFFER, X
DATALEN, X
COMPCODE, X
REASON), X
VL,MF=(E,CALLST)
*
LA R5,MQCC_OK
C R5,COMPCODE
BNE BADCALL
*
:
BADCALL DS 0H
:

```

```

*
*   CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
CMQMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
*
*   WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON DS F
BUFFLEN DS F
DATALEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN DS F
HOBJ DS F
*
BUFFER DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO CMQMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
END

```

Ricezione di un messaggio utilizzando l'opzione di attesa

Questo esempio dimostra come utilizzare l'opzione di attesa della chiamata MQGET.

Questo codice accetta messaggi troncati. Questo estratto non viene estratto dalle applicazioni di esempio fornite con WebSphere MQ.

```

:
*   CONNECT TO QUEUE MANAGER
CONN DS 0H
:
*   OPEN A QUEUE FOR GET
OPEN DS 0H
:
*   R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
GET DS 0H
LA R4,MQMD SET UP ADDRESSES AND
LA R5,MQMD_LENGTH LENGTH FOR USE BY MVCL
LA R6,WMD INSTRUCTION, AS MQMD IS
LA R7,WMD_LENGTH OVER 256 BYES LONG.
MVCL R6,R4 INITIALIZE WORKING VERSION
* OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
*
MVC WGMO_AREA,MQGMO_AREA INITIALIZE WORKING MQGMO

```

```

L   R5,=AL4(MQGMO_WAIT)
A   R5,=AL4(MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG)
ST  R5,WGMO_OPTIONS
MVC WGMO_WAITINTERVAL,TWO_MINUTES   WAIT UP TO TWO
                                       MINUTES BEFORE
                                       FAILING THE
                                       CALL
*
*   LA   R5,BUFFER_LEN   RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
*   ST   R5,BUFFLEN     AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*   ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*   HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*   HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
*   CALL  MQGET,          X
*         (HCONN,        X
*         HOBJ,          X
*         WMD,           X
*         WGMO,          X
*         BUFFLEN,      X
*         BUFFER,       X
*         DATALEN,     X
*         COMPCODE,     X
*         REASON),      X
*         VL,MF=(E,CALLST)
*
*   LA   R5,MQCC_OK      DID THE MQGET REQUEST
*   C    R5,COMPCODE     WORK OK?
*   BE   GETOK           YES, SO GO AND PROCESS.
*   LA   R5,MQCC_WARNING NO, SO CHECK FOR A WARNING.
*   C    R5,COMPCODE     IS THIS A WARNING?
*   BE   CHECK_W        YES, SO CHECK THE REASON.
*
*   LA   R5,MQRC_NO_MSG_AVAILABLE IT MUST BE AN ERROR.
*                                       IS IT DUE TO AN EMPTY
*                                       QUEUE?
*   C    R5,REASON
*   BE   NOMSG          YES, SO HANDLE THE ERROR
*   B    BADCALL        NO, SO GO TO ERROR ROUTINE
*
*   CHECK_W DS  0H
*   LA   R5,MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED IS THIS A
*                                       TRUNCATED
*                                       MESSAGE?
*   C    R5,REASON
*   BE   GETOK          YES, SO GO AND PROCESS.
*   B    BADCALL        NO, SOME OTHER WARNING
*
*   NOMSG DS  0H
*   :
*   GETOK DS  0H
*   :

```

```

BADCALL DS  0H
:
*
*   CONSTANTS
*
*   CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
*   CMQMOA DSECT=NO,LIST=YES
*   CMQA
*
*   TWO_MINUTES DC F'120000'   GET WAIT INTERVAL
*
*   WORKING STORAGE DSECT

```

```

*
*   WORKSTG DSECT
*
*   COMPCODE DS F
*   REASON   DS F
*   BUFFLEN  DS F
*   DATALEN DS F
*   OPTIONS  DS F
*   HCONN    DS F
*   HOBJ     DS F
*
*   BUFFER   DS CL80

```



```

C   R5,COMP CODE      WORK OK?
BE  GETOK             YES, SO GO AND PROCESS.
LA  R5,MQCC_WARNING  NO, SO CHECK FOR A WARNING.
C   R5,COMP CODE      IS THIS A WARNING?
BE  CHECK_W           YES, SO CHECK THE REASON.
B   BADCALL           NO, SO GO TO ERROR ROUTINE

```

*

```

CHECK_W DS 0H
LA R5,MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
C R5,REASON SIGNAL REQUEST SIGNAL SET?
BNE BADCALL NO, SOME ERROR OCCURRED
B DOWORK YES, SO DO SOMETHING
      ELSE
*
*
CHECKSIG DS 0H
CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_MSG_ARRIVED)
      IS A MESSAGE AVAILABLE?
BE GET YES, SO GO AND GET IT
*
      CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED)
      HAVE WE WAITED LONG ENOUGH?
BE NOMSG YES, SO SAY NO MSG AVAILABLE
B BADCALL IF IT'S ANYTHING ELSE
      GO TO ERROR ROUTINE.
*
*
DOWORK DS 0H
:
      TM SIG_ECB,X'40' HAS THE SIGNAL ECB BEEN POSTED?
      B0 CHECKSIG YES, SO GO AND CHECK WHY
      B DOWORK NO, SO GO AND DO MORE WORK
*
NOMSG DS 0H
:
GETOK DS 0H
:
BADCALL DS 0H
:
*
*
CONSTANTS
*
      CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
      CMQMOA DSECT=NO,LIST=YES
      CMQA
*
FIVE_MINUTES DC F'300000' GET SIGNAL INTERVAL
*
      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMP CODE DS F
REASON DS F
BUFFLEN DS F
DATALEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN DS F
HOBJ DS F
SIG_ECB DS F

```

```

*
BUFFER DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WMO CMQMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
      END

```


Richiesta e impostazione degli attributi di una coda

Questo esempio dimostra come utilizzare la chiamata MQINQ per richiedere informazioni sugli attributi di una coda e per utilizzare la chiamata MQSET per modificare gli attributi di una coda.

Questo estratto viene estratto dall'applicazione di esempio Attributi coda (programma CSQ4CAC1) fornita con WebSphere MQ per z/OS.

```
..
DFHEISTG DSECT
..
OBJDESC  CMQODA LIST=YES   Working object descriptor
*
SELECTORCOUNT  DS F      Number of selectors
INTATTRCOUNT   DS F      Number of integer attributes
CHARATTRLENGTH  DS F      char attributes length
CHARATTRS       DS C      Area for char attributes
*
OPTIONS  DS  F      Command options
HCONN    DS  F      Handle of connection
HOBJ     DS  F      Handle of object
COMPCODE DS  F      Completion code
REASON   DS  F      Reason code
SELECTOR DS  2F     Array of selectors
INTATTRS DS  2F     Array of integer attributes
..
OBJECT   DS  CL(MQ_Q_NAME_LENGTH)  Name of queue
..
CALLLIST CALL  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*****
*          PROGRAM EXECUTION STARTS HERE          *
..
CSQ4CAC1 DFHEIENT CODEREG=(R3),DATAREG=(R13)
..
*          Initialize the variables for the set call
*
      SR  R0,R0          Clear register zero
      ST  R0,CHARATTRLENGTH  Set char length to zero
      LA  R0,2           Load to set
      ST  R0,SELECTORCOUNT  selectors add
      ST  R0,INTATTRCOUNT  integer attributes
*
      LA  R0,MQIA_INHIBIT_GET  Load q attribute selector
      ST  R0,SELECTOR+0        Place in field
      LA  R0,MQIA_INHIBIT_PUT  Load q attribute selector
      ST  R0,SELECTOR+4        Place in field
*
UPDTEST  DS  0H
         CLC ACTION,CINHIB      Are we inhibiting?
         BE  UPDINHBT          Yes branch to section
*
         CLC ACTION,CALLOW      Are we allowing?
         BE  UPDALLOW          Yes branch to section
*
         MVC M00_MSG,M01_MSG1    Invalid request
         BR  R6                 Return to caller
*
UPDINHBT DS  0H
         MVC UPDTYPE,CINHIBIT    Indicate action type
         LA  R0,MQQA_GET_INHIBITED  Load attribute value
         ST  R0,INTATTRS+0        Place in field
         LA  R0,MQQA_PUT_INHIBITED  Load attribute value
         ST  R0,INTATTRS+4        Place in field
         B   UPDCALL              Go and do call
*
UPDALLOW DS  0H
         MVC UPDTYPE,CALLOWED    Indicate action type
         LA  R0,MQQA_GET_ALLOWED  Load attribute value
         ST  R0,INTATTRS+0        Place in field
         LA  R0,MQQA_PUT_ALLOWED  Load attribute value
         ST  R0,INTATTRS+4        Place in field
         B   UPDCALL              Go and do call
*
UPDCALL  DS  0H
```

```

CALL MQSET,          C
    (HCONN,         C
     HOBJ,          C
     SELECTORCOUNT, C
     SELECTOR,      C
     INTATTRCOUNT, C
     INTATTRS,     C
     CHARATTRLENGTH, C
     CHARATTRS,    C
     COMPCODE,     C
     REASON),       C
    VL,MF=(E,CALLLIST)
*
LA  R0,MQCC_OK      Load expected compcode
C  R0,COMPCODE      Was set successful?
:
* SECTION NAME : INQUIRE          *
* FUNCTION : Inquires on the objects attributes *
* CALLED BY : PROCESS             *
* CALLS : OPEN, CLOSE, CODES     *
* RETURN : To Register 6         *
INQUIRE DS 0H
:

```

```

* Initialize the variables for the inquire call
*
SR  R0,R0          Clear register zero
ST  R0,CHARATTRLENGTH Set char length to zero
LA  R0,2           Load to set
ST  R0,SELECTORCOUNT selectors add
ST  R0,INTATTRCOUNT integer attributes
*
LA  R0,MQIA_INHIBIT_GET Load attribute value
ST  R0,SELECTOR+0      Place in field
LA  R0,MQIA_INHIBIT_PUT Load attribute value
ST  R0,SELECTOR+4      Place in field
CALL MQINQ,          C
    (HCONN,         C
     HOBJ,          C
     SELECTORCOUNT, C
     SELECTOR,      C
     INTATTRCOUNT, C
     INTATTRS,     C
     CHARATTRLENGTH, C
     CHARATTRS,    C
     COMPCODE,     C
     REASON),       C
    VL,MF=(E,CALLLIST)
LA  R0,MQCC_OK      Load expected compcode
C  R0,COMPCODE      Was inquire successful?
:

```

Costanti

Utilizzare le informazioni di riferimento fornite in questa sezione per svolgere le attività utili alle proprie esigenze aziendali.

File IBM WebSphere MQ COPY, intestazione, inclusione e modulo

Queste informazioni sono informazioni sull'interfaccia di programmazione di uso generale.

Questa sezione contiene informazioni che consentono di utilizzare MQI per diversi linguaggi di programmazione, come riportato di seguito.

File di intestazione C

I file di intestazione vengono forniti per consentire la scrittura di programmi di applicazione C che utilizzano MQI. Questi file di intestazione sono riepilogati nella tabella:

Tabella 1. File di intestazione C - richiama prototipi, tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture

Nome file	Descrizione	IBM i	Sistemi UNIX e Linux®	Finestre	z/OS
Chiama prototipi, tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture					
CMQC	Definizioni MQI	C	C	C	C
CMQBC	Definizioni MQAI	C	C	C	
CMQEC	Definizione punti di ingresso interfaccia (include CMQC, CMQXC e CMQZC)		C	C	
CMQCFC	Definizioni PCF	C	C	C	C
CMQPSC	Definizioni di pubblicazione / sottoscrizione	C	C	C	C
CMQXC	Definizioni di canale e uscita	C	C	C	C
CMQZC	Definizioni dei servizi installabili	C	C	C	
Chiave: C= File forniti					

File COBOL COPY

Vengono forniti diversi file COPY per consentire la scrittura di programmi applicativi COBOL che utilizzano MQI. Questi file vengono riepilogati nella tabella:

Tabella 2. File di copia COBOL - codici di ritorno, costanti e strutture

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
Codici di ritorno e costanti					
CMQX	Definizioni MQI	V	V	V	V
CMQCFX	Definizioni PCF	V	V	V	V
CMQPSx	Definizioni di pubblicazione / sottoscrizione	V	V	V	V
CMQX	Definizioni di canale e uscita	V	V	V	V
Strutture					
CMQAIRx	MQAIR - Record informazioni di autenticazione		V L	V L	
CMQBOX	MQBO - Opzioni di inizio	V L	V L	V L	
CMQCDX	MQCD - Definizione canale	V L	V L	V L	V L
CMQCFBFx	MQCFBF - Parametro filtro stringa byte PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFBSx	MQCFBS - parametro stringa byte PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFGRx	MQCFGR - Parametro gruppo PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFHx	Intestazione MQCFH - PCF	V L	V L	V L	V L

Tabella 2. File di copia COBOL - codici di ritorno, costanti e strutture (Continua)

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
CMQCFIFx	MQCFIF - Parametro filtro numero intero PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFILx	MQCFIL - Parametro elenco numeri interi PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFINx	MQCFIN - Parametro intero PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSFx	MQCFSF - Parametro filtro stringa PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSLx	MQCFSL - Parametro elenco stringhe PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSTx	MQCFST - parametro stringa PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFXLx	MQCFIL64 - parametro elenco numeri interi PCF a 64 bit	V L	V L	V L	V L
CMQCFXNx	MQCFIN64 - Parametro intero PCF a 64 bit	V L	V L	V L	V L
CMQCHRVx	MQCHARV - Stringa di lunghezza variabile	V L	V L	V L	V L
CMQCIHx	MQCIH - Intestazione bridge CICS	V L	V L	V L	V L
CMQCNOx	MQCNO - Opzioni di connessione	V L	V L	V L	V L
CMQCSPX	MQCSP - Parametri di sicurezza	V L	V L	V L	V L
CMQCXPx	MQCXP - Parametri uscita canale	V L			V L
CMQDHx	MQDH - Intestazione di distribuzione	V L	V L	V L	V L
CMQDLHx	MQDLH - Intestazione non instradabile	V L	V L	V L	V L
CMQDXPx	MQDXP - Parametri di uscita conversione dati	V L		V L	
CMQEPHx	MQEPH - Intestazione PCF integrata	V L	V L	V L	V L
CMQGMOx	MQGMO - Richiama opzioni messaggio	V L	V L	V L	V L
CMQIIHx	MQIIH - Intestazione informazioni IMS	V L	V L	V L	V L
CMQMDx	MQMD - Descrittore messaggi	V L	V L	V L	V L
CMQMD1x	MQMD1 - Descrittore messaggi versione 1	V L	V L	V L	V L
CMQMD2x	MQMD2 - Descrittore del messaggio versione 2	V L	V L	V L	V L
CMQMDEx	MQMDE - Descrittore messaggi esteso	V L	V L	V L	V L
CMQODx	MQOD - Descrittore oggetto	V L	V L	V L	V L

<i>Tabella 2. File di copia COBOL - codici di ritorno, costanti e strutture (Continua)</i>					
Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
CMQORx	MQOR - Record oggetto	V L	V L	V L	V L
CMQPMOX	MQPMO - Opzioni inserimento messaggio	V L	V L	V L	V L
CMQRFHx	MQRFH - Regole e intestazione di formattazione	V L	V L	V L	V L
CMQRFH2x	MQRFH2 - Regole e intestazione di formattazione 2	V L	V L	V L	V L
CMQRMHx	MQRMH - Intestazione messaggio di riferimento	V L	V L	V L	V L
CMQRRX	MQRR - Record risposta	V L	V L	V L	
CMQSCOx	MQSCO - Opzioni di configurazione SSL		V L	V L	
CMQTMX	MQTM - Messaggio trigger	V L		V L	V L
CMQTMCx	MQTMC - Carattere messaggio trigger	V L	V L		
CMQTM2x	MQTMC2 - Messaggio di attivazione 2 caratteri	V L	V L	V L	V L
CMQWIHx	MQWIH - Intestazione informazioni di lavoro	V L	V L	V L	V L
CMQXQHx	MQXQH - Intestazione coda di trasmissione	V L	V L	V L	V L
Chiave:					
<ul style="list-style-type: none"> • File con valori iniziali forniti, x = V • File senza valori iniziali forniti, x = L 					

File di inclusione PL/I

I seguenti file INCLUDE sono forniti per il linguaggio di programmazione PL/I. Questi file sono disponibili solo su z/OS .

<i>Tabella 3. File di inclusione PL/I - tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture</i>					
Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
Tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture					
CMQP	Definizioni MQI				P
CMQPCP	Definizioni PCF				P
CMQEPP	Definizioni dei punti di immissione				P
CMQPSP	Definizioni di pubblicazione / sottoscrizione				P
CMQXP	Definizioni di canale e uscita				P

Tabella 3. File di inclusione PL/I - tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture (Continua)

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
Chiave: P= File fornito					

File di copia RPG

I seguenti file COPY vengono forniti per il linguaggio di programmazione RPG. Questi file sono disponibili solo su IBM i.

Tabella 4. File di copia RPG - codici di ritorno, costanti e strutture

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
Codici di ritorno e costanti					
CMQX	Definizioni MQI	R			
CMQCFX	Definizioni PCF	G			
CMQPSx	Definizioni di pubblicazione / sottoscrizione	G			
CMQX	Definizioni di canale e uscita	R			
Strutture					
CMQBOX	MQBO - Opzioni di inizio	G H			
CMQCDX	MQCD - Definizione canale	G H R			
CMQCFBFx	MQCFBF - Parametro filtro stringa byte PCF	G H			
CMQCFBSx	MQCFBS - parametro stringa byte PCF	G H			
CMQCFGRx	MQCFGR - Parametro gruppo PCF	G H			
CMQCFHx	Intestazione MQCFH - PCF	G H			
CMQCFIFx	MQCFIF - Parametro filtro numero intero PCF	G H			
CMQCFILx	MQCFIL - Parametro elenco numeri interi PCF	G H			
CMQCFINx	MQCFIN - Parametro intero PCF	G H			
CMQCFSFx	MQCFSF - Parametro filtro stringa PCF	G H			
CMQCFSLx	MQCFSL - Parametro elenco stringhe PCF	G H			
CMQCFSTx	MQCFST - parametro stringa PCF	G H			
CMQCFXLx	MQCFIL64 - parametro elenco numeri interi PCF a 64 bit	G H			
CMQCFXNx	MQCFIN64 - Parametro intero PCF a 64 bit	G H			

Tabella 4. File di copia RPG - codici di ritorno, costanti e strutture (Continua)

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
CMQCARVX	MQCHARV - Stringa di lunghezza variabile	G H			
CMQCIHx	MQCIH - Intestazione bridge CICS	G H			
CMQCNOx	MQCNO - Opzioni di connessione	G H			
CMQCSPX	MQCSP - Parametri di sicurezza	G H			
CMQCXPx	MQCXP - Parametri uscita canale	G H R			
CMQDHx	MQDH - Intestazione di distribuzione	G H R			
CMQDLHx	MQDLH - Intestazione non instradabile	G H R			
CMQDXPx	MQDXP - Parametri di uscita conversione dati	G H R			
CMQEPHx	MQEPH - Intestazione PCF integrata	G H			
CMQGMOx	MQGMO - Richiama opzioni messaggio	G H R			
CMQIIHx	MQIIH - Intestazione informazioni IMS	G H R			
CMQMDx	MQMD - Descrittore messaggi	G H R			
CMQMD1x	MQMD1 - Descrittore messaggi versione 1	G H R			
CMQMD2x	MQMD2 - Descrittore del messaggio versione 2	G H			
CMQMDEx	MQMDE - Descrittore messaggi esteso	G H R			
CMQODx	MQOD - Descrittore oggetto	G H R			
CMQORx	MQOR - Record oggetto	G H R			
CMQPMOX	MQPMO - Opzioni inserimento messaggio	G H R			
CMQXPx	MQXP - Parametri di uscita di instradamento di pubblicazione / sottoscrizione	G H			
CMQRFHx	MQRFH - Regole e intestazione di formattazione	G H			
CMQRFH2x	MQRFH2 - Regole e intestazione di formattazione 2	G H			
CMQRMHx	MQRMH - Intestazione messaggio di riferimento	G H R			
CMQRRX	MQRR - Record risposta	G H R			

Tabella 4. File di copia RPG - codici di ritorno, costanti e strutture (Continua)

Nome file	Descrizione	IBM i	sistemi UNIX	Finestre	z/OS
CMQTMX	MQTM - Messaggio trigger	G H R			
CMQTMCx	MQTM - Carattere messaggio trigger	G H R			
CMQTM2x	MQTM2 - Messaggio di attivazione 2 caratteri	G H R			
CMQWIHx	MQWIH - Intestazione informazioni di lavoro	G H			
CMQXQHx	MQXQH - Intestazione coda di trasmissione	G H R			

Chiave:

- File per collegamento statico, inizializzato, fornito x = G
- File per il collegamento statico, non inizializzato, fornito x = H
- File per collegamento dinamico, inizializzato, fornito, x = R

File del modulo Visual Basic

I file di intestazione (o modulo) vengono forniti per consentire la scrittura di programmi applicativi Visual Basic che utilizzano MQI. Questi file di intestazione vengono forniti solo in versioni a 32 bit e vengono riepilogati nella tabella:

Tabella 5. File del modulo Visual Basic - dichiarazioni di chiamata, tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture

Nome file	Descrizione	IBM i	Sistemi UNIX and Linux	Windows	z/OS
Dichiarazioni di chiamate, tipi di dati, codici di ritorno, costanti e strutture					
CMQB	Definizioni MQI			B	
CMQB	Definizioni MQAI			B	
CMQCFB	Definizioni PCF			B	
CMQXB	Definizioni di canale e uscita			B	

Chiave: B= File fornito

MQ_* (Lunghezze stringa)

Tabella 6. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQ_ABEND_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_DATI_IDENTITÀ_APPL_MQ	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ	28	X'0000001C'
LUNGHEZZA_DATI_ORIGINE_APPL_MQ	4	X'00000004'

Tabella 6. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_TAG_APPL_MQ_	28	X'0000001C'
LUNGHEZZA_SUFFISSO_ARM_MQ	2	X'00000002'
LUNGHEZZA_ID_ATTENZIONE_MQ	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_NOME_CONN_AUTH_MQ_	264	X'00000108'
MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_INFORMAZIONI_MQ_AUTH_	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_URL_OCSP_AUTH_MQ_AUTH_INFO_	256	X'00000100'
LUNGHEZZA_AUTENTICATORE_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_CATALOGO_RIORG_AUTO_MQ_	44	X'0000002C'
MQ_AUTO_REORG_TIME_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_INTERFACCIA_BATCH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NOME_BRIDGE	24	X'00000018'
MQ_CANCEL_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_STRUTTURA_CF_MQ	12	X'0000000C'
MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
LUNGHEZZA_DESC_CANALE_MQ.	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_CANALE_MQ	20	X'00000014'
MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_PARO_SERVIZIO_MQ_CHINIT_	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_NOME_FILE_MQ_CICS	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_ID_CLIENT_MQ	23	X'00000017'
LUNGHEZZA_NOME_CLUSTER_MQ_	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_CONN_MQ	264	X'00000108'
MQ_CONN_TAG_LENGTH	128	X'00000080'
LUNGHEZZA_ID_CONNESSIONE_MQ	24	X'00000018'
LUNGHEZZA_ID_CORRELATA	24	X'00000018'
CREAZIONE_MQ_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_CREATION_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
LUNGHEZZA_NOME_DISTINGUITO_MQ_	1024	X'00000400'
LUNGHEZZA_NOME_GRUPPO_DNS	18	X'00000012'
MQ_EXIT_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_NOME_INFORMAZIONI_ESIT_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_ESSITA_MQ	(value differs by platform or version)	
MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_AREA_UTENTE_EXIT_MQ_	16	X'00000010'
LUNGHEZZA_FACILITAZIONE_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_FACILITA_MQ_SIMILE	4	X'00000004'

Tabella 6. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQ_FORMAT_LENGTH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_FUNZIONE_MQ	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_GRUPPO_MQ.	24	X'00000018'
MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_NOME_LISTENER_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_DESC_LISTENER_MQ	64	X'00000040'
MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NOME_MQ_LU_	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_LARGHEZZA_MQ	16	X'00000010'
MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_MAX_PROPERTY_NAME_LENGTH	4095	X'00000FFF'
LUNGHEZZA_MAX_ID_UTENTE	64	X'00000040'
MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH	28	X'0000001C'
MQ_MCA_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_MCA_USER_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_MCA_USER_ID_LENGTH	(value differs by platform or version)	
MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NOME_MODALITÀ_MQ.	8	X'00000008'
MQ_MSG_HEADER_LENGTH	4000	X'00000FA0'
ID_MQ_MSG_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_MSG_TOKEN_LENGTH	16	X'00000010'
LUNGHEZZA_DESC_NOME_MQ_NAMELIST_	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_ELENCO_NOMI_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_ID_ISTANZA_OGGETTO_MQ	24	X'00000018'
LUNGHEZZA_NOME_OGGETTO_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_MQ_PASS_TICKET_APPL_	8	X'00000008'
MQ_PASSWORD_LENGTH	12	X'0000000C'
LUNGHEZZA_ID_APPL_PROCESSO_MQ	256	X'00000100'
LUNGHEZZA_DESC_PROCESSO_MQ	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_DATI_INVIO_PROCESSO	128	X'00000080'
LUNGHEZZA_NOME_PROCESSO_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_DATI_PROCESSO_MQ	128	X'00000080'
LUNGHEZZA_NOME_PROGRAMMA_MQ	20	X'00000014'
LUNGHEZZA_NOME_APPL_MQ_PUT_	28	X'0000001C'
LUNGHEZZA_DATA_PUT_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_TEMPO_PUT_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_DESC_Q_MQ	64	X'00000040'

<i>Tabella 6. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_Q_MGR_DESC_MQ	64	X'00000040'
MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_MQ_Q_MGR_	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_Q_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_QSG_MQ	4	X'00000004'
MQ_REMOTE_SYS_ID_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_SICUREZZA_MQ	40	X'00000028'
MQ_SELECTOR_LENGTH	10240	X'00002800'
LUNGHEZZA_ARG_SERVIZIO_MQ.	255	X'000000FF'
LUNGHEZZA_COMANDI_SERVIZIO_MQ	255	X'000000FF'
LUNGHEZZA_DESC_SERVIZIO_MQ	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_SERVIZIO_MQ	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_PERCORSO_SERVIZIO_MQ	255	X'000000FF'
LUNGHEZZA_PASSO_SERVIZIO_MQ.	8	X'00000008'
Lunghezza nome connessione MQ_SHORT_CONN_	20	X'00000014'
LUNGHEZZA_DNAME_MQ_BREVE	256	X'00000100'
MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH	256	X'00000100'
LUNGHEZZA_STAGE_HANDSHAKE_SSL_MQ_	32	X'00000020'
MQ_SSL_KEY_LIBRARY_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_SSL_KEY_MEMBER_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH	256	X'00000100'
LUNGHEZZA_CODICE_INIZIALE_MQ	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_DESC_CLASSE_ARCHIVIAZIONE_MQ	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_CLASSE_ARCHIVIAZIONE_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_IDENTITÀ_SOTTO_MQ_	128	X'00000080'
LUNGHEZZA_PUNTO_SECONDARIO_MQ_	128	X'00000080'
MQ_SUITE_B_128_BIT	2	X'00000002'
MQ_SUITE_B_192_BIT	4	X'00000004'
MQ_SUITE_B_NONE	1	X'00000001'
MQ_SUITE_B_NON_DISPONIBILE	0	X'00000000'
MQ_TCP_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_ORA_LENGTH	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_DESC_TOPICA_MQ	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_ARGOMENTO_MQ_	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_STR_ARGOMENTO_MQ_	10240	X'00002800'
MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH	999	X'000003E7'

<i>Tabella 6. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH	999	X'000003E7'
LUNGHEZZA_NOME_TP	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_NOME_TPIPE_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_ID_ISTANZA_TRAN_MQ.	16	X'00000010'
ID_TRANSAZIONE_MQ_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_DATI_TRIGGER_MQ	64	X'00000040'
MQ_LUNGHEZZA_NOME_PROGRAMMA_TRIGGER	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_MQ_TRIGGER_TERM_ID_	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_TRIGGER_MQ_	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_UTENTE_MQ	12	X'0000000C'
LUNGHEZZA_VERSIONE_MQ	8	X'00000008'
MQ_XCF_NOME_GRUPPO_LUNGHEZZA	8	X'00000008'
MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH	16	X'00000010'

MQ_* (Lunghezza stringa formato comando)

<i>Tabella 7. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH	36	X'00000024'
LUNGHEZZA_UNITÀ_ARCHIVIAZIONE_MQ.	8	X'00000008'
MQ_ASID_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_NOME_PROFILO_AUTENTICAZIONE	48	X'00000030'
MQ_CF_LEID_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_COMMAND_MQSC_LENGTH	32768	X'00008000'
LUNGHEZZA_NOME_SET_DATI_MQ	44	X'0000002C'
MQ_DB2_NAME_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_NOME_DSG	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NOME_ENTITÀ_MQ.	64	X'00000040'
LUNGHEZZA_INFO_INVIO_MQ	96	X'00000060'
LUNGHEZZA_INDIRIZZO_IP_MQ_	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_ID_CORRELATO_LOG_MQ_	8	X'00000008'
MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH	24	X'00000018'
LUNGHEZZA_PERCORSO_LOG_MQ	1024	X'00000400'
LENGTH_MQ_LRSN_	12	X'0000000C'
LUNGHEZZA_NOME_ORIGINE_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NOME_PSB_MQ	8	X'00000008'
ID_PST_MQ_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH	4	X'00000004'
ID_MQ_RESPONSE_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_RBA_LENGTH	12	X'0000000C'

Tabella 7. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_PROFILO_SICUREZZA_MQ	40	X'00000028'
LUNGHEZZA_COMPONENTE_SERVIZIO_MQ	48	X'00000030'
LUNGHEZZA_NOME_SECONDIRIO_MQ_	10240	X'00002800'
LUNGHEZZA_SERVIZIO_SYSP_MQ	32	X'00000020'
LUNGHEZZA_NOME_SISTEMA_MQ	8	X'00000008'
LUNGHEZZA_NUMERO_ATTIVITÀ_MQ	8	X'00000008'
MQ_TPIPE_PFX_LENGTH	4	X'00000004'
LUNGHEZZA_ID_UOW	256	X'00000100'
LUNGHEZZA_DATI_UTENTE_MQ	10240	X'00002800'
LENGTH MQ_VOLSER_	6	X'00000006'

MQACH_* (struttura intestazione area concatenamento uscita API)

Tabella 8. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQACH_	"ACH~"
MATRICE MQACH_STRUC_ID_ARRAY	'A','C','H','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 9. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQACH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQACH_CURRENT_	1	X'00000001'
MQACH_LENGTH_1	(value differs by platform or version)	
LENGTH - MQACH_CURRENT_	(value differs by platform or version)	

MQACT_* (Token di account)

Tabella 10. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQACT_NONE	X'00...00' (32 valori null)
MQAC_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (32 valori null)

MQACT_* (Opzioni azione formato comando)

Tabella 11. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQACT_FORCE_REMOVE	1	X'00000001'
DADVANCE_MQACT_LOG	2	X'00000002'
STATISTICHE COLLECT_MQACT_	3	X'00000003'
MQACT_SUB	4	X'00000004'

MQACTP_* (Azione)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NUOVO	0	X'00000000'
FORWARD MQACTP	1	X'00000001'
MQACTP_REPLY	2	X'00000002'
PROSPETTO MQACTP_REPORT	3	X'00000003'

MQACTT_* (tipi di token di account)

Nome	Valore esadecimale
MQACTT_SCONOSCIUTO	X'00'
ID_CICS_LUOW MQACTT_	X'01'
MQACTT_OS2_DEFAULT	X'04'
MQACTT_DOS_DEFAULT	X'05'
ID_NUMERIC_UNIX MQACTT_	X'06'
MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN	X'08'
MQACTT_WINDOWS_DEFAULT	X'09'
ID MQACTT_NT_SECURITY_	X'0B'
UTENTE MQACT	X'19'

MQADOPT_* (adotta nuovi controlli MCA e adotta nuovi tipi MCA)

Adotta nuovi controlli MCA

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQADOPT_CHECK_NONE	0	X'00000000'
CHECK MQADOPT_ALL	1	X'00000001'
MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME	2	X'00000002'
MQADOPT_CHECK_NET_ADDR	4	X'00000004'

Adotta nuovi tipi MCA

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQADOPT_TYPE_NO	0	X'00000000'
TIPO MQADOPT_ALL	1	X'00000001'
SVR TYPE MQADOPT_	2	X'00000002'
SDR TYPE MQADOPT_	4	X'00000004'
MQADOPT_TYPE_RCVR	8	X'00000008'
MQADOPT_TYPE_CLUSRCVR	16	X'00000010'

MQAIR_* (Struttura record informazioni di autenticazione)

Tabella 16. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQAIR	"AIR~"
ARRAY MQAIR_STRUC_ID_ARRAY	'A', 'I', 'R', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 17. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAIR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAIR_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQAIR_CURRENT_	2	X'00000002'

MQAIT_* (Tipo di informazioni di autenticazione)

Tabella 18. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAIT_ALL	0	X'00000000'
LDAP CRL MQAIT_	1	X'00000001'
OOCSP MQAIT	2	X'00000002'

MQAS_* (Formato del comando Valori di stato asincrono)

Tabella 19. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAS_NONE	0	X'00000000'
MQAS_STARTED	1	X'00000001'
MQAS_START_WAIT	2	X'00000002'
MQAS_STOPPED	3	X'00000003'
MQAS_SOSPESO	4	X'00000004'
MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY	5	X'00000005'
MQAS_ATTIVO	6	X'00000006'
MQAS_INACTIVE	7	X'00000007'

MQAT_* (Tipi di applicazione Put)

Tabella 20. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAT_SCONOSCIUTO	-1	X'FFFFFFFF'
MQAT_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
MQAT_CICS	1	X'00000001'
MVS MQAT	2	X'00000002'
MQAT_OS390	2	X'00000002'
ZOS MQAT	2	X'00000002'
IMS MQAT	3	X'00000003'

<i>Tabella 20. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAT_OS2	4	X'00000004'
DOS MQAT	5	X'00000005'
AIX MQAT	6	X'00000006'
UNIX MQAT	6	X'00000006'
Gestore code MQAT	7	X'00000007'
MQAT_OS400	8	X'00000008'
WINDOWS MQAT	9	X'00000009'
CICS_VSE MQAT	10	X'0000000A'
MQAT_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'
VMS MQAT	12	X'0000000C'
TUTORE_QAT_MQ	13	X'0000000D'
NSK MQAT	13	X'0000000D'
VOS MQAT	14	X'0000000E'
MQAT_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
VM MQAT	18	X'00000012'
MQAT_IM_Bridge	19	X'00000013'
XCF MQAT	20	X'00000014'
BRIDGE - MQAT_CICS_BRIDGE	21	X'00000015'
MQAT_NOTES_AGENT	22	X'00000016'
TPF MQAT	23	X'00000017'
UTENTE MQAT	25	X'00000019'
MEDIA_MQAT_BROKER	26	X'0000001A'
MQAT_QMGR_PUBLISH	26	X'0000001A'
JAVA MQAT	28	X'0000001C'
DQM MQAT	29	X'0000001D'
Iniziatore MQAT_CHANNEL_INITIATOR	30	X'0000001E'
WLM MQAT	31	X'0000001F'
MQAT_BATCH	32	X'00000020'
BATCH_RRS_MQAT	33	X'00000021'
SIB MQAT	34	X'00000022'
MQAT_PREDEFINITO	(value differs by platform or version)	
MQAT_USER_FIRST	65536	X'00010000'
MQAT_USER_LAST	99999999	X'3B9AC9FF'

MQAUTH_ * (Valori autorità formato comando)

<i>Tabella 21. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NONE MQAUTH	0	X'00000000'
MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY	1	X'00000001'

Tabella 21. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
BROWSE MQAUTH	2	X'00000002'
MODIFICA_AUTORI_QUERY	3	X'00000003'
CLEAR_MQAUTH	4	X'00000004'
MQAUTO_CONNECT	5	X'00000005'
CREA_MQAUTH	6	X'00000006'
MQAUTO_DELETE	7	X'00000007'
MQAUTO_DISPLAY	8	X'00000008'
INPUT MQAUTH	9	X'00000009'
INQUIRE MQAUTH	10	X'0000000A'
OUTPUT MQAUTH	11	X'0000000B'
MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT	12	X'0000000C'
MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT	13	X'0000000D'
MQAUTO_SET	14	X'0000000E'
MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT	15	X'0000000F'
MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT	16	X'00000010'
CONTROL MQAUTH	17	X'00000011'
MQAUTH_CONTROL_EXTENDED	18	X'00000012'
MQAUTH_PUBBLICA	19	X'00000013'
MQAUT_SUBSCRIBE	20	X'00000014'
RESUME MQAUTH	21	X'00000015'
SISTEMA MQAUTH	22	X'00000016'

MQAUTHOPT_* (Opzioni autorità formato comando)

Tabella 22. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAUTHOPT_CUMULATIVO	256	X'00000100'
MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT	1	X'00000001'
MQAUTOPT_ENTITA_SET	2	X'00000002'
MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING	32	X'00000020'
MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD	64	X'00000040'
MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT	16	X'00000010'

MQAXC_* (struttura contesto uscita API)

Tabella 23. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQAXC	"AXC~"
MATRICE MQAXC_STRUC_ID_ARRAY	'A', 'X', 'C', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 24. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAXC_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQAXC_CURRENT_	1	X'00000001'

MQAXP_* (struttura parametro uscita API)

<i>Tabella 25. Strutture di costanti</i>	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQAXP	"AXP~"
MATRA_ID_STRUTTURA_MQAXP	'A', 'X', 'P', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 26. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQAXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAXP_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQAXP_CURRENT_	2	X'00000002'

MQBA_* (Selettori attributo byte)

<i>Tabella 27. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBA_FIRST	6001	X'00001771'
MQBA_LAST	8000	X'00001F40'

MQBACF_* (Tipi di parametro byte in formato comando)

<i>Tabella 28. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBACF_PRIMO	7001	X'00001B59'
MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN	7001	X'00001B59'
ID SICUREZZA MQBACF_EVENT_	7002	X'00001B5A'
IMPOSTA_RISPOSTA MQBACF	7003	X'00001B5B'
ID_RISPOSTA MQBACF	7004	X'00001B5C'
ID_UOW_ESTERNO_MQBACF_	7005	X'00001B5D'
ID_CONNESSIONE_MQBACF	7006	X'00001B5E'
ID_CONNESSIONE_GENERICA_MQBACF	7007	X'00001B5F'
ID_UO_ORIGINE_MQBACF_	7008	X'00001B60'
ID_UOO_MGR_MQBACF_Q	7009	X'00001B61'
MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN	7010	X'00001B62'
ID_CORREL_MQBACF	7011	X'00001B63'
ID_GROUP_MQBACF	7012	X'00001B64'
ID_MSG_MQBACF	7013	X'00001B65'
LEID_CF_MQBACF	7014	X'00001B66'

Tabella 28. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ID_CORRELATO_DESTINAZIONE_MQBACF	7015	X'00001B67'
ID_SOTTO_MQBAC	7016	X'00001B68'
MQBACF_LAST_UTENTE	7016	X'00001B68'

MQBL_* (Lunghezza buffer per la stringa mqAdde la stringa mqSet)

Tabella 29. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBL_NULL_TERMINATO	-1	X'FFFFFFFF'

MQBMHO_* (Buffer per gestire le opzioni e la struttura del messaggio)

Buffer per la struttura delle opzioni di gestione del messaggio

Tabella 30. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQBMHO_	"BMHO"
ID_STRUC_MQBMHO_ARRAY	'B', 'M', 'H', 'O'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 31. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQBMHO_CURRENT_	1	X'00000001'

Buffer per opzioni di gestione messaggi

Tabella 32. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBMHO_NONE	0	X'00000000'
MQBMHO_DELETE_PROPERTIES	1	X'00000001'

MQBND_* (Bind predefiniti)

Tabella 33. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBND_BIND_ON_OPEN	0	X'00000000'
MQBND_BIND_NO_FIXED	1	X'00000001'
MQBND_BIND_ON_XX_ENCODE_CASE_ONE gruppo	2	X'00000002'

MQBO_* (Inizio opzioni e struttura)

Struttura delle opzioni di inizio

Tabella 34. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQBO	"B0--"
ARRAY MQBO_STRUC_ID_ARRAY	'B','0','-', '-'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 35. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQBO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni di inizio

Tabella 36. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQBO_NONE	0	X'00000000'

MQBT_* (Tipi di bridge in formato comando)

Tabella 37. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
OTMA MQBT	1	X'00000001'

MQCA_* (Selettori attributi carattere)

Tabella 38. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME	2105	X'00000839'
MQCA_ALTERATION_DATE	2027	X'000007EB'
MQCA_ALTERATION_TIME	2028	X'000007EC'
MQCA_APPL_ID	2001	X'000007D1'
MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME	2053	X'00000805'
MQCA_AUTH_INFO_DESC	2046	X'000007FE'
MQCA_AUTH_INFO_NAME	2045	X'000007FD'
MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL	2109	X'0000083D'
MQCA_AUTO_REORG_CATALOG	2091	X'0000082B'
MQCA_AUTO_REORG_START_TIME	2090	X'0000082A'
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	2019	X'000007E3'
MQCA_BASE_OBJECT_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BASE_Q_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BATCH_INTERFACE_ID	2068	X'00000814'
MQCA_CF_STRUC_DESC	2052	X'00000804'

Tabella 38. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCA_CF_STRUC_NAME	2039	X'000007F7'
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	2026	X'000007EA'
MQCA_CHILD	2101	X'00000835'
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM	2076	X'0000081C'
MQCA_CICS_FILE_NAME	2060	X'0000080C'
MQCA_CLUS_CHL_NAME	2124	X'0000084C'
MQCA_CLUSTER_DATE	2037	X'000007F5'
MQCA_CLUSTER_NAME	2029	X'000007ED'
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	2030	X'000007EE'
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME	2031	X'000007EF'
MQCA_CLUSTER_TIME	2038	X'000007F6'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	2034	X'000007F2'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	2033	X'000007F1'
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	2003	X'000007D3'
MQCA_COMMAND_REPLY_Q_NAME	2067	X'00000813'
MQCA_CREATION_DATE	2004	X'000007D4'
MQCA_CREATION_TIME	2005	X'000007D5'
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	2006	X'000007D6'
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	2025	X'000007E9'
MQCA_DNS_GROUP	2071	X'00000817'
MQCA_ENV_DATA	2007	X'000007D7'
MQCA_FIRST	2001	X'000007D1'
MQCA_IGQ_USER_ID	2041	X'000007F9'
MQCA_INITIATION_Q_NAME	2008	X'000007D8'
MQCA_LAST	4000	X'00000FA0'
MQCA_LAST_USED	2109	X'0000083D'
MQCA_LDAP_PASSWORD	2048	X'00000800'
MQCA_LDAP_USER_NAME	2047	X'000007FF'
MQCA_LU_GROUP_NAME	2072	X'00000818'
MQCA_LU_NAME	2073	X'00000819'
MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	2074	X'0000081A'
MQCA_MODEL_DURABLE_Q	2096	X'00000830'
MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q	2097	X'00000831'
MQCA_MONITOR_Q_NAME	2066	X'00000812'
MQCA_NAMELIST_DESC	2009	X'000007D9'
MQCA_NAMELIST_NAME	2010	X'000007DA'
MQCA_NAMES	2020	X'000007E4'
MQCA_PARENT	2102	X'00000836'
MQCA_PASS_TICKET_APPL	2086	X'00000826'

Tabella 38. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCA_PROCESS_DESC	2011	X'000007DB'
MQCA_PROCESS_NAME	2012	X'000007DC'
MQCA_Q_DESC	2013	X'000007DD'
MQCA_Q_MGR_DESC	2014	X'000007DE'
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	2032	X'000007F0'
MQCA_Q_MGR_NAME	2015	X'000007DF'
MQCA_Q_NAME	2016	X'000007E0'
MQCA_QSG_NAME	2040	X'000007F8'
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	2017	X'000007E1'
MQCA_REMOTE_Q_NAME	2018	X'000007E2'
MQCA_REPOSITORY_NAME	2035	X'000007F3'
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	2036	X'000007F4'
MQCA_RESUME_DATE	2098	X'00000832'
MQCA_RESUME_TIME	2099	X'00000833'
MQCA_SERVICE_DESC	2078	X'0000081E'
MQCA_SERVICE_NAME	2077	X'0000081D'
MQCA_SERVICE_START_ARGS	2080	X'00000820'
MQCA_SERVICE_START_COMMAND	2079	X'0000081F'
MQCA_SERVICE_STOP_ARGS	2082	X'00000822'
MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND	2081	X'00000821'
MQCA_STDERR_DESTINATION	2084	X'00000824'
MQCA_STDOUT_DESTINATION	2083	X'00000823'
MQCA_SSL_CRL_NAMELIST	2050	X'00000802'
MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE	2051	X'00000803'
MQCA_SSL_KEY_LIBRARY	2069	X'00000815'
MQCA_SSL_KEY_MEMBER	2070	X'00000816'
MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY	2049	X'00000801'
MQCA_STORAGE_CLASS	2022	X'000007E6'
MQCA_STORAGE_CLASS_DESC	2042	X'000007FA'
MQCA_SYSTEM_LOG_Q_NAME	2065	X'00000811'
MQCA_TCP_NAME	2075	X'0000081B'
MQCA_TOPIC_DESC	2093	X'0000082D'
MQCA_TOPIC_NAME	2092	X'0000082C'
MQCA_TOPIC_STRING_FILTER	2108	X'0000083C'
MQCA_TOPIC_STRING	2094	X'0000082E'
MQCA_TPIPE_NAME	2085	X'00000825'
MQCA_TRIGGER_CHANNEL_NAME	2064	X'00000810'
MQCA_TRIGGER_DATA	2023	X'000007E7'
MQCA_TRIGGER_PROGRAM_NAME	2062	X'0000080E'

Tabella 38. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCA_TRIGGER_TERM_ID	2063	X'0000080F'
MQCA_TRIGGER_TRANS_ID	2061	X'0000080D'
MQCA_USER_DATA	2021	X'000007E5'
MQCA_USER_LIST	4000	X'00000FA0'
MQCA_VERSION	2120	X'00000848'
MQCA_XCF_GROUP_NAME	2043	X'000007FB'
MQCA_XCF_MEMBER_NAME	2044	X'000007FC'
MQCA_XMIT_Q_NAME	2024	X'000007E8'

MQCACF_* (Tipo di parametro carattere formato comando)

Tabella 39. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCACF_PRIMO	3001	X'00000BB9'
MQCACF_FROM_Q_NAME	3001	X'00000BB9'
MQCACF_TO_Q_NAME	3002	X'00000BBA'
MQCACF_DA_NOME_PROCESSO	3003	X'00000BBB'
MQCACF_TO_PROCESS_NAME	3004	X'00000BBC'
MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME	3005	X'00000BBD'
MQCACF_TO_NAMELIST_NAME	3006	X'00000BBE'
MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME	3007	X'00000BBF'
MQCACF_TO_CHANNEL_NAME	3008	X'00000BC0'
MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME	3009	X'00000BC1'
MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME	3010	X'00000BC2'
Q_NAMES MQCACF	3011	X'00000BC3'
NOMI_PROCESSO_MQCACF	3012	X'00000BC4'
NAMELIST_MQCACF_NAMES	3013	X'00000BC5'
MQCACF_TESTO_ESCAPE	3014	X'00000BC6'
MQCACF_LOCAL_Q_NAMES	3015	X'00000BC7'
NOMI_Q_MODELLO_MQCACF	3016	X'00000BC8'
MQCACF_ALIAS_Q_NAMES	3017	X'00000BC9'
MQCACF_REMOTE_Q_NAMES	3018	X'00000BCA'
MQCACF_NOMI_CANALE_MITTENTE	3019	X'00000BCB'
NOMI_CANALE_SERVER_MQCACF_	3020	X'00000BCC'
MQCACF_REQUESTER_CHANNEL_NAMES	3021	X'00000BCD'
NAMES MQCACF_RECEIVER_CHANNEL_NAMES	3022	X'00000BCE'
MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME	3023	X'00000BCF'
MQCACF_APPL_NAME	3024	X'00000BD0'
IDENTIFICATIVO_UTENTE_MQCACF	3025	X'00000BD1'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_1	3026	X'00000BD2'

Tabella 39. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_2	3027	X'00000BD3'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_3	3028	X'00000BD4'
MQCACF_NOME_BRIDGE	3029	X'00000BD5'
MQCACF_NOME_FLUSSO	3030	X'00000BD6'
MQCACF_ARGOMENTO	3031	X'00000BD7'
MQCACF_PARENT_Q_MGR_NAME	3032	X'00000BD8'
ID CORREL_MQCACF	3033	X'00000BD9'
DATAORA_PUBBLICAZIONE_MQCACF	3034	X'00000BDA'
DATI_STRING_MQCACF	3035	X'00000BDB'
MQCACF_SUPPORTED_STREAM_NAME	3036	X'00000BDC'
MQCACF_REG_TOPIC	3037	X'00000BDD'
ORA_REG_MQCACF	3038	X'00000BDE'
ID UTENTE MQCACF_REG_	3039	X'00000BDF'
MQCACF_CHILD_Q_MGR_NAME	3040	X'00000BE0'
MQCACF_REG_STREAM_NAME	3041	X'00000BE1'
MQCACF_REG_Q_MGR_NAME	3042	X'00000BE2'
MQCACF_REG_Q_NAME	3043	X'00000BE3'
ID_CORREL_REG_MQCACF	3044	X'00000BE4'
ID UTENTE MQCACF_EVENT_	3045	X'00000BE5'
MQCACF_XX_ENCODE_CASE_ONE nome_oggetto	3046	X'00000BE6'
MQCACF_EVENT_Q_MGR	3047	X'00000BE7'
MQCACF_AUTH_INFO_NAMES	3048	X'00000BE8'
MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY	3049	X'00000BE9'
MQCACF_EVENT_APPL_NAME	3050	X'00000BEA'
MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN	3051	X'00000BEB'
MQCACF_NOME_SOTTOSCRIZIONE	3052	X'00000BEC'
MQCACF_REG_SUB_NAME	3053	X'00000BED'
IDENTITÀ_SOTTOSCRIZIONE_MQCACF_	3054	X'00000BEE'
MQCACF_REG_SUB_IDENTITY	3055	X'00000BEF'
MQCACF_SOTTOSCRIZIONE_DATI_UTENTE	3056	X'00000BF0'
DATI_REG_MQCACF_SUB_USER_DATA	3057	X'00000BF1'
MQCACF_APPL_TAG	3058	X'00000BF2'
MQCACF_DATA_SET_NAME	3059	X'00000BF3'
MQCACF_UOW_START_DATE	3060	X'00000BF4'
ORA_INIZIO_UOW_MQCACF_	3061	X'00000BF5'
MQCACF_UOW_LOG_START_DATE	3062	X'00000BF6'
MQCACF_UOW_LOG_START_TIME	3063	X'00000BF7'
MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME	3064	X'00000BF8'
MQCACF_principAL_ENTITY_NAMES	3065	X'00000BF9'

Tabella 39. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES	3066	X'00000BFA'
NOME MQCACF_AUTH_PROFILE	3067	X'00000BFB'
MQCACF_XX_ENCODE_CASE_ONE nome_invio	3068	X'00000BFC'
MQCACF_COMPONENTE_SERVIZIO	3069	X'00000BFD'
MQCACF_RESPONSE_Q_MGR_NAME	3070	X'00000BFE'
MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME	3071	X'00000BFF'
MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME	3072	X'00000C00'
MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME	3073	X'00000C01'
PERCORSO MQCACF_LOG_PATH	3074	X'00000C02'
MQCACF_COMMAND_MQSC	3075	X'00000C03'
MQCACF_Q_MGR_CPF	3076	X'00000C04'
MQCACF_USAGE_LOG_RBA	3078	X'00000C06'
LRSN LOG_USAGE_MQCACF_	3079	X'00000C07'
AMBITO comando MQCACF_	3080	X'00000C08'
ASID_MQCACF	3081	X'00000C09'
NOME MQCACF_PSB	3082	X'00000C0A'
ID_PST_MQCACF	3083	X'00000C0B'
MQCACF_TASK_NUMBER	3084	X'00000C0C'
ID_TRANSAZIONE MQCACF	3085	X'00000C0D'
ID_UOW_MGR_MQCACF_Q	3086	X'00000C0E'
MQCACF_ORIGIN_NAME	3088	X'00000C10'
MQCACF_ENV_INFO	3089	X'00000C11'
MQCACF_PROFILO_SICUREZZA	3090	X'00000C12'
DATA_CONFIGURAZIONE_MQCACF	3091	X'00000C13'
ORA_CONFIGURAZIONE_MQCACF	3092	X'00000C14'
MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME	3093	X'00000C15'
MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME	3094	X'00000C16'
MQCACF_CF_STRUC_NAMES	3095	X'00000C17'
DATA_NON_RIUSCITA MQCACF	3096	X'00000C18'
TEMpo_NON RIUSCITO MQCACF	3097	X'00000C19'
DATA_BACKUP_MQCAC	3098	X'00000C1A'
ORA_BACKUP_MQCACF	3099	X'00000C1B'
MQCACF_NOME_SISTEMA	3100	X'00000C1C'
MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START	3101	X'00000C1D'
MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END	3102	X'00000C1E'
MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS	3103	X'00000C1F'
MQCACF_DA_CLASSE_ARCHIVIAZIONE	3104	X'00000C20'
MQCACF_TO_STORAGE_CLASS	3105	X'00000C21'
MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES	3106	X'00000C22'

Tabella 39. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
Nome_DSG_MQCACF	3108	X'00000C24'
MQCACF_DB2_NAME	3109	X'00000C25'
ID_USER_SYSP_MQCACF	3110	X'00000C26'
MQCACF_SYSP_XX_ENCODE_CASE_ONE gruppo_organizzato	3111	X'00000C27'
MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER	3112	X'00000C28'
MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT	3113	X'00000C29'
MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX	3114	X'00000C2A'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1	3115	X'00000C2B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1	3116	X'00000C2C'
ID_CORREL_LOG_MQCACF_SYSP_	3117	X'00000C2D'
VOLSER MQCACF_SYSP_UNIT_	3118	X'00000C2E'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME	3119	X'00000C2F'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATA	3120	X'00000C30'
MGR_RBA MQCACF_SYSP_Q_	3121	X'00000C31'
RBA LOG_SYSP_MQCACF	3122	X'00000C32'
SERVICE_SYSP_MQCACF	3123	X'00000C33'
MQCACF_FROM_LISTENER_NAME	3124	X'00000C34'
MQCACF_TO_LISTENER_NAME	3125	X'00000C35'
MQCACF_FROM_XX_ENCODE_CASE_ONE nome_servizio	3126	X'00000C36'
MQCACF_TO_SERVICE_NAME	3127	X'00000C37'
DATA_DATA_LAST_MQCACF	3128	X'00000C38'
TEMPO_UT_AST_MQCACF	3129	X'00000C39'
DATA GET MQCACF_LAST_	3130	X'00000C3A'
ORA GET MQCACF_LAST_	3131	X'00000C3B'
DATA OPERAZIONE MQCACF	3132	X'00000C3C'
ORA_OPERAZIONE MQCACF	3133	X'00000C3D'
DESC_ATTIVITA_MQCACF	3134	X'00000C3E'
DATI_IDENTITÀ_APPL_MQCACF_	3135	X'00000C3F'
MQCACF_APPL_ORIGIN_DATA	3136	X'00000C40'
DATA_PUT_MQCACF	3137	X'00000C41'
ORA_PUT_MQCACF	3138	X'00000C42'
MQCACF_REPLY_TO_Q	3139	X'00000C43'
MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR	3140	X'00000C44'
MQCACF_RESOLVED_Q_NAME	3141	X'00000C45'
ID_STRUC_MQCACF	3142	X'00000C46'
NOME MQCACF_VALUE_	3143	X'00000C47'
DATA_INIZIO_SERVIZIO_MQCACF_	3144	X'00000C48'
ORA_INIZIO_SERVIZIO_MQCACF	3145	X'00000C49'
MQCACF_SYSP_OFFLINE_RBA	3146	X'00000C4A'

<i>Tabella 39. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2	3147	X'00000C4B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2	3148	X'00000C4C'
MQCACF_TO_TOPIC_NAME	3149	X'00000C4D'
MQCACF_DA_NOME_ARGOMENTO	3150	X'00000C4E'
MQCACF_TOPIC_NAMES	3151	X'00000C4F'
MQCACF_SUB_NAME	3152	X'00000C50'
MQCACF_DESTINATION_Q_MGR	3153	X'00000C51'
DESTINAZIONE_MQCACF	3154	X'00000C52'
ID UTENTE MQCACF_SUB_	3156	X'00000C54'
DATI_USER_MQCACF	3159	X'00000C57'
MQCACF_SUB_SELECTOR	3160	X'00000C58'
DATA_MQCACF_LAST_PUB_DATA	3161	X'00000C59'
ORA_MQCACF_LAST_ORA_PUBG	3162	X'00000C5A'
MQCACF_FROM_XX_ENCODE_CASE_ONE nome_secondario	3163	X'00000C5B'
MQCACF_TO_SUB_NAME	3164	X'00000C5C'
TEMPO MQCACF_LAST_MSG_	3167	X'00000C5F'
DATA_MSG_AST_MQCACF	3168	X'00000C60'
PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQCACF_	3169	X'00000C61'
FILTER MQCACF	3170	X'00000C62'
MQCACF_NONE	3171	X'00000C63'
MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES	3172	X'00000C64'
MQCACF_LAST_UTENTE	3172	X'00000C64'

MQCACH_* (Formato del comando Tipi di parametro del canale di caratteri)

<i>Tabella 40. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCACH_PRIMO	3501	X'00000DAD'
MQCACH_CHANNEL_NAME	3501	X'00000DAD'
DESC MQCACH_	3502	X'00000DAE'
NOME MQCACH_MODE	3503	X'00000DAF'
TP_MQCACH_NOME	3504	X'00000DB0'
MQCACH_XMIT_Q_NAME	3505	X'00000DB1'
MQCACH_CONNECTION_NAME	3506	X'00000DB2'
MQCACH_NOME	3507	X'00000DB3'
NOME MQCACH_SEC_EXIT_	3508	X'00000DB4'
MQCACH_MSG_EXIT_NAME	3509	X'00000DB5'
MQCACH_XX_ENCODE_CASE_ONE nome_uscita	3510	X'00000DB6'
MQCACH_RCV_NOME	3511	X'00000DB7'
MQCACH_CHANNEL_NAMES	3512	X'00000DB8'

Tabella 40. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DATI_SEC_MQCACH_EXIT_USER_DATA	3513	X'00000DB9'
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA	3514	X'00000DBA'
DATI_USER_FINE_MQCACH_SEND_	3515	X'00000DBB'
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA	3516	X'00000DBC'
ID_UTENTE_MQCACH_	3517	X'00000DBD'
PASSWORD_MQCACH	3518	X'00000DBE'
ADDRESS_MQCACH_LOCAL_	3520	X'00000DC0'
NOME_MQCACH_LOCAL_NAME	3521	X'00000DC1'
MQCACH_LAST_MSG_TIME	3524	X'00000DC4'
DATA_MSG_AST_MQCACH_	3525	X'00000DC5'
ID_UTENTE_MCA_MQCACH_	3527	X'00000DC7'
ORA_MQCACH_CHANNEL_START_TIME	3528	X'00000DC8'
DATA_DI_INIZIO_MODIFICA_MQCACH_	3529	X'00000DC9'
MQCACH_MCA_XX_ENCODE_CASE_ONE_nome_lavoro	3530	X'00000DCA'
LAST_MQCACH_LUWID	3531	X'00000DCB'
ID_LUW_corrente_MQCACH_	3532	X'00000DCC'
MQCACH_FORMAT_NAME	3533	X'00000DCD'
MQCACH_MR_EXIT_NAME	3534	X'00000DCE'
DATI_MR_EXIT_UTENTE_MQCACH_	3535	X'00000DCF'
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC	3544	X'00000DD8'
MQCACH_SSL_PEER_NAME	3545	X'00000DD9'
MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE	3546	X'00000DDA'
MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME	3547	X'00000ddb'
MQCACH_REMOTE_APPL_TAG	3548	X'00000DDC'
ID_UTENTE_MQCACH_SSL_CERT_	3549	X'00000DDD'
MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME	3550	X'00000DDE'
NOME_MQCACH_LU_	3551	X'00000DDF'
ADDRESS_IP_MQCACH	3552	X'00000DE0'
MQCACH_TCP_NAME	3553	X'00000DE1'
NOME_MQCACH_LISTENER_	3554	X'00000DE2'
ELENCO_TABELLE_MQCACH_DESC	3555	X'00000DE3'
DATA_STARE_LISTENER_MQCACH_	3556	X'00000DE4'
DATA/ORA_DI_AVVIO_MQCACH_LISTENER_START_TIME	3557	X'00000DE5'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATA	3558	X'00000DE6'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME	3559	X'00000DE7'
MQCACH_LAST_UTENTE	3559	X'00000DE7'

MQCADSD_* (descrittori ADS intestazione informazioni CICS)

Tabella 41. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCADSD_NONE	0	X'00000000'
MQCADSD_INVIA	1	X'00000001'
MQCADSD_RECV	16	X'00000010'
MQCADSD_MSGFORMATO	256	X'00000100'

MQCAFTY_* (Valori di affinità connessione)

Tabella 42. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCAFTI_NONE	0	X'00000000'
MQCAFTY_PREFERRED	1	X'00000001'

MQCAMO_* (Formato del comando Tipi di parametri di monitoraggio carattere)

Tabella 43. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCAMO_FIRST	2701	X'00000A8D'
DATA_CLOSE_MQCAMO	2701	X'00000A8D'
ORA_CLOSE_MQCAMO	2702	X'00000A8E'
DATA_COLLEGA_MQCAMO	2703	X'00000A8F'
ORA_COLLEGA_MQCAMO	2704	X'00000A90'
DATA_DISCO_MQCAMO	2705	X'00000A91'
TEMPO_DIS_CAMPO_DI_TABELLA	2706	X'00000A92'
DATA_FINE_MQCAMO	2707	X'00000A93'
ORA_END_MQCAMO	2708	X'00000A94'
DATA_OPEN_MQCAMO	2709	X'00000A95'
ORA_OPEN_MQCAMO	2710	X'00000A96'
DATA_STAR_MQCAMO	2711	X'00000A97'
ORA_START_MQCAMO	2712	X'00000A98'
MQCAMO_LAST_UTENTE	2712	X'00000A98'

MQCBC_* (struttura delle costanti MQCBC)

Tabella 44. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCBC	"CBC~"
ID_STRUC_MQCBC_ARRAY	'C','B','C','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 45. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBC_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQCBC_CURRENT_	1	X'00000001'

MQCBCF_* (Indicatori costanti MQCBC)

Tabella 46. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBCF_NONE	0	X'00000000'
MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY	1	X'00000001'

MQCBCT_* (tipo di callback costanti MQCBC)

Tabella 47. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBCT_START_CALL	1	X'00000001'
MQCBCT_STOP_CALL	2	X'00000002'
MQCBC_REGISTER_CALL	3	X'00000003'
MQCBC_DEREGISTER_CALL	4	X'00000004'
MQCBCT_EVENT_CALL	5	X'00000005'
MQCBC_MSG_REMOVED	6	X'00000006'
MQCBCT_MSG_NOT_REMOVED	7	X'00000007'

MQCBD_* (struttura costanti MQCBD)

Tabella 48. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCBD	"CBD¬"
MQCBD_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'B', 'D', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 49. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBD_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQCBD_CURRENT_	1	X'00000001'

MQCBDO_* (Opzioni di callback costanti MQCBD)

Tabella 50. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBDO_NONE	0	X'00000000'
MQCBDO_START_CALL	1	X'00000001'
CALL MQCBDO_STOP_	4	X'00000004'
REGISTER_MQCBDO_CALL	256	X'00000100'
MQCBDO_DEREGISTER_CALL	512	X'00000200'

Tabella 50. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCBO_* (Opzioni di creazione - sacchetto per il sacchetto mqCreate)

Tabella 51. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBO_NONE	0	X'00000000'
BAG MQCBO_USER_	0	X'00000000'
BAG MQCBO_ADMIN_	1	X'00000001'
BAG MQCBO_COMMAND_	16	X'00000010'
BAG MQCBO_SYSTEM_	32	X'00000020'
BAG MQCBO_GROUP_	64	X'00000040'
MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED	2	X'00000002'
MQCBO_LIST_FORM_INIBITO	0	X'00000000'
MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED	4	X'00000004'
MQCBO_DO_NO_REORDER	0	X'00000000'
MQCBO_CHECK_SELECTORS	8	X'00000008'
MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS	0	X'00000000'

MQCBT_* (costanti MQCBD Questo è il tipo di funzione di callback)

Tabella 52. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1	X'00000001'
HANDLER EVENTO MQCBT_	2	X'00000002'

MQCC_* (Codici di completamento)

Tabella 53. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCC_OK	0	X'00000000'
MQCC_AVVERTENZA	1	X'00000001'
MQCC_NON RIUSCITO	2	X'00000002'
MQCC_INATTIVO	-1	X'FFFFFFFF'

MQCCSI_* (Coded Character Set Identifier)

Tabella 54. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCCSI_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQCCSI_DEULT	0	X'00000000'
MQCCSI_Q_MGR	0	X'00000000'
MQCCSI_INHERIT	-2	X'FFFFFFFE'
MQCCSI_EMBEDDED	-1	X'FFFFFFFF'

<i>Tabella 54. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
APPL MQCCSI	-3	X'FFFFFFFD'

MQCCT_* (Opzioni attività conversazionale intestazione informazioni CICS)

<i>Tabella 55. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQCC	1	X'00000001'
MQCCT_NO	0	X'00000000'

MQCD_* (Struttura definizione canale)

<i>Tabella 56. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCD_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCD_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCD_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCD_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCD_VERSION_8	8	X'00000008'
MQCD_VERSION_9	9	X'00000009'
VERSIONE MQCD_CURRENT_	9	X'00000009'
MQCD_LENGTH_4	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_5	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_6	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_7	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_8	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_9	(value differs by platform or version)	
LENGTH MQCD_XX_ENCODE_CASE_ONE corrente	(value differs by platform or version)	

MQCDC_* (Conversione dati canale)

<i>Tabella 57. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQCDC_SENDER_	1	X'00000001'
MQCDC_NO_SENDER_CONVERSIONE	0	X'00000000'

MQCERT_* (tipo di criterio di convalida certificato)

MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280	1	X'00000001'

MQCF_* (Indicatori funzionalità)

Tabella 58. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCF_NONE	0	X'00000000'
MQCF_DIST_LISTS	1	X'00000001'

MQCFAC_* (funzione intestazione informazioni CICS)

Tabella 59. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore esadecimale
MQCFAC_NONE	X'00...00' (8 valori null)
MQCFAC_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (8 valori null)

MQCFBF_* (Struttura parametro filtro stringa di byte formato comando)

Tabella 60. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFBS_* (Struttura parametro stringa di byte formato comando)

Tabella 61. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCF_* (opzioni di controllo dell'intestazione del formato del comando)

Tabella 62. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCF_LAST	1	X'00000001'
MQCF_NO_LAST	0	X'00000000'

MQCFGR_* (Struttura parametro gruppo formato comando)

Tabella 63. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFGR_STRUC_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFH_* (Struttura intestazione formato comando)

Tabella 64. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFH_STRUCT	36	X'00000024'
MQCFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCFH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCFH_VERSION_3	3	X'00000003'
VERSIONE_MQCFH_CURRENT_	3	X'00000003'

MQCFIF_* (Struttura parametro filtro numero intero formato comando)

Tabella 65. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFIF_	20	X'00000014'

MQCFIL_* (Formato del comando: struttura del parametro dell'elenco di numeri interi)

Tabella 66. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIL64_* (Formato del comando Struttura di parametri dell'elenco di numeri interi a 64 bit)

Tabella 67. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFIL64_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIN_* (Formato del comando: struttura del parametro intero)

Tabella 68. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LUNGHEZZA_STRUTTURA_MQCFIN_	16	X'00000010'

MQCFIN64_* (Formato del comando: struttura del parametro intero a 64 bit)

Tabella 69. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFIN64_STRUC_LENGTH	24	X'00000018'

MQCFO_* (Formato del comando Aggiorna opzioni repository e formato del comando Rimuovi opzioni code)

Formato del comando Aggiorna opzioni repository

Tabella 70. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES	1	X'00000001'
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO	0	X'00000000'

Formato del comando Opzioni di rimozione code

Tabella 71. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFO_REMOVE_QUEUES_SÌ	1	X'00000001'
MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO	0	X'00000000'

MQCFOP_* (operatori filtro formato comando)

Tabella 72. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LESS MQCFOP	1	X'00000001'
MQCFOP_EQUAL	2	X'00000002'
MQCFOP_VERDE	4	X'00000004'
MQCFOP_NO_LESS	6	X'00000006'
MQCFOP_NOT_EQUAL	5	X'00000005'
MQCFOP_NO_GREATER	3	X'00000003'
MQCFOP_LIKE	18	X'00000012'
MQCFOP_NOT_LIKE	21	X'00000015'
CONTAINS MQCFOP	10	X'0000000A'
MQCFOP_EXCLUDI	13	X'0000000D'
MQCFOP_CONTAINS_GEN	26	X'0000001A'
MQCFOP_EXCLUDES_GEN	29	X'0000001D'

MQCFR_* (capacità di recupero CF)

Tabella 73. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQCFR	1	X'00000001'
MQCFR_NO	0	X'00000000'

MQCFSF_* (Struttura parametro filtro stringa formato comando)

Tabella 74. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

MQCFSL_* (Struttura parametro elenco stringa formato comando)

Tabella 75. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

MQCFST_* (Struttura parametro stringa formato comando)

Tabella 76. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFSTATUS_* (Stato CF formato comando)

Tabella 77. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFSTATUS_NO_FOUND	0	X'00000000'
MQCFSTATO_ATTIVO	1	X'00000001'
MQCFSTATUS_IN_RECOVER	2	X'00000002'
MQCFSTATA_IN_BACKUP	3	X'00000003'
MQCFSTATUS_NON RIUSCITO	4	X'00000004'
MQCFSTATO_NONE	5	X'00000005'
MQCFSTATUS_UNKNOWN	6	X'00000006'
MQCFSTATUS_ADMIN_INCOMPLETE	20	X'00000014'
MQCFSTATUS_NEVER_UTENTE	21	X'00000015'
MQCFSTATO_NO_BACKUP	22	X'00000016'
MQCFSTATUS_NOT_FAILED	23	X'00000017'
MQCFSTATUS_NOT_RECOVERABLE	24	X'00000018'
ERRORE XES_MQCFSTATUS	25	X'00000019'

MQCFT_* (Formato del comando Tipi di struttura)

Tabella 78. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCFT_NONE	0	X'00000000'
COMANDO MQCFT	1	X'00000001'
MQCF_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta	2	X'00000002'
MQCFT_INTEGER	3	X'00000003'
MQCFT_STRING	4	X'00000004'
ELENCO_INTEGER_MQCFT	5	X'00000005'
ELENCO STRINGA_MQCFT	6	X'00000006'
EVENTO MQCFT	7	X'00000007'
UTENTE MQCFT	8	X'00000008'
MQCFT_BYTE_STRING	9	X'00000009'
MQCF_TRACE_ROUTE	10	X'0000000A'

Tabella 78. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
REPORT MQCFT	12	X'0000000C'
FILTER INTEGER_MQCFT	13	X'0000000D'
FILTRO MQCFT_STRING_FILTER	14	X'0000000E'
MQCFT_BYTE_STRING_FILTER	15	X'0000000F'
MQCF_COMMAND_XR	16	X'00000010'
MQCF_XR_MSG	17	X'00000011'
MQCFT_XR_ITEM	18	X'00000012'
SOMMARIO MQCFT_XR_	19	X'00000013'
Gruppo_MQCF	20	X'00000014'
STATISTICHE MQCFT	21	X'00000015'
CONSTATORI_MQCFT	22	X'00000016'
MQCFT_INTEGER64	23	X'00000017'
MQCFT_INTEGER64_LIST	25	X'00000019'

MQCFTYPE_* (Tipi di CF in formato comando)

Tabella 79. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
APPL MQCFTYPE_	0	X'00000000'
MQCFTYPE_ADMIN	1	X'00000001'

MQCFUNC_* (Funzioni intestazione informazioni CICS)

Tabella 80. Strutture di costanti

Nome	Struttura
MQCFUN_MQCONN	"CONN"
MQCFUN_MQGET	"GET~"
MQCFUN_MQINQ	"INQ~"
MQCFUN_MQOPEN	"OPEN"
MQCFUN_MQPUT	"PUT~"
MQCFUNC_MQPUT1	"PUT1"
MQCFUN_NONE	"~~~~"
MQCFUN_MQCONN_ARRAY	'C','O','N','N'
MQCFUN_MQGET_ARRAY	'G','E','T','~'
MQCFUN_MQINQ_ARRAY	'I','N','Q','~'
MQCFUN_MQOPEN_ARRAY	'O','P','E','N'
MQCFUN_MQPUT_ARRAY	'P','U','T','~'
MQCFUNC_MQPUT1_ARRAY	'P','U','T','1'
MQCFUNC_NONE_ARRAY	'~','~','~','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQCGWI_* (Intervallo di attesa richiamo intestazione informazioni CICS)

Tabella 81. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCGWI_DEFAULT	-2	X'FFFFFFFFE'

MQCHAD_* (Definizione automatica canale)

Tabella 82. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DISABLE_MQCHAD	0	X'00000000'
ENABLE_MQCHAD	1	X'00000001'

MQCHIDS_* (Stato in dubbio formato comando)

Tabella 83. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHIDS_NO_INDOUBT	0	X'00000000'
MQCHID_INDOUBT	1	X'00000001'

MQCHLD_* (Formato del comando Disposizioni canale)

Tabella 84. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHLD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQCHLD_PREDEFINITO	1	X'00000001'
MQCHLD_SHARED	2	X'00000002'
PRIVATE MQCHLD	4	X'00000004'
MQCHLD_FIXSHARED	5	X'00000005'

MQCHS_* (Formato del comando Stato canale)

Tabella 85. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHS_INACTIVE	0	X'00000000'
MQCHS_BINDING	1	X'00000001'
MQCHS_STARTING	2	X'00000002'
MQCHS_RUNNING	3	X'00000003'
MQCHS_STOPPING	4	X'00000004'
MQCHS_RETRYING	5	X'00000005'
MQCHS_STOPPED	6	X'00000006'
MQCHS_REQUESTING	7	X'00000007'
MQCHS_PAUSED	8	X'00000008'
MQCHS_INITIALIZING	13	X'0000000D'
MQCHS_SWITCHING	14	X'0000000E'

MQCHSH_* (Opzioni di riavvio condiviso del canale in formato comando)

Tabella 86. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHSH_RESTART_NO	0	X'00000000'
MQCHSH_RESTART Sì	1	X'00000001'

MQCHSR_* (Formato del comando Opzioni di arresto canale)

Tabella 87. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHSR_STOP_NON_RICHIESTO	0	X'00000000'
MQCHSR_STOP_REQUESTED	1	X'00000001'

MQCHSSTATE_* (Formato del comando Sottostati del canale)

Tabella 88. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHSSTATE_ALTRO	0	X'00000000'
MQCHSSTATE_END_OF_BATCH	100	X'00000064'
MQCHSSTATE_SENDING	200	X'000000C8'
MQCHSSTATE_RICEZIONE	300	X'0000012C'
MQCHSSTATE_SERIALIZING	400	X'00000190'
MQCHSSTATE_RESYNCHING	500	X'000001F4'
MQCHSSTATE_HEARTBEAT	600	X'00000258'
MQCHSSTATE_IN_SCYEXIT	700	X'000002BC'
MQCHSSTATE_IN_RCVEXIT	800	X'00000320'
MQCHSSTATE_IN_SENDEXIT	900	X'00000384'
MQCHSSTATE_IN_MSGEXIT	1000	X'000003E8'
MQCHSSTATE_IN_MREXIT	1100	X'0000044C'
MQCHSSTATE_IN_CHADEXIT	1200	X'000004B0'
MQCHSSTATE_NET_CONN.	1250	X'000004E2'
MQCHSSTATE_SSL_HANDSHAKING	1300	X'00000514'
SERVER MQCHSSTATE_NAME_SERVER	1400	X'00000578'
MQCHSSTATE_IN_MQPUT	1500	X'000005DC'
MQCHSSTATE_IN_MQGET	1600	X'00000640'
MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL	1700	X'000006A4'
MQCHSSTATE_COMPRESSING	1800	X'00000708'

MQCHT_* (Tipi di canale)

Tabella 89. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCH_SENDER	1	X'00000001'
SERVER MQCHT	2	X'00000002'

<i>Tabella 89. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCH_DESTINATARIO	3	X'00000003'
RICHIESTA MQCHT_ER	4	X'00000004'
MQCHT_ALL	5	X'00000005'
CLNTCONN MQCHT	6	X'00000006'
SVRCONN MQCHT	7	X'00000007'
CLUSRCVR MQCHT	8	X'00000008'
MQCHT_CLUSSDR	9	X'00000009'

MQCHTAB_* (Formato del comando Tipi di tabella del canale)

<i>Tabella 90. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCHTAB_Q_MGR	1	X'00000001'
CNTCONN MQCHTAB_	2	X'00000002'

MQCI_* (Identificativo correlazione)

<i>Tabella 91. Nomi e valori costanti</i>	
Nome	Valore
MQCI_NONE	X'00...00' (24 valori null)
MQCI_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 valori null)
SESSIONE MQCI_NEW_	X'414D5121...'
MQCI_NUOVA_SESSIONE_ARRAY	'\x41', '\x4D', '\51', '\x21', ...

MQCIH_* (struttura intestazione informazioni CICS e indicatori)

Struttura dell'intestazione delle informazioni CICS

<i>Tabella 92. Strutture di costanti</i>	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCIH	"CIH¬"
MATRICE MQCIH_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'I', 'H', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 93. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCIH_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQCIH_CURRENT_	2	X'00000002'
MQCIH_LENGTH_1	164	X'000000A4'
MQCIH_LENGTH_2	180	X'000000B4'
MQCIH_CURRENT_LENGTH	180	X'000000B4'

Indicatori intestazione informazioni CICS

Tabella 94. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCIH_NONE	0	X'00000000'
SCADENZA_PASS_MQCIH	1	X'00000001'
MQCIH_UNLIMITED_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULLS	2	X'00000002'
MQCIH_REPLY_WITH_NULLS	0	X'00000000'
RETURN MQCIH_SYNC_ON	4	X'00000004'
MQCIH_NO_SYNC_ON_RETURN	0	X'00000000'

MQCLCT_* (Tipi di cache cluster)

Tabella 95. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCLCT_STATICO	0	X'00000000'
MQCLCT_DYNAMIC	1	X'00000001'

MQCLRS_* (Formato del comando Cancella ambito stringa argomento)

Tabella 96. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LOCALE MQCLRS	1	X'00000001'
MQCLRS_GLOBAL	2	X'00000002'

MQCLRT_* (Formato del comando Cancella tipo di stringa argomento)

Tabella 97. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCLR_CONSERVATO	1	X'00000001'

MQCLT_* (Tipi di collegamento intestazione informazioni CICS)

Tabella 98. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PROGRAMMA_MQCL	1	X'00000001'
TRANSAZIONE_MQCLT	2	X'00000002'

MQCLWL_* (Workload cluster)

Tabella 99. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCLWL_USEQ_LOCALE	0	X'00000000'
MQCLWL_USEQ_ANY	1	X'00000001'
MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR	-3	X'FFFFFFFD'

MQCLXQ_* (Tipo di coda di trasmissione cluster)

MQCLXQ_* sono i valori che è possibile impostare nell'attributo del gestore code DEFCLXQ . L'attributo DEFCLXQ controlla quale coda di trasmissione è selezionata per impostazione predefinita dai canali mittente del cluster da cui richiamare i messaggi, per inviare i messaggi ai canali riceventi del cluster.

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCLXQ_SCTQ	0	X'00000000'
MQCLXQ_CHANNEL	1	X'00000001'

Riferimenti correlati

[“DefClusterXmitQueue\(MQLONG\)” a pagina 790](#)

L'attributo DefClusterXmitQueue.coda_transmissione controlla quale coda di trasmissione è selezionata per impostazione predefinita dai canali mittente del cluster da cui richiamare i messaggi, per inviare i messaggi ai canali riceventi del cluster.

[Modifica gestore code](#)

[Interrogazione gestore code](#)

[Interroga gestore code \(Risposta\)](#)

[“MQINQ - Richiedi attributi oggetto” a pagina 680](#)

La chiamata MQINQ restituisce un array di numeri interi e una serie di stringhe di carattere contenenti attributi di un oggetto.

MQCMD_* (Codici comando)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMD_NONE	0	X'00000000'
MQCMD_CHANGE_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCMD_INQUIRE_Q_MGR	2	X'00000002'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE modifica_processo	3	X'00000003'
MQCMD_COPY_PROCESS	4	X'00000004'
MQCMD_CREA_PROCESSO	5	X'00000005'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE elimina_processo	6	X'00000006'
MQCMD_INQUIRE_PROCESSO	7	X'00000007'
MQCMD_CHANGE_Q	8	X'00000008'
MQCMD_CLEAR_Q	9	X'00000009'
MQCMD_COPY_Q	10	X'0000000A'
MQCMD_CREA_Q	11	X'0000000B'
MQCMD_DELETE_Q	12	X'0000000C'
MQCMD_INQUIRE_Q	13	X'0000000D'
MQCMD_REFRESH_Q_MGR	16	X'00000010'
Q_STATS MQCMD_RESET_	17	X'00000011'
MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES	18	X'00000012'
MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES	19	X'00000013'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES	20	X'00000014'
MQCMD_CHANGE_CHALLEGATO	21	X'00000015'

Tabella 101. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMD_COPY_CHALLEGATO	22	X'00000016'
MQCMD_CREA_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	23	X'00000017'
MQCMD_DELETE_CHALLEGATO	24	X'00000018'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL	25	X'00000019'
CANALE MQCMD_PING_	26	X'0000001A'
MQCMD_RESET_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	27	X'0000001B'
MQCMD_START_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	28	X'0000001C'
MQCMD_STOP_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	29	X'0000001D'
MQCMD_START_CHANNEL_INIT	30	X'0000001E'
MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER	31	X'0000001F'
ELENCO NOMI COMANDO MQCMD_CHANGE_NAMELIST	32	X'00000020'
MQCMD_COPY_NAMELIST	33	X'00000021'
ELENCO NOMI MQCMD_CREATE_NAMELIST	34	X'00000022'
MQCMD_DELETE_NAMELIST	35	X'00000023'
MQCMD_INQUIRE_NAMELIST	36	X'00000024'
MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES	37	X'00000025'
MQCMD_ESCAPE	38	X'00000026'
MQCMD_RESOLVE_CHALLEGATO	39	X'00000027'
MQCMD_PING_Q_MGR	40	X'00000028'
MQCMD_INQUIRE_Q_STATO	41	X'00000029'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS	42	X'0000002A'
MQCMD_CONFIG_EVENT	43	X'0000002B'
MQCMD_Q_MGR_EVENT	44	X'0000002C'
MQCMD_PERFM_EVENT	45	X'0000002D'
EVENTO MQCMD_CHANNEL_EVENT	46	X'0000002E'
MQCMD_DELETE_PUBLICATION	60	X'0000003C'
MQCMD_DEREGISTER_PUBLISHER	61	X'0000003D'
MQCMD_DEREGISTER_SUBSCRIBER	62	X'0000003E'
MQCMD_PUBLISH	63	X'0000003F'
MQCMD_REGISTER_PUBLISHER	64	X'00000040'
MQCMD_REGISTER_SUBSCRIBER	65	X'00000041'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE richiesta_di_aggiornamento	66	X'00000042'
MQCMD_BROKER_INTERNO	67	X'00000043'
MQCMD_ATTIVITY_MSG	69	X'00000045'
MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR	70	X'00000046'
MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER	71	X'00000047'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER	72	X'00000048'
MQCMD_REFRESH_CLUSTER	73	X'00000049'
MQCMD_RESET_CLUSTER	74	X'0000004A'

Tabella 101. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMD_TRACE_ROUTE	75	X'0000004B'
MQCMD_REFRESH_SECURITY	78	X'0000004E'
MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO	79	X'0000004F'
MQCMD_COPY_AUTH_INFO	80	X'00000050'
MQCMD_CREA_AUT_INFO	81	X'00000051'
MQCMD_DELETE_AUTH_INFO	82	X'00000052'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO	83	X'00000053'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES	84	X'00000054'
MQCMD_INQUIRE_CONNECTION	85	X'00000055'
MQCMD_STOP_CONNECZIONE	86	X'00000056'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS	87	X'00000057'
MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH	88	X'00000058'
MQCMD_DELETE_AUTH_REC	89	X'00000059'
MQCMD_SET_AUTO_REC	90	X'0000005A'
MQCMD_LOGGER_EVENT	91	X'0000005B'
MQCMD_RESET_MGR	92	X'0000005C'
MQCMD_CHANGE_LISTENER	93	X'0000005D'
MQCMD_COPY_LISTENER	94	X'0000005E'
MQCMD_CREATE_LISTENER	95	X'0000005F'
MQCMD_DELETE_LISTENER	96	X'00000060'
MQCMD_INQUIRE_LISTENER	97	X'00000061'
STATO IN CODA MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS	98	X'00000062'
MQCMD_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQCMD_CHANGE_SECURITY	100	X'00000064'
MQCMD_CHANGE_CF_STRUC	101	X'00000065'
MQCMD_CHANGE_STG_CLASS	102	X'00000066'
MQCMD_CHANGE_TRACE	103	X'00000067'
MQCMD_ARCHIVE_LOG	104	X'00000068'
MQCMD_BACKUP_CF_STRUC	105	X'00000069'
MQCMD_CREATE_BUFFER_POOL	106	X'0000006A'
MQCMD_CREATE_PAGE_SET	107	X'0000006B'
MQCMD_CREATE_CF_STRUC	108	X'0000006C'
MQCMD_CREATE_STG_CLASS	109	X'0000006D'
MQCMD_COPY_CF_STRUC	110	X'0000006E'
MQCMD_COPY_STG_CLASS	111	X'0000006F'
MQCMD_DELETE_CF_STRUC	112	X'00000070'
MQCMD_DELETE_STG_CLASS	113	X'00000071'
ARCHIVIO_RICHIESA_MQCMD	114	X'00000072'
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC	115	X'00000073'

Tabella 101. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS	116	X'00000074'
SERVER MQCMD_INQUIRE_CMD_SERVER	117	X'00000075'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT	118	X'00000076'
MQCMD_INQUIRE_QSG	119	X'00000077'
LOG INQUIMQ	120	X'00000078'
MQCMD_INQUIRE_SECURITY	121	X'00000079'
MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS	122	X'0000007A'
SISTEMA MQCMD_INQUIRE	123	X'0000007B'
MQCMD_INQUIRE_THREAD	124	X'0000007C'
MQCMD_INQUIRE_TRACE	125	X'0000007D'
MQCMD_INQUIRE_USO	126	X'0000007E'
MQCMD_MOVE_Q	127	X'0000007F'
MQCMD_RECOVER_BSDES	128	X'00000080'
MQCMD_RECOVER_CF_STRUC	129	X'00000081'
MQCMD_RESET_TPIPE	130	X'00000082'
MQCMD_RESOLVE_INDOUBT	131	X'00000083'
MQCMD_RESUME_Q_MGR	132	X'00000084'
MQCMD_REVERIFY_SECURITY	133	X'00000085'
MQCMD_SET_ARCHIVE	134	X'00000086'
LOG SET_MQCM	136	X'00000088'
SISTEMA MQCMD_SET	137	X'00000089'
MQCMD_START_CMD_SERVER	138	X'0000008A'
MQCMD_START_Q_MGR	139	X'0000008B'
MQCMD_START_TRACE	140	X'0000008C'
MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT	141	X'0000008D'
MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER	142	X'0000008E'
MQCMD_STOP_CMD_SERVER	143	X'0000008F'
MQCMD_STOP_Q_MGR	144	X'00000090'
TRACCIA MQCMD_STOP	145	X'00000091'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR	146	X'00000092'
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES	147	X'00000093'
MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES	148	X'00000094'
MQCMD_CHANGE_SERVICE	149	X'00000095'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE servizio	150	X'00000096'
MQCMD_CREA_SERVICE	151	X'00000097'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE elimina_servizio	152	X'00000098'
MQCMD_INQUIRE_SERVICE	153	X'00000099'
MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS	154	X'0000009A'
MQCMD_START_SERVICE	155	X'0000009B'

<i>Tabella 101. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SERVICE_STOP_MQCMD_	156	X'0000009C'
MQCMD_DELETE_BUFFER_POOL	157	X'0000009D'
MQCMD_DELETE_PAGE_SET	158	X'0000009E'
MQCMD_CHANGE_BUFFER_POOL	159	X'0000009F'
MQCMD_CHANGE_PAGE_SET	160	X'000000A0'
MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS	161	X'000000A1'
MQCMD_CREA_LOG	162	X'000000A2'
MQCMD_STATISTICS_MQI	164	X'000000A4'
MQCMD_STATISTICS_Q	165	X'000000A5'
MQCMD_STATISTICS_CHALLEGATO	166	X'000000A6'
MQCMD_ACCOUNTING_MQI	167	X'000000A7'
MQCMD_XX_ENCODE_CASE_ONE conteggio_coda	168	X'000000A8'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE	169	X'000000A9'
MQCMD_CHANGE_TOPIC	170	X'000000AA'
MQCMD_COPY_TOPIC	171	X'000000AB'
MQCMD_CREA_TOPIC	172	X'000000AC'
MQCMD_DELETE_TOPIC	173	X'000000AD'
MQCMD_INQUIRE_TOPIC	174	X'000000AE'
MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES	175	X'000000AF'
MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION	176	X'000000B0'
MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION	177	X'000000B1'
MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION	178	X'000000B2'
SOTTOSCRIZIONE_ELIMINAZIONE_MQCMD	179	X'000000B3'
MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION	181	X'000000B5'
MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS	182	X'000000B6'
MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATO	183	X'000000B7'
MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING	184	X'000000B8'
MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS	185	X'000000B9'
MQCMD_PURGE_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	195	X'000000C3'

MQCMDI_* (Valori informazioni comando in formato comando)

<i>Tabella 102. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	1	X'00000001'
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	2	X'00000002'
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	3	X'00000003'
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	4	X'00000004'
COMMAND_ACCEPTED MQCMDI	5	X'00000005'
MQCMDI_CLUSTER_RICHIESTA_ACCODATA	6	X'00000006'

Tabella 102. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	7	X'00000007'
MQCMDI_RECOVER_STARTED	11	X'0000000B'
MQCMDI_BACKUP_STARTED	12	X'0000000C'
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	13	X'0000000D'
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	14	X'0000000E'
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	16	X'00000010'
ERRORE MQCMDI_SEC_SIGNOFF_	17	X'00000011'
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	18	X'00000012'
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	19	X'00000013'
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	20	X'00000014'
MQCMDI_SEC_UPPERCASE	21	X'00000015'
MQCMDI_SEC_MIXEDCASE	22	X'00000016'

MQCMDL_* (Livelli di comando)

Tabella 103. Nomi e valori costanti

Nome	Valore
MQCMDL_LEVEL_1	100
MQCMDL_LEVEL_101	101
MQCMDL_LEVEL_110	110
MQCMDL_LEVEL_114	114
MQCMDL_LEVEL_120	120
MQCMDL_LEVEL_200	200
MQCMDL_LEVEL_201	201
MQCMDL_LEVEL_210	210
MQCMDL_LEVEL_211	211
MQCMDL_LEVEL_220	220
MQCMDL_LEVEL_221	221
MQCMDL_LEVEL_230	230
MQCMDL_LEVEL_320	320
MQCMDL_LEVEL_420	420
MQCMDL_LEVEL_500	500
MQCMDL_LEVEL_510	510
MQCMDL_LEVEL_520	520
MQCMDL_LEVEL_530	530
MQCMDL_LEVEL_531	531
MQCMDL_LEVEL_600	600
MQCMDL_LEVEL_700	700
MQCMDL_LEVEL_701	701
MQCMDL_LEVEL_710	710

Tabella 103. Nomi e valori costanti (Continua)	
Nome	Valore
MQCMDL_LEVEL_711	711
MQCMDL_LEVEL_750	750

MQCMHO_* (Creazione della struttura e delle opzioni dell'handle del messaggio)

Crea struttura di opzioni di gestione messaggi

Tabella 104. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCMHO_	"CMHO"
MATRICE MQCMHO_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'M', 'H', 'O'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 105. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQCMHO_CURRENT_	1	X'00000001'

Crea opzioni di gestione messaggi

Tabella 106. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0	X'00000000'
MQCMHO_NO_VALIDATION	1	X'00000001'
VALIDATE MQCMHO_	2	X'00000002'
MQCMHO_NONE	0	X'00000000'

MQCNO_* (Opzioni e struttura di connessione)

Struttura delle opzioni di collegamento

Tabella 107. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCNO	"CNO¬"
ARRAY - MQCNO_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'N', 'O', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 108. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCNO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCNO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCNO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCNO_VERSION_4	4	X'00000004'

<i>Tabella 108. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCNO_VERSION_5	5	X'00000005'
VERSIONE MQCNO_CURRENT_	5	X'00000005'

Opzioni di connessione

<i>Tabella 109. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCNO_STANDARD_BINDING	0	X'00000000'
MQCNO_FASTPATH_BINDING	1	X'00000001'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR	2	X'00000002'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG	4	X'00000004'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR	8	X'00000008'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG	16	X'00000010'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE	32	X'00000020'
MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK	64	X'00000040'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK	128	X'00000080'
MQCNO_SHARED_BINDING	256	X'00000100'
MQCNO_ISOLATED_BINDING	512	X'00000200'
BINDING MQCNO_LOCAL_	1024	X'00000400'
MQCNO_CLIENT_BINDING	2048	X'00000800'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED	4096	X'00001000'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED	8192	X'00002000'
MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED	16384	X'00004000'
MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED	32768	X'00008000'
MQCNO_NO_CONV_SHARING	65536	X'00010000'
MQCNO_ALL_CONVS_SHARE	262144	X'00040000'
MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY	524288	X'00080000'
MQCNO_USE_CD_SELECTION	1048576	X'00100000'
MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	0	X'00000000'
MQCNO_RECONNECT_DISABLED	33554432	X'02000000'
MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	67108864	X'04000000'
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_ENABLED	134217728	X'08000000'
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_DISABLED	268435456	X'10000000'
MQCNO_NONE	0	X'00000000'

MQCO_* (Opzioni di chiusura)

<i>Tabella 110. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCO_PRIMO	0	X'00000000'
MQCO_NONE	0	X'00000000'

<i>Tabella 110. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCO_DELETE	1	X'00000001'
MQCO_DELETE_PURGE	2	X'00000002'
SUB MQCO_KEEP_	4	X'00000004'
MQCO_REMOVE_SUB	8	X'00000008'
MQCO QUIESCE	32	X'00000020'

MQCODL_* (Lunghezza dati di output intestazione informazioni CICS)

<i>Tabella 111. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCODL_AS_INPUT	-1	X'FFFFFFFF'

MQCOMPRESS_* (Compressione canale)

<i>Tabella 112. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCOMPRESS_NON_DISPONIBILE	-1	X'FFFFFFFF'
MQCOMPRESS_NONE	0	X'00000000'
RLE MQCOMPRESS	1	X'00000001'
MQCOMPRESS_ZLIBFAST	2	X'00000002'
MQCOMPRESS_ZLIBHIGH	4	X'00000004'
SISTEMA MQCOMPRESS	8	X'00000008'
MQCOMPRESS_QUALSIASI	268435455	X'0FFFFFFFF'

MQCONNID_* (Identificatore connessione)

<i>Tabella 113. Nomi e valori costanti</i>	
Nome	Valore
MQCONNID_NONE	X'00...00' (24 valori null)
MQCONNID_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 valori null)

MQCOPY_* (Opzioni di copia proprietà)

<i>Tabella 114. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCOPY_NONE	0	X'00000000'
MQCOPY_ALL	1	X'00000001'
MQCOPY_FORWARD	2	X'00000002'
MQCOPY_PUBLISH	4	X'00000004'
MQCOPY_REPLY	8	X'00000008'
PROSPETTO MQCOPY_REPORT	16	X'00000010'
MQCOPY_DEFAULT	22	X'00000016'

MQCQT_* (Tipi di coda cluster)

Tabella 115. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
Coda MQCQT_LOCAL_Q	1	X'00000001'
MQCQ_ALIAS_Q	2	X'00000002'
MQCQ_REMOTE_Q	3	X'00000003'
MQCQ_Q_MGR_ALIAS	4	X'00000004'

MQCRC_* (Codici di ritorno intestazione informazioni CICS)

Tabella 116. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
OK MQCRC	0	X'00000000'
ERRORE MQCRC_CICS_EXEC	1	X'00000001'
ERRORE MQCR_MQ_API	2	X'00000002'
ERRORE MQCRC_BRIDGE_	3	X'00000003'
MQCRC_BRIDGE_ABEND	4	X'00000004'
FINE ANOMALA APPLICAZIONE MQCR	5	X'00000005'
ERRORE MQCR_SECURITY_ERROR	6	X'00000006'
PROGRAMMA_MQCR_NOT_AVAILABLE	7	X'00000007'
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	8	X'00000008'
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	9	X'00000009'

MQCS_* (Stato consumer costanti MQCBC)

Tabella 117. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCS_NONE	0	X'00000000'
MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY	1	X'00000001'
MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION	2	X'00000002'
MQCS_SUSPENDED	3	X'00000003'
MQCS_STOPPED	4	X'00000004'

MQCSC_* (Codici di inizio intestazione informazioni CICS)

Tabella 118. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
INIZIO_MQCSC	"S---"
DATI STAR MQCSC	"SD---"
MQCSC_TERMINPUT	"TD---"
MQCSC_NONE	"----"
MQCSC_START_ARRAY	'S', '-', '-', '-', '-'
MQCSC_STARTDATA_ARRAY	'S', 'D', '-', '-', '-'
MATRA_TERMINAZIONE_MQCSC_FINALE	'T', 'D', '-', '-', '-'

Tabella 118. Strutture di costanti (Continua)	
Nome	Struttura
MQCSC_NON_ARRAY	'¬', '¬', '¬', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQCSP_* (Struttura dei parametri di sicurezza della connessione e Tipi di autenticazione)

Struttura dei parametri di sicurezza della connessione

Tabella 119. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCSP	"CSP¬"
MATRICE MQCSP_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'S', 'P', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 120. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCSP_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQCSP_CURRENT_	1	X'00000001'

Tipi di autenticazione dei parametri di sicurezza della connessione

Tabella 121. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCSP_AUTH_NONE	0	X'00000000'
MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD	1	X'00000001'

MQCSRV_* (Opzioni server dei comandi)

Tabella 122. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCSRV_CONVERT_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_CONVERT_SÌ	1	X'00000001'
MQCSRV_DLQ_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_DLQ_SÌ	1	X'00000001'

MQCT_* (Tag connessione gestore code)

Tabella 123. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQCT_NONE	X'00...00' (128 valori null)
MQCT_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (128 valori null)

MQCTES_* (Stato fine attività intestazione informazioni CICS)

Tabella 124. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NOSYNC MQCTES	0	X'00000000'
COMMIT MQCTES	256	X'00000100'
BACKOUT MQCTES	4352	X'00001100'
ENDTASK MQCTES	65536	X'00010000'

MQCTLO_* (Struttura delle opzioni MQCTL e Opzioni di controllo consumer)

Struttura delle opzioni MQCTL

Tabella 125. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCTLO_	"CTLO"
MATRICE MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'T', 'L', 'O'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 126. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCTLO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQCTLO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni MQCTL Opzioni di controllo utente

Tabella 127. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCTLO_NONE	0	X'00000000'
MQCTLO_THREAD_AFFINITY	1	X'00000001'
MQCTLO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCUOWC_* (Controlli unità di lavoro dell'intestazione delle informazioni CICS)

Tabella 128. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SOLO MQCUOWC_	273	X'00000111'
MQCUOWC_CONTINUA	65536	X'00010000'
MQCUOWC_FIRST	17	X'00000011'
MQCUOWC_MEDIO	16	X'00000010'
LAST MQCUOWC	272	X'00000110'
COMMIT MQCUOWC	256	X'00000100'
BACKOUT MQCUOWC	4352	X'00001100'

MQCXP_* (Struttura parametro uscita canale)

Tabella 129. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQCXP	"CXP-"
ID_STRUC_MQCXP_ARRAY	'C', 'X', 'P', '-'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 130. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCXP_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCXP_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCXP_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCXP_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCXP_VERSION_8	8	X'00000008'
VERSIONE MQCXP_CURRENT_	8	X'00000008'

MQDC_* (Classe di destinazione)

Tabella 131. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDC_MANAGED	1	X'00000001'
MQDC_PROVIDED	2	X'00000002'

MQDCC_* (Opzioni di conversione e maschere e fattori)

Opzioni di conversione

Tabella 132. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDCC_DEFAULT_CONVERSION	1	X'00000001'
MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER	2	X'00000002'
MQDCC_INT_DEFAULT_CONVERSION	4	X'00000004'
MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	
MQDCC_SOURCE_EN_NORMAL	16	X'00000010'
MQDCC_SOURCE_ENC_REVERSED	32	X'00000020'
MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	
MQDCC_XX_ENCODE_CASE_ONE destinazione - NORMAL	256	X'00000100'
MQDCC_TARGET_ENC_REVERSED	512	X'00000200'
MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'

Tabella 132. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDCC_NONE	0	X'00000000'

Maschere e fattori di conversione

Tabella 133. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDCC_SOURCE_ENC_MASK	240	X'00000F0'
MASK_EN_MQDCC_XX_ENCODE_CASE_ONE destinazione	3840	X'0000F00'
MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR	16	X'00000010'
MQDCC_XX_ENCODE_CASE_ONE file_di_destinazione	256	X'00000100'

MQDELO_* (Opzioni di eliminazione di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 134. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDELO_NONE	0	X'00000000'
MQDELO_LOCALE	4	X'00000004'

MQDH_* (Struttura intestazione di distribuzione)

Tabella 135. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQDH_	"DH--"
ID_STRUC_MQDH_ARRAY	'D','H',' ',' ',' '

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 136. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQDH_CURRENT_	1	X'00000001'

MQDHF_* (Indicatore intestazione distribuzione)

Tabella 137. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ID_MSG_NEW_MQDHF	1	X'00000001'
MQDHF_NONE	0	X'00000000'

MQDISCONNECT_* (Tipi di disconnessione formato comando)

Tabella 138. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDISCONNECT_NORMALE	0	X'00000000'
MQDISCONNECT_IMPLICIT	1	X'00000001'
MQDISCONNECT_Q_MGR	2	X'00000002'

MQDL_* (Elenchi di distribuzione)

Tabella 139. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDL_SUPPORTED	1	X'00000001'
MQDL_NOT_SUPPORTED	0	X'00000000'

MQDLH_* (Struttura intestazione non instradabile)

Tabella 140. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQDLH	"DLH~"
ID_MQDLH_STRUC_ARRAY	'D','L','H','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 141. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDLH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQDLH_CURRENT_	1	X'00000001'

MQDLV_* (Distribuzione messaggi persistenti/non persistenti)

Tabella 142. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDLV_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQDLV_ALL	1	X'00000001'
DUR_TUT_MQDLV	2	X'00000002'
MQDLV_ALL_AVAIL	3	X'00000003'

MQDMHO_* (Elimina opzioni e struttura dell'handle del messaggio)

Struttura delle opzioni di gestione dei messaggi di eliminazione

Tabella 143. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID MQDMHO_STRUC_ID	"DMHO"
ID_STRUC_MQDMHO_ARRAY	'D','M','H','O'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 144. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQDMHO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni di eliminazione dell'handle del messaggio

Tabella 145. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDMHO_NONE	0	X'00000000'

MQDMPO_* (Elimina struttura e opzioni della proprietà del messaggio)

Elimina struttura delle opzioni delle proprietà del messaggio

Tabella 146. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQDMPO	"DMPO"
ID_STRUC_MQDMPO_ARRAY	'D', 'M', 'P', 'O'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 147. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQDMPO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni di eliminazione proprietà messaggio

Tabella 148. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDMPO_DEL_PRIMO	0	X'00000000'
MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQDMPO_NONE	0	X'00000000'

MQDNSWLM_* (WLM DNS)

Tabella 149. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQDNSWLM_NO	0	X'00000000'
SÌ MQDNSWLM	1	X'00000001'

MQDT_* (tipi di destinazione)

Tabella 150. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
APPL MQDT	1	X'00000001'
BROKER_MQD	2	X'00000002'

MQDXP_* (Struttura parametro di uscita conversione)

Tabella 151. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQDXP	"DXP~"

MQENC_* (Maschere di codifica)

Tabella 156. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MASCHERA_NUMERO_INTERO_MQENC_	15	X'0000000F'
MQEN_DECIM_MASK	240	X'000000F0'
MASCHERA_MQENC_MOBILE	3840	X'00000F00'
MASK_MQENC_RESERVED_	-4096	X'FFFFFF000'

MQENC_* (Codifiche per numeri interi binari)

Tabella 157. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEN_INTEGER_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_INTEGER_NORMAL	1	X'00000001'
MQENC_INTEGER_REVERSED	2	X'00000002'

MQENC_* (Codifiche per numeri interi decimali compressi)

Tabella 158. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEN_DECIM_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_DECIMAL_NORMAL	16	X'00000010'
MQENC_DECIMAL_REVERSED	32	X'00000020'

MQENC_* (Codifiche per numeri a virgola mobile)

Tabella 159. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEN_FLOAT_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL	256	X'00000100'
MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED	512	X'00000200'
MQENC_FLOAT_S390	768	X'00000300'
MQEN_FLOAT_TNS	1024	X'00000400'

MQEPH_* (Struttura intestazione del formato del comando integrato e indicatori)

Struttura dell'intestazione del formato del comando incorporato

Tabella 160. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQEPH	"EPH↵"
ARRAY - MQEPH_STRUC_ID_ARRAY	'E', 'P', 'H', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 161. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED	68	X'00000044'
MQEPH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQEPH_CURRENT_	1	X'00000001'

Indicatori dell'intestazione del formato del comando integrato

<i>Tabella 162. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEPH_NONE	0	X'00000000'
MQEPH_CCSDID_EMBEDDED	1	X'00000001'

MQET_* (Tipo di escape del formato del comando)

<i>Tabella 163. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQET_MQSC	1	X'00000001'

MQEVO_* (Formato del comando Origini evento)

<i>Tabella 164. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEVO_ALTRO	0	X'00000000'
CONSOLE MQEVO	1	X'00000001'
INIT_MQEVO	2	X'00000002'
MQEVO_MSG	3	X'00000003'
MQEVO_MQSET	4	X'00000004'
MQEVO_INTERNO	5	X'00000005'

MQEVR_* (Formato del comando Registrazione evento)

<i>Tabella 165. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DISABILITAZIONE_MQEVR	0	X'00000000'
MQEVR_ENABLED	1	X'00000001'
MQEVR_ECCEZIONE	2	X'00000002'
MQEVR_NO_DISPLAY	3	X'00000003'

MQEXPI_* (Intervallo scansione scadenza)

<i>Tabella 166. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQEXPI_OFF	0	X'00000000'

MQFB_* (Valori feedback)

Tabella 167. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQFB_NONE	0	X'00000000'
MQFB_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
MQFB_QUIT	256	X'00000100'
SCADENZA_MQFB	258	X'00000102'
COA MQFB	259	X'00000103'
COD MQFB	260	X'00000104'
MQFB_CHANNEL_COMPLETED	262	X'00000106'
MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY	263	X'00000107'
MQFB_CHANNEL_NON RIUSCITO	264	X'00000108'
MQFB_APPL_NON può essere avviato	265	X'00000109'
ERRORE MQFB_TM_	266	X'0000010A'
ERRORE TIPO_APPL_MQFB	267	X'0000010B'
MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT	268	X'0000010C'
MQFB_ATTIVITÀ	269	X'0000010D'
MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR	271	X'0000010F'
PAN MQFB	275	X'00000113'
NAN_MQFB	276	X'00000114'
MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT	277	X'00000115'
MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT	279	X'00000117'
MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG	280	X'00000118'
MQFB_BIND_OPEN_CLUSRCVR_DEL	281	X'00000119'
MQFB_MAX_ATTIVITÀ	282	X'0000011A'
MQFB_NOT_FORWARDED	283	X'0000011B'
MQFB_NON_CONSEGNATO	284	X'0000011C'
MQFB_UNUPPORT_FORWARDING	285	X'0000011D'
MQFB_UNUNSUPPORTED_DELIVERY	286	X'0000011E'
LENGTH_ZERO MQFB_DATA_	291	X'00000123'
MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE	292	X'00000124'
LENGTH_TOO_BIG MQFB_DATA_BIG	293	X'00000125'
MQFB_BUFFER_OVERFLOW	294	X'00000126'
MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE	295	X'00000127'
ERRORE MQFB_IIH	296	X'00000128'
MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS	298	X'0000012A'
ERRORE MQFB_IMS	300	X'0000012C'
MQFB_IMS_FIRST	301	X'0000012D'
MQFB_IMS_LAST	399	X'0000018F'
ERRORE INTERNO MQFB_CICS_	401	X'00000191'
MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED	402	X'00000192'

<i>Tabella 167. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE	403	X'00000193'
ERRORE MQFB_CICS_CORREL_ID_	404	X'00000194'
ERRORE CCSID MQFB_CICS_	405	X'00000195'
ERRORE MQFB_CICS_ENCODING_ERROR	406	X'00000196'
ERRORE MQFB_CICS_CIH	407	X'00000197'
ERRORE MQFB_CICS_UOW_	408	X'00000198'
ERRORE MQFB_CICS_COMMAREA_	409	X'00000199'
MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED	410	X'0000019A'
MQFB_CICS_APPL_ABENDED	411	X'0000019B'
ERRORE MQFB_CICS_DLQ	412	X'0000019C'
MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT	413	X'0000019D'
MQFB_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	501	X'000001F5'
MQFB_SUBSCRIBER_IS_PUBLISHER	502	X'000001F6'
MQFB_MSG_SCOPE_MISMATCH	503	X'000001F7'
MQFB_SELECTOR_MISMATCH	504	X'000001F8'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST	600	X'00000258'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST	855	X'00000357'
MQFB_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQFB_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
LAST APPL_MQFB	999999999	X'3B9AC9FF'

MQFC_* (Opzioni di forzatura del formato del comando)

<i>Tabella 168. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQFC	1	X'00000001'
N. MQFC	0	X'00000000'

MQFMT_* (formati)

<i>Tabella 169. Nomi e valori costanti</i>	
Nome	Valore
MQFMT_NONE	"- - - - -"
MMQFMT_ADMIN	"MQADMIN-"
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED	"MQCHCOM-"
MQFMT_CICS	"MQCICS-"
MQFMT_COMMAND_1	"MQCMD1-"
MQFMT_COMMAND_2	"MQCMD2-"
MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER	"MQDEAD-"
INTESTAZIONE_DIST_MQFM	"MQHDIST-"
MQFMT_EMBEDDED_PCF	"MQHEPCF-"

Tabella 169. Nomi e valori costanti (Continua)

Nome	Valore
EVENTO MQFMT	"MQEVENT~"
IMS MQFMT	"MQIMS~~"
MQFMT_IMS_VAR_STRING	"MQIMSVS~"
MQFMT_MD_EXTENZIONE	"MQHMDE~~"
MQFMT_PCF	"MQPCF~~~"
MQFMT_REF_MSG_HEADER	"MQHREF~~"
MQFMT_RF_HEADER	"MQHRF~~~"
MQFMT_RF_HEADER_1	"MQHRF~~~"
MQFMT_RF_HEADER_2	"MQHRF2~~"
MQFMT_STRING	"MQSTR~~~"
MQFMT_TRIGGER	"MQTRIG~~"
Intestazione MQFMT_WORK_INFO_HEADER	"MQHWIH~~"
MQFMT_XMIT_Q_HEADER	"MQXMIT~~"
MQFMT_NONE_ARRAY	'~','~','~','~','~','~','~','~','~'
ARRAY MQFMT_ADMIN_	'M','Q','A','D','M','I','N','~'
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED_ARRAY	'M','Q','C','H','C','O','M','~'
CICS_ARRAY MQFMT_	'M','Q','C','I','C','S','~','~'
MQFMT_COMMAND_1_ARRAY	'M','Q','C','M','D','1','~','~'
MQFMT_COMMAND_2_ARRAY	'M','Q','C','M','D','2','~','~'
MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY	'M','Q','D','E','A','D','~','~'
MQFMT_DIST_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','D','I','S','T','~'
MQFMT_EMBEDDED_PCF_ARRAY	'M','Q','H','E','P','C','F','~'
ARRA_EV_MQFMT	'M','Q','E','V','E','N','T','~'
MQFMT_IMS_ARRAY	'M','Q','I','M','S','~','~','~'
MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY	'M','Q','I','M','S','V','S','~'
MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY	'M','Q','H','M','D','E','~','~'
MQFMT_PCF_ARRAY	'M','Q','P','C','F','~','~','~'
MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','E','F','~','~'
MQFMT_RF_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','F','~','~','~'
MQFMT_RF_HEADER_1_ARRAY	'M','Q','H','R','F','~','~','~'
MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY	'M','Q','H','R','F','2','~','~'
MQFMT_STRING_ARRAY	'M','Q','S','T','R','~','~','~'
MATRICE MQFMT_TRIGGER_ARRAY	'M','Q','T','R','I','G','~','~'
MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','W','I','H','~','~'
MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY	'M','Q','X','M','I','T','~','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQGA_* (Selettori attributi gruppo)

Tabella 170. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGA_FIRST	8001	X'00001F41'
MQGA_LAST	9000	X'00002328'

MQGACF_* (Formato del comando Tipi di parametro gruppo)

Tabella 171. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGACF_FIRST	8001	X'00001F41'
MQGACF_COMMAND_CONTEXT	8001	X'00001F41'
DATI_COMMAND_MQGACF	8002	X'00001F42'
MQGACF_TRACE_ROUTE	8003	X'00001F43'
OPERAZIONE MQGACF	8004	X'00001F44'
ATTIVITÀ MQGACF	8005	X'00001F45'
MQGACF_EMBEDDED_MQMD	8006	X'00001F46'
MESSAGE MQGACF	8007	X'00001F47'
MQGACF_MQM	8008	X'00001F48'
MQGACF_VALUE_NAMING	8009	X'00001F49'
DATI_CONTEGGIO_Q_MQGACF	8010	X'00001F4A'
MQGACF_Q_STATISTICS_DATA	8011	X'00001F4B'
MQGACF_CHL_STATISTICS_DATA	8012	X'00001F4C'
MQGACF_LAST_UTENTE	8012	X'00001F4C'

MQGI_* (Identificatore gruppo)

Tabella 172. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQGI_NONE	X'00...00' (24 valori null)
MQGI_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 valori null)

MQGMO_* (Richiama opzioni e struttura del messaggio)

Richiama la struttura delle opzioni del messaggio

Tabella 173. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQGMO	"GMO~"
MATRICE MQGMO_STRUC_ID_ARRAY	'G', 'M', 'O', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 174. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGMO_VERSION_1	1	X'00000001'

Tabella 174. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGMO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQGMO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQGMO_VERSION_4	4	X'00000004'
VERSIONE MQGMO_CURRENT_	4	X'00000004'

Acquisisci opzioni messaggio

Tabella 175. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGMO_WAIT	1	X'00000001'
MQGMO_NO_WAIT	0	X'00000000'
MQGMO_SET_SIGNAL	8	X'00000008'
MQGMO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
SYNCPOINT MQGMO	2	X'00000002'
MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT	4096	X'00001000'
MQGMO_NO_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT	128	X'00000080'
MQGMO_BROWSE_FIRST	16	X'00000010'
MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO	32	X'00000020'
MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR	2048	X'00008000'
MQGMO_BROWSE_HANDLE	17825808	X'01100010'
MQGMO_BROWSE_CO_OP	18874384	X'01200010'
MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR	256	X'00000100'
LOCK MQGMO	512	X'00000200'
MQGMO_UNLOCK	1024	X'00000400'
MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG	64	X'00000040'
MQGMO_CONVERT	16384	X'00004000'
ORDER LOGICAL MQGMO_	32768	X'00008000'
MQGMO_COMPLETE_MSG	65536	X'00010000'
MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE	131072	X'00020000'
MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE	262144	X'00040000'
MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE	1048576	X'00100000'
MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP	2097152	X'00200000'
MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP	4194304	X'00400000'
MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE	8388608	X'00800000'
MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG	16777216	X'01000000'
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	33554432	X'02000000'
MQGMO_NO_PROPERTIES	67108864	X'04000000'
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	134217728	X'08000000'
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	268435456	X'10000000'

<i>Tabella 175. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQGMO_NONE	0	X'00000000'

MQGS_* (Stato gruppo)

<i>Tabella 176. Nomi e valori costanti</i>	
Nome	Valore
MQGS_NOT_IN_GROUP	'-'
MQGS_MSG_IN_GROUP	'G'
MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP	'L'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQHA_* (Gestisci selettori)

<i>Tabella 177. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQHA_FIRST	4001	X'00000FA1'
MQHA_BAG_HANDLE	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST_UTENTE	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST	6000	X'00001770'

MQHB_* (Maniglie borsa)

<i>Tabella 178. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQHB_UNUSABLE_HBAG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHB_NONE	-2	X'FFFFFFFE'

MQHC_* (Handle di connessione)

<i>Tabella 179. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DEF_MQH_HCONN	0	X'00000000'
MQH_UNUSABLE_HCONN	-1	X'FFFFFFFF'
MQHC_UNASSOCIAT_HCONN	-3	X'FFFFFFFD'

MQHM_* (handle del messaggio)

<i>Tabella 180. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQHM_UNUSABLE_HMSG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHM_NONE	0	X'00000000'

MQHO_* (handle oggetto)

Tabella 181. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQHO_UNUSABLE_HOBJ	-1	X'FFFFFFFF'
MQHO_NONE	0	X'00000000'

MQHSTATE_* (Stati handle formato comando)

Tabella 182. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQHSTATE_INACTIVE	0	X'00000000'
MQHSTATE_ATTIVO	1	X'00000001'

MQIA_* (Selettori di attributi interi)

Tabella 183. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	136	X'00000088'
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	135	X'00000087'
MQIA_ACCOUNTING_MQI	133	X'00000085'
MQIA_ACCOUNTING_Q	134	X'00000086'
MQIA_ACTIVE_CHANNELS	100	X'00000064'
MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE	239	X'000000EF'
MQIA_ACTIVITY_RECORDING	138	X'0000008A'
MQIA_ACTIVITY_TRACE	240	X'000000F0'
MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	102	X'00000066'
MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	103	X'00000067'
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	104	X'00000068'
MQIA_APPL_TYPE	1	X'00000001'
MQIA_ARCHIVE	60	X'0000003C'
MQIA_AUTH_INFO_TYPE	66	X'00000042'
MQIA_AUTHORITY_EVENT	47	X'0000002F'
MQIA_AUTO_REORG_INTERVAL	174	X'000000AE'
MQIA_AUTO_REORGANIZATION	173	X'000000AD'
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	22	X'00000016'
MQIA_BASE_TYPE	193	X'000000C1'
MQIA_BATCH_INTERFACE_AUTO	86	X'00000056'
MQIA_BRIDGE_EVENT	74	X'0000004A'
MQIA_CF_LEVEL	70	X'00000046'
MQIA_CF_RECOVER	71	X'00000047'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	55	X'00000037'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	56	X'00000038'
MQIA_CHANNEL_EVENT	73	X'00000049'

Tabella 183. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	101	X'00000065'
MQIA_CHINIT_CONTROL	119	X'00000077'
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	105	X'00000069'
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	117	X'00000075'
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	118	X'00000076'
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE	59	X'0000003B'
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	58	X'0000003A'
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	97	X'00000061'
MQIA_CLWL_Q_RANK	95	X'0000005F'
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	96	X'00000060'
MQIA_CLWL_USEQ	98	X'00000062'
MQIA_CMD_SERVER_AUTO	87	X'00000057'
MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	120	X'00000078'
MQIA_CMD_SERVER_CONVERT_MSG	88	X'00000058'
MQIA_CMD_SERVER_DLQ_MSG	89	X'00000059'
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	2	X'00000002'
MQIA_COMM_EVENT	232	X'000000E8'
MQIA_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQIA_COMMAND_LEVEL	31	X'0000001F'
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	51	X'00000033'
MQIA_CPI_LEVEL	27	X'0000001B'
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	3	X'00000003'
MQIA_DEF_BIND	61	X'0000003D'
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	250	X'000000FA'
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	4	X'00000004'
MQIA_DEF_PERSISTENCE	5	X'00000005'
MQIA_DEF_PRIORITY	6	X'00000006'
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	184	X'000000B8'
MQIA_DEF_READ_AHEAD	188	X'000000BC'
MQIA_DEFINITION_TYPE	7	X'00000007'
MQIA_DIST_LISTS	34	X'00000022'
MQIA_DNS_WLM	106	X'0000006A'
MQIA_DURABLE_SUB	175	X'000000AF'
MQIA_EXPIRY_INTERVAL	39	X'00000027'
MQIA_FIRST	1	X'00000001'
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	8	X'00000008'
MQIA_HIGH_Q_DEPTH	36	X'00000024'
MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	65	X'00000041'
MQIA_INDEX_TYPE	57	X'00000039'

Tabella 183. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_INHIBIT_EVENT	48	X'00000030'
MQIA_INHIBIT_GET	9	X'00000009'
MQIA_INHIBIT_PUB	181	X'000000B5'
MQIA_INHIBIT_PUT	10	X'0000000A'
MQIA_INHIBIT_SUB	182	X'000000B6'
MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	64	X'00000040'
MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	93	X'0000005D'
MQIA_LAST	2000	X'000007D0'
MQIA_LAST_USED	233	X'000000E9'
MQIA_LISTENER_PORT_NUMBER	85	X'00000055'
MQIA_LISTENER_TIMER	107	X'0000006B'
MQIA_LOGGER_EVENT	94	X'0000005E'
MQIA_LU62_CHANNELS	108	X'0000006C'
MQIA_LOCAL_EVENT	49	X'00000031'
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	68	X'00000044'
MQIA_MAX_CHANNELS	109	X'0000006D'
MQIA_MAX_CLIENTS	172	X'000000AC'
MQIA_MAX_GLOBAL_LOCKS	83	X'00000053'
MQIA_MAX_HANDLES	11	X'0000000B'
MQIA_MAX_LOCAL_LOCKS	84	X'00000054'
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	13	X'0000000D'
MQIA_MAX_OPEN_Q	80	X'00000050'
MQIA_MAX_PRIORITY	14	X'0000000E'
MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH	192	X'000000C0'
MQIA_MAX_Q_DEPTH	15	X'0000000F'
MQIA_MAX_Q_TRIGGERS	90	X'0000005A'
MQIA_MAX_RECOVERY_TASKS	171	X'000000AB'
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	33	X'00000021'
MQIA_MCAST_BRIDGE	233	X'000000E9'
MQIA_MONITOR_INTERVAL	81	X'00000051'
MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR	124	X'0000007C'
MQIA_MONITORING_CHANNEL	122	X'0000007A'
MQIA_MONITORING_Q	123	X'0000007B'
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	16	X'00000010'
MQIA_MSG_DEQ_COUNT	38	X'00000026'
MQIA_MSG_ENQ_COUNT	37	X'00000025'
MQIA_NAME_COUNT	19	X'00000013'
MQIA_NAMELIST_TYPE	72	X'00000048'
MQIA_NPM_CLASS	78	X'0000004E'

Tabella 183. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_NPM_DELIVERY	196	X'000000C4'
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	17	X'00000011'
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	18	X'00000012'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	140	X'0000008C'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	110	X'0000006E'
MQIA_PAGESET_ID	62	X'0000003E'
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	53	X'00000035'
MQIA_PLATFORM	32	X'00000020'
MQIA_PM_DELIVERY	195	X'000000C3'
MQIA_PROPERTY_CONTROL	190	X'000000BE'
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	251	X'000000FB'
MQIA_PROXY_SUB	199	X'000000C7'
MQIA_PUB_COUNT	215	X'000000D7'
MQIA_PUB_SCOPE	219	X'000000DB'
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	206	X'000000CE'
MQIA_PUBSUB_MODE	187	X'000000BB'
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	203	X'000000CB'
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	205	X'000000CD'
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	207	X'000000CF'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	43	X'0000002B'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	40	X'00000028'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	44	X'0000002C'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	41	X'00000029'
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	42	X'0000002A'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	54	X'00000036'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	46	X'0000002E'
MQIA_Q_TYPE	20	X'00000014'
MQIA_Q_USERS	82	X'00000052'
MQIA_QMOPT_CONS_COMMS_MSGS	155	X'0000009B'
MQIA_QMOPT_CONS_CRITICAL_MSGS	154	X'0000009A'
MQIA_QMOPT_CONS_ERROR_MSGS	153	X'00000099'
MQIA_QMOPT_CONS_INFO_MSGS	151	X'00000097'
MQIA_QMOPT_CONS_REORG_MSGS	156	X'0000009C'
MQIA_QMOPT_CONS_SYSTEM_MSGS	157	X'0000009D'
MQIA_QMOPT_CONS_WARNING_MSGS	152	X'00000098'
MQIA_QMOPT_CSMT_ON_ERROR	150	X'00000096'
MQIA_QMOPT_INTERNAL_DUMP	170	X'000000AA'
MQIA_QMOPT_LOG_COMMS_MSGS	162	X'000000A2'
MQIA_QMOPT_LOG_CRITICAL_MSGS	161	X'000000A1'

Tabella 183. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_QMOPT_LOG_ERROR_MSGS	160	X'000000A0'
MQIA_QMOPT_LOG_INFO_MSGS	158	X'0000009E'
MQIA_QMOPT_LOG_REORG_MSGS	163	X'000000A3'
MQIA_QMOPT_LOG_SYSTEM_MSGS	164	X'000000A4'
MQIA_QMOPT_LOG_WARNING_MSGS	159	X'0000009F'
MQIA_QMOPT_TRACE_COMMS	166	X'000000A6'
MQIA_QMOPT_TRACE_CONVERSION	168	X'000000A8'
MQIA_QMOPT_TRACE_REORG	167	X'000000A7'
MQIA_QMOPT_TRACE_MQI_CALLS	165	X'000000A5'
MQIA_QMOPT_TRACE_SYSTEM	169	X'000000A9'
MQIA_QSG_DISP	63	X'0000003F'
MQIA_READ_AHEAD	189	X'000000BD'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	111	X'0000006F'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	113	X'00000071'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	112	X'00000070'
MQIA_REMOTE_EVENT	50	X'00000032'
MQIA_RETENTION_INTERVAL	21	X'00000015'
MQIA_SCOPE	45	X'0000002D'
MQIA_SECURITY_CASE	141	X'0000008D'
MQIA_SERVICE_CONTROL	139	X'0000008B'
MQIA_SERVICE_TYPE	121	X'00000079'
MQIA_SHAREABILITY	23	X'00000017'
MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	77	X'0000004D'
MQIA_SSL_EVENT	75	X'0000004B'
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	92	X'0000005C'
MQIA_SSL_RESET_COUNT	76	X'0000004C'
MQIA_SSL_TASKS	69	X'00000045'
MQIA_START_STOP_EVENT	52	X'00000034'
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	129	X'00000081'
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	130	X'00000082'
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	131	X'00000083'
MQIA_STATISTICS_MQI	127	X'0000007F'
MQIA_STATISTICS_Q	128	X'00000080'
MQIA_SUB_COUNT	204	X'000000CC'
MQIA_SUB_SCOPE	218	X'000000DA'
MQIA_SYNCPOINT	30	X'0000001E'
MQIA_TCP_CHANNELS	114	X'00000072'
MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	115	X'00000073'
MQIA_TCP_STACK_TYPE	116	X'00000074'

Tabella 183. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIA_TIME_SINCE_RESET	35	X'00000023'
MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE	185	X'000000B9'
MQIA_TOPIC_TYPE	208	X'000000D0'
MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	137	X'00000089'
MQIA_TREE_LIFE_TIME	183	X'000000B7'
MQIA_TRIGGER_CONTROL	24	X'00000018'
MQIA_TRIGGER_DEPTH	29	X'0000001D'
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	25	X'00000019'
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	26	X'0000001A'
MQIA_TRIGGER_TYPE	28	X'0000001C'
MQIA_TRIGGER_RESTART	91	X'0000005B'
MQIA_USAGE	12	X'0000000C'
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	234	X'000000EA'
MQIA_USER_LIST	2000	X'000007D0'
MQIA_WILDCARD_OPERATION	216	X'000000D8'
MQIA_XR_CAPABILITY	243	X'000000F3'

MQIACF_* (Tipo di parametro numero intero in formato comando)

Tabella 184. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACF_FIRST	1001	X'000003E9'
MQIACF_Q_MGR_ATTRS	1001	X'000003E9'
MQIACF_Q_ATTRS	1002	X'000003EA'
MQIACF_PROCESS_ATTRS	1003	X'000003EB'
MQIACF_NAMELIST_ATTRS	1004	X'000003EC'
FORCE_MQIACF	1005	X'000003ED'
REPLACE_MQIACF	1006	X'000003EE'
PURGE_MQIACF	1007	X'000003EF'
QUIESCE_MQIACF	1008	X'000003F0'
MOD_MQIACF	1008	X'000003F0'
TUTTE le MQIACF	1009	X'000003F1'
TIPO_APPL_EVENTI_MQIACF	1010	X'000003F2'
ORIGIN_EV_MQIACF	1011	X'000003F3'
ID_PARAMETER_MQIACF	1012	X'000003F4'
ID_ERRORE_MQIACF	1013	X'000003F5'
IDENTIFICATIVO_ERRORE_MQIACF_	1013	X'000003F5'
MQIACF_SELECTOR	1014	X'000003F6'
MQIACF_CHANNEL_ATTRS	1015	X'000003F7'
TIPO_OGGETTO_MQIACF	1016	X'000003F8'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
TIPO_ESCAP_MQIACF	1017	X'000003F9'
ERRORE_MQIACF_OFFSET	1018	X'000003FA'
MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS	1019	X'000003FB'
QUALIFICATORE_MOTIVO_MQIACF	1020	X'000003FC'
COMANDO_MQIACF	1021	X'000003FD'
OPEN_MQIACF_OPZIONI	1022	X'000003FE'
TIPO_OPEN_MQIACF	1023	X'000003FF'
ID_PROCESSO_MQIACF	1024	X'00000400'
ID_THREAD_MQIACF	1025	X'00000401'
MQIACF_Q_STATUS_ATTRS	1026	X'00000402'
MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS	1027	X'00000403'
Stato_HANDLE_MQIACF	1028	X'00000404'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1	1070	X'0000042E'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2	1071	X'0000042F'
MQIACF_CONV_REASON_CODE	1072	X'00000430'
TIPO_BRIDGE_MQIACF	1073	X'00000431'
MQIACF_RICHIESTA	1074	X'00000432'
INTERVALLO_ATTESA_MQIACF	1075	X'00000433'
OPZIONI_MQIACF	1076	X'00000434'
OPZIONI_BROKER_MQIACF_	1077	X'00000435'
TIPO_REFRESH_MQIACF	1078	X'00000436'
NUMERO_SEQUENZA_MQIACF_	1079	X'00000437'
DATI_INTEGER_MQIACF	1080	X'00000438'
OPZIONI_MQIACF_REGISTRATION_	1081	X'00000439'
OPZIONI_MQIACF_PUBLICATION_OPTIONS	1082	X'0000043A'
INFO_CLUSTER_MQIACF	1083	X'0000043B'
MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE	1084	X'0000043C'
TIPO_MGR_Q_MQIACF	1085	X'0000043D'
AZIONE_MQIACF	1086	X'0000043E'
MQIACF_SOSPENSIONE	1087	X'0000043F'
CONTEGGIO_BROKER_MQIACF_	1088	X'00000440'
CONTO_APPL_MQIACF	1089	X'00000441'
CONTEGGIO_ANONIMO_MQIACF	1090	X'00000442'
MQIACF_REG_REG_OPZIONI	1091	X'00000443'
MQIACF_DELETE_OPTIONS	1092	X'00000444'
MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS	1093	X'00000445'
INTERVALLO_AGGIORNATI_MQIACF_	1094	X'00000446'
MQIACF_REFRESH_REPOSITORY	1095	X'00000447'
MQIACF_REMOVE_QUEUES	1096	X'00000448'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
TIPO_INPUT_OPEN_MQIACF	1098	X'0000044A'
MQIACF_OPEN_OUTPUT	1099	X'0000044B'
OPEN_MQIACF_SET	1100	X'0000044C'
MQIACF_OPEN_INQUIRE	1101	X'0000044D'
MQIACF_OPEN_BROWSE	1102	X'0000044E'
TIPO_STATO_Q_MQIACF	1103	X'0000044F'
MQIACF_Q_HANDLE	1104	X'00000450'
STATO coda MQIACF	1105	X'00000451'
TIPO_SECURITY_MQIACF	1106	X'00000452'
MQIACF_CONNECTION_ATTRS	1107	X'00000453'
OPZIONI MQIACF_CONNECT_	1108	X'00000454'
TIPO_INFO_CONN MQIACF_CONN	1110	X'00000456'
CONN MQIACF_CONN_INFO_CONN	1111	X'00000457'
GESTORE_INFO_CONN_MQIACF_	1112	X'00000458'
MQIACF_CONN_INFO_ALL	1113	X'00000459'
MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS	1114	X'0000045A'
ELENCO_AUTORIZZAZIONI MQIACF	1115	X'0000045B'
AUTO_AUTO_MQIACF	1116	X'0000045C'
MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTORI	1117	X'0000045D'
TIPO_ENTITA_MQIACF	1118	X'0000045E'
INFO_COMMAND_MQIACF	1120	X'00000460'
MQIACF_CMDSCOPE_Q_MGR_COUNT	1121	X'00000461'
MQIACF_Q_MGR_SISTEMA	1122	X'00000462'
MQIACF_Q_MGR_EVENT	1123	X'00000463'
MGR_DQM MQIACF_Q	1124	X'00000464'
MQIACF_Q_MGR_CLUSTER	1125	X'00000465'
DISPS QSG_MQIACF	1126	X'00000466'
UOW_MQIACF_STATO	1128	X'00000468'
MQIACF_SECURITY_ITEM	1129	X'00000469'
STRUC_CF_MQIACF_STATO	1130	X'0000046A'
TIPO_UOW_MQIACF	1132	X'0000046C'
MQIACF_CF_STRUC_ATTRS	1133	X'0000046D'
INTERVALLO_ESCLUSO_MQIACF	1134	X'0000046E'
TIPO_STATO_CF_MQIACF	1135	X'0000046F'
MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY	1136	X'00000470'
MQIACF_CF_STATUS_CONNECT	1137	X'00000471'
STATO_CF_MQIACF_BACKUP	1138	X'00000472'
TIPO_STRUC_CF_MQIACF	1139	X'00000473'
MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX	1140	X'00000474'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED	1141	X'00000475'
MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX	1142	X'00000476'
MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED	1143	X'00000477'
DIMENSIONE MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_	1144	X'00000478'
TIPO_MOVE_MQIACF	1145	X'00000479'
MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE	1146	X'0000047A'
MQIACF_MOVE_TYPE_ADD	1147	X'0000047B'
NUMERO MQIACF_Q_MGR_	1148	X'0000047C'
MGR_STATO Q_MQIACF	1149	X'0000047D'
MQIACF_DB2_CONN_STATUS	1150	X'0000047E'
MQIACF_SECURITY_ATTRS	1151	X'0000047F'
TIMEOUT MQIACF_SECURITY_	1152	X'00000480'
INTERVALLO_SICUREZZA_MQIACF	1153	X'00000481'
COMMUTAZIONE_SICUREZZA_MQIACF	1154	X'00000482'
IMPOSTAZIONI MQIACF_SECURITY_SETTING	1155	X'00000483'
MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS	1156	X'00000484'
TIPO_USAGE_MQIACF	1157	X'00000485'
ID_POOL_BUFFER_MQIACF	1158	X'00000486'
MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES	1159	X'00000487'
MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES	1160	X'00000488'
PAGINE MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES	1161	X'00000489'
MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES	1162	X'0000048A'
MQIACF_USAGE_RESTART_EXTENTS	1163	X'0000048B'
MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT	1164	X'0000048C'
STATO PAGESET_MQIACF	1165	X'0000048D'
MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS	1166	X'0000048E'
TIPO_DATA_USAGE_MQIACF_SET	1167	X'0000048F'
MQIACF_USAGE_PAGESET	1168	X'00000490'
MQIACF_USAGE_DATA_SET	1169	X'00000491'
MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL	1170	X'00000492'
MQIACF_MOVE_CONT	1171	X'00000493'
MQIACF_EXPIRY_Q_COUNT	1172	X'00000494'
OGGETTI_CONFIGURAZIONE_MQIACF_	1173	X'00000495'
EVENTI_CONFIGURAZIONE_MQIACF_EVENTI	1174	X'00000496'
TIPO_SYSP_MQIACF	1175	X'00000497'
MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL	1176	X'00000498'
MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE	1177	X'00000499'
TAPES_READ_MAX_MQIACF_SYSPES	1178	X'0000049A'
DIMENSIONE MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_	1179	X'0000049B'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DIMENSIONE MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_	1180	X'0000049C'
CONTA.MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT	1181	X'0000049D'
ARCHIVIO_SYSP_MQIACF_ARCHIVE	1182	X'0000049E'
MQIACF_SYSP_ATTIVO	1183	X'0000049F'
ARCHIVE MQIACF_SYSP_DUAL_	1184	X'000004A0'
MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS	1185	X'000004A1'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS	1186	X'000004A2'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_FORE	1187	X'000004A3'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_BACK	1188	X'000004A4'
MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL	1189	X'000004A5'
MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS	1190	X'000004A6'
CONTA.MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT	1191	X'000004A7'
MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL	1192	X'000004A8'
MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER	1193	X'000004A9'
MQIACF_SYSP_DB2_TASKS	1194	X'000004AA'
MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT	1195	X'000004AB'
CODICE RIGA MQIACF_SYSP_	1196	X'000004AC'
MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING	1197	X'000004AD'
STATO_SMF MQIACF_SYSP_	1198	X'000004AE'
MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL	1199	X'000004AF'
MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS	1200	X'000004B0'
DIMENSIONE MQIACF_SYSP_TRACE_	1201	X'000004B1'
MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL	1202	X'000004B2'
MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT	1203	X'000004B3'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN	1204	X'000004B4'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR	1205	X'000004B5'
DIMENSIONE_BLOCK_SYSP_MQIACF_	1206	X'000004B6'
CATALOGO_SISTEMA_MQIACF_SISTEMA	1207	X'000004B7'
SYSP_COMPACT MQIACF	1208	X'000004B8'
MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY	1209	X'000004B9'
MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY	1210	X'000004BA'
PROTECT MQIACF_SYSP_	1211	X'000004BB'
INTERVALLO QUIESCE_SISTEMA_MQIACF_SYSP_	1212	X'000004BC'
MQIACF_SYSP_TIMESTAMP	1213	X'000004BD'
ADDRESS MQIACF_SYSP_UNIT_	1214	X'000004BE'
STATO UNITA MQIACF_SYSP_	1215	X'000004BF'
COPIA MQIACF_SYSP_LOG	1216	X'000004C0'
MQIACF_SYSP_LOG_USED	1217	X'000004C1'
MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND	1218	X'000004C2'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
STATO FSYSP_OFFLOAD MQIAC	1219	X'000004C3'
MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS	1220	X'000004C4'
MQIACF_SYSP_FULL_LOGS	1221	X'000004C5'
MQIACF_LISTENER_ATTRS	1222	X'000004C6'
MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS	1223	X'000004C7'
MQIACF_SERVICE_ATTRS	1224	X'000004C8'
MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS	1225	X'000004C9'
MQIACF_Q_TIME_INDICATOR	1226	X'000004CA'
MQIACF_OLDEST_MSG_AGE	1227	X'000004CB'
OPZIONI MQIACF_AUTH_	1228	X'000004CC'
MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS	1229	X'000004CD'
CONTEGGIO_MQIACF_CONNESSIONE	1230	X'000004CE'
MQIACF_Q_MGR_FACILITY	1231	X'000004CF'
STATO_CHINIT_MQIACF	1232	X'000004D0'
STATO_SERVER_CMD_MQIACF	1233	X'000004D1'
MQIACF_ROUTE_DETAIL	1234	X'000004D2'
MQIACF_RECORDED_ATTIVITÀ	1235	X'000004D3'
ATTIVITÀ MQIACF_MAX_	1236	X'000004D4'
CONTEGGIO_DISCONTINUITÀ_MQIACF_	1237	X'000004D5'
MQIACF_ACCUMULAZIONE_INSTRADAMENTO	1238	X'000004D6'
MQIACF_ROUTE_DELIVERY	1239	X'000004D7'
TIPO_OPERAZIONE MQIACF	1240	X'000004D8'
CONTEGGIO_BACKOUT_MQIAC	1241	X'000004D9'
CODICE_COMP_MQIACF	1242	X'000004DA'
MQIACF_ENCODING	1243	X'000004DB'
MQIACF_SCADENZA	1244	X'000004DC'
MQIACF_FEEDBACK	1245	X'000004DD'
FLAGS_MSG_MQIACF	1247	X'000004DF'
MQIACF_MSG_LENGTH	1248	X'000004E0'
TIPO_MSG_MQIACF	1249	X'000004E1'
MQIACF_OFFSET	1250	X'000004E2'
LUNGHEZZA_ORIGINALE_MQIACF_	1251	X'000004E3'
MQIACF_PERSISTENZA	1252	X'000004E4'
PRIORITÀ_MQIACF	1253	X'000004E5'
CODICE_REASON_MQIACF	1254	X'000004E6'
REPORT MQIACF	1255	X'000004E7'
VERSIONE MQIACF	1256	X'000004E8'
MQIACF_UNRECORDED_ATTIVITÀ	1257	X'000004E9'
MQIACF_MONITORAGGIO	1258	X'000004EA'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACF_ROUTE_FORWARDING	1259	X'000004EB'
STATO_SERVICE_MQIACF	1260	X'000004EC'
TIPO_Q_MQIACF	1261	X'000004ED'
SUPPO_ID_UTENTE_MQIACF	1262	X'000004EE'
MQIACF_INTERFACE_VERSIONE	1263	X'000004EF'
ATTRS_MQIACF_AUTH_SERVICE_	1264	X'000004F0'
TIPO_MQIACF_USAGE_EXPAND_TIPO	1265	X'000004F1'
MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE	1266	X'000004F2'
MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS	1267	X'000004F3'
UNITS_MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS	1268	X'000004F4'
TOPIC_ATTRS_MQIACF	1269	X'000004F5'
MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	1271	X'000004F7'
CLASSE_DESTINAZIONE_MQIACF	1273	X'000004F9'
MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	1274	X'000004FA'
MQIACF_SOTTOSCRIZIONE_AMBITO	1275	X'000004FB'
ID_UTENTE_VARIABILE_MQIACF_	1277	X'000004FD'
SOLO_MQIACF_REQUEST_ONLY	1280	X'00000500'
MQIACF_PUB_PRIORITY	1283	X'00000503'
MQIACF_SUB_ATTRS	1287	X'00000507'
SCHEMA_MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	1288	X'00000508'
TIPO_SUB_MQIACF	1289	X'00000509'
MQIACF_MESSAGE_XX_ENCODE_CASE_ONE conteggio	1290	X'0000050A'
MQIACF_Q_MGR_PUBSUB	1291	X'0000050B'
MQIACF_Q_MGR_VERSIONE	1292	X'0000050C'
MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS	1294	X'0000050E'
STATO_TOPIC_MQIACF	1295	X'0000050F'
SUB_TOPIC_MQIACF	1296	X'00000510'
MQIACF_TOPIC_PUB	1297	X'00000511'
MQIACF_RETAINED_PUBLICATION	1300	X'00000514'
MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS	1301	X'00000515'
TIPO_STATO_TOPIC_MQIACF	1302	X'00000516'
MQIACF_SUB_OPZIONI	1303	X'00000517'
CONTEGGIO_PUBBLICAZIONE_MQIACF	1304	X'00000518'
TIPO_CLEAR_MQIACF	1305	X'00000519'
Ambito_MQIACF_CLEAR_SCOPE	1306	X'0000051A'
LIVELLO_SOTTO_MQIACF	1307	X'0000051B'
STATO_ASYNC_MQIACF	1308	X'0000051C'
RIEPILOGO_MQIACF_SUB_SUMMARY	1309	X'0000051D'
MQIACF_OBSOLETE_MSGS	1310	X'0000051E'

Tabella 184. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
STATO SOTTOSCRIZIONE PUBBLICA MQIACF	1311	X'0000051F'
TIPO_STATO_PS_MQIACF	1314	X'00000522'
MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS	1318	X'00000526'
TIPO_SELECTOR_MQIACF	1321	X'00000529'
MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR	1351	X'00000547'
MQIACF_LAST_UTENTE	1351	X'00000547'

MQIACH_* (Formato del comando Tipi di canali a numero intero)

Tabella 185. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACH_FIRST	1501	X'000005DD'
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE	1501	X'000005DD'
MQIACH_BATCH_SIZE	1502	X'000005DE'
MQIACH_DISC_INTERVAL	1503	X'000005DF'
MQIACH_SHORT_TIMER	1504	X'000005E0'
MQIACH_SHORT_RETRY	1505	X'000005E1'
MQIACH_LONG_TIMER	1506	X'000005E2'
MQIACH_LONG_RETRY	1507	X'000005E3'
MQIACH_PUT_AUTHORITY	1508	X'000005E4'
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP	1509	X'000005E5'
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH	1510	X'000005E6'
MQIACH_CHANNEL_TYPE	1511	X'000005E7'
MQIACH_DATA_COUNT	1512	X'000005E8'
MQIACH_NAME_COUNT	1513	X'000005E9'
MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER	1514	X'000005EA'
MQIACH_DATA_CONVERSION	1515	X'000005EB'
MQIACH_IN_DOUBT	1516	X'000005EC'
MQIACH_MCA_TYPE	1517	X'000005ED'
MQIACH_SESSION_COUNT	1518	X'000005EE'
MQIACH_ADAPTER	1519	X'000005EF'
MQIACH_COMMAND_COUNT	1520	X'000005F0'
MQIACH_SOCKET	1521	X'000005F1'
MQIACH_PORT	1522	X'000005F2'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE	1523	X'000005F3'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS	1524	X'000005F4'
MQIACH_CHANNEL_ERROR_DATA	1525	X'000005F5'
MQIACH_CHANNEL_TABLE	1526	X'000005F6'
MQIACH_CHANNEL_STATUS	1527	X'000005F7'
MQIACH_INDOUBT_STATUS	1528	X'000005F8'

Tabella 185. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER	1529	X'000005F9'
MQIACH_LAST_SEQUENCE_NUMBER	1529	X'000005F9'
MQIACH_CURRENT_MSGS	1531	X'000005FB'
MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_CURRENT_SEQUENCE_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_SSL_RETURN_CODE	1533	X'000005FD'
MQIACH_MSGS	1534	X'000005FE'
MQIACH_BYTES_SENT	1535	X'000005FF'
MQIACH_BYTES_RCVD	1536	X'00000600'
MQIACH_BYTES_RECEIVED	1536	X'00000600'
MQIACH_BATCHES	1537	X'00000601'
MQIACH_BUFFERS_SENT	1538	X'00000602'
MQIACH_BUFFERS_RCVD	1539	X'00000603'
MQIACH_BUFFERS_RECEIVED	1539	X'00000603'
MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT	1540	X'00000604'
MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT	1541	X'00000605'
MQIACH_MCA_STATUS	1542	X'00000606'
MQIACH_STOP_REQUESTED	1543	X'00000607'
MQIACH_MR_COUNT	1544	X'00000608'
MQIACH_MR_INTERVAL	1545	X'00000609'
MQIACH_NPM_SPEED	1562	X'0000061A'
MQIACH_HB_INTERVAL	1563	X'0000061B'
MQIACH_BATCH_INTERVAL	1564	X'0000061C'
MQIACH_NETWORK_PRIORITY	1565	X'0000061D'
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL	1566	X'0000061E'
MQIACH_BATCH_HB	1567	X'0000061F'
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	1568	X'00000620'
MQIACH_ALLOC_RETRY	1570	X'00000622'
MQIACH_ALLOC_FAST_TIMER	1571	X'00000623'
MQIACH_ALLOC_SLOW_TIMER	1572	X'00000624'
MQIACH_DISC_RETRY	1573	X'00000625'
MQIACH_PORT_NUMBER	1574	X'00000626'
MQIACH_HDR_COMPRESSION	1575	X'00000627'
MQIACH_MSG_COMPRESSION	1576	X'00000628'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK	1577	X'00000629'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY	1578	X'0000062A'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT	1579	X'0000062B'
MQIACH_CHANNEL_DISP	1580	X'0000062C'
MQIACH_INBOUND_DISP	1581	X'0000062D'

Tabella 185. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACH_CHANNEL_TYPES	1582	X'0000062E'
MQIACH_ADAPS_STARTED	1583	X'0000062F'
MQIACH_ADAPS_MAX	1584	X'00000630'
MQIACH_DISPS_STARTED	1585	X'00000631'
MQIACH_DISPS_MAX	1586	X'00000632'
MQIACH_SSLTASKS_STARTED	1587	X'00000633'
MQIACH_SSLTASKS_MAX	1588	X'00000634'
MQIACH_CURRENT_CHL	1589	X'00000635'
MQIACH_CURRENT_CHL_MAX	1590	X'00000636'
MQIACH_CURRENT_CHL_TCP	1591	X'00000637'
MQIACH_CURRENT_CHL_LU62	1592	X'00000638'
MQIACH_ACTIVE_CHL	1593	X'00000639'
MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX	1594	X'0000063A'
MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED	1595	X'0000063B'
MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED	1596	X'0000063C'
MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED	1597	X'0000063D'
MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY	1598	X'0000063E'
MQIACH_LISTENER_STATUS	1599	X'0000063F'
MQIACH_SHARED_CHL_RESTART	1600	X'00000640'
MQIACH_LISTENER_CONTROL	1601	X'00000641'
MQIACH_BACKLOG	1602	X'00000642'
MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	1604	X'00000644'
MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	1605	X'00000645'
MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	1606	X'00000646'
MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	1607	X'00000647'
MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	1608	X'00000648'
MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	1609	X'00000649'
MQIACH_SSL_KEY_RESETS	1610	X'0000064A'
MQIACH_COMPRESSION_RATE	1611	X'0000064B'
MQIACH_COMPRESSION_TIME	1612	X'0000064C'
MQIACH_MAX_XMIT_SIZE	1613	X'0000064D'
MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	1614	X'0000064E'
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS	1615	X'0000064F'
MQIACH_MAX_SHARING_CONVS	1616	X'00000650'
MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS	1617	X'00000651'
MQIACH_MAX_INSTANCES	1618	X'00000652'
MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT	1619	X'00000653'
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT	1620	X'00000654'
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY	1621	X'00000655'

<i>Tabella 185. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIACH_RESET_REQUESTED	1623	X'00000657'
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT	1624	X'00000658'
MQIACH_MSG_HISTORY	1625	X'00000659'
MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES	1626	X'0000065A'
MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY	1627	X'0000065B'
MQIACH_MC_HB_INTERVAL	1628	X'0000065C'
MQIACH_USE_CLIENT_ID	1629	X'0000065D'
MQIACH_MQTT_KEEP_ALIVE	1630	X'0000065E'
MQIACH_IN_DOUBT_IN	1631	X'0000065F'
MQIACH_IN_DOUBT_OUT	1632	X'00000660'
MQIACH_MSGS_SENT<	1633	X'00000661'
MQIACH_MSGS_RECEIVED	1634	X'00000662'
MQIACH_MSGS_RCVD	1634	X'00000662'
MQIACH_PENDING_OUT	1635	X'00000663'
MQIACH_AVAILABLE_CIPHERSPECS	1636	X'00000664'
MQIACH_MATCH	1637	X'00000665'
MQIACH_USER_SOURCE	1638	X'00000666'
MQIACH_WARNING	1639	X'00000667'
MQIACH_DEF_RECONNECT	1640	X'00000668'
MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS	1642	X'0000066A'
MQIACH_LAST_USED	1642	X'0000066A'

MQIAMO_* (Tipo di parametro monitoraggio numero intero formato comando)

<i>Tabella 186. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIAMO_PRIMO	701	X'000002BD'
MQIAMO_AVG_BATCH_SIZE	702	X'000002BE'
MQIAMO_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
BACKOUTS MQIAMO	704	X'000002C0'
MQIAMO_BROWSES	705	X'000002C1'
MQIAMO_BROWSE_MAX_BYTES	706	X'000002C2'
MQIAMO_BROWSE_MIN_BYTES	707	X'000002C3'
MQIAMO_BROWSES_FAILED	708	X'000002C4'
MQIAMO_CHIUSO	709	X'000002C5'
COMMIT MQIAMO	710	X'000002C6'
MQIAMO_COMMITS_FAILED	711	X'000002C7'
CONNS MQIAMO	712	X'000002C8'
MQIAMO_CONNS_MAX	713	X'000002C9'
DISCO MQIAMO	714	X'000002CA'

Tabella 186. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIAMO_DISCS_IMPLICIT	715	X'000002CB'
TIPO_DISC_MQIAMO	716	X'000002CC'
MQIAMO_EXIT_TIME_AVG	717	X'000002CD'
MQIAMO_EXIT_TIME_MAX	718	X'000002CE'
MIN MQIAMO_EXIT_TIME_	719	X'000002CF'
MQIAMO_BATCHES	720	X'000002D0'
MQIAMO_GENERATED_MSGS	721	X'000002D1'
GET_MQIAMO	722	X'000002D2'
MQIAMO_GET_MAX_BYTES	723	X'000002D3'
MQIAMO_GET_MIN_BYTES	724	X'000002D4'
MQIAMO_GETS_NON RIUSCITO	725	X'000002D5'
MQIAMO_INCOMPLETE_BATCH	726	X'000002D6'
INQS MQIAMO	727	X'000002D7'
MSGS_MQIAMO	728	X'000002D8'
MQIAMO_NET_TIME_AVG	729	X'000002D9'
MQIAMO_NET_TIME_MAX	730	X'000002DA'
MQIAMO_NET_TIME_MIN	731	X'000002DB'
CONTEGGIO_OGGETTI_MQIAMO_	732	X'000002DC'
MQIAMO_APERTURE	733	X'000002DD'
MQIAMO_PUT1S	734	X'000002DE'
MQIAMO_PUTS	735	X'000002DF'
MQIAMO_PUT_MAX_BYTES	736	X'000002E0'
MQIAMO_PUT_MIN_BYTES	737	X'000002E1'
MQIAMO_PUT_RETRIES	738	X'000002E2'
MQIAMO_Q_MAX_DEPTH	739	X'000002E3'
MQIAMO_Q_MIN_DEPTH	740	X'000002E4'
MQIAMO_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
SETS MQIAMO	744	X'000002E8'
MQIAMO_CONNS_NON RIUSCITO	749	X'000002ED'
MQIAMO_OPENS_FAILED	751	X'000002EF'
MQIAMO_INQS_NON RIUSCITO	752	X'000002F0'
MQIAMO_SETS_NON RIUSCITO	753	X'000002F1'
MQIAMO_PUTS_FAILED	754	X'000002F2'
MQIAMO_PUT1S_FAILED	755	X'000002F3'
MQIAMO_CLOSES_FAILED	757	X'000002F5'
MQIAMO_MSGS_EXPIRED	758	X'000002F6'
MQIAMO_MSGS_NOT_QUEUED	759	X'000002F7'

Tabella 186. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIAMO_MSGS_PURGED	760	X'000002F8'
MQIAMO_SUBS_DUR	764	X'000002FC'
MQIAMO_SUBS_NDUR	765	X'000002FD'
MQIAMO_SUBS_NON RIUSCITO	766	X'000002FE'
MQIAMO_SUBRQS	767	X'000002FF'
MQIAMO_SUBRQS_NON RIUSCITO	768	X'00000300'
Cbs MQIAMO	769	X'00000301'
MQIAMO_CBS_NON RIUSCITO	770	X'00000302'
CTLS MQIAMO	771	X'00000303'
MQIAMO_CTLS_NON RIUSCITO	772	X'00000304'
STATO_MQIAMO	773	X'00000305'
MQIAMO_STATS_NON RIUSCITO	774	X'00000306'
MQIAMO_SUB_DUR_HIGHWATER	775	X'00000307'
MQIAMO_SUB_DUR_LOWWATER	776	X'00000308'
MQIAMO_SUB_NDUR_HIGHWATER	777	X'00000309'
MQIAMO_SUB_NDUR_LOWWATER	778	X'0000030A'
MQIAMO_TOPIC_PUTS	779	X'0000030B'
MQIAMO_TOPIC_PUTS_FAILED	780	X'0000030C'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S	781	X'0000030D'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S_FAILED	782	X'0000030E'
MQIAMO_PUBLISH_MSG_COUNT	784	X'00000310'
MQIAMO_UNSUBS_DUR	786	X'00000312'
MQIAMO_UNSUBS_NDUR	787	X'00000313'
MQIAMO_UNSUBS_NON RIUSCITO	788	X'00000314'
INTERVALLO_MQIAMO_	789	X'00000315'
MQIAMO_MSGS_SENT	790	X'00000316'
MQIAMO_BYTE_INVIATI	791	X'00000317'
MQIAMO_REPAIR_BYTES	792	X'00000318'
MODALITÀ_FEEDBACK_MQIAMO_	793	X'00000319'
TIPO_RELIABILITA_MQIAMO_RELIABILITY_TYPE	794	X'0000031A'
MQIAMO_LATE_JOIN_MARK	795	X'0000031B'
NACK_MQIAMO RCVD	796	X'0000031C'
MQIAMO_REPAIR_PKT	797	X'0000031D'
MQIAMO_HISTORY_PKT	798	X'0000031E'
MQIAMO_PENDING_PKTS	799	X'0000031F'
MQIAMO_PKT_RATE	800	X'00000320'
MQIAMO_MCAST_XMIT_RATE	801	X'00000321'
BATCH_TIME_MQIAMO_MCAST_	802	X'00000322'
MQIAMO_MCAST_HEARTBEAT	803	X'00000323'

Tabella 186. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PORTA MQIAMO_DEST_DATA_PORT	804	X'00000324'
PORTA_RIPARAZIONE_DEST_MQIAMO_	805	X'00000325'
MQIAMO_ACKS_RCVD	806	X'00000326'
RICONOSCIMENTI MQIAMO_ACTIVE_ACKERS	807	X'00000327'
MQIAMO_PKTS_SENT	808	X'00000328'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS	809	X'00000329'
MQIAMO_TOTAL_PKTS_SENT	810	X'0000032A'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SENT	811	X'0000032B'
MQIAMO_TOTALE_BYTE_INVIATI	812	X'0000032C'
MQIAMO_NUM_FLUSSI	813	X'0000032D'
MQIAMO_ACK_FEEDBACK	814	X'0000032E'
MQIAMO_NACK_FEEDBACK	815	X'0000032F'
MQIAMO_PKTS_LOST	816	X'00000330'
MQIAMO_MSGS_RCVD	817	X'00000331'
MQIAMO_MSG_BYTES_RCVD	818	X'00000332'
MSG_MQIAMO_CONSEGNATO	819	X'00000333'
MQIAMO_PKTS_PROCESSED	820	X'00000334'
MQIAMO_PKTS_DLVD	821	X'00000335'
MQIAMO_PKTS_DROP	822	X'00000336'
MQIAMO_PKTS_DUPLICATO	823	X'00000337'
MQIAMO_NACKS_CREATEO	824	X'00000338'
MQIAMO_NACK_PKTS_SENT	825	X'00000339'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RQSTD	826	X'0000033A'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RCVD	827	X'0000033B'
MQIAMO_PKTS_REPAIRED	828	X'0000033C'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RCVD	829	X'0000033D'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_BYTES_RCVD	830	X'0000033E'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS_RCVD	831	X'0000033F'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS_RQSTD	832	X'00000340'
MSG_TOTALE_MQIAMO_ELAVORATI	833	X'00000341'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SELECTED	834	X'00000342'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_EXPIRED	835	X'00000343'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_CONSEGNATI	836	X'00000344'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RESTITUITI	837	X'00000345'
MQIAMO_LAST_UTENTE	837	X'00000345'

MQIAMO64_* (Formato del comando Tipi di parametro di monitoraggio numero intero a 64 bit)

Tabella 187. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIAMO64_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
MQIAMO64_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO64_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO64_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
MQIAMO64_BROWSE_BYTES	745	X'000002E9'
MQIAMO64_BYTES	746	X'000002EA'
MQIAMO64_GET_BYTES	747	X'000002EB'
MQIAMO64_PUT_BYTES	748	X'000002EC'
MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES	783	X'0000030F'
MQIAMO64_PUBLISH_MSG_BYTES	785	X'00000311'

MQIASY_* (Selettori di sistema interi)

Tabella 188. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIASY_FIRST	-1	X'FFFFFFFF'
ID_MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID	-1	X'FFFFFFFF'
TIPO_MQIAS_	-2	X'FFFFFFFE'
COMANDO MQIAS_AND	-3	X'FFFFFFFD'
NUMERO MQIASY_MSG_SEQ_	-4	X'FFFFFFFC'
MQIASY_CONTROL	-5	X'FFFFFFFB'
CODICE_DI_MQIAS_SOCIETÀ	-6	X'FFFFFFFA'
MQIASY_REASON	-7	X'FFFFFFF9'
MQIASY_BAG_OPZIONI	-8	X'FFFFFFF8'
VERSIONE MQIASY_	-9	X'FFFFFFF7'
MQIASY_LAST_UTENTE	-9	X'FFFFFFF7'
MQIASY_LAST	-2000	X'FFFFFF830'

MQIAUT_* (Autenticatore intestazione informazioniIMS)

Tabella 189. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQIAUT_NONE	"rrrrrrrrrr"
MQIAUT_NON_ARRAY	'r','r','r','r','r','r','r','r','r','r'

Nota: Il simbolo r rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQIAV_* (Valori attributo numero intero)

Tabella 190. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIAV_NOT_APPLICABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQIAV_NON_DEFINITO	-2	X'FFFFFFFE'

MQICM_* (Modalità commit intestazione informazioniIMS)

Tabella 191. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
MQICM_SEND_THEN_COMMIT	'1'

MQIDO_* (Opzioni in dubbio formato comando)

Tabella 192. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMMIT MQIDO	1	X'00000001'
BACKOUT MQIDO	2	X'00000002'

MQIEP_* (Punti di ingresso interfaccia)

Struttura dei parametri di sicurezza della connessione

Tabella 193. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQIEP	"IEP↵"
MATRICE MQIEP_STRUC_ID_ARRAY	'I','E','P','↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 194. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIEP_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQDXP_CURRENT_	1	X'00000001'

MQIGQ_* (Accodamento interno gruppo)

Tabella 195. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIGQ_DISABLED	0	X'00000000'
MQIGQ_ENABLED	1	X'00000001'

MQIGQPA_* (Autorizzazione immissione accodamento all'interno del gruppo)

Tabella 196. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIGQPA_PREDEFINITO	1	X'00000001'
CONTEXT MQIGQPA	2	X'00000002'
MQIGQPA_ONLY_IGQ	3	X'00000003'
MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ	4	X'00000004'

MQIIH_* (Indicatori e struttura intestazione informazioniIMS)

Struttura dell'intestazione delle informazioni IMS

Tabella 197. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQIIH	"IIH↵"
ARRAY ID_STRUC_MQIIH	'I','I','H','↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 198. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIIH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQIIH_CURRENT_	1	X'00000001'
MQIIH_LENGTH_1	84	X'00000054'

Indicatori di intestazione delle informazioni IMS

Tabella 199. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIIH_NONE	0	X'00000000'
MQIIH_PASS_ESPIRAZIONE	1	X'00000001'
MQIIH_UNLIMIT_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE	8	X'00000008'
MQIIH_IGNORE_PURG	16	X'00000010'
MQIIH_CM0_REQUEST_RESPONSE	32	X'00000020'

MQIMPO_* (Richiedi opzioni e struttura della proprietà del messaggio)

Interroga la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio

Tabella 200. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQIMPO	"IMPO"
MATRICE MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY	'I','M','P','O'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 201. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQIMPO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni di interrogazione proprietà messaggio

<i>Tabella 202. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
TIPO_CONVER_MQIMPO	2	X'00000002'
QUERY MQIMPO_LENGTH	4	X'00000004'
MQIMPO_INQ_FIRST	0	X'00000000'
MQIMPO_INQ_NEXT	8	X'00000008'
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR	16	X'00000010'
VALORE MQIMPO_CONVERT_	32	X'00000020'
MQIMPO_NONE	0	X'00000000'

MQINBD_* (Formato del comando Disposizioni in entrata)

<i>Tabella 203. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQINBD_Q_MGR	0	X'00000000'
Gruppo_MQIN	3	X'00000003'

MQIND_* (Valori indice speciali)

<i>Tabella 204. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIND_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQIND_ALL	-2	X'FFFFFFFE'

MQIPADDR_* (Versioni indirizzo IP)

<i>Tabella 205. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIPADDR_IPV4	0	X'00000000'
MQIPADDR_IPV6	1	X'00000001'

MQISS_* (Ambiti di sicurezza intestazione informazioniIMS)

<i>Tabella 206. Nomi e valori costanti</i>	
Nome	Valore
CHECK MQISS	'C'
MQISS_FULL	'F'

MQIT_* (Tipi di indice)

Tabella 207. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQIT_NONE	0	X'00000000'
ID_MSG_MQIT	1	X'00000001'
ID CORREL_MQIT	2	X'00000002'
MQIT_MSG_TOKEN	4	X'00000004'
ID_GROUP_MQIT	5	X'00000005'

MQITEM_* (Tipo di elemento per mqInquireItemInfo)

Tabella 208. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NUMERO_NUMERO_INTERO	1	X'00000001'
MQITEM_STRING	2	X'00000002'
MQITEM_BAG	3	X'00000003'
MQITEM_BYTE_STRING	4	X'00000004'
FILTRO MQITEM_INTEGER_FILTER	5	X'00000005'
FILTRO DI STRINGA MQITEM_	6	X'00000006'
MQITEM_INTEGER64	7	X'00000007'
FILTRO DI STRINGA MQITEM_BYTE	8	X'00000008'

MQITII_* (Identificativo istanza transazione intestazione informazioniIMS)

Tabella 209. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQITII_NONE	X'00...00' (16 valori null)
MQITIA_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 valori null)

MQITS_* (Stati transazione intestazione informazioniIMS)

Tabella 210. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQITS_IN_CONVERSAZIONE	'C'
MQITS_NON_IN_CONVERSAZIONE	'-'
MQITS_ARCHITECTED	'A'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQKAI_* (IntervalloKeepAlive)

Tabella 211. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
AUTO MQKAI	-1	X'FFFFFFFF'

MQMASTER_* (Amministrazione principale)

Tabella 212. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMASTER_NO	0	X'00000000'
MQMASTER_SÌ	1	X'00000001'

MQMCAS_* (Formato del comando Stato agent canale messaggi)

Tabella 213. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQCAS_STOPPED	0	X'00000000'
MQMCAS_RUNNING	3	X'00000003'

MQMCAT_* (Tipi MCA)

Tabella 214. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PROCESSO MQMCAT	1	X'00000001'
MQMCAT_THREAD	2	X'00000002'

MQMCD_* (Informazioni tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Tag Message Content Descriptor (mcd) Tag

Tabella 215. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQMCD_FOLDER_	1	X'00000001'

Nomi tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione

Tabella 216. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
DOMINIO_MSG_MQMCD	"Msd"
MQMCD_MSG_SET	"Set"
TIPO_MSG_MQMCD	"Type"
MQMCD_MSG_FORMAT	"Fmt"

Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Tag nomi tag XML

Tabella 217. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
DOMAIN_MQMCD_MSG_B	"<Msd>"
DOMINIO_MSG_MQMCD_E	"</Msd>"
MQMCD_MSG_SET_B	"<Set>"
MQMCD_MSG_SET_E	"</Set>"
MQMCD_MSG_TYPE_B	"<Type>"

Tabella 217. Nomi e valori costanti (Continua)	
Nome	Valore
MQMCD_MSG_TYPE_E	"</Type>"
MQMCD_MSG_FORMAT_B	"<Fmt>"
MQMCD_MSG_FORMAT_E	"</Fmt>"

Valori tag tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione

Tabella 218. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQMCD_DOMAIN_NONE	"none"
NUOVO_DOMINIO_MQMCD	"neon"
MQMCD_DOMAIN_MRM	"mrm"
MQMCD_DOMAIN_JMS_NONE	"jms_none"
MQMCD_DOMAIN_JMS_TEXT	"jms_text"
MQMCD_DOMAIN_JMS_OBJECT	"jms_object"
MQMCD_DOMAIN_JMS_MAP	"jms_map"
MQMCD_DOMAIN_JMS_STREAM	"jms_stream"
JMS_BYTES MQMCD_DOMAIN_	"jms_bytes"

MQMD_* (Struttura descrittore messaggio)

Tabella 219. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQMD	"MD↵"
ID_MQMD_STRUC_ARRAY	'M', 'D', '↵', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 220. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQMD_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQMD_CURRENT_	2	X'00000002'

MQMDE_* (Struttura estensione descrittore del messaggio)

Tabella 221. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQMDE	"MDE↵"
MATRICE MQMDE_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'D', 'E', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 222. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMDE_VERSION_2	2	X'00000002'

Tabella 222. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQMDE_CURRENT_	2	X'00000002'
MQMDE_LENGTH_2	72	X'00000048'

MQMDEF_* (Indicatori di estensione del descrittore del messaggio)

Tabella 223. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMDEF_NONE	0	X'00000000'

MQMDS_* (Sequenza di consegna messaggi)

Tabella 224. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PRIORITÀ_MQMDS	0	X'00000000'
FIFO MQMDS	1	X'00000001'

MQMF_* (Indicatori messaggio)

Tabella 225. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMF_SEGMENTATION_INIBITO	0	X'00000000'
MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA	1	X'00000001'
MQMF_MSG_IN_GROUP	8	X'00000008'
MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP	16	X'00000010'
ISCRIZIONE MQMF_SE	2	X'00000002'
MQMF_LAST_SEGMENT	4	X'00000004'
MQMF_NONE	0	X'00000000'

MQMHBO_* (handle del messaggio per le opzioni e la struttura del buffer)

Gestione dei messaggi per la struttura delle opzioni di buffer

Tabella 226. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQMHBO_	"MHBO"
MATRICE MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'H', 'B', 'O'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 227. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMHBO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQMHBO_CURRENT_	1	X'00000001'

Gestione messaggi per opzioni buffer

Tabella 228. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	1	X'00000001'
MQMHBO_DELETE_PROPERTIES	2	X'00000002'
MQMHBO_NONE	0	X'00000000'

MQMI_* (Identificatore messaggio)

Tabella 229. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQMI_NONE	X'00...00' (24 valori null)
MQMI_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 valori null)

MQMMBI_* (Contrassegno messaggio - Intervallo di ricerca)

Tabella 230. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMMBI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQMO_* (Opzioni di corrispondenza)

Tabella 231. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ID MQMO_MATCH_MSG_ID	1	X'00000001'
ID CORREL_MQMO_MATCH_	2	X'00000002'
ID_GROUP_MATCH_MQMO	4	X'00000004'
NUMERO SEQ MQMO_MATCH_MSG_	8	X'00000008'
MQMO_MATCH_OFFSET	16	X'00000010'
MQMO_MATCH_MSG_TOKEN	32	X'00000020'
MQMO_NONE	0	X'00000000'

MQMODE_* (Opzioni modalità formato comando)

Tabella 232. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
FORCE_MQMODE	0	X'00000000'
MQMODE QUIESCE	1	X'00000001'
MQMODE_TERMINATE	2	X'00000002'

MQMON_* (Monitoraggio valori)

Tabella 233. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMON_NON_DISPONIBILE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_NONE	-1	X'FFFFFFFF'

Tabella 233. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MGR MQMON_Q	-3	X'FFFFFFFD'
MQMON_DISATTIVO	0	X'00000000'
MMON_UN	1	X'00000001'
DISABILITAZIONE_MQMON_	0	X'00000000'
MMON_ENABLED	1	X'00000001'
MMON_LOW	17	X'00000011'
MQMON_MEDIO	33	X'00000021'
MQMON_HIGH	65	X'00000041'

MQMT_* (Tipi di messaggio)

Tabella 234. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQMT_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
MQMT_REQUEST	1	X'00000001'
MQMT_REPLY	2	X'00000002'
MQMT_DATAGRAM	8	X'00000008'
REPORT MQMT	4	X'00000004'
MQMT_MQ_FIELDS_FROM_MQE	112	X'00000070'
MQMT_MQ_FIELDS	113	X'00000071'
SYSTEM_MQMT_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQMT_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
APPL_MQMT_LAST	99999999	X'3B9AC9FF'

MQMTOK_* (Token messaggio)

Tabella 235. Nomi e valori costanti

Nome	Valore
MQMTOK_NONE	X'00...00' (16 valori null)
MQMTOK_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 valori null)

MQNC_* (Conteggio nomi)

Tabella 236. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT	256	X'00000100'

MQNPM_* (Classe messaggio non persistente)

Tabella 237. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQNPM_CLASS_NORMAL	0	X'00000000'
MQNPM_CLASS_HIGH	10	X'0000000A'

MQNPMS_* (NonPersistent- Velocità messaggi)

Tabella 238. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQNPMS_NORMAL	1	X'00000001'
MQNPMS_FAST	2	X'00000002'

MQNT_* (Tipi elenco nomi)

Tabella 239. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQNT_NONE	0	X'00000000'
MQNT_Q	1	X'00000001'
MQNT_CLUSTER	2	X'00000002'
INFO AUTORE MQNT	4	X'00000004'
MQNT_ALL	1001	X'000003E9'

MQNVS_* (Nomi per stringa nome / valore)

Tabella 240. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
TIPO_APPL_MQNV	"OPT_APP_GRP↵"
TIPO_MSG_MQNV	"OPT_MSG_TYPE↵"

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQOA_* (Limiti per selettori per attributi oggetto)

Tabella 241. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOA_PRIMO	1	X'00000001'
MQOA_LAST	9000	X'00002328'

MQOD_* (Struttura descrittore oggetto)

Tabella 242. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQOD	"OD↵↵"
MATRICE MQOD_STRUC_ID_ARRAY	'0', 'D', '↵', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 243. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQOD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQOD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQOD_VERSION_4	4	X'00000004'

Tabella 243. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQOD_CURRENT_	4	X'00000004'
MQOD_XX_ENCODE_CASE_ONE lo_corrente	(value differs by platform or version)	

MQOII_* (Identificativo istanza oggetto)

Tabella 244. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQOII_NONE	X'00...00' (24 valori null)
MQOII_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 valori null)

MQOL_* (Lunghezza originale)

Tabella 245. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOL_NON DEFINITO	-1	X'FFFFFFFF'

MQOM_* (Opzioni di messaggi Db2 obsolete sul gruppo di interrogazione)

Tabella 246. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOM_NO	0	X'00000000'
SÌ MQOM	1	X'00000001'

MQOO_* (Opzioni di apertura)

Tabella 247. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOO_BIND_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQOO_INPUT_AS_Q_DEF	1	X'00000001'
MQOO_INPUT_SHARED	2	X'00000002'
MQOO_INPUT_EXCLUSIVE	4	X'00000004'
MQOO_SFOGLIA	8	X'00000008'
OUTPUT MQOO	16	X'00000010'
MQOO_INQUIRE	32	X'00000020'
SET MQOO	64	X'00000040'
MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQOO_PASS_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'
MQOO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'
MQOO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQOO_BIND_ON_OPEN	16384	X'00004000'

<i>Tabella 247. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOO_BIND_NON_FISSO	32768	X'00008000'
CO_MQOO	131072	X'00020000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC	262144	X'00040000'
MQOO_NO_READ_AHEAD	524288	X'00080000'
MQOO_READ_AHEAD	1048576	X'00100000'
Gruppo_BIND_MQOO	4194304	X'00400000'

MQOO_* (Di seguito utilizzato solo in C++)

<i>Tabella 248. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOO_RESOLVE_NAMES	65536	X'00010000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q	262144	X'00040000'

MQOP_* (Codici di funzionamento per MQCTL e MQCB)

Codici di operazione per MQCTL

<i>Tabella 249. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
INIZIO_MQOP	1	X'00000001'
MQOP_START_WAIT	2	X'00000002'
MQOP_STOP	4	X'00000004'

Codici di operazione per MQCB

<i>Tabella 250. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
REGISTER_MQOP	256	X'00000100'
MQOP_DEREGISTER	512	X'00000200'

Codici di operazione per MQCTL e MQCB

<i>Tabella 251. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOP_SOSPENSIONE	65536	X'00010000'
MQOP_RESUME	131072	X'00020000'

MQOPEN_* (Valori correlati alla struttura MQOPEN_PRIV)

<i>Tabella 252. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOPEN_PRIV_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE_MQOPEN_PRIV_CURRENT_	1	X'00000001'

MQOPER_* (Operazioni attività)

Tabella 253. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOPER_SYSTEM_FIRST	0	X'00000000'
MQOPER_SCONOSCIUTO	0	X'00000000'
MQOPER_BROWSE	1	X'00000001'
DISCARD MQOPERAZIONE	2	X'00000002'
GET MQOPERAZIONE	3	X'00000003'
MQOPERA_PUT	4	X'00000004'
MQOPER_PUT_REPLY	5	X'00000005'
REPORT MQOPER_PUT_REPORT	6	X'00000006'
MQOPER_RECEIVE	7	X'00000007'
MQOPER_INVIA	8	X'00000008'
MQOPER_TRANSFORM	9	X'00000009'
MQOPER_PUBBLICA	10	X'0000000A'
MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH	11	X'0000000B'
MQOPER_DISCARDED_PUBLISH	12	X'0000000C'
LAST SYSTEM_MQOPER	65535	X'0000FFFF'
MQOPER_APPL_PRIMO	65536	X'00010000'
LAST APPL_MQOPER	999999999	X'3B9AC9FF'

MQOT_* (Tipi di oggetti e tipi di oggetti estesi)

Tipi di oggetto

Tabella 254. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOT_NONE	0	X'00000000'
MQOT_Q	1	X'00000001'
ELENCO NOMI MQOTT	2	X'00000002'
PROCESSO MQOT_	3	X'00000003'
MQOT_STORAGE_CLASSE	4	X'00000004'
Gestore code MQOT_GR	5	X'00000005'
CANALIZZATA MQOT_	6	X'00000006'
INFO MQOT_AUTH_O	7	X'00000007'
TOPIC MQOT_T	8	X'00000008'
MQOT_CF_STRUC	10	X'0000000A'
LISTENER MQOT_	11	X'0000000B'
SERVIZIO MQT	12	X'0000000C'
MQOT_RESERVED_1	999	X'000003E7'

Tipi di oggetto estesi

Tabella 255. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQOT_ALL	1001	X'000003E9'
MQOT_ALIAS_Q	1002	X'000003EA'
MQOT_MODEL_Q	1003	X'000003EB'
Coda MQOT_LOCAL_Q	1004	X'000003EC'
MQOT_REMOTE_Q	1005	X'000003ED'
MQOT_SENDER_CHANNEL	1007	X'000003EF'
CANALE_SERVER_MQOT_	1008	X'000003F0'
MQOT_REQUESTER_XX_ENCODE_CASE_ONE canalizzata	1009	X'000003F1'
CANALE DI RICETTE MQOT_T	1010	X'000003F2'
MQOT_XX_ENCODE_CASE_ONE canale_corrente	1011	X'000003F3'
MQOT_SAVED_CHALLEGATO	1012	X'000003F4'
MQOT_SVRCONN_CHALLEGATO	1013	X'000003F5'
MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO	1014	X'000003F6'
MQOT_CANALE_BREVE	1015	X'000003F7'

MQPA_* (Autorizzazione Put)

Tabella 256. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPA_PREDEFINITO	1	X'00000001'
CONTEXT MQPA	2	X'00000002'
MQPA_ONLY_MCA	3	X'00000003'
MQPA_ALTERNATE_OR_MCA	4	X'00000004'

MQPD_* (Descrittore proprietà, supporto e contesto)

Struttura descrittore proprietà

Tabella 257. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQPD	"PD↵"
ID_MQPD_STRUC_ARRAY	'P', 'D', '↵', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 258. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPD_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQPD_CURRENT_	1	X'00000001'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Opzioni descrittore proprietà

Tabella 259. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPD_NONE	0	X'00000000'

Opzioni di supporto proprietà

Tabella 260. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPD_SUPPORT_OPZIONALE	1	X'00000001'
MQPD_SUPPORT_XX_ENCODE_CASE_ONE obbligatorio	1048576	X'00100000'
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL	1024	X'00000400'
MQPD_REJECT_UNSUP_MASK	-1048576	X'FFF00000'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	1047552	X'000FFC00'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK	1023	X'000003FF'

Contesto proprietà

Tabella 261. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPD_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
CONTEXT MQPD_USER_	1	X'00000001'

MQPER_* (Valori persistenza)

Tabella 262. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT	-1	X'FFFFFFFF'
MQPER_NOT_PERSISTENT	0	X'00000000'
PERSISTORA_MQPER_	1	X'00000001'
MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2	X'00000002'
MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF	2	X'00000002'

MQPL_* (Piattaforme)

MVS MQPL	1	X'00000001'
MQPL_OS390	1	X'00000001'
ZOS MQPL	1	X'00000001'
MQPL_OS2	2	X'00000002'
AIX MQPL	3	X'00000003'
MQPL_UNIX	3	X'00000003'
MQPL_OS400	4	X'00000004'
WINDOWS MQPL	5	X'00000005'
MQPL_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'

VMS MQPL	12	X'0000000C'
NSK MQPL	13	X'0000000D'
NSS MQPL	13	X'0000000D'
MQPL_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
VM MQPL	18	X'00000012'
TPF MQPL	23	X'00000017'
VSE MQPL	27	X'0000001B'
MQPL_NATIVE	1	X'00000001'

MQPMO_* (Inserire le opzioni del messaggio e la struttura per la maschera di pubblicazione)

Struttura delle opzioni del messaggio di inserimento

Tabella 263. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQPMO	"PMO~"
MATRICE MQPMO_STRUC_ID_ARRAY	'P','M','O','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 264. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPMO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPMO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQPMO_VERSION_3	3	X'00000003'
VERSIONE MQPMO_CURRENT_	3	X'00000003'
MQPMO_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

Opzioni di inserimento messaggio

Tabella 265. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPMO_SYNCPOINT	2	X'00000002'
MQPMO_NO_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQPMO_DEFAULT_CONTEXT	32	X'00000020'
ID_MQPMO_NEW_MSG_	64	X'00000040'
ID_CORREL_NEW_MQPMO_	128	X'00000080'
MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'
MQPMO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'

Tabella 265. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPMO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQPMO_NO_CONTEXT	16384	X'00004000'
ORDER MQPMO_LOGICAL_	32768	X'00008000'
MQPMO_ASYNC_RESPONSE	65536	X'00010000'
MQPMO_SYNC_RESPONSE	131072	X'00020000'
MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q	262144	X'00040000'
MQPMO_RETAIN	2097152	X'00200000'
MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY	8388608	X'00800000'
MQPMO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'
MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO	134217728	X'08000000'
MQPMO_NOT_OWN_SUBS	268435456	X'10000000'
MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_NONE	0	X'00000000'

Opzioni di inserimento messaggio per la maschera di pubblicazione

Tabella 266. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPMO_PUB_OPTIONS_MASK	2097152	X'00200000'

MQPMRF_* (Inserisci campi record messaggio)

Tabella 267. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ID_MSG_MQPMRF	1	X'00000001'
ID CORREL_MQPMRF	2	X'00000002'
ID_GROUP_MQPMRF	4	X'00000004'
MQPMRF_FEEDBACK	8	X'00000008'
MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN	16	X'00000010'
MQPMRF_NONE	0	X'00000000'

MQPO_* (Formato del comando Opzioni di eliminazione)

Tabella 268. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPO_Sì	1	X'00000001'
MQPO_NO	0	X'00000000'

MQPRI_* (Priorità)

Tabella 269. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1	X'FFFFFFFF'
MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT	-2	X'FFFFFFFE'
MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED	-3	X'FFFFFFFD'
MQPRI_PRIORITY_AS_TOPIC_DEF	-1	X'FFFFFFFF'

MQPROP_* (Valori di controllo proprietà coda e canale e lunghezza massima proprietà)

Valori di controllo proprietà coda e canale

Tabella 270. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMPATIBILITÀ_MQPROP_	0	X'00000000'
MQPROP_NONE	1	X'00000001'
TUTTE le MQPROP	2	X'00000002'
MQPROP_FORCE_MQRFH2	3	X'00000003'

Lunghezza massima proprietà

Tabella 271. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH	-1	X'FFFFFFFF'

MQPRT_* (Inserisci valori risposta)

Tabella 272. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT	0	X'00000000'
RISPOSTA MQPRT_SYNC_RESPONSE	1	X'00000001'
MQPRT_ASYNC_RESPONSE	2	X'00000002'

MQPS_* (Pubblicazione / Sottoscrizione)

Formato comando Stato pubblicazione / sottoscrizione

Tabella 273. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_STATUS_INACTIVE	0	X'00000000'
MQPS_STATUS_STARTING	1	X'00000001'
MQPS_STATUS_STOPPING	2	X'00000002'
MQPS_STATUS_ATTIVO	3	X'00000003'
COMPAT_STATO_MQPS	4	X'00000004'
ERRORE MQPS_STATUS	5	X'00000005'

<i>Tabella 273. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
STATO_MQPS_RIFIUTATO	6	X'00000006'

Pubblica / sottoscrivi tag come stringhe

<i>Tabella 274. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMANDO MQPS	"MQPSCommand"	
CODICE_COMP_MQPS	"MQPSCompCode"	
ID_CORREL_MQPS	"MQPSCorrelId"	
MQPS_DELETE_OPTIONS	"MQPSDe10pts"	
ID_ERRORE_MQPS	"MQPSErrorId"	
POS ERRORE MQPS	"MQPSErrorPos"	
DATI_IN_MQPS	"MQPSIntData"	
ID_PARAMETER_MQPS	"MQSParmId"	
OPZIONI MQPS_PUBLICATION_OPTIONS	"MQSPub0pts"	
DATAORA_PUBBLICAZIONE_MQPS	"MQSPubTime"	
MQPS_Q_MGR_NAME	"MQPSQMgrName"	
MQPS_Q_NAME	"MQPSQName"	
REASON_MQPS	"MQPSReason"	
TESTO_MOTIVO_MQPS	"MQPSReasonText"	
OPZIONI MQPS_REGISTRATION_	"MQPSReg0pts"	
NUMERO_SEQUENZA_MQPS	"MQPSSeqNum"	
MQPS_NOME_FLUSSO	"MQPSStreamName"	
DATI DI STRINGA MQPS	"MQPSStringData"	
IDENTITÀ_SOTTOSCRIZIONE_MQPS	"MQPSSubIdentity"	
MQPS_NOME_SOTTOSCRIZIONE	"MQPSSubName"	
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA	"MQPSSubUserData"	
TOPIC MQPS	"MQPSTopic"	
ID_USER_MQPS	"MQPSUserId"	

Pubblica / Sottoscrivi tag come stringhe vuote

<i>Tabella 275. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_COMMAND_B	"bMQPSCommandb"	
MQPS_COMP_CODE_B	"bMQPSCompCodeb"	
ID_CORREL_MQPS_B	"bMQPSCorrelIdb"	
MQPS_DELETE_OPTIONS_B	"bMQPSDe10ptsb"	
ID_ERRORE_MQPS_B	"bMQPSErrorIdb"	
MQPS_ERRORE_POS_B	"bMQPSErrorPosb"	
MQPS_INTEGER_DATA_B	"bMQPSIntDatab"	

Tabella 275. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ID_PARAMETER_MQPS_B	"bMQPSParmlDb"	
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS_B	"bMQPSPubOptsb"	
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"bMQPSPubTimeb"	
MQPS_Q_MGR_NAME_B	"bMQPSQMgrNameb"	
MQPS_Q_NAME_B	"bMQPSQNameb"	
MQPS_REASON_B	"bMQPSReasonb"	
MQPS_REASON_TEXT_B	"bMQPSReasonTextb"	
MQPS_REGISTRATION_OPTIONS_B	"bMQPSRegOptsb"	
MQPS_SEQUENCE_NUMBER_B	"bMQPSSeqNumb"	
MQPS_STREAM_NAME_B	"bMQPSStreamNameb"	
MQPS_STRING_DATA_B	"bMQPSStringDatab"	
MQPS_SOTTOSCRIZIONE_IDENTITÀ_B	"bMQPSSubIdentityb"	
NOME_SOTTOSCRIZIONE_MQPS_B	"bMQPSSubNameb"	
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"bMQPSSubUserDatab"	
TOPIC_MQPS_B	"bMQPSTopicb"	
ID_USER_MQPS_B	"bMQPSUserlDb"	

Pubblica / sottoscrivi valori tag comando come stringhe

Tabella 276. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_ELIMINA_PUBBLICAZIONE	"DeletePub"	
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER	"DeregPub"	
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER	"DeregSub"	
MQPS_PUBBLICA	"Publish"	
MQPS_REGISTER_PUBLISHER	"RegPub"	
SOTTOSCRIZIONE_REGISTER_MQPS	"RegSub"	
AGGIORNA_RICHIESTA_MQPS	"ReqUpdate"	

Pubblica / sottoscrivi valori tag comando come stringhe vuote

Tabella 277. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_DELETE_PUBLICATION_B	"bDeletePubb"	
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER_B	"bDeregPubb"	
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER_B	"bDeregSubb"	
MQPS_PUBBLICA_B	"bPublishb"	
MQPS_REGISTER_PUBLISHER_B	"bRegPubb"	
MQPS_REGISTER_SUBSCRIBER_B	"bRegSubb"	
MQPS_REQUEST_UPDATE_B	"bReqUpdateb"	

Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione dei valori tag come stringhe

Tabella 278. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NOME_INDIRIZZO_MQPS	"AddName"	
MQPS_ANONIMO	"Anon"	
MQPS_CORREL_ID_AS_IDENTITY	"CorrelAsId"	
MQPS_DEREGISTER_ALL	"DeregAll"	
MQPS_DIRECT_REQUESTS	"DirectReq"	
MQPS_DUPLICATES_OK	"DupsOK"	
MQPS_FULL_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta	"FullResp"	
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME	"InclStreamName"	
MQPS_INFORM_IF_CONSERVATI	"InformIfRet"	
MQPS_IS_RETAINED_PUBBLICAZIONE	"IsRetainedPub"	
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE	"JoinExcl"	
INDIRIZZO_JOIN MQPS	"JoinShared"	
SOLO MQPS_LEAVE_	"LeaveOnly"	
LOCALE MQPS	"Local"	
LOCKED MQPS	"Locked"	
MQPS_NUOVA_PUBBLICAZIONI_SOLO	"NewPubsOnly"	
MQPS_NO_ALTERAZIONE	"NoAlter"	
MQPS_NO_REGISTRATION	"NoReg"	
MQPS_NON_PERSISTENTE	"NonPers"	
MQPS_NONE	"None"	
MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	"OtherSubsOnly"	
MQPS_PERSISTENTE	"Pers"	
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"	
MQPS_PERSIST_AS_Q	"PersAsQueue"	
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"	
MQPS_RETAIN_PUBBLICAZIONE	"RetainPub"	
ID_UTENTE_VARIABILE_MQPS	"VariableUserId"	

Pubblica / sottoscrivi opzioni Opzioni Tag Valori come stringhe vuote

Tabella 279. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_ADD_NAME_B	"bAddNameb"	
MQPS_ANONIMO_B	"bAnonb"	
ID_CORREL_MQPS_AS_IDENTITY_B	"bCorrelAsIdb"	
MQPS_DEREGISTER_ALL_B	"bDeregAllb"	
MQPS_DIRECT_REQUESTS_B	"bDirectReqb"	
MQPS_DUPLICATES_OK_B	"bDupsOKb"	
MQPS_FULL_XX_ENCODE_CASE_ONE rispo_b	"bFullRespb"	

Tabella 279. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPS_INCLUDE_NOME_FLUSSO_B	"bInclStreamNameb"	
MQPS_INFORM_IF_RETAINED_B	"bInformIfRetb"	
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION_B	"bIsRetainedPubb"	
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE_B	"bJoinExclb"	
MQPS_JOIN_SHARED_B	"bJoinSharedb"	
MQPS_LEAVE_ONLY_B	"bLeaveOnlyb"	
BLOC_MQPS	"bLocalb"	
MQPS_LOCKED_B	"bLockedb"	
MQPS_NEW_PUBLICATIONS_ONLY_B	"bNewPubsOnlyb"	
MQPS_NO_ALTERAZIONE B	"bNoAlterb"	
MQPS_NO_REGISTRATION_B	"bNoRegb"	
MQPS_NON_PERSIST_B	"bNonPersb"	
MQPS_NONE_B	"bNoneb"	
MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY_B	"bOtherSubsOnlyb"	
MQPS_PERSIST_B	"bPersb"	
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBBLICA_B	"bPersAsPubb"	
MQPS_PERSISTENT_AS_Q_B	"bPersAsQueueb"	
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY_B	"bPubOnReqOnlyb"	
MQPS_RETAIN_PUBLICATION_B	"bRetainPubb"	
MQPS_VARIABLE_USER_ID_B	"bVariableUserIdb"	

MQPSC_* (Cartella comandi di pubblicazione / sottoscrizione tag di opzioni di pubblicazione / sottoscrizione (psc) Tag)

Tabella 280. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQPSC_FOLDER_	1	X'00000001'

MQPSC_* (Nome tag tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 281. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMANDO MQPSC	"Command"	
MQPSC_REGISTRATION_OPTION	"RegOpt"	
OPZIONE MQPSC_PUBLICATION_OPTION	"PubOpt"	
MQPSC_DELETE_OPTION	"DelOpt"	
TOPIC MQPSC	"Topic"	
PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_	"SubPoint"	
FILTRO MQPSC	"Filter"	
MQPSC_Q_MGR_NAME	"QMgrName"	
MQPSC_Q_NAME	"QName"	
DATAORA_PUBBLICAZIONE_MQP	"PubTime"	

Tabella 281. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NUMERO_SEQUENZA_MQPSC_	"SeqNum"	
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME	"SubName"	
IDENTITÀ_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_	"SubIdentity"	
DATI_UTENTE_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_	"SubUserData"	
ID CORREL_MQPSC	"CorrelId"	

MQPSC_* (Nome tag XML tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 282. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMMAND_MQPSC_B	"<Command>"	
MQPSC_COMMAND_E	"</Command>"	
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_B	"<RegOpt>"	
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_E	"</RegOpt>"	
MQPSC_PUBLICATION_OPTION_B	"<PubOpt>"	
MQPSC_PUBLICATION_OPTION_E	"</PubOpt>"	
MQPSC_DELETE_OPTION_B	"<DelOpt>"	
MQPSC_DELETE_OPTION_E	"</DelOpt>"	
TOPIC_MQPSC_B	"<Topic>"	
TOPIC_MQPSC_E	"</Topic>"	
PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_B	"<SubPoint>"	
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT_E	"</SubPoint>"	
FILTER_MQPSC_B	"<Filter>"	
FILTER_MQPSC_E	"</Filter>"	
MQPSC_Q_MGR_NAME_B	"<QMgrName>"	
MQPSC_Q_MGR_NAME_E	"</QMgrName>"	
MQPSC_Q_NAME_B	"<QName>"	
MQPSC_Q_NAME_E	"</QName>"	
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"<PubTime>"	
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_E	"</PubTime>"	
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_B	"<SeqNum>"	
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_E	"</SeqNum>"	
NOME_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_B	"<SubName>"	
NOME_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_E	"</SubName>"	
IDENTITÀ_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_B	"<SubIdentity>"	
IDENTITÀ_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_E	"</SubIdentity>"	
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"<SubUserData>"	
MQPSC_SUBSCRIPTION_DATA_UTENTE	"</SubUserData>"	
ID_CORREL_MQPSC_B	"<CorrelId>"	
ID_CORREL_MQPSC_E	"</CorrelId>"	

MQPSC_* (Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Valori tag come stringhe)

Tabella 283. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PUBBLICAZIONE_ELIMINAZIONE_MQPSC_	"DeletePub"	
MQPSC_DEREGISTER_SUBSCRIBER	"DeregSub"	
MQPSC_PUBBLICA	"Publish"	
SOTTOSCRITTORE_REGISTRA_MQPSC_SUBSCRIBER	"RegSub"	
AGGIORNAMENTO_MQPSC_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"	

MQPSC_* (Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Valori tag come stringhe)

Tabella 284. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NOME_INDIRIZZO_MQPSC	"AddName"	
MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITÀ	"CorrelAsId"	
TUTTE LE_MQPSC_DEREGISTER_	"DeregAll"	
MQPSC_DUPLICATES_OK	"DupsOK"	
MQPSC_FULL_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta	"FullResp"	
MQPSC_INFOR_SE_CONSERVATA	"InformIfRet"	
MQPSC_IS_RETAINED_PUB	"IsRetainedPub"	
MQPSC_JOIN_SHARED	"JoinShared"	
MQPSC_JOIN_ESCLUSIVO	"JoinExcl"	
SOLO_MQPSC_LEAVE_	"LeaveOnly"	
LOCALE_MQPSC	"Local"	
LOCKED_MQPSC	"Locked"	
SOLO_MQPSC_NEW_PUBS_	"NewPubsOnly"	
MQPSC_NO_ALTERAZIONE	"NoAlter"	
MQPSC_NON_PERSISTENT	"NonPers"	
MQPSC_OTHER_SUBS_SOLO	"OtherSubsOnly"	
MQPSC_PERSISTENTE	"Pers"	
MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"	
MQPSC_PERSIST_AS_Q	"PersAsQueue"	
MQPSC_NONE	"None"	
MQPSC_PUB_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"	
MQPSC_RETAIN_PUB	"RetainPub"	
ID_UTENTE_VARIABILE_MQPSC_	"VariableUserId"	

MQPSCR_* (Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tag delle opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Cartella di risposta di pubblicazione / sottoscrizione (pscr) Tag

Tabella 285. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
VERSIONE MQPSCR_FOLDER_	1	X'00000001'

Nomi tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione

Tabella 286. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPSCR_COMPLEZIONE	"Completion"	
MQPSCR_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta	"Response"	
MQPSCR_REASON	"Reason"	

Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione Tag nomi tag XML

Tabella 287. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPSCR_COMPLETION_B	"<Completion>"	
MQPSCR_COMPLETION_E	"</Completion>"	
RISPOSTA MQPSCR_B	"<Response>"	
RISPOSTA MQPSCR_E	"</Response>"	
MQPSCR_REASON_B	"<Reason>"	
MQPSCR_REASON_E	"</Reason>"	

Valori tag tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione

Tabella 288. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPSCR_OK	"ok"	
AVVERTENZA MQPSCR_WARNING	"warning"	
ERRORE MQPSCR	"error"	

MQPSM_* (modalità Pub / Sub)

Tabella 289. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
DISABILITAZIONE_MQPSM	0	X'00000000'
COMPAT_MQPSM	1	X'00000001'
MQPSM_ENABLED	2	X'00000002'

MQPSPROP_* (Proprietà messaggio Pub / Sot)

Tabella 290. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPSPROP_NONE	0	X'00000000'
COMPAT_MQPSPROP	1	X'00000001'
MQPSPROP_RFH2	2	X'00000002'
MQPSPROP_MSGPROP	3	X'00000003'

MQPSST_* (Tipo stato pubblicazione / sottoscrizione formato comando)

Tabella 291. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
TUTTE le MQPSST	0	X'00000000'
LOCALE MQPSST	1	X'00000001'
PARENTE_MQPSST	2	X'00000002'
CHILD_MQPSST	3	X'00000003'

MQPUBO_* (Opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 292. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPUBO_NONE	0	X'00000000'
MQPUBO_CORREL_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
PUBBLICAZIONE_RETAIN_MQPUBO_PUBBLICAZIONE	2	X'00000002'
MQPUBO_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	4	X'00000004'
MQPUBO_NO_REGISTRAZIONE	8	X'00000008'
MQPUBO_IS_RETAINED_PUBLICATION	16	X'00000010'

MQPXP_* (Struttura parametro uscita di instradamento di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 293. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQPXP	"PXP↵"
ARRAY_MQPXP_STRUC_ID_ARRAY	'P', 'X', 'P', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 294. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQPXP_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE_MQPXP_CURRENT_	1	X'00000001'

MQQA_* (Attributi coda)

Impedisci acquisizione valori

Tabella 295. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQA_GET_INIBITO	1	X'00000001'
MQQA_GET_ALLOWED	0	X'00000000'

Impedisci valori di inserimento

Tabella 296. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQA_PUT_INIBITO	1	X'00000001'
MQQA_PUT_CONSENTITO	0	X'00000000'

Condivisione coda

Tabella 297. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQA_XX_ENCODE_CASE_ONE abilitazione	1	X'00000001'
MQQA_NOT_SHAREABLE	0	X'00000000'

Indurimento back-out

Tabella 298. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQA_BACKOUT_HARDENED	1	X'00000001'
MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED	0	X'00000000'

MQQDT_* (Tipi di definizione coda)

Tabella 299. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQDT_PREDEFINED	1	X'00000001'
MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC	2	X'00000002'
MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC	3	X'00000003'
MQQDT_SHARED_DYNAMIC	4	X'00000004'

MQQF_* (Indicatori coda)

Tabella 300. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
Coda MQQF_LOCAL	1	X'00000001'
MQQF_CLWL_USEQ_ANY	64	X'00000040'
MQQF_CLWL_USEQ_LOCALE	128	X'00000080'

MQQMDT_* (Formato del comando Tipi di definizione del gestore code)

Tabella 301. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER	1	X'00000001'
MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER	2	X'00000002'
MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER	4	X'00000004'
RICEVENTE MQQMDT_CLUSTER_DESTINATARIO	3	X'00000003'

MQQMF_* (Indicatori gestore code)

Tabella 302. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR	2	X'00000002'
MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED	8	X'00000008'
MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED	16	X'00000010'
MQQMF_AVAILABLE	32	X'00000020'

MQQMFC_* (Formato del comando Funzione gestore code)

Tabella 303. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
BRIDGE mqqmfc_ims_bridge	1	X'00000001'
MQQMFC_DB2	2	X'00000002'

MQQMSTA_* (Formato del comando Stato gestore code)

Tabella 304. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQMSTA_STARTING	1	X'00000001'
MQQMSTA_RUNNING	2	X'00000002'
MQQMSTA QUIESCING	3	X'00000003'

MQQMT_* (Formato del comando Tipi di gestore code)

Tabella 305. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NORMAL MQQMT	0	X'00000000'
MQQMT_REPOSITORY	1	X'00000001'

MQQO_* (Opzioni sospensione formato comando)

Tabella 306. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQQO	1	X'00000001'
MQQO_NO	0	X'00000000'

MQQSGD_* (Disposizioni gruppo di condivisione code)

Tabella 307. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSGD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQQSGD_Q_MGR	0	X'00000000'
MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia	1	X'00000001'
MQQSGD_SHARED	2	X'00000002'
GRUPPO_QGS	3	X'00000003'
MQQSGD_PRIVATE	4	X'00000004'
MQQSGD_LIVE	6	X'00000006'

MQQSGS_* (Formato del comando Stato QSG)

Tabella 308. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSGS_UNKNOWN	0	X'00000000'
MQQSGS_CREATO	1	X'00000001'
MQQSGS_ATTIVO	2	X'00000002'
MQQSGS_INATTIVO	3	X'00000003'
MQQSGS_NON RIUSCITO	4	X'00000004'
MQQSGS_XX_ENCODE_CASE_ONE fine	5	X'00000005'

MQQSIE_* (Formato del comando Servizio coda - Eventi intervallo)

Tabella 309. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSIE_NONE	0	X'00000000'
MQQSIE_HIGH	1	X'00000001'
MQQSIE_OK	2	X'00000002'

MQQSO_* (Formato del comando Opzioni di apertura stato coda per SET, BROWSE, INPUT)

Tabella 310. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSO_NO	0	X'00000000'
SÌ MQQSO	1	X'00000001'
MQQSO_SHARED	1	X'00000001'
MQQSO_ESCLUSIVO	2	X'00000002'

MQQSOT_* (Formato del comando Tipi di apertura stato coda)

Tabella 311. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSOT_ALL	1	X'00000001'

<i>Tabella 311. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
INPUT MQQSO	2	X'00000002'
OUTPUT MQQSOT	3	X'00000003'

MQQSUM_* (Formato del comando Messaggi senza commit dello stato della coda)

<i>Tabella 312. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQSUM_SÌ	1	X'00000001'
MQQSUM_NO	0	X'00000000'

MQQT_* (Tipi di coda e tipi di coda estesi)

Tipi di coda

<i>Tabella 313. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LOCALE MQQT	1	X'00000001'
MODEL MQQT	2	X'00000002'
ALIAS MQQT	3	X'00000003'
REMOTE MQQT	6	X'00000006'
CLUSTER MQQT_	7	X'00000007'

Tipi di coda estesa

<i>Tabella 314. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQQT_ALL	1001	X'000003E9'

MQRC_* (Codici motivo)

<i>Tabella 315. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_NONE	0	X'00000000'
MQRC_APPL_PRIMO	900	X'00000384'
LAST MQRC_APPL	999	X'000003E7'
ERRORE TIPO_Q_ALIAS_MQRC	2001	X'000007D1'
MQRC_ALREADY_CONNECTED	2002	X'000007D2'
MQRC_BACK_OUT	2003	X'000007D3'
ERRORE MQRC_BUFFER_	2004	X'000007D4'
ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH	2005	X'000007D5'
MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR	2006	X'000007D6'
ERRORE MQRC_CHAR_ATTRS_	2007	X'000007D7'
MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT	2008	X'000007D8'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_CONNECTION_BROKEN	2009	X'000007D9'
ERRORE MQRC_DATA_LENGTH	2010	X'000007DA'
MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR	2011	X'000007DB'
ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR	2012	X'000007DC'
ERRORE DI MQRC_EXPIRY_	2013	X'000007DD'
ERRORE MQRC_FEEDBACK	2014	X'000007DE'
MQRC_GET_INHIBITED	2016	X'000007E0'
MQRC_HANDLE_NON_DISPONIBILE	2017	X'000007E1'
ERRORE MQRC_HCONN	2018	X'000007E2'
ERRORE MQRC_HOBJ_R	2019	X'000007E3'
ERRORE MQRC_INHIBIT_VALUE_	2020	X'000007E4'
ERRORE MQRC_INT_ATTR_COUNT_	2021	X'000007E5'
MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL	2022	X'000007E6'
ERRORE - MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR	2023	X'000007E7'
MQRC_SYNCPOINT_LIMITE_RAGGIUNTO	2024	X'000007E8'
MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED	2025	X'000007E9'
ERRORE MQRC_MD	2026	X'000007EA'
MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q	2027	X'000007EB'
ERRORE MQRC_MSG_TYPE_	2029	X'000007ED'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q	2030	X'000007EE'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR	2031	X'000007EF'
MQRC_NO_MSG_AVAILABLE	2033	X'000007F1'
MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR	2034	X'000007F2'
MQRC_NOT_AUTHORIZED	2035	X'000007F3'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE	2036	X'000007F4'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT	2037	X'000007F5'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE	2038	X'000007F6'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT	2039	X'000007F7'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET	2040	X'000007F8'
MQRC_OBJECT_CHANGED	2041	X'000007F9'
MQRC_OBJECT_IN_USE	2042	X'000007FA'
ERRORE TIPO_OGGETTO_MQRC	2043	X'000007FB'
ERRORE MQRC_O	2044	X'000007FC'
MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE	2045	X'000007FD'
ERRORE MQRC_OPTIONS_	2046	X'000007FE'
ERRORE MQRC_PERSISTENCE	2047	X'000007FF'
MQRC_PERSIST_NOT_ALLOWED	2048	X'00000800'
MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_XX_ENCODE_CASE_ONE massimo	2049	X'00000801'
ERRORE MQRC_PRIORITY_ERROR	2050	X'00000802'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_PUT_INIBITO	2051	X'00000803'
MQRC_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato	2052	X'00000804'
MQRC_Q_FULL	2053	X'00000805'
MQR_Q_NO_EMPTY	2055	X'00000807'
MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE	2056	X'00000808'
ERRORE MQRC_Q_TYPE_	2057	X'00000809'
ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_	2058	X'0000080A'
MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE	2059	X'0000080B'
ERRORE MQRC_REPORT_OPTIONS_	2061	X'0000080D'
MQRC_SECOND_MARK_NON_CONSENTITO	2062	X'0000080E'
ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR	2063	X'0000080F'
ERRORE MQRC_SELECTOR_COUNT	2065	X'00000811'
MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED	2066	X'00000812'
ERRORE DI MQRC_SELECTOR_ERROR	2067	X'00000813'
MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TIPO	2068	X'00000814'
MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING	2069	X'00000815'
MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED	2070	X'00000816'
MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE	2071	X'00000817'
MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE	2072	X'00000818'
ERRORE MQRC_TRIGGER_CONTROL_	2075	X'0000081B'
ERRORE MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR	2076	X'0000081C'
MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR	2077	X'0000081D'
ERRORE MQRC_TRIGGER_TIPO	2078	X'0000081E'
MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED	2079	X'0000081F'
MQRC_TRUNCATED_MSG_NON RIUSCITO	2080	X'00000820'
MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q	2082	X'00000822'
MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME	2085	X'00000825'
MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR	2086	X'00000826'
MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR	2087	X'00000827'
ERRORE INTERVAL_WAIT_MQRC	2090	X'0000082A'
MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2091	X'0000082B'
MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERRORE	2092	X'0000082C'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL	2093	X'0000082D'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT	2094	X'0000082E'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL	2095	X'0000082F'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT	2096	X'00000830'
ERRORE MQRC_CONTEXT_HANDLE_	2097	X'00000831'
MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE	2098	X'00000832'
MQRC_SIGNAL1_ERROR	2099	X'00000833'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS	2100	X'00000834'
MQRC_OBJECT_DAMAGED	2101	X'00000835'
PROBLEMA_RISORSA_MQRC_	2102	X'00000836'
MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED	2103	X'00000837'
MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPZIONE	2104	X'00000838'
ERRORE MQRC_STORAGE_CLASS_	2105	X'00000839'
MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q	2106	X'0000083A'
MQRC_XWAIT_CANCELED	2107	X'0000083B'
ERRORE MQRC_XWAIT	2108	X'0000083C'
MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT	2109	X'0000083D'
ERRORE MQRC_FORMAZIONE	2110	X'0000083E'
ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_	2111	X'0000083F'
ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE MQRC_SOURCE_INTEGER_	2112	X'00000840'
ERRORE DI RIMOZIONE MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_	2113	X'00000841'
ERRORE_ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC	2114	X'00000842'
ERRORE MQRC_TARGET_CCSID_	2115	X'00000843'
ERRORE MQRC_TARGET_INTEGER_ENC	2116	X'00000844'
ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR	2117	X'00000845'
ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_FLOAT_	2118	X'00000846'
MQRC_NOT_CONVERTED	2119	X'00000847'
MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG	2120	X'00000848'
MQRC_TRUNCATED	2120	X'00000848'
MQRC_NO_EXTERNAL PARTECIPANTI	2121	X'00000849'
MQRC_PARTICIPANT_NON_DISPONIBILE	2122	X'0000084A'
MQRC_OUTCOME_MIXED	2123	X'0000084B'
MQRC_OUTCOME_PENDING	2124	X'0000084C'
MQRC_BRIDGE_STARTED	2125	X'0000084D'
MQRC_BRIDGE_STOPPED	2126	X'0000084E'
SCARSE_ARCHIVIAZIONE_ADATTATORE_MQRC_	2127	X'0000084F'
MQRC_UOW_IN_PROVERDE	2128	X'00000850'
ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD	2129	X'00000851'
MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR	2130	X'00000852'
ERRORE DEFS MQRC_ADAPTER_	2131	X'00000853'
ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_DEFS_	2132	X'00000854'
ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONV	2133	X'00000855'
ERRORE BO_MQRC	2134	X'00000856'
ERRORE MQRC_DH_	2135	X'00000857'
MQRC_MULTIPLE_MOTIVI	2136	X'00000858'
MQRC_OPEN_NON RIUSCITO	2137	X'00000859'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_DISC	2138	X'0000085A'
ERRORE_ERRORE_MQRC	2139	X'0000085B'
MQRC_CICS_WAIT_NON_RIUSCITO	2140	X'0000085C'
ERRORE MQRC_DLH	2141	X'0000085D'
ERRORE MQRC_HEADER_	2142	X'0000085E'
ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC	2143	X'0000085F'
ERRORE MQRC_TARGET_LENGTH	2144	X'00000860'
ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC	2145	X'00000861'
ERRORE - BUFFER_MQRC_TARGET_	2146	X'00000862'
ERRORE MQRC_IIH	2148	X'00000864'
ERRORE MQRC_PCF	2149	X'00000865'
ERRORE MQRC_DBCS	2150	X'00000866'
ERRORE MQRC_OBJECT_NAME_ERROR	2152	X'00000868'
MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR	2153	X'00000869'
ERRORE MQRC_RECS_PRESENT_	2154	X'0000086A'
ERRORE MQRC_OBJECT_RECORDS	2155	X'0000086B'
ERRORE DI RISPOSTA MQR_RESPONSE_RECORDS	2156	X'0000086C'
MQRC_ASID_MISMATCH	2157	X'0000086D'
ERRORE MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR	2158	X'0000086E'
ERRORE MQRC_PUT_MSG_RECORDS_	2159	X'0000086F'
MQRC_CONN_ID_IN_USE	2160	X'00000870'
MQRC_Q_MGR QUIESCING	2161	X'00000871'
MQRC_Q_MGR_STOPPING	2162	X'00000872'
MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD	2163	X'00000873'
ERRORE PMO_MQRC	2173	X'0000087D'
MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND	2182	X'00000886'
ERRORE USCITA MQRC_API	2183	X'00000887'
MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR	2184	X'00000888'
MQRC_INCONSIST_PERSISTENZA	2185	X'00000889'
ERRORE MQRC_GMO	2186	X'0000088A'
MQRC_CICS_BRIDGE_RESTRICTION	2187	X'0000088B'
MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT	2188	X'0000088C'
MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERRORE	2189	X'0000088D'
MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG	2190	X'0000088E'
ERRORE MQRC_TMC_	2191	X'0000088F'
MQRC_PAGESET_FULL	2192	X'00000890'
MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL	2192	X'00000890'
ERRORE MQRC_PAGESET_	2193	X'00000891'
MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE	2194	X'00000892'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ERRORE MQRC_UNEXPECTED_	2195	X'00000893'
MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q	2196	X'00000894'
MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q	2197	X'00000895'
MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2198	X'00000896'
MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR	2199	X'00000897'
MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP	2200	X'00000898'
NAME_MQRC_IN_USE	2201	X'00000899'
MQRC_CONNECTION QUIESCING	2202	X'0000089A'
MQRC_CONNECTION_STOPPING	2203	X'0000089B'
MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE	2204	X'0000089C'
ERRORE ID MQRC_MSG_	2206	X'0000089E'
ERRORE ID CORREL_MQR_	2207	X'0000089F'
ERRORE MQRC_FILE_SYSTEM	2208	X'000008A0'
MQRC_NO_MSG_LOCKED	2209	X'000008A1'
ERRORE MQRC_SOAP_DOTNET_	2210	X'000008A2'
MQRC_SOAP_AXIS_ERRORE	2211	X'000008A3'
ERRORE MQRC_SOAP_URL_	2212	X'000008A4'
MQRC_FILE_NOT_AUDITED	2216	X'000008A8'
MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED	2217	X'000008A9'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHALLEGATO	2218	X'000008AA'
MQRC_CALL_IN_PROVERDE	2219	X'000008AB'
ERRORE RMH_MQRC	2220	X'000008AC'
MQRC_Q_MGR_ATTIVO	2222	X'000008AE'
MQRC_Q_MGR_NOT_ATTIVO	2223	X'000008AF'
Q_MQR_DEPTH_HIGH	2224	X'000008B0'
MQRC_Q_DEPTH_LOW	2225	X'000008B1'
MQRC_Q_INTERVALLO_SERVIZIO_ELEVATO	2226	X'000008B2'
MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK	2227	X'000008B3'
ERRORE MQRC_RFH_HEADER_FIELD_ERRORE	2228	X'000008B4'
ERRORE MQRC_RAS_PROPERTY_ERROR	2229	X'000008B5'
MQRC_UNIT_OF_WORK_NOT_STARTED	2232	X'000008B8'
MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK	2233	X'000008B9'
ERRORE ERRORE_DI_AUTOMAZIONE MQRC_CHANNEL_	2234	X'000008BA'
ERRORE MQRC_CFH	2235	X'000008BB'
ERRORE FILTRO MQRC	2236	X'000008BC'
ERRORE MQRC_CFIN	2237	X'000008BD'
ERRORE MQRC_CFSL	2238	X'000008BE'
ERRORE MQRC_CFST	2239	X'000008BF'
GRUPPO_INCOMPLE_MQRC	2241	X'000008C1'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_INCOMPLETE_MSG	2242	X'000008C2'
CCSIDS INCONSIST_MQRC	2243	X'000008C3'
MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS	2244	X'000008C4'
UOW MQRC_INCONSISTENT_	2245	X'000008C5'
MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR	2246	X'000008C6'
ERRORE MQRC_MATCH_OPTIONS_	2247	X'000008C7'
ERRORE MQRC_MDE	2248	X'000008C8'
ERRORE MQRC_MSG_FLAGS_	2249	X'000008C9'
ERRORE MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_	2250	X'000008CA'
ERRORE MQRC_OFFSET_	2251	X'000008CB'
MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERRORE	2252	X'000008CC'
MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO	2253	X'000008CD'
MQRC_UOW_NON_DISPONIBILE	2255	X'000008CF'
MQRC_WRONG_GMO_VERSIONE	2256	X'000008D0'
MQRC_WRONG_MD_VERSIONE	2257	X'000008D1'
ERRORE MQRC_GROUP_ID_	2258	X'000008D2'
BROWSE INCONSIST_MQRC	2259	X'000008D3'
ERRORE MQRC_XQH	2260	X'000008D4'
MQRC_SRC_ENV_ERRORE	2261	X'000008D5'
ERRORE MQRC_SR_NAME_	2262	X'000008D6'
ERRORE AMBIENTE MQRC_DEST	2263	X'000008D7'
ERRORE NAME_DEST_MQRC_	2264	X'000008D8'
ERRORE TM_MQRC	2265	X'000008D9'
ERRORE DI USCITA MQRC_CLUSTER_	2266	X'000008DA'
ERRORE DI CARICAMENTO MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD	2267	X'000008DB'
MQRC_CLUSTER_PUT_INIBITO	2268	X'000008DC'
MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR	2269	X'000008DD'
MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE	2270	X'000008DE'
MQRC_CONN_TAG_IN_USO	2271	X'000008DF'
MQRC_PARTIALLY_CONVERTED	2272	X'000008E0'
ERRORE MQRC_CONNECTION_	2273	X'000008E1'
MQRC_OPTION_ENVIRONMENT_ERROR	2274	X'000008E2'
ERRORE MQRC_CD	2277	X'000008E5'
ERRORE MQRC_CLIENT_CONN_	2278	X'000008E6'
MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER	2279	X'000008E7'
ERRORE MQRC_HCONFIG	2280	X'000008E8'
ERRORE MQRC_FUNCTION_	2281	X'000008E9'
MQRC_CHANNEL_STARTED	2282	X'000008EA'
MQRC_CHANNEL_STOPPED	2283	X'000008EB'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR	2284	X'000008EC'
MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE	2285	X'000008ED'
MQRC_INITIALIZATION_FAILED	2286	X'000008EE'
MQRC_TERMINATION_FAILED	2287	X'000008EF'
MQRC_UNKNOWN_Q_NAME	2288	X'000008F0'
ERRORE_SERVIZIO_MQRC	2289	X'000008F1'
MQRC_Q_ALREADY_EXISTS	2290	X'000008F2'
MQRC_USER_ID_NON_DISPONIBILE	2291	X'000008F3'
MQRC_UNKNOWN_ENTITY	2292	X'000008F4'
MQRC_UNKNOWN_AUTH_ENTITY	2293	X'000008F5'
MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT	2294	X'000008F6'
MQRC_CHANNEL_ACTIVATED	2295	X'000008F7'
MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED	2296	X'000008F8'
MQRC_UOW_CANCELED	2297	X'000008F9'
MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA	2298	X'000008FA'
ERRORE TIPO_SELETTORE MQRC_	2299	X'000008FB'
ERRORE MQRC_COMMAND_TYPE_	2300	X'000008FC'
ERRORE_ISTANZA_MULTIPLE_MQRC_	2301	X'000008FD'
MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE	2302	X'000008FE'
ERRORE MQRC_BAG_CONVERSION_	2303	X'000008FF'
MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE	2304	X'00000900'
MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE	2305	X'00000901'
MQRC_INDEX_NOT_PRESENT	2306	X'00000902'
ERRORE MQRC_STRING_	2307	X'00000903'
MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED	2308	X'00000904'
MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENTE	2309	X'00000905'
ERRORE MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR	2310	X'00000906'
MQRC_STRING_TRUNCATED	2311	X'00000907'
TIPO_WRONG_SELECTOR_MQRC_	2312	X'00000908'
TIPO_ITEM_INCONSIST_MQRC_	2313	X'00000909'
ERRORE MQRC_INDEX	2314	X'0000090A'
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE	2315	X'0000090B'
ERRORE CONTEGGIO_ERRORI MQRC_IT	2316	X'0000090C'
MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED	2317	X'0000090D'
MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED	2318	X'0000090E'
ERRORE MQRC_ITEM_VALUE_	2319	X'0000090F'
ERRORE MQRC_HBAG_	2320	X'00000910'
MQRC_PARAMETER_MISSING	2321	X'00000911'
MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE	2322	X'00000912'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ERRORE MQRC_STRING_LENGTH	2323	X'00000913'
ERRORE MQRC_INQUIRY_COMMAND_	2324	X'00000914'
MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED	2325	X'00000915'
TIPO_MQRC_BAG_WRONG_	2326	X'00000916'
ERRORE TIPO_MQRC_ITEM_TYPE_	2327	X'00000917'
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE	2328	X'00000918'
MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE	2329	X'00000919'
ERRORE MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_	2330	X'0000091A'
ERRORE MQRC_MSG_TOKEN_	2331	X'0000091B'
MQRC_MISSING_WIH	2332	X'0000091C'
ERRORE MQRC_WIH	2333	X'0000091D'
ERRORE MQRC_RFH	2334	X'0000091E'
ERRORE MQRC_RFH_STRING_	2335	X'0000091F'
MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	2336	X'00000920'
ERRORE MQRC_RFH_PARM	2337	X'00000921'
MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	2338	X'00000922'
MQRC_RFH_PARM_MISSING	2339	X'00000923'
ERRORE MQRC_CHAR_CONVERSION_	2340	X'00000924'
MQRC_UCS2_CONVERSION_ERROR	2341	X'00000925'
MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE	2342	X'00000926'
MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE	2343	X'00000927'
MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED	2344	X'00000928'
MQRC_CF_NOT_AVAILABLE	2345	X'00000929'
MQRC_CF_STRUC_IN_USO	2346	X'0000092A'
MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE	2347	X'0000092B'
MQRC_CF_STRUC_AUTH_NON RIUSCITO	2348	X'0000092C'
ERRORE MQRC_CF_STRUC_	2349	X'0000092D'
MQRC_CONN_TAG_NO_USABLE	2350	X'0000092E'
MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT	2351	X'0000092F'
MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT	2352	X'00000930'
MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW	2353	X'00000931'
ERRORE MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR	2354	X'00000932'
MQRC_UOW_MIX_NON_SUPPORTATO	2355	X'00000933'
ERRORE MQRC_WXP	2356	X'00000934'
ERRORE MQRC_CURRENT_RECORD_ERRORE	2357	X'00000935'
ERRORE MQRC_NEXT_OFFSET_	2358	X'00000936'
MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE	2359	X'00000937'
MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBILE	2360	X'00000938'
ERRORE MQRC_NEXT_RECORD_ERRORE	2361	X'00000939'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED	2362	X'0000093A'
MQRC_MSG_NOT_MATCHED	2363	X'0000093B'
ERRORE MQRC_JMS_FORMATO	2364	X'0000093C'
MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED	2365	X'0000093D'
MQRC_WRONG_CF_LEVEL	2366	X'0000093E'
MQRC_CONFIG_CREA_OBJECT	2367	X'0000093F'
MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT	2368	X'00000940'
MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT	2369	X'00000941'
MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT	2370	X'00000942'
MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR	2371	X'00000943'
MQRC_DEFINE_IPANT_NOT_DEFINED	2372	X'00000944'
MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO	2373	X'00000945'
ERRORE USCITA MQRC_API	2374	X'00000946'
MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR	2375	X'00000947'
ERRORE USCITA MQRC_API	2376	X'00000948'
ERRORE REASON_MQRC_EXIT_	2377	X'00000949'
ERRORE MQRC_RESERVED_VALUE_	2378	X'0000094A'
MQRC_NO_DATA_AVAILABLE	2379	X'0000094B'
ERRORE MQRC_SCO	2380	X'0000094C'
MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR	2381	X'0000094D'
MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR	2382	X'0000094E'
ERRORE MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_	2383	X'0000094F'
ERRORE MQRC_AUTH_INFO_REC_	2384	X'00000950'
ERRORE MQRC_AIR	2385	X'00000951'
MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERRORE	2386	X'00000952'
ERRORE MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR	2387	X'00000953'
ERRORE MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR	2388	X'00000954'
MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR	2389	X'00000955'
ERRORE MQRC_LDAP_PASSWORD_ERRORE	2390	X'00000956'
MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED	2391	X'00000957'
ERRORE MQRC_SSL_CONFIG	2392	X'00000958'
ERRORE MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR	2393	X'00000959'
MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR	2394	X'0000095A'
MQRC_CFBS_ERRORE	2395	X'0000095B'
MQRC_SSL_NOT_ALLOWED	2396	X'0000095C'
ERRORE MQRC_JSSE	2397	X'0000095D'
MQRC_SSL_PEER_NAME_MISMATCH	2398	X'0000095E'
ERRORE MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR	2399	X'0000095F'
MQRC_UNSUPPORT_CIPHER_SUITE	2400	X'00000960'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_SSL_CERTIFICATE_REVOKED	2401	X'00000961'
ERRORE - CERT_STORE_MQRC_SSL_CERT_	2402	X'00000962'
ERRORE CARICAMENTO MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD	2406	X'00000966'
ERRORE MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR	2407	X'00000967'
MQRC_UOW_XX_ENCODE_CASE_ONE sincronizzato	2408	X'00000968'
ERRORE MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR	2409	X'00000969'
MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME	2410	X'0000096A'
STATO LOGGER_MQRC	2411	X'0000096B'
MQRC_COMMAND_MQSC	2412	X'0000096C'
PCF COMMAND_MQRC	2413	X'0000096D'
ERRORE MQRC_CFIF	2414	X'0000096E'
ERRORE MQRC_CFF	2415	X'0000096F'
ERRORE MQRC_CFGR	2416	X'00000970'
MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_XX_ENCODE_CASE_ONE gruppo	2417	X'00000971'
ERRORE FUNZIONAMENTO FILTRO MQRC	2418	X'00000972'
ERRORE MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR	2419	X'00000973'
ERRORE MQRC_EPH	2420	X'00000974'
ERRORE MQRC_RFH_FORMATO	2421	X'00000975'
ERRORE MQRC_CFF	2422	X'00000976'
MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT	2423	X'00000977'
ERRORE MQRC_S	2424	X'00000978'
ERRORE STRINGA MQRC_TOPIC_	2425	X'00000979'
ERRORE MQRC_STS_	2426	X'0000097A'
MQRC_NO_SUBSCRIZIONE	2428	X'0000097C'
MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE	2429	X'0000097D'
ERRORE TIPO_STATO_MQRC	2430	X'0000097E'
ERRORE MQRC_SUB_USER_DATA_	2431	X'0000097F'
MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS	2432	X'00000980'
MQRC_IDENTITY_MISMATCH	2434	X'00000982'
ERRORE SUB_ALTER_MQRC_	2435	X'00000983'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED	2436	X'00000984'
MQRC_NO_RETAINED_MSG	2437	X'00000985'
ERRORE_ERRORE_MQRC	2438	X'00000986'
ERRORE MQRC_SUB_NAME_	2440	X'00000988'
ERRORE STRINGA MQRC_OBJECT_	2441	X'00000989'
ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_	2442	X'0000098A'
SEGMENTAZIONE_MQRC_NON_CONSENTITA	2443	X'0000098B'
ERRORE MQRC_CBD	2444	X'0000098C'
ERRORE MQRC_CTLO_	2445	X'0000098D'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_NO_CALLBACKS_ATTIVO	2446	X'0000098E'
MQRC_CALLBACK_NON_REGISTRATO	2448	X'00000990'
MQRC_OPTIONS_CHANGED	2457	X'00000999'
MQRC_READ_AHEAD_MSGS	2458	X'0000099A'
ERRORE MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR	2459	X'0000099B'
ERRORE MQRC_HMSG_	2460	X'0000099C'
ERRORE MQRC_CMHO_	2461	X'0000099D'
ERRORE DI MQRC_DMHO_	2462	X'0000099E'
ERRORE MQRC_SMPO	2463	X'0000099F'
ERRORE MQRC_IMPO	2464	X'000009A0'
MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG	2465	X'000009A1'
PROP_MQRC_XX_ENCODE_CASE_ONE valore_non_CONVERTED	2466	X'000009A2'
MQRC_PROP_TYPE_NON_SUPPORTATO	2467	X'000009A3'
MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG	2469	X'000009A5'
MQRC_PROP_CONV_NON supportato	2470	X'000009A6'
PROPRIETÀ MQRC_NON_DISPONIBILE	2471	X'000009A7'
MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERRORE	2472	X'000009A8'
ERRORE TIPO_PROFILLO_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF MQRC_	2473	X'000009A9'
MQRC_PROPERTIES_TOO_BIG	2478	X'000009AE'
MQRC_PUT_NON_CONSERVATO	2479	X'000009AF'
MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED	2480	X'000009B0'
ERRORE DMPO_MQRC_	2481	X'000009B1'
ERRORE MQRC_PD	2482	X'000009B2'
ERRORE MQRC_CALLBACK_TIPO	2483	X'000009B3'
ERRORE MQRC_CBD_OPTIONS_	2484	X'000009B4'
ERRORE MQRC_MAX_MSG_LENGTH	2485	X'000009B5'
ERRORE DI MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR	2486	X'000009B6'
ERRORE MQRC_CALLBACK_LINK	2487	X'000009B7'
ERRORE OPERAZIONE MQRC	2488	X'000009B8'
ERRORE MQRC_BMHO_	2489	X'000009B9'
MQRC_UNSUPPORT_PROPERTY	2490	X'000009BA'
MQRC_PROP_NAME_NON_CONVERTITO	2492	X'000009BC'
MQRC_GET_ENABLED	2494	X'000009BE'
MQRC_MODULE_NOT_FOUND	2495	X'000009BF'
ID_NON_VALIDO MQRC_MODULE	2496	X'000009C0'
MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND	2497	X'000009C1'
MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED	2498	X'000009C2'
MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE	2499	X'000009C3'
MQRC_HCONN_ASYNC_ATTIVO	2500	X'000009C4'

Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
ERRORE MQRC_MHBO_	2501	X'000009C5'
MQRC_PUBLICATION_FAILURE	2502	X'000009C6'
MQRC_SUB_INHIBITED	2503	X'000009C7'
MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE	2504	X'000009C8'
ERRORE MQRC_XEPO_	2507	X'000009CB'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE	2509	X'000009CD'
MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE	2510	X'000009CE'
MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE	2512	X'000009D0'
NOME PROFILO MQRC_PROPERTY_LENGTH_ERR	2513	X'000009D1'
MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB	2514	X'000009D2'
MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE	2515	X'000009D3'
MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE	2516	X'000009D4'
MQRC_HOBJ QUIESCED	2517	X'000009D5'
MQRC_HOBJ QUIESCED_NO_MSGS	2518	X'000009D6'
ERRORE MQRC_SELECTION_STRING_	2519	X'000009D7'
ERRORE STRINGA MQRC_RES_OBJECT_	2520	X'000009D8'
MQRC_CONNECTION_SUSPENDED	2521	X'000009D9'
DESTINAZIONE_NON_VALIDA	2522	X'000009DA'
MQRC_SOTTOSCRIZIONE_NONVALIDA	2523	X'000009DB'
MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE	2524	X'000009DC'
MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR	2525	X'000009DD'
MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED	2526	X'000009DE'
MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR	2527	X'000009DF'
MQRC_CONNECTION_STOPPED	2528	X'000009E0'
MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT	2529	X'000009E1'
MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT	2530	X'000009E2'
MQRC_PUBSUB_INHIBITED	2531	X'000009E3'
MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE	2532	X'000009E4'
MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE	2533	X'000009E5'
MQRC_OPERAZIONE NOT_ALLOWED	2534	X'000009E6'
ERRORE MQRC_AZIONE	2535	X'000009E7'
MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE	2537	X'000009E9'
MQRC_HOST_NON_DISPONIBILE	2538	X'000009EA'
ERRORE MQRC_CHANNEL_CONFIG	2539	X'000009EB'
MQRC_UNKNOWN_CHANNEL_NAME	2540	X'000009EC'
LICENZA DI PUBBLICAZIONE MQRC_LOOPING_PUBLICATION	2541	X'000009ED'
MQRC_ALREADY_JOINED	2542	X'000009EE'
MQRC_CHANNEL_SSL_XX_ENCODE_CASE_ONE avvertenza	2552	X'000009F8'
ERRORE URL OCSP_MQRC	2553	X'000009F9'

<i>Tabella 315. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B	2591	X'00000A1F'
ERRORE MQRC_SUITE_B_R	2592	X'00000A20'
ERRORE_INPUT_REOPEN_MQRC_REOPEN_EXCL_	6100	X'000017D4'
MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR	6101	X'000017D5'
MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR	6102	X'000017D6'
ERRORE CODA MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q	6103	X'000017D7'
MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED	6104	X'000017D8'
MQRC_CURSOR_NO_VALID	6105	X'000017D9'
ERRORE MQRC_ENCODING_	6106	X'000017DA'
ERRORE MQRC_STRUC_ID	6107	X'000017DB'
NULL_POINTER MQRC	6108	X'000017DC'
RIFERIMENTO MQRC_NO_CONNECTION_DI	6109	X'000017DD'
MQRC_NO_BUFFER	6110	X'000017DE'
MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR	6111	X'000017DF'
MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC	6112	X'000017E0'
MQRC_BUFFER insufficiente	6113	X'000017E1'
DATI MQRC_INSUFFICIENT_	6114	X'000017E2'
DATA_TRUNCATED MQRC_	6115	X'000017E3'
LENGTH - ZERO MQRC	6116	X'000017E4'
MQRC_NEGATIVE_LENGTH	6117	X'000017E5'
MQRC_NEGATIVE_OFFSET	6118	X'000017E6'
MQRC_INCONSISTENT_FORMAT	6119	X'000017E7'
MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE	6120	X'000017E8'
MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID	6121	X'000017E9'
ERRORE APERTURA CONTENUTO MQRC_	6122	X'000017EA'
ERRORE MQRC_STRUC_LENGTH	6123	X'000017EB'
MQRC_NOT_CONNECTED	6124	X'000017EC'
MQRC_NOT_OPEN	6125	X'000017ED'
MQRC_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY	6126	X'000017EE'
OPZIONI MQRC_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS	6127	X'000017EF'
VERSIONE MQRC_WRONG_	6128	X'000017F0'
ERRORE MQRC_REFERENCE_ERROR	6129	X'000017F1'

MQRCCF_* (Codici motivo intestazione formato comando)

<i>Tabella 316. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR	3001	X'00000BB9'
MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR	3002	X'00000BBA'
ERRORE MQRCCF_CFH_VERSION_	3003	X'00000BBB'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
NUMBER_ERR MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_	3004	X'00000BBC'
ERRORE MQRCCF_CFH_CONTROL_	3005	X'00000BBD'
ERRORE MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_	3006	X'00000BBE'
ERRORE MQRCCF_CFH_COMMAND_	3007	X'00000BBF'
MQRCCF_COMMAND_FAILED	3008	X'00000BC0'
MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR	3009	X'00000BC1'
MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR	3010	X'00000BC2'
MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR	3011	X'00000BC3'
ERRORE MQRCCF_FORCE_VALUE_	3012	X'00000BC4'
ERRORE TIPO DI STRUTTURA MQRCCF_	3013	X'00000BC5'
ERRORE MQRCCF_CFIN_PARM_ID	3014	X'00000BC6'
MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR	3015	X'00000BC7'
ERRORE MQRCCF_MSG_LENGTH	3016	X'00000BC8'
MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM	3017	X'00000BC9'
MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM	3018	X'00000BCA'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL	3019	X'00000BCB'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG	3020	X'00000BCC'
MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL	3021	X'00000BCD'
MQRCCF_Q_TYPE_ERROR	3022	X'00000BCE'
MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR	3023	X'00000BCF'
MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR	3024	X'00000BD0'
ERRORE MQRCCF_REPLACE_VALUE_	3025	X'00000BD1'
MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE	3026	X'00000BD2'
ERRORE MQRCCF_CFIL_COUNT	3027	X'00000BD3'
MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR	3028	X'00000BD4'
ERRORE MQRCCF_QUIESCE_VALUE_	3029	X'00000BD5'
ERRORE MQRCCF_MODE_VALUE_	3029	X'00000BD5'
ERRORE MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_	3030	X'00000BD6'
ERRORE CONTEGGIO_DATA_PING_MQRCCF	3031	X'00000BD7'
MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR	3032	X'00000BD8'
MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR	3033	X'00000BD9'
ERRORE MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR	3034	X'00000BDA'
ERRORE MQRCCF_PARM_SEQUENCE	3035	X'00000BDB'
MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR	3036	X'00000BDC'
ERRORE MQRCCF_BATCH_SIZ	3037	X'00000BDD'
ERRORE MQRCCF_DISC_INT_	3038	X'00000BDE'
ERRORE RETRA_MQRCCF_SHORT_	3039	X'00000BDF'
ERRORE MQRCCF_SHORT_TIMER	3040	X'00000BE0'
ERRORE MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR	3041	X'00000BE1'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR	3042	X'00000BE2'
ERRORE MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP	3043	X'00000BE3'
MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR	3044	X'00000BE4'
ERRORE UT_AUTORE MQRCCF_PUT_	3045	X'00000BE5'
ERRORE MQRCCF_PURGE_VALUE_	3046	X'00000BE6'
MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR	3047	X'00000BE7'
MQRCCF_MSG_TRUNCATED	3048	X'00000BE8'
ERRORE CCSID MQRCCF	3049	X'00000BE9'
ERRORE DI MIGRAZIONE MQRCCF_ENCODING_ERROR	3050	X'00000BEA'
ERRORE MQRCCF_QUEUES_VALUE_	3051	X'00000BEB'
ERRORE MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_	3052	X'00000BEC'
ERRORE MQRCCF_INDOUBT_VALUE_	3053	X'00000BED'
ERRORE MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR	3054	X'00000BEE'
ERRORE MQRCCF_REPOS_VALUE_	3055	X'00000BEF'
ERRORE MQRCCF_CHANNEL_TABELLA	3062	X'00000BF6'
MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR	3063	X'00000BF7'
ERRORE MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR	3064	X'00000BF8'
MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND	3065	X'00000BF9'
MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM	3066	X'00000BFA'
MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR	3067	X'00000BFB'
ERRORE MQRCCF_CFSL_COUNT	3068	X'00000BFC'
MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR	3069	X'00000BFD'
MQRCCF_BROKER_DELETED	3070	X'00000BFE'
ERRORE DI TRANSAZIONE MQRCCF_STREAM_ERROR	3071	X'00000BFF'
MQRCCF_TOPIC_ERROR	3072	X'00000C00'
MQRCCF_NOT_REGISTERED	3073	X'00000C01'
MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	3074	X'00000C02'
MQRCCF_FLUSSO non corretto	3075	X'00000C03'
MQRCCF_Q_NAME_ERROR	3076	X'00000C04'
MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	3077	X'00000C05'
MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY	3078	X'00000C06'
MQRCCF_INCORRECT_Q	3079	X'00000C07'
MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	3080	X'00000C08'
MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	3081	X'00000C09'
MQRCCF_UNKNOWN_STREAM	3082	X'00000C0A'
MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	3083	X'00000C0B'
MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR	3084	X'00000C0C'
MQRCCF_UNKNOWN_BROKER	3085	X'00000C0D'
ERRORE MQRCCF_Q_MGR_CCSID	3086	X'00000C0E'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	3087	X'00000C0F'
MQRCCF_CLUSTER_NOME_CONFLITTO	3088	X'00000C10'
MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT	3089	X'00000C11'
MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR	3090	X'00000C12'
ERRORE MQRCCF_ACTION_VALUE_	3091	X'00000C13'
ERRORE MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR	3092	X'00000C14'
ERRORE MQRCCF_NETBIOS_NAME_NET	3093	X'00000C15'
MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED	3094	X'00000C16'
MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM	3095	X'00000C17'
MQRCCF_PATH_NOT_VALID	3096	X'00000C18'
ERRORE MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR	3097	X'00000C19'
ERRORE MQRCCF_PWD_LENGTH	3098	X'00000C1A'
MQRCCF_FILTER_ERROR	3150	X'00000C4E'
MQRCCF_WRONG_USER	3151	X'00000C4F'
MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION	3152	X'00000C50'
MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	3153	X'00000C51'
MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	3154	X'00000C52'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	3155	X'00000C53'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	3156	X'00000C54'
MQRCCF_ALREADY_JOINED	3157	X'00000C55'
MQRCCF_OBJECT_IN_USE	3160	X'00000C58'
MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME	3161	X'00000C59'
MQRCCF_FILE_NON_DISPONIBILE	3162	X'00000C5A'
ERRORE RETRA_MQRCCF_DISC	3163	X'00000C5B'
MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR	3164	X'00000C5C'
MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR	3165	X'00000C5D'
ERRORE MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR	3166	X'00000C5E'
MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR	3167	X'00000C5F'
MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ATTIVO	3168	X'00000C60'
MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING	3169	X'00000C61'
ERRORE NAME_PROFILE MQRCCF_	3170	X'00000C62'
ERRORE MQRCCF_AUTH_VALUE_	3171	X'00000C63'
MQRCCF_AUTH_VALUE_XX_ENCODE_CASE_ONE mancante	3172	X'00000C64'
MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING	3173	X'00000C65'
ERRORE MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR	3174	X'00000C66'
ERRORE TIPO_LOG_MQRCCF	3175	X'00000C67'
MQRCCF_PROGRAMMA_NON DISPONIBILE	3176	X'00000C68'
MQRCCF_PROGRAM_AUTH_NON RIUSCITO	3177	X'00000C69'
MQRCCF_NON_TROVATO	3200	X'00000C80'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF	3201	X'00000C81'
MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED	3202	X'00000C82'
PARM_MQRCCF_CONFLICT	3203	X'00000C83'
MQRCCF_COMMAND_INIBITO	3204	X'00000C84'
MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED	3205	X'00000C85'
MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE	3207	X'00000C87'
MQRCCF_NOME_OGGETTO_LIMITATO	3208	X'00000C88'
MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEEDED	3209	X'00000C89'
MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE	3210	X'00000C8A'
MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT	3211	X'00000C8B'
MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG	3212	X'00000C8C'
MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED	3213	X'00000C8D'
ERRORE MQRCCF_NAMELIST_	3215	X'00000C8F'
MQRCCF_NO_INIZIATORE_CANALE	3217	X'00000C91'
ERRORE_INIZIATORE_CANALE_MQRCCF_	3218	X'00000C92'
MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT	3222	X'00000C96'
MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT	3223	X'00000C97'
MQRCCF_EVENTS_DISABLED	3224	X'00000C98'
ERRORE MQRCCF_COMMAND_SCOPE	3225	X'00000C99'
ERRORE DI MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR	3226	X'00000C9A'
MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED	3227	X'00000C9B'
MQRCCF_PARM_MISSING	3228	X'00000C9C'
ERRORE MQRCCF_PARM_VALUE_	3229	X'00000C9D'
ERRORE DI MQRCCF_COMMAND_LENGTH	3230	X'00000C9E'
ERRORE MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_	3231	X'00000C9F'
MQRCCF_LISTENER_CONFLICT	3232	X'00000CA0'
MQRCCF_LISTENER_STARTED	3233	X'00000CA1'
MQRCCF_LISTENER_STOPPED	3234	X'00000CA2'
ERRORE MQRCCF_CHANNEL_ERRORE	3235	X'00000CA3'
ERRORE MQRCCF_CF_STRU	3236	X'00000CA4'
MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID	3237	X'00000CA5'
ERRORE MQRCCF_UNEXPECTED_	3238	X'00000CA6'
MQRCCF_NO_XCF_PARTNER	3239	X'00000CA7'
MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR	3240	X'00000CA8'
ERRORE MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR	3241	X'00000CA9'
ERRORE MQRCCF_CFIF_OPERAZIONE	3242	X'00000CAA'
ERRORE ID PARM_CFIF_MQRCCF	3243	X'00000CAB'
MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR	3244	X'00000CAC'
ERRORE MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR	3245	X'00000CAD'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR	3246	X'00000CAE'
MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR	3247	X'00000CAF'
MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS	3248	X'00000CB0'
MQRCCF_LISTENER_RUNNING	3249	X'00000CB1'
MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND	3250	X'00000CB2'
MQRCCF_SERVICE_RUNNING	3251	X'00000CB3'
MQRCCF_STATUS_NOT_FOUND	3252	X'00000CB4'
MQRCCF_SERVICE_STOPPED	3253	X'00000CB5'
MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM	3254	X'00000CB6'
ERRORE MQRCCF_CFBS_LENGTH	3255	X'00000CB7'
ERRORE MQRCCF_CFBS_PARM_ID_	3256	X'00000CB8'
MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR	3257	X'00000CB9'
MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR	3258	X'00000CBA'
ERRORE CONTEGGIO FILE MQRCCF_CFGR	3259	X'00000CBB'
MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED	3260	X'00000CBC'
MQRCCF_RICHIESTA_SERVIZIO_IN sospeso	3261	X'00000CBD'
MQRCCF_NO_START_CMD	3262	X'00000CBE'
MQRCCF_NO_STOP_CMD	3263	X'00000CBF'
ERRORE MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR	3264	X'00000CC0'
MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR	3265	X'00000CC1'
ERRORE MQRCCF_CFBF_OPERAZIONE	3266	X'00000CC2'
ERRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_R MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_ERR	3267	X'00000CC3'
MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE	3268	X'00000CC4'
ERRORE CODA MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR	3269	X'00000CC5'
MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS	3300	X'00000CE4'
ERRORE MQRCCF_SHARING_CONVS_	3301	X'00000CE5'
TIPO_CONVS_SHARING_MQRCCF	3302	X'00000CE6'
MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT	3303	X'00000CE7'
ERRORE TIPO_MQRCCF_TOPIC_	3305	X'00000CE9'
ERRORE MQRCCF_MAX_INSTANCE_	3306	X'00000CEA'
ERR CLNT MQRCCF_MAX_INSTS_PER_ERR	3307	X'00000CEB'
MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND	3308	X'00000CEC'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR	3309	X'00000CED'
MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS	3311	X'00000CEF'
MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME	3312	X'00000CF0'
ERRORE NOME CODA MQRCCF_REMOTE_	3313	X'00000CF1'
MQRCCF_DURABILITY_NON_CONSENTITO	3314	X'00000CF2'
ERRORE HOBJ_MQRCCF	3315	X'00000CF3'
ERRORE NAME_DEST_MQRCCF	3316	X'00000CF4'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_DESTINAZIONE_NONVALIDA	3317	X'00000CF5'
MQRCCF_PUBSUB_INIBITO	3318	X'00000CF6'
MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR	3326	X'00000CFE'
ERRORE MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR	3327	X'00000CFF'
ERRORE MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_	3335	X'00000D07'
TIPO_CHLAUTO_WRONG_MQRCCF	3336	X'00000D08'
MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS	3337	X'00000D09'
MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND	3338	X'00000D0A'
MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION	3339	X'00000D0B'
MQRCCF_ERRATO_CHLAUTH_USERSRC	3340	X'00000D0C'
ERRORE MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR	3341	X'00000D0D'
MQRCCF_MISG_CHLAUTH_MATCH	3342	X'00000D0E'
MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT	3343	X'00000D0F'
MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED	3344	X'00000D10'
ERRORE IPADDR_MQRCCF	3345	X'00000D11'
ERRORE MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR	3346	X'00000D12'
MQRCCF_NOME_PROFILO_MANCANTE	3347	X'00000D13'
ERRORE MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR	3348	X'00000D14'
ERRORE MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR	3349	X'00000D15'
ERRORE MQRCCF_SUITE_B_ERROR	3353	X'00000D19'
MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF	3359	X'00000D1F'
EXISTS MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_	3360	X'00000D20'
MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS	4001	X'00000FA1'
MQRCCF_OBJECT_WRONG_TIPO	4002	X'00000FA2'
MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE	4003	X'00000FA3'
MQRCCF_OBJECT_OPEN	4004	X'00000FA4'
ERRORE MQRCCF_ATTR_VALUE_	4005	X'00000FA5'
MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR	4006	X'00000FA6'
Q_WRONG_MQRCCF_TIPO	4007	X'00000FA7'
MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR	4008	X'00000FA8'
MQRCCF_ALLOCATE_NON RIUSCITO	4009	X'00000FA9'
MQRCCF_HOST_NON_DISPONIBILE	4010	X'00000FAA'
ERRORE MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR	4011	X'00000FAB'
MQRCCF_CONNECTION_RIFIUTATO	4012	X'00000FAC'
ERRORE MQRCCF_ENTRY_ERROR	4013	X'00000FAD'
MQRCCF_SEND_NON RIUSCITO	4014	X'00000FAE'
ERRORE MQRCCF_RECEIVED_DATA_	4015	X'00000FAF'
MQRCCF_RECEIVE_NON RIUSCITO	4016	X'00000FB0'
MQRCCF_CONNECTION_CLOSED	4017	X'00000FB1'

Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_NO_STORAGE	4018	X'00000FB2'
MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER	4019	X'00000FB3'
MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED	4020	X'00000FB4'
MQRCCF_BIND_NON RIUSCITO	4024	X'00000FB8'
MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT	4025	X'00000FB9'
MQRCCF_MQCONN_NON RIUSCITO	4026	X'00000FBA'
MQRCCF_MQOPEN_NON RIUSCITO	4027	X'00000FBB'
MQRCCF_MQGET_FAILED	4028	X'00000FBC'
MQRCCF_MQPUT_NON RIUSCITO	4029	X'00000FBD'
ERRORE PING_MQRCCF	4030	X'00000FBE'
MQRCCF_CHANNEL_IN_USE	4031	X'00000FBF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND	4032	X'00000FC0'
MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL	4033	X'00000FC1'
MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE	4034	X'00000FC2'
MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING	4035	X'00000FC3'
MQRCCF_MQINQ_NON RIUSCITO	4036	X'00000FC4'
MQRCCF_NOT_XMIT_Q	4037	X'00000FC5'
MQRCCF_CHANNEL_DISABLED	4038	X'00000FC6'
MQRCCF_USER_EXIT_NON_DISPONIBILE	4039	X'00000FC7'
MQRCCF_COMMIT_NON RIUSCITO	4040	X'00000FC8'
TIPO_WRONG_CHANNEL_MQRCCF	4041	X'00000FC9'
MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS	4042	X'00000FCA'
MQRCCF_DATA_TOO_LARGE	4043	X'00000FCB'
ERRORE MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR	4044	X'00000FCC'
MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR	4045	X'00000FCD'
ERRORE NAME_MCA_MQRCCF_	4047	X'00000FCF'
MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR	4048	X'00000FD0'
ERRORE MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR	4049	X'00000FD1'
ERRORE NAME_EXIT_MSG_MQRCCF_	4050	X'00000FD2'
ERRORE MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR	4051	X'00000FD3'
MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE	4052	X'00000FD4'
MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE	4053	X'00000FD5'
TIPO_DISC_MQRCCF_INT_WRONG_	4054	X'00000FD6'
MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TIPO	4055	X'00000FD7'
MQRCCF_SHORT_TIMER_GIUSTAMENTE	4056	X'00000FD8'
MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TIPO	4057	X'00000FD9'
MQRCCF_LONG_TIMER_TIPO_ERRATO	4058	X'00000FDA'
TIPO_UT_AUTH_WRONG_MQRCCF_	4059	X'00000FDB'
ERRORE MQRCCF_KEEP_ALIVE_INT_ERROR	4060	X'00000FDC'

<i>Tabella 316. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCCF_MISSING_CONN_NAME	4061	X'00000FDD'
ERRORE NAME_CONN_MQRCCF_	4062	X'00000FDE'
MQRCCF_MQSET_NON_RIUSCITO	4063	X'00000FDF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_ATTIVO	4064	X'00000FE0'
MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT	4065	X'00000FE1'
MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR	4067	X'00000FE3'
MQRCCF_CELL_DIR_NON_DISPONIBILE	4068	X'00000FE4'
ERRORE MQRCCF_MR_COUNT_	4069	X'00000FE5'
MMR_COUNT_WRONG_TYPE_MQRCCF_	4070	X'00000FE6'
ERRORE NAME_MR_MQRCCF_EXIT_	4071	X'00000FE7'
TIPO_WRONG_MR_EXIT_NAME_MQRCCF_	4072	X'00000FE8'
ERRORE INTERNO MQRCCF_MR	4073	X'00000FE9'
TIPO_WRONG_MR_MQRCCF_INTERVAL_	4074	X'00000FEA'
ERRORE MQRCCF_NPM_SPE	4075	X'00000FEB'
TIPO_MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_	4076	X'00000FEC'
ERRORE INTERVAL_HB_MQRCCF_	4077	X'00000FED'
MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TIPO	4078	X'00000FEE'
ERRORE MQRCCF_CHAD	4079	X'00000FEF'
TIPO_WRONG_CHAD_MQRCCF	4080	X'00000FF0'
ERRORE MQRCCF_CHAD_EVENT_	4081	X'00000FF1'
TIPO_CHAD_MQRCCF_EVENT_WRONG_	4082	X'00000FF2'
ERRORE MQRCCF_CHAD_EXIT_	4083	X'00000FF3'
TIPO_CHAD_MQRCCF_EXIT_WRONG_	4084	X'00000FF4'
MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT	4085	X'00000FF5'
ERRORE MQRCCF_BATCH_INT_	4086	X'00000FF6'
TIPO_WRONG_BATCH_MQRCCF	4087	X'00000FF7'
ERRORE DI PREZZO MQRCCF_NET_NET	4088	X'00000FF8'
MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TIPO	4089	X'00000FF9'
MQRCCF_CHANNEL_CHIUSO	4090	X'00000FFA'
MQRCCF_Q_STATUS_NOT_FOUND	4091	X'00000FFB'
MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR	4092	X'00000FFC'
ERRORE MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR	4093	X'00000FFD'
MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	4094	X'00000FFE'
MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED	4095	X'00000FFF'

MQRCN_* (Costanti di riconnessione client)

<i>Tabella 317. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCN_NO	0	X'00000000'

Tabella 317. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCN_YES	1	X'00000001'
MQRCN_Q_MGR	2	X'00000002'
MQRCN_DISABLED	3	X'00000003'

MQRCVTIME_* (Tipi timeout di ricezione)

Tabella 318. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRCVTIME_MULTIPLY	0	X'00000000'
MQRCVTIME_ADD	1	X'00000001'
MQRCVTIME_EQUAL	2	X'00000002'

MQREADA_* (Leggi valori in testa)

Tabella 319. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQREADA_NO	0	X'00000000'
SÌ MQREADA_	1	X'00000001'
DISABILITA_MQREAD_LED	2	X'00000002'
MQREADA_INIBITO	3	X'00000003'
READA_BACKLOG	4	X'00000004'

MQRECORDING_* (Opzioni di registrazione)

Tabella 320. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRECORDING_DISABILITATO	0	X'00000000'
MQRECORDING_Q	1	X'00000001'
MQRECORDING_MSG	2	X'00000002'

MQREGO_* (Opzioni di registrazione pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 321. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQREGO_NONE	0	X'00000000'
MQREGO_CORREL_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
MQREGO_ANONIMO	2	X'00000002'
LOCALE MQREGO	4	X'00000004'
MQREGO_DIRECT_REQUESTS	8	X'00000008'
MQREGO_NUOVA_PUBBLICAZIONI_SOLO	16	X'00000010'
MQREGO_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	32	X'00000020'
MQREGO_DEREGISTER_ALL	64	X'00000040'
MQREGO_INCLUDE_NOME_FLUSSO	128	X'00000080'
MQREGO_INFORM_IF_CONSERVATI	256	X'00000100'

Tabella 321. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQREGO_DUPLICATES_OK	512	X'00000200'
MQREGO_NON_PERSISTENTE	1024	X'00000400'
PERSISTORA_MQREGO	2048	X'00000800'
MQREGO_PERSISTENT_AS_PUBLISH	4096	X'00001000'
MQREGO_PERSIST_AS_Q	8192	X'00002000'
NOME_INDIRIZZO_MQREGO	16384	X'00004000'
MQREGO_NO_ALTERAZIONE	32768	X'00008000'
MQREGO_FULL_XX_ENCODE_CASE_ONE risposta	65536	X'00010000'
MQREGO_JOIN_SHARED	131072	X'00020000'
MQREGO_JOIN_EXCLUSIVE	262144	X'00040000'
SOLO MQREGO_LEAVE_	524288	X'00080000'
ID_UTENTE_VARIABILE_MQREGO_	1048576	X'00100000'
LOCKED MQREGO	2097152	X'00200000'

MQRFH_* (Regole e formattazione struttura intestazione e indicatori)

Regole e struttura intestazione di formattazione

Tabella 322. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQRFH	"RFH↵"
ID_STRUC_MQRFH_ARRAY	'R', 'F', 'H', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 323. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQRFH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED	32	X'00000020'
MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36	X'00000024'

Regole e intestazione di formattazione

Tabella 324. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRFH_NONE	0	X'00000000'
MQRFH_NO_FLAGS	0	X'00000000'

MQRFH2_* (Tag delle opzioni di pubblicazione / sottoscrizione RFH2 Tag della cartella di livello superiore)

Tabella 325. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRFH2_NAME_VALUE_VERSION	1	X'00000001'

MQRFH2_* (Nome tag tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 326. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER	"psc"	
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER	"pscr"	
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER	"mcd"	
MQRFH2_USER_FOLDER	"usr"	

MQRFH2_* (Nome tag XML tag opzioni di pubblicazione / sottoscrizione)

Tabella 327. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_B	"<psc>"	
MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_E	"</psc>"	
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_B	"<pscr>"	
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_E	"</pscr>"	
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_B	"<mcd>"	
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_E	"</mcd>"	
MQRFH2_USER_FOLDER_B	"<usr>"	
MQRFH2_USER_FOLDER_E	"</usr>"	

MQRL_* (Lunghezza restituita)

Tabella 328. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQRMH_* (Struttura intestazione messaggio di riferimento)

Tabella 329. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQRMH	"RMH~"
ID_STRUC_MQRMH_ARRAY	'R', 'M', 'H', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 330. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRMH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQRMH_CURRENT_	1	X'00000001'

MQRMHF_* (Indicatori intestazione messaggio di riferimento)

Tabella 331. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRMHF_LAST	1	X'00000001'
MQRMHF_NO_LAST	0	X'00000000'

MQRO_* (Opzioni report)

Tabella 332. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRO_ECCEZIONE	16777216	X'01000000'
MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA	50331648	X'03000000'
MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA	117440512	X'07000000'
SCADENZA_MQRO	2097152	X'00200000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA	6291456	X'00600000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA	14680064	X'00E00000'
COA MQRO	256	X'00000100'
DATA_COA_WITH_MQRO	768	X'00000300'
DATI_COA_WITH_MQRO_FULL_DATA	1792	X'00000700'
COD MQRO	2048	X'00000800'
DATI MQRO_COD_WITH_	6144	X'00001800'
DAD_COD MQRO_WITH_FULL_DATA	14336	X'00003800'
MQRO_PAN	1	X'00000001'
MQRO_NAN	2	X'00000002'
ATTIVITÀ MQRO	4	X'00000004'
ID_MSG_NEW_MQRO	0	X'00000000'
MQRO_PASS_MSG_ID	128	X'00000080'
ID_COPY_MQRO_MSG_TO_CORREL_ID	0	X'00000000'
ID CORREL_PASS_MQRO_	64	X'00000040'
MQRO_DEAD_LETTER_Q	0	X'00000000'
MQRO_DISCARD_MSG	134217728	X'08000000'
MQRO_PASS_DISCARD_E_SCADENZA	16384	X'00004000'
MQRO_NONE	0	X'00000000'

MQRO_* (Maschere opzioni report)

Tabella 333. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRO_REJECT_UNSUP_MASK	270270464	X'101C0000'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK	-270532353	X'EFE000FF'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	261888	X'0003FF00'

MROUTE_* (Trace-route)

Numero massimo di attività di traccia - instradamento (MQIACF_MAX_ACTIVITIES)

Tabella 334. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES	0	X'00000000'

Dettagli tracerouta (MQIACF_ROUTE_DETAIL)

Tabella 335. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MROUTE_DETAIL_LOW	2	X'00000002'
MROUTE_DETAIL_MEDIO	8	X'00000008'
MROUTE_DETAIL_HIGH	32	X'00000020'

Inoltro traceroute (MQIACF_ROUTE_FORWARDING)

Tabella 336. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MROUTE_FORWARD_ALL	256	X'00000100'
MROUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED	512	X'00000200'
MROUTE_FORWARD_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X'FFFF0000'

Distribuzione traccia - instradamento (MQIACF_ROUTE_DELIVERY)

Tabella 337. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MROUTE_DELIVER_SÌ	4096	X'00001000'
MROUTE_DELIVER_NO	8192	X'00002000'
MROUTE_DELIVER_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X'FFFF0000'

Accumulo instradamento traccia (MQIACF_ROUTE_ACCUMULO)

Tabella 338. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MROUTE_ACCUMULATE_NONE	65539	X'00010003'
MROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG	65540	X'00010004'
MROUTE_ACCUMULATE_E_REPLY	65541	X'00010005'

MQRP_* (Opzioni di sostituzione formato comando)

Tabella 339. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQRP	1	X'00000001'
MQRP_NO	0	X'00000000'

MQRQ_* (Qualificatori motivo formato comando)

Tabella 340. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRQ_CONN_NOT_AUTHORIZED	1	X'00000001'
MQRQ_OPEN_NON_AUTORIZZATO	2	X'00000002'
MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED	3	X'00000003'
MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED	4	X'00000004'
MQRQ_Q_MGR_STOPPING	5	X'00000005'
MQRQ_Q_MGR QUIESCING	6	X'00000006'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK	7	X'00000007'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR	8	X'00000008'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY	9	X'00000009'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED	10	X'0000000A'
MQRQ_BRIDGE_ARRESTATO_OK	11	X'0000000B'
ERRORE_ARRESTATO_BRIDGE_MQRQ_	12	X'0000000C'
MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR	13	X'0000000D'
MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR	14	X'0000000E'
ERRORE MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	15	X'0000000F'
ERRORE MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR	16	X'00000010'
MQRQ_SUB_NOT_AUTHORIZED	17	X'00000011'
MQRQ_SUB_DEST_NON_AUTORIZZATO	18	X'00000012'
MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION	19	X'00000013'

MQRT_* (Formato del comando Tipi di aggiornamento)

Tabella 341. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
CONFIGURAZIONE_MQRT	1	X'00000001'
SCADENZA_MQRT	2	X'00000002'
NSPROC_MQRT	3	X'00000003'
PROXYSUB_MQRT	4	X'00000004'

MQRU_* (Solo richiesta)

Tabella 342. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST	1	X'00000001'
MQRU_PUBLISH_ALL	2	X'00000002'

MQSCA_* (autenticazione client SSL)

Tabella 343. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE obbligatorio	0	X'00000000'

<i>Tabella 343. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facoltativo	1	X'00000001'

MQSCO_* (opzioni di configurazione SSL)

Struttura delle opzioni di configurazione SSL

<i>Tabella 344. Strutture di costanti</i>	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQSCO	"SCO~"
ARRAY MQSCO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'C', 'O', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 345. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSCO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQSCO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQSCO_VERSION_4	4	X'00000004'
VERSIONE MQSCO_CURRENT_	4	X'00000004'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Conteggio reimpostazioni chiave opzioni di configurazione SSL

<i>Tabella 346. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0	X'00000000'

Formato comando Ambito definizione coda

<i>Tabella 347. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MGR coda MQSCO	1	X'00000001'
CCELL MQSCO	2	X'00000002'

MQSCOPE_* (ambito di pubblicazione)

<i>Tabella 348. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCOPE_ALL	0	X'00000000'
MQSCOPE_AS_PARENT	1	X'00000001'
MQSCOPE_QMGR	4	X'00000004'

MQSCYC_* (Caso di protezione)

Tabella 349. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSCYC_UPPER	0	X'00000000'
MIXED MQSCY	1	X'00000001'

MQSD_* (Struttura descrittore oggetto)

Tabella 350. Nomi e strutture costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQSD	"SD↵"
MQSD_STRUC_ID_ARRAY	'S','D','↵','↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 351. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSD_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQSD_CURRENT_	1	X'00000001'

MQSECITEM_* (Elementi di sicurezza in formato comando)

Tabella 352. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSECITEM_ALL	0	X'00000000'
MQSECITEM_MQADMIN	1	X'00000001'
MQSECITEM_MQNLIST	2	X'00000002'
MQSECITEM_MQPROC	3	X'00000003'
MQSECITEM_MQQUEUE	4	X'00000004'
MQSECITEM_MQCONN	5	X'00000005'
MQSECITEM_MQCMDS	6	X'00000006'
MQSECITEM_MXADMIN	7	X'00000007'
MQSECITEM_MXNLIST	8	X'00000008'
MQSECITEM_MXPROC	9	X'00000009'
MQSECITEM_MXQUEUE	10	X'0000000A'
MQSECITEM_MXTOPIC	11	X'0000000B'

MQSECSW_* (Formato del comando Switch di sicurezza e Stati switch)

Switch di sicurezza formato comando

Tabella 353. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PROCESSO MQSECSO	1	X'00000001'
ELENCO NOMI MQSECSW_NAMELIST	2	X'00000002'
MQSECSW_Q	3	X'00000003'

Tabella 353. Valori delle costanti (Continua)

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
TOPIC MQSECSW_	4	X'00000004'
CONTEXT MQSECSW_	6	X'00000006'
MQSECSW_ALTERNATE_UTENTE	7	X'00000007'
COMANDO MQSECSW_AND	8	X'00000008'
MQSEC_CONNECZIONE	9	X'00000009'
SISTEMA MQSECSW_SUBSYSTEM	10	X'0000000A'
MQSECSW_COMMAND_RESOURCES	11	X'0000000B'
MQSECSW_Q_MGR	15	X'0000000F'
MQSECSW_QSG	16	X'00000010'

Formato del comando Security Switch States

Tabella 354. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSECSW_OFF_FOUND	21	X'00000015'
FOUND MQSECSW_ON	22	X'00000016'
MQSECSW_OFF_NON_TROVATO	23	X'00000017'
MQSECSW_ON_NO_FOUND	24	X'00000018'
ERRORE MQSECSW_OFF	25	X'00000019'
MQSECSW_ON_OVERRIDDEN	26	X'0000001A'

MQSECTYPE_* (Formato del comando Tipi di sicurezza)

Tabella 355. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSECTYPE_AUTSERV	1	X'00000001'
SSL MQSECTYPE	2	X'00000002'
CLASSE_MQSECTYPE	3	X'00000003'

MQSEG_* (Segmentazione)

Tabella 356. Nomi e valori costanti

Nome	Valore
MQSEG_INIBITO	'-'
MQSEG_CONSENTITO	'A'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQSEL_* (Valori selettori speciali)

Tabella 357. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSEL_ANY_SELECTOR	-30001	X'FFFF8ACF'
MQSEL_ANY_USER_SELECTOR	-30002	X'FFFF8ACE'

Tabella 357. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR	-30003	X'FFFF8ACD'
MQSEL_ALL_SELECTORS	-30001	X'FFFF8ACF'
MQSEL_ALL_USER_SELECTORS	-30002	X'FFFF8ACE'
MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS	-30003	X'FFFF8ACD'

MQSELTYPE_* (Tipi di selettore)

Tabella 358. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSELTYPE_NONE	0	X'00000000'
MQSELTYPE_STANDARD	1	X'00000001'
MQSELTYPE_EXTENDED	2	X'00000002'

MQSID_* (Identificatore sicurezza)

Tabella 359. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQSID_NONE	X'00...00' (40 valori null)
MQSID_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (40 valori null)

MQSIDT_* (Tipi di identificativo di sicurezza)

Tabella 360. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore esadecimale
MQSIDT_NONE	X'00'
ID SICUREZZA MQSIDT_NT_SECURITY_ID	X'01'
ID SICUREZZA MQSIDT_WAS_SECURITY_ID	X'02'

MQSMPO_* (Impostare le opzioni e la struttura della proprietà del messaggio)

Imposta struttura delle opzioni della proprietà del messaggio

Tabella 361. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQSMPO	"SMPO"
MATRICE MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'M', 'P', 'O'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 362. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQSMPO_CURRENT_	1	X'00000001'

Imposta opzioni proprietà messaggio

Tabella 363. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSMPO_SET_FIRST	0	X'00000000'
MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR	2	X'00000002'
MQSMPO_APPEND_PROPERTY	4	X'00000004'
MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR	8	X'00000008'
MQSMPO_NONE	0	X'00000000'

MQSO_* (Opzioni di sottoscrizione)

Tabella 364. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSO_NONE	0	X'00000000'
MQSO_NON_DURABLE	0	X'00000000'
MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
ALTER MQSO	1	X'00000001'
CREA_MQSO	2	X'00000002'
RESUME MQSO	4	X'00000004'
MQSO_DURATA	8	X'00000008'
SUB_GROUP_MQSO	16	X'00000010'
MQSO_MANAGED	32	X'00000020'
MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
IDUSER_FIX_MQSO	256	X'00000100'
IDER_ANY_MQSO	512	X'00000200'
MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	2048	X'00000800'
MQSO_NUOVA_PUBBLICAZIONI_SOLO	4096	X'00001000'
MQSO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	262144	X'00040000'
MQSO_WILDCARD_CHAR	1048576	X'00100000'
MQSO_WILDCARD_TOPIC	2097152	X'00200000'
ID_CORREL_SET_MQSO	4194304	X'00400000'
MQSO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'
MQSO_NO_READ_AHEAD	134217728	X'08000000'
MQSO_READ_AHEAD	268435456	X'10000000'

MQSP_* (Disponibilità punto di sincronizzazione)

Tabella 365. Valori delle costanti

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSP_DISPONIBILE	1	X'00000001'
MQSP_NON_DISPONIBILE	0	X'00000000'

MQSQM_* (Nome gestore code code condiviso)

Tabella 366. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSQM_USO	0	X'00000000'
MQSQM_IGNORE	1	X'00000001'

MQSR_* (Azione)

Tabella 367. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
PUBBLICAZIONE MQSR_ACTION_	1	X'00000001'

MQSRO_* (Struttura opzioni richiesta sottoscrizione)

Tabella 368. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQSRO	"SRO-"
MATRICE MQSRO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'R', 'O', '-'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 369. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSRO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQSRO_CURRENT_	1	X'00000001'
MQSRO_NONE	0	X'00000000'
MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'

MQSS_* (Stato segmento)

Tabella 370. Nomi e strutture costanti	
Nome	Struttura
MQSS_NOT_A_SEGMENT	'-'
ISCRIZIONE MQSS_SEGMENT	'S'
ISCRIZIONE MQSS_LAST_SEGMENT	'L'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQSSL_* (Requisiti FIPS SSL)

Tabella 371. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSSL_FIPS_NO	0	X'00000000'
SÌ MQSSL_FIPS	1	X'00000001'

MQSTAT_* (Opzioni statistiche)

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR	0	X'00000000'
-------------------------	---	-------------

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT	0	X'00000000'
ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_	0	X'00000000'

MQSTS_* (Struttura della struttura di notifica dello stato)

Tabella 372. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQST	"STAT"
MATRICE MQSTS_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'T', 'A', 'T'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 373. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSTS_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQSTS_CURRENT_	1	X'00000001'

MQSUB_* (Sottoscrizioni durevoli)

Sottoscrizioni durevoli

Tabella 374. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSUB_DURABLE_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQSUB_DURABLE_ALLOWED	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_INIBITED	2	X'00000002'

Sottoscrizioni durevoli

Tabella 375. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSUB_DURABLE_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQSUB_DURABLE_SÌ	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_NO	2	X'00000002'

MQSUBTYPE_* (Tipi di sottoscrizione formato comando)

Tabella 376. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
API MQSUBTYPE_	1	X'00000001'
MQSUBTYPE_ADMIN	2	X'00000002'
MQSUBTYPE_PROXY	3	X'00000003'
MQSUBTYPE_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQSUBTYPE_UTENTE	-2	X'FFFFFFFE'

MQSUS_* (Stato sospensione formato comando)

Tabella 377. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQS	1	X'00000001'
MQSUS_NO	0	X'00000000'

MQSVC_* (Servizio)

Tipi di servizi

Tabella 378. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
COMANDO TYPE_MQSV	0	X'00000000'
SERVER MQSVC_TIPO	1	X'00000001'

Controlli servizio

Tabella 379. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSVC_CONTROL_Q_MGR	0	X'00000000'
MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START	1	X'00000001'
MQSVC_CONTROL_MANUAL	2	X'00000002'

Stato servizio

Tabella 380. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
STOPPED MQSVC_STATUS_ED	0	X'00000000'
STATO_MQSV	1	X'00000001'
MQSVC_STATUS_RUNNING	2	X'00000002'
STOPPING MQSVC_STATUS_	3	X'00000003'
RETRYING MQSVC_STATUS_	4	X'00000004'

MQSYNCPOINT_* (Formato del comando: valori del punto di sincronizzazione per la migrazione Pub / Sot)

Tabella 381. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSYNCPOINT_SÌ	0	X'00000000'
MQSYNCPOINT_IFPER	1	X'00000001'

MQSYSP_* (Valori dei parametri di sistema in formato comando)

Tabella 382. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQSYSP_NO	0	X'00000000'

<i>Tabella 382. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
SÌ MQSYSP	1	X'00000001'
MQSYSP_XX_ENCODE_CASE_ONE aggiunto	2	X'00000002'
TIPO_MQSYSP_INIZIALE	10	X'0000000A'
IMPOSTA_TIPO_MQSYSP	11	X'0000000B'
COPIA MQSYSP_TYPE_LOG_COPY	12	X'0000000C'
STATO LOG TYPE_MQSYSP	13	X'0000000D'
MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE	14	X'0000000E'
BLK_ALLOC_MQSYSP	20	X'00000014'
TRK_ALLOC_MQSYSP	21	X'00000015'
MQSYSP_ALLOC_CYL	22	X'00000016'
MQSYSP_STATUS_BUSY	30	X'0000001E'
MQSYSP_STATUS_PREMOUNT	31	X'0000001F'
STATO_MQSYSP_DISPONIBILE	32	X'00000020'
MQSYSP_STATUS_UNKNOWN	33	X'00000021'
MQSYSP_STATUS_ALLOC_ARCHIVE	34	X'00000022'
MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS	35	X'00000023'
STATO_MQSYSP_COPYING_LOG	36	X'00000024'

MQTA_* (attributi argomento)

Caratteri jolly

<i>Tabella 383. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTA_BLOCK	1	X'00000001'
PASSTHRU MQTA_	2	X'00000002'

Sottoscrizioni consentite

<i>Tabella 384. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTA_SUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_SUB_INIBITO	1	X'00000001'
MQTA_SUB_CONSENTITA	2	X'00000002'

Propagazione secondaria proxy

<i>Tabella 385. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTA_PROXY_SUB_FORCE	1	X'00000001'
MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE	2	X'00000002'

Pubblicazioni consentite

Tabella 386. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTA_PUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_PUB_INIBITO	1	X'00000001'
MQTA_PUB_ALLOWED	2	X'00000002'

MQTC_* (Controlli trigger)

Tabella 387. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQT_DISATTIVO	0	X'00000000'
MQT_ATTIVO	1	X'00000001'

MQTCPKEEP_* (TCP Keepalive)

Tabella 388. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTCPKEEP_NO	0	X'00000000'
SÌ MQTCPKEEP	1	X'00000001'

MQTCPSTACK_* (tipi di stack TCP)

Tabella 389. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTCPSTACK_SINGLE	0	X'00000000'
MQTCPSTACK_MULTIPLE	1	X'00000001'

MQTIME_* (Formato del comando Unità di tempo)

Tabella 390. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTIME_UNIT_MINS	0	X'00000000'
UNIT_MQTIME_SECS	1	X'00000001'

MQTM_* (Struttura messaggio trigger)

Tabella 391. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQTM	"TM~"
ID_STRUC_MQTM_ARRAY	'T','M','~','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 392. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTM_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQTM_CURRENT_	1	X'00000001'

MQTMC_* (Struttura formato carattere messaggio trigger)

Tabella 393. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQTMC	"TMC~"
ID_STRUC_MQTMC_ARRAY	'T','M','C','~'
MQTMC_VERSION_1	"~~~1"
MQTMC_VERSION_2	"~~~2"
VERSIONE MQTMC_CURRENT_	"~~~2"
MQTMC_VERSION_1_ARRAY	'~','~','~','1'
MQTMC_VERSION_2_ARRAY	'~','~','~','2'
ARRAY MQTMC_CURRENT_VERSION_	'~','~','~','2'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

MQTOPT_* (Tipo argomento)

Tabella 394. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
LOCALE MQTOP_	0	X'00000000'
MQTOP_CLUSTER	1	X'00000001'
MQTOPT_ALL	2	X'00000002'

MQTRAXSTR_* (Avvio automatico traccia iniziatore canale)

Tabella 395. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTRAXSTR_NO	0	X'00000000'
MQTRAXSTR_SI	1	X'00000001'

MQTSCOPE_* (Ambito sottoscrizione)

Tabella 396. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTSCOPE_QMGR	1	X'00000001'
MQTSCOPE_ALL	2	X'00000002'

MQTT_* (Tipi di trigger)

Tabella 397. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTT_NONE	0	X'00000000'
MQTT_FIRST	1	X'00000001'
MQTT EVERY	2	X'00000002'
DEPTH MQT	3	X'00000003'

MQTYPE_* (Tipi di dati proprietà)

<i>Tabella 398. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQTYPE_AS_SET	0	X'00000000'
MQTYPE_NULL	2	X'00000002'
BOOLEAN MQTIPO	4	X'00000004'
MQTYPE_BYTE_STRING	8	X'00000008'
MQTYPE_INT8	16	X'00000010'
MQTYPE_INT16	32	X'00000020'
MQTYPE_INT32	64	X'00000040'
LONG_MQTYPE	64	X'00000040'
MQTYPE_INT64	128	X'00000080'
MQTYPE_FLOAT32	256	X'00000100'
MQTYPE_FLOAT64	512	X'00000200'
MQTYPE_STRING	1024	X'00000400'

MQUA_* (Selettori di attributi utente di pubblicazione / sottoscrizione)

<i>Tabella 399. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUA_FIRST	65536	X'00010000'
MQUA_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQUIDSUPP_* (Supporto ID utente formato comando)

<i>Tabella 400. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUIDSUPP_NO	0	X'00000000'
SÌ MQUIDSUPP	1	X'00000001'

MQUNDELIVERED_* (Formato del comando Valori non consegnati per la migrazione Pub / Sot)

<i>Tabella 401. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUNDELIVER_NORMAL	0	X'00000000'
MQUNDELIVER_SAFE	1	X'00000001'
MQUNDELIVER_DISCARD	2	X'00000002'
KEEP MQUNDELIVER_	3	X'00000003'

MQUOWST_* (Formato del comando Stati UOW)

<i>Tabella 402. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUOWST_NONE	0	X'00000000'

<i>Tabella 402. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUOWST_ACTIVE	1	X'00000001'
MQUOWST_PREPARED	2	X'00000002'
MQUOWST_UNRISOLTO	3	X'00000003'

MQUOWT_* (Formato del comando Tipi UOW)

<i>Tabella 403. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUOWT_Q_MGR	0	X'00000000'
MQUOWT_CICS	1	X'00000001'
MQUOWT_RRS	2	X'00000002'
IMS MQUOWT_	3	X'00000003'
MQUOWT_XA	4	X'00000004'

MQUS_* (Utilizzi coda)

<i>Tabella 404. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUS_NORMALE	0	X'00000000'
MQUS_TRASMISSIONE	1	X'00000001'

MQUSAGE_* (Formato del comando Valori di utilizzo della serie di pagine e valori di utilizzo del dataset)

Valori di utilizzo della serie di pagine del formato del comando

<i>Tabella 405. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUSAGE_PS_DISPONIBILE	0	X'00000000'
MQUSAGE_PS_DEFINITO	1	X'00000001'
MQUSAGE_PS_OFFLINE	2	X'00000002'
MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED	3	X'00000003'
UTENTE_ESPAND_MQUSAGE_	1	X'00000001'
MQUSAGE_EXPAND_SISTEMA	2	X'00000002'
MQUSAGE_EXPAND_NONE	3	X'00000003'

Formato del comando Valori di utilizzo del dataset

<i>Tabella 406. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW	10	X'0000000A'
MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY	11	X'0000000B'
MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY	12	X'0000000C'

MQVL_* (Lunghezza valore)

Tabella 407. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQVL_NULL_TERMINATO	-1	X'FFFFFFFF'
MQVL_EMPTY_STRING	0	X'00000000'

MQVU_* (ID utente variabile)

Tabella 408. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQVU_FIX_UTENTE	1	X'00000001'
MQVU_ANY_USER	2	X'00000002'

MQWDR_* (Struttura record di destinazione uscita carico di lavoro cluster)

Tabella 409. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQWDR	"WDR~"
MATRICE MQWDR_STRUC_ID_ARRAY	'W','D','R','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 410. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWDR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWDR_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQWDR_CURRENT_	2	X'00000002'
MQWDR_LENGTH_1	124	X'0000007C'
MQWDR_LENGTH_2	136	X'00000088'
MQWDR_CURRENT_LENGTH	136	X'00000088'

MQWI_* (Intervallo di attesa)

Tabella 411. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWI_ILLIMITATO	-1	X'FFFFFFFF'

MQWIH_* (Indicatori e struttura intestazione delle informazioni sul carico di lavoro)

Struttura intestazione informazioni carico di lavoro

Tabella 412. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQWIH	"WIH~"
MATRICE MQWIH_STRUC_ID_ARRAY	'W','I','H','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 413. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWIH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQWIH_CURRENT_	1	X'00000001'
MQWIH_LENGTH_1	120	X'00000078'
MQWIH_CURRENT_LENGTH	120	X'00000078'

Indicatori intestazione informazioni carico di lavoro

<i>Tabella 414. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWIH_NONE	0	X'00000000'

MQWQR_* (Struttura record coda di uscita carico di lavoro cluster)

<i>Tabella 415. Strutture di costanti</i>	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQWQR	"WQR~"
ARRAY MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'W','Q','R','~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 416. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWQR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWQR_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWQR_VERSION_3	3	X'00000003'
VERSIONE MQWQR_CURRENT_	3	X'00000003'
MQWQR_LENGTH_1	200	X'000000C8'
MQWQR_LENGTH_2	208	X'000000D0'
MQWQR_LENGTH_3	212	X'000000D4'
MQWQR_XX_ENCODE_CASE_ONE valore_corrente	212	X'000000D4'

MQWS_* (Schema carattere jolly)

<i>Tabella 417. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWS_DEFAULT	0	X'00000000'
CAR MQWS	1	X'00000001'
TOPIC MQWS	2	X'00000002'

MQWXP_* (Struttura parametro uscita carico di lavoro cluster)

MQWXP_* (Struttura parametro uscita carico di lavoro cluster)

Tabella 418. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQWX	"WXP~"
MATRA_ID_STRUTTURA_MQWXP	'W', 'X', 'P', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 419. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQWXP_VERSION_4	4	X'00000004'
VERSIONE MQWXP_CURRENT_	4	X'00000004'

MQWXP_* (Indicatori carico di lavoro cluster)

Tabella 420. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL	2	X'00000002'

Riferimenti correlati

Campi in MQWXP - Struttura di parametri di uscita del carico di lavoro del cluster

MQXACT_* (Tipi di chiamante API)

Tabella 421. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXACT_EXTERNAL	1	X'00000001'
MQXACT_INTERNO	2	X'00000002'

MQXC_* (Comandi di uscita)

Tabella 422. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQX_MQOPEN	1	X'00000001'
MQX_MQCLOSE	2	X'00000002'
MQX_MQGET	3	X'00000003'
MQXC_MQPUT	4	X'00000004'
MQXC_MQPUT1	5	X'00000005'
MQX_MQINQ	6	X'00000006'
MQXC_MQSET	8	X'00000008'
MQX_MQBACK	9	X'00000009'
MQX_MQCMIT	10	X'0000000A'

MQXCC_* (Risposta uscita)

Tabella 423. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXCC_OK	0	X'00000000'
MQXCC_SUPPRESS_FUNZIONE	-1	X'FFFFFFFF'
FUNZIONE SKIP_MQXCC	-2	X'FFFFFFFE'
MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG	-3	X'FFFFFFFD'
MQXCC_SEND_SEC_MSG	-4	X'FFFFFFFC'
MQXCC_SUPPRESS_EXIT	-5	X'FFFFFFFB'
MQXCC_CLOSE_CHANNEL	-6	X'FFFFFFFA'
RICHIESTA_MQXCC	-7	X'FFFFFFF9'
MQXCC_NON RIUSCITO	-8	X'FFFFFFF8'

MQXDR_* (Esci dalla risposta)

Tabella 424. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXDR_OK	0	X'00000000'
MQXDR_CONVERSION_FAILED	1	X'00000001'

MQXE_* (Ambienti)

Tabella 425. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXE_ALTRO	0	X'00000000'
MQXE_MCA	1	X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN	2	X'00000002'
SERVER MQXE_COMMAND_	3	X'00000003'
MQXE_MQSC	4	X'00000004'

MQXEPO_* (Registra struttura opzioni punto di ingresso e opzioni di uscita)

Struttura delle opzioni del punto di ingresso del registro

Tabella 426. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQXEPO_	"XEPO"
MATRICE MQXEPO_STRUC_ID_ARRAY	'X', 'E', 'P', 'O'

Nota: Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 427. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXEPO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQXEPO_CURRENT_	1	X'00000001'

Opzioni di uscita

Tabella 428. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXEPO_NONE	0	X'00000000'

MQXF_* (Identificativi funzione API)

Tabella 429. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
INIT MQXF	1	X'00000001'
TERM_MQXF	2	X'00000002'
CONN MQXF	3	X'00000003'
MQXF_CONNX	4	X'00000004'
DISC MQXF	5	X'00000005'
MQXF_OPEN	6	X'00000006'
CLOSE MQXF	7	X'00000007'
MQXF_PUT1	8	X'00000008'
MQXF_PUT	9	X'00000009'
GET MQXF	10	X'0000000A'
CONV_DATA_MQXF_GET	11	X'0000000B'
INQ MQXF	12	X'0000000C'
SET MQXF	13	X'0000000D'
BEGIN MQXF	14	X'0000000E'
CMIT_MQXF	15	X'0000000F'
MQXF_BACK	16	X'00000010'
STAT_MQXF	18	X'00000012'
CB MQXF	19	X'00000013'
CTL MQXF	20	X'00000014'
CALLBACK MQXF	21	X'00000015'
SUB MQXF	22	X'00000016'
MQXF_SUBRQ	23	X'00000017'
XACLOSE MQXF	24	X'00000018'
XACOMMIT MQXF	25	X'00000019'
MQXF_XACOMPLETE	26	X'0000001A'
XAEND MQXF	27	X'0000001B'
XAFORGET MQXF	28	X'0000001C'
XAOPEN MQXF	29	X'0000001D'
XAPREPARE MQXF	30	X'0000001E'
MQXF_XARECOVER	31	X'0000001F'
MQXF_XAROLLBACK	32	X'00000020'
XASTART MQXF	33	X'00000021'
MQXF_AXREG	34	X'00000022'

Tabella 429. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXP_* (struttura parametro uscita attraversamento API)

Tabella 430. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQXP	"XP↵"
MATRA_ID_STRUTTURA_MQXP	'X', 'P', '↵', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 431. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXP_VERSION_1	1	X'00000001'

MQXPDA_* (Area di determinazione dei problemi)

Tabella 432. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQXPDA_NONE	X'00...00' (48 valori null)
MQXPDA_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (48 valori null)

MQXPT_* (Tipi di trasporto)

Tabella 433. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXPT_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
LOCALE MQXPT	0	X'00000000'
MQXPT_LU62	1	X'00000001'
TCP MQXPT	2	X'00000002'
NETBIOS MQXPT	3	X'00000003'
SPX MQXPT	4	X'00000004'
DECNET MQXPT	5	X'00000005'
UDP MQXPT	6	X'00000006'

MQXQH_* (Struttura intestazione coda di trasmissione)

Tabella 434. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQXQH	"XQH↵"
MQXQH_STRUC_ID_ARRAY	'X', 'Q', 'H', '↵'

Nota: Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 435. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXQH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQXQH_CURRENT_	1	X'00000001'

MQXR_* (Motivi uscita)

Tabella 436. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXR_BEFORE	1	X'00000001'
MQXR_XX_ENCODE_CASE_ONE dopo	2	X'00000002'
MQXR_CONNECZIONE	3	X'00000003'
INIT MQXR	11	X'0000000B'
MQXR_TERM	12	X'0000000C'
MQXR_MSG	13	X'0000000D'
XMIT MQXR	14	X'0000000E'
MQXR_SEC_MSG	15	X'0000000F'
MQXR_INIT_SEC	16	X'00000010'
MQXR_RETRY	17	X'00000011'
MQXR_AUTO_CLUSSDR	18	X'00000012'
MQXR_AUTO_RECEIVER	19	X'00000013'
MQXR_CLWL_OPEN	20	X'00000014'
MQXR_CLWL_PUT	21	X'00000015'
MQXR_CLWL_MOVE	22	X'00000016'
REPOS CLW_MQXR	23	X'00000017'
MQXR_CLWL_REPOS_MOVE	24	X'00000018'
MQXR_END_BATCH	25	X'00000019'
MQXR_ACK_RICEVUTO	26	X'0000001A'
SVRCONN MQXR_AUTO_	27	X'0000001B'
MQXR_AUTO_CLUSRCVR	28	X'0000001C'
PARAM_SEC_MQXR	29	X'0000001D'

MQXR2_* (Risposta uscita 2)

Tabella 437. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION	0	X'00000000'
MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID	1	X'00000001'
MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID	2	X'00000002'
MQXR2_USE_AGENT_BUFFER	0	X'00000000'
MQXR2_USE_EXIT_BUFFER	4	X'00000004'
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION	0	X'00000000'
MQXR2_CONTINUE_CHAIN	8	X'00000008'
MQXR2_SUPPRESS_CHAIN	16	X'00000010'

Tabella 437. Valori delle costanti (Continua)		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXR2_STATIC_CACHE	0	X'00000000'
MQXR2_DYNAMIC_CACHE	32	X'00000020'

MQXT_* (Identificativi uscita)

Tabella 438. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXT_API_CROSSING_EXIT	1	X'00000001'
MQXT_API_EXIT	2	X'00000002'
MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT	11	X'0000000B'
MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT	12	X'0000000C'
MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT	13	X'0000000D'
MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT	14	X'0000000E'
MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT	15	X'0000000F'
MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	16	X'00000010'
MQXT_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	20	X'00000014'
MQXT_PUBSUB_ROUTING_EXIT	21	X'00000015'

MQXUA_* (Valore area utente di uscita)

Tabella 439. Nomi e valori costanti	
Nome	Valore
MQXUA_NONE	X'00...00' (16 valori null)
MQXUA_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 valori null)

MQXWD_* (Struttura descrittore attesa uscita)

Tabella 440. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQXWD_	"XWD¬"
MQXWD_STRUC_ID_ARRAY	'X', 'W', 'D', '¬'

Nota: Il simbolo ¬ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 441. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQXWD_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZAC_* (Struttura contesto applicazione)

Tabella 442. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQZAC	"ZAC¬"
MATRA_ID_STRUTTURA_MQZAC_	'Z', 'A', 'C', '¬'

Nota: Il simbolo – rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 443. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAC_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQZAC_CURRENT_	1	X'00000001'

MQZAD_* (Struttura dati autorità)

<i>Tabella 444. Strutture di costanti</i>	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQZAD	"ZAD–"
ARRAY MQZAD_STRUC_ID_ARRAY	'Z', 'A', 'D', '–'

Nota: Il simbolo – rappresenta un singolo carattere vuoto.

<i>Tabella 445. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAD_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQZAD_CURRENT_	2	X'00000002'

MQZAET_* (Tipi di entità servizi installabili)

<i>Tabella 446. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAET_NONE	0	X'00000000'
PRINCIPALE_MQZAET	1	X'00000001'
GRUPPO_MQZ	2	X'00000002'
MQZAET_SCONOSCIUTO	3	X'00000003'

MQZAO_* (Autorizzazioni servizi installabili)

<i>Tabella 447. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
CONNECT MQZAO_	1	X'00000001'
MQZAO_BROWSE	2	X'00000002'
INPUT MQZAO_	4	X'00000004'
OUTPUT MQZAO_	8	X'00000008'
INQUIRE MQZAO_	16	X'00000010'
MQZAO_SET	32	X'00000020'
Contesto MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQZAO_SET_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	1024	X'00000400'
MQZAO_PUBBLICA	2048	X'00000800'

<i>Tabella 447. Valori delle costanti (Continua)</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAO_SUBSCRIBE	4096	X'00001000'
RESUME MQZAO_	8192	X'00002000'
MQZAO_ALL_MQI	16383	X'00003FFF'
CREA_MQZAO_	65536	X'00010000'
MQZAO_DELETE	131072	X'00020000'
DISPLAY MQZAO_	262144	X'00040000'
MODIFICA_MQZO	524288	X'00080000'
CLEAR MQZAO_	1048576	X'00100000'
CONTROL MQZAO_	2097152	X'00200000'
MQZAO_CONTROL_XX_ENCODE_CASE_ONE uscita	4194304	X'00400000'
MQZAO_AUTHORIZE	8388608	X'00800000'
MQZAO_ALL_ADMIN	16646144	X'00FE0000'
MQZAO_ALL	16662527	X'00FE3FFF'
MQZAO_REMOVE	16777216	X'01000000'
MQZAO_NONE	0	X'00000000'

MQZAS_* (Versione interfaccia servizio servizi installabili)

<i>Tabella 448. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAS_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAS_VERSION_2	2	X'00000002'
MQZAS_VERSION_3	3	X'00000003'
MQZAS_VERSION_4	4	X'00000004'
MQZAS_VERSION_5	5	X'00000005'
MQZAS_VERSION_6	6	X'00000006'

MQZAT_* (Tipi di autenticazione)

<i>Tabella 449. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZAT_CONTESTO_INIZIALE	0	X'00000000'
MQZAT_CONTESTO_MODIFICA	1	X'00000001'

MQZCI_* (Indicatore di continuazione servizi installabili)

<i>Tabella 450. Valori delle costanti</i>		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZCI_PREDEFINITO	0	X'00000000'
CONTINUE MQZCI	0	X'00000000'
STOP MQZCI	1	X'00000001'

MQZED_* (Struttura dati entità)

Tabella 451. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQZ_	"ZED~"
MQZED_STRUC_ID_ARRAY	'Z', 'E', 'D', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 452. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZED_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZED_VERSION_2	2	X'00000002'
VERSIONE MQZED_CURRENT_	2	X'00000002'

MQZFP_* (Struttura parametri liberi)

Tabella 453. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQZFP	"ZFP~"
ID_STRUC_MQZFP_ARRAY	'Z', 'F', 'P', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 454. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZFP_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQZFP_CURRENT_	1	X'00000001'

MQZIC_* (Struttura contesto identità)

Tabella 455. Strutture di costanti	
Nome	Struttura
ID_STRUC_MQZIC	"ZIC~"
ARRAY MQZIC_STRUC_ID_ARRAY	'Z', 'I', 'C', '~'

Nota: Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.

Tabella 456. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZIC_VERSION_1	1	X'00000001'
VERSIONE MQZIC_CURRENT_	1	X'00000001'

MQZID_* (ID funzione per i servizi)

ID funzione comuni a tutti i servizi

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
IDMQZ_INIT	0	X'00000000'
MQZID_TERM	1	X'00000001'

ID funzione per il servizio Authority

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZID_INIT_AUTHORITY	0	X'00000000'
AUTORIZZAZIONE MQZID_TERM	1	X'00000001'
MQZID_CHECK_AUTHORITY	2	X'00000002'
MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_AUTHORITY	4	X'00000004'
MQZID_SET_AUTHORITY	5	X'00000005'
MQZID_GET_AUTHORITY	6	X'00000006'
MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY	7	X'00000007'
MQZID_AGGIORNA_CACHE	8	X'00000008'
MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA	9	X'00000009'
UTENTE_AUTENTICAZIONE_MQZID	10	X'0000000A'
MQZID_FREE_UTENTE	11	X'0000000B'
INQUIRE MQZID	12	X'0000000C'
MQZID_CHECK_PRIVILEGED	13	X'0000000D'

ID funzione per il Servizio nomi

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZID_INIT_NAME	0	X'00000000'
NOME MQZID_TERM	1	X'00000001'
MQZID_NOME_RICERCA	2	X'00000002'
NOME MQZID_INSERT	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_NAME	4	X'00000004'

ID funzione per il servizio ID utente

Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
IDMQZ_INIT_IDUTENTE	0	X'00000000'
IDMQZ_TERM_IDUTENTE	1	X'00000001'
IDMQZ_FIND_IDUTENTE	2	X'00000002'

MQZIO_* (Opzioni di inizializzazione dei servizi installabili)

Tabella 461. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZIO_PRIMARIO	0	X'00000000'
MQZIO_SECONDARY	1	X'00000001'

MQZNS_* (Versione interfaccia servizio nomi)

Tabella 462. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZNS_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZSE_* (Avvio servizi installabili - Indicatore enumerazione)

Tabella 463. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
INIZIO_MQZSE	1	X'00000001'
CONTINUE_MQZSE	0	X'00000000'

MQZSL_* (Indicatore selettore servizi installabili)

Tabella 464. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZSL_NON_RESTITUITO	0	X'00000000'
MQZSL_RESTITUITO	1	X'00000001'

MQZTO_* (Opzioni di terminazione dei servizi installabili)

Tabella 465. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZTO_PRIMARIO	0	X'00000000'
MQZTO_SECONDARY	1	X'00000001'

MQZUS_* (Versione interfaccia servizio ID utente)

Tabella 466. Valori delle costanti		
Nome	Valore decimale	Valore esadecimale
MQZUS_VERSION_1	1	X'00000001'

Tipi di dati utilizzati in MQI

Informazioni sui tipi di dati che possono essere utilizzati in MQI. Descrizioni, campi e dichiarazioni di lingua per le lingue pertinenti con ciascun tipo di dati.

Introduzione ai tipi di dati utilizzati in MQI

Questa sezione introduce i tipi di dati utilizzati in MQI e fornisce alcune indicazioni sull'utilizzo nei linguaggi di programmazione supportati.

Tipi di dati elementari

Questa sezione contiene informazioni sui tipi di dati utilizzati in MQI (o nelle funzioni di uscita). Questi sono descritti in dettaglio, seguiti da esempi che mostrano come dichiarare i tipi di dati elementari nei linguaggi di programmazione supportati nei seguenti argomenti.

I tipi di dati utilizzati in MQI (o nelle funzioni di uscita) sono:

- Tipi di dati elementari o
- Aggregati di tipi di dati elementari (schiere o strutture)

I seguenti tipi di dati elementari vengono utilizzati in MQI (o nelle funzioni di uscita):

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQBOOL	Booleano	Il tipo di dati MQBOOL rappresenta un valore booleano. Il valore 0 rappresenta false. Qualsiasi altro valore rappresenta true. Un MQBOOL deve essere allineato come per il tipo di dati MQLONG.

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQBYTE	Byte	<p>Il tipo di dati MQBYTE rappresenta un singolo byte di dati. Nessuna interpretazione particolare viene posizionata sul byte; viene trattata come una stringa di bit e non come un numero binario o un carattere. Non è richiesto alcun allineamento speciale.</p> <p>Quando i dati MQBYTE vengono inviati tra gestori code che utilizzano serie di caratteri o codifiche differenti, i dati MQBYTE <i>non</i> vengono convertiti in alcun modo. I campi <i>MsgId</i> e <i>CorrelId</i> nella struttura MQMD sono simili.</p> <p>Un array di MQBYTE viene talvolta utilizzato per rappresentare un'area di memoria principale non nota al gestore code. Ad esempio, l'area potrebbe contenere i dati del messaggio dell'applicazione o una struttura. L'allineamento dei limiti di questa area deve essere compatibile con la natura dei dati contenuti al suo interno.</p> <p>Nel linguaggio di programmazione C, qualsiasi tipo di dati può essere utilizzato per i parametri di funzione mostrati come array di MQBYTE. Ciò è dovuto al fatto che tali parametri vengono sempre passati per indirizzo e in C il parametro della funzione viene dichiarato come un puntatore a vuoto.</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQBYTEn	Stringa di n byte	<p>Ogni tipo di dati MQBYTEn rappresenta una stringa di n byte, dove n può assumere uno dei seguenti valori: 8, 16, 24, 32, 40 o 128. Ogni byte è descritto dal tipo di dati MQBYTE. Non è richiesto alcun allineamento speciale.</p> <p>Se i dati nella stringa di byte sono più brevi della lunghezza definita della stringa, i dati devono essere riempiti con valori null per riempire la stringa.</p> <p>Quando il gestore code restituisce stringhe di byte all'applicazione (ad esempio, sulla chiamata MQGET), il gestore code riempie con valori null la lunghezza definita della stringa.</p> <p>Le costanti denominate sono disponibili per definire le lunghezze dei campi stringa di byte. Questi sono elencati in “Costanti” a pagina 50</p>
MQCHAR	Carattere	<p>Il tipo di dati MQCHAR rappresenta un carattere a byte singolo o un byte di un carattere a byte doppio o a più byte. Non è richiesto alcun allineamento speciale.</p> <p>Quando i dati MQCHAR vengono inviati tra gestori code che utilizzano diverse serie di caratteri o codifiche, i dati MQCHAR di solito richiedono la conversione affinché i dati vengano interpretati correttamente. Il gestore code esegue questa operazione automaticamente per i dati MQCHAR nella struttura MQMD. La conversione dei dati MQCHAR nei dati del messaggio applicazione è controllata dall'opzione MQGMO_CONVERT specificata nella chiamata MQGET; per ulteriori dettagli, consultare la descrizione di questa opzione in “MQGMO - Opzioni Get - message” a pagina 342 .</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQCARN	Stringa di n caratteri	<p>Ogni tipo di dati MQCHARn rappresenta una stringa di n caratteri, dove n può assumere uno qualsiasi dei seguenti valori: 4, 8, 12, 20, 28, 32, 48, 64, 128 o 256. Ogni carattere è descritto dal tipo di dati MQCHAR. Non è richiesto alcun allineamento speciale.</p> <p>Se i dati nella stringa sono più brevi della lunghezza definita della stringa, i dati devono essere riempiti con spazi vuoti per riempire la stringa. In alcuni casi è possibile utilizzare un carattere null per terminare prematuramente la stringa, invece di riempirla di spazi vuoti; il carattere null e i caratteri successivi vengono trattati come spazi vuoti, fino alla lunghezza definita della stringa. Le posizioni in cui è possibile utilizzare un valore null vengono identificate nelle descrizioni della chiamata e del tipo di dati.</p> <p>Quando il gestore code restituisce delle stringhe di caratteri all'applicazione (ad esempio, sulla chiamata MQGET), il gestore code riempisce sempre con spazi vuoti la lunghezza definita della stringa; il gestore code non utilizza il carattere null per delimitare la stringa.</p> <p>Sono disponibili costanti denominate che definiscono la lunghezza dei campi stringa di caratteri e sono elencate in “Costanti” a pagina 50.</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQFLOAT32	Numero a virgola mobile a 32 bit	<p>Il tipo di dati MQFLOAT32 è un numero a virgola mobile a 32 bit rappresentato utilizzando il formato a virgola mobile IEEE standard. Un MQFLOAT32 deve essere allineato su un limite di 4 byte.</p> <p>L'utilizzo di MQFLOAT32 in C su z/OS richiede l'utilizzo dell'indicatore del compilatore FLOAT (IEEE).</p> <p>L'utilizzo di MQFLOAT32 in COBOL è limitato ai compilatori che supportano numeri a virgola mobile in formato IEEE. Ciò potrebbe richiedere l'utilizzo dell'indicatore del compilatore FLOAT (NATIVE).</p>
MQFLOAT64	Numero a virgola mobile a 64 bit	<p>Il tipo di dati MQFLOAT64 è un numero a virgola mobile a 64 bit rappresentato utilizzando il formato a virgola mobile IEEE standard. Un MQFLOAT64 deve essere allineato su un limite di 8 byte.</p> <p>L'utilizzo di MQFLOAT64 in C su z/OS richiede l'utilizzo dell'indicatore del compilatore FLOAT (IEEE).</p> <p>L'utilizzo di MQFLOAT64 in COBOL è limitato ai compilatori che supportano numeri a virgola mobile in formato IEEE. Ciò potrebbe richiedere l'utilizzo dell'indicatore del compilatore FLOAT (NATIVE).</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQHCONFIG	Handle di configurazione	<p>Il tipo di dati MQHCONFIG rappresenta un handle di configurazione, ossia il componente che viene configurato per un determinato servizio installabile. Un handle di configurazione deve essere allineato sul suo limite naturale.</p> <p>Le applicazioni non devono basarsi sul formato dei dati memorizzati all'interno di questo handle. Se valido, il suo valore è destinato ad essere utilizzabile in ulteriori chiamate MQI, ma non ha alcun significato oltre a tale scopo.</p>
MQHCONN	ID interno connessioni	<p>Il tipo di dati MQHCONN rappresenta un handle di connessione, ossia la connessione a uno specifico gestore code. Una gestione di connessione deve essere allineata su un limite di 4 byte.</p> <p>Le applicazioni non devono basarsi sul formato dei dati memorizzati all'interno di questo handle. Se valido, il suo valore è destinato ad essere utilizzabile in ulteriori chiamate MQI, ma non ha alcun significato oltre a tale scopo.</p>
MQHMSG	handle del messaggio	<p>Il tipo di dati MQHMSG rappresenta un handle del messaggio che fornisce l'accesso a un messaggio. Un gestore messaggi deve essere allineato su un limite di 8 byte.</p> <p>Le applicazioni non devono basarsi sul formato dei dati memorizzati all'interno di questo handle. Se valido, il suo valore è destinato ad essere utilizzabile in ulteriori chiamate MQI, ma non ha alcun significato oltre a tale scopo.</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQHOBG	Handle di oggetti	<p>Il tipo di dati MQHOBJ rappresenta un handle di oggetto che fornisce l'accesso a un oggetto. Una gestione oggetto deve essere allineata su un limite di 4 byte.</p> <p>Le applicazioni non devono basarsi sul formato dei dati memorizzati all'interno di questo handle. Se valido, il suo valore è destinato ad essere utilizzabile in ulteriori chiamate MQI, ma non ha alcun significato oltre a tale scopo.</p>
MQINT8	Numero intero con segno a 8 bit	<p>Il tipo di dati MQINT8 è un numero intero con segno a 8 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra -128 e +127, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p>
MQINT16	Numero intero con segno a 16 bit	<p>Il tipo di dati MQINT16 è un numero intero con segno a 16 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra -32 768 e +32 767, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto. Un MQINT16 deve essere allineato su un limite di 2 byte.</p>
MQINT32	Numero intero con segno a 32 bit	<p>Il tipo di dati MQINT32 è un numero intero binario con segno a 32 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra -2 147 483 648 e + 2 147 483 647, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p> <p>Consultare le definizioni di MQLONG.</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQINT64	Numero intero firmato a 64 bit	<p>Il tipo di dati MQINT64 è un numero intero con segno a 64 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra -9 223 372 036 854 775 808 e + 9 223 372 036 854 775 807, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p> <p>Per COBOL, l'intervallo valido è limitato da -999 999 999 999 999 999 a +999 999 999 999 999 999. Un numero intero a 64 bit deve essere allineato su un limite di 8 byte.</p>
MQLONG	Numero intero con segno a 32 bit	<p>Il tipo di dati MQLONG è un numero intero binario con segno a 32 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra -2 147 483 648 e + 2 147 483 647, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p> <p>Per COBOL, l'intervallo valido è limitato da -999 999 999 a +999 999 999. MQLONG deve essere allineato su un limite di 4 byte.</p>
IDMQP	Identificativo del processo	<p>L'identificativo del processo WebSphere MQ .</p> <p>Si tratta dello stesso identificativo utilizzato nella traccia MQ e nei dump FFST™ , ma potrebbe essere diverso dall'identificativo del processo del sistema operativo.</p>
MQPTR	Puntatore	<p>Il tipo di dati MQPTR è l'indirizzo dei dati di qualsiasi tipo. Un puntatore deve essere allineato sul suo limite naturale; si tratta di un limite di 16 byte su IBM i e di un limite di 8 byte su altre piattaforme.</p> <p>Alcuni linguaggi di programmazione supportano i puntatori digitati; l'MQI li utilizza anche in alcuni casi (ad esempio, PMQCHAR e PMQLONG nel linguaggio di programmazione C).</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
IDMQT	Identificativo thread	<p>L'identificativo del thread WebSphere MQ .</p> <p>Questo è lo stesso identificativo utilizzato nella traccia di MQ e nei dump FFST™ , ma potrebbe essere diverso dall'identificativo del thread del sistema operativo.</p>
MQUINT8	Numero intero senza segno a 8 bit	<p>Il tipo di dati MQUINT8 è un numero intero senza segno a 8 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra 0 e +255, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p>
MQUINT16	Numero intero senza segno a 16 bit	<p>Il tipo di dati MQUINT16 è un numero intero senza segno a 16 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra 0 e +65 535, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto. Un MQUINT16 deve essere allineato su un limite di 2 byte.</p>
MQUINT32	Numero intero senza segno a 32 bit	<p>Il tipo di dati MQUINT32 è un numero intero binario senza segno a 32 bit.</p> <p>Consultare la definizione di MQULONG.</p>
MQUINT64	Numero intero senza segno a 64 bit	<p>Il tipo di dati MQUINT64 è un numero intero senza segno a 64 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra 0 e +18 446 744 073 709 551 615, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto.</p> <p>Per COBOL, l'intervallo valido è compreso tra 0 e 999 999 999 999 999 999. Un numero intero a 64 bit deve essere allineato su un limite di 8 byte.</p>

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MQULONG	Numero intero senza segno a 32 bit	Il tipo di dati MQULONG è un numero intero binario senza segno a 32 bit che può assumere qualsiasi valore compreso tra 0 e + 4 294 967 294, a meno che non sia altrimenti limitato dal contesto. Per COBOL, l'intervallo valido è limitato da 0 a +999 999 999. Un MQULONG deve essere allineato su un limite di 4 byte.
PMQACH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQACH
PMQAIR	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQAIR
PMQAXC	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQAXC
PMQAXP	Puntatore	Puntatore ad una struttura di dati di tipo MQAXP
PMQBMO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQBMHO
PMQBO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQBO
PMQBOOL	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQBOOL
PMQBYTE	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQBYTE
PMQBYTE _n	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQBYTE _n , dove n può essere 8, 16, 24, 32, 40, 128
PMQCBC	Puntatore	Puntatore ad una struttura di dati di tipo MQCBC
CBD PMQ	Puntatore	Puntatore ad una struttura dati di tipo MQCBD
PMQCAR	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQCHAR
PMQCARN	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQCHARN, dove n può essere 4, 8, 12, 20, 28, 32, 48, 64, 128, 256, 264
PMQCARV	Puntatore	Puntatore ad una struttura dati di tipo MQCHARV
PMQCIH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQCIH
PMQCMO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQCMHO

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
NMQPMQ	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQCNO
PMQCSP	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQCSP
MMQCTLO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQCTLO
PMQDH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQDH
PMQDHO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQDHO
PMQDLH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQDLH
PMQDMHO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQDMHO
PMQDMPO	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQDMPO
PMQEPH	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQEPH
PMQFLOAT32	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQFLOAT32
PMQFLOAT64	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQFLOAT64
PMQFUNC	Puntatore	Puntatore a una funzione
PMQGM0	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQGM0
PMQHCONFIG	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQHCONFIG
PMQHCONN	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQHCONN
PMQHMSG	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQHMSG
PMQHOBG	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQHOBG
PMQIIH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQIIH
PMQIMPO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQIMPO
PMQINT8	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQINT8
PMQINT16	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQINT16
PMQINT32	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQINT32
PMQINT64	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQINT64
PMQLONG	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQLONG

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
MMQP	Puntatore	Puntatore alla struttura di tipo MQMD
MQMDE	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQMDE
PMQMD1	Puntatore	Puntatore ad una struttura dati di tipo MQMD1
PMQMD2	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQMD2
PMQMHBO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQMHBO
PMQOD	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQOD
PMQOR	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQOR
PMQPD	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQPD
IDPMQP	Puntatore	Puntatore a un identificatore di processo
MMQP	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQMD
PMQPMO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQPMO
PMQPTR	Puntatore	Puntatore ai dati di tipo MQPTR
PMQRFH	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQRFH
PMQRFH2	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQRFH2
PMQRMH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQRMH
RMQP	Puntatore	Puntatore ad una struttura dati di tipo MQRR
PMQSCO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQSCO
SMQP	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQSD
PMQSMPO	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQSMPO
SRO PMQ	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQSRO
PMSSTS	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQSTS
IDMQT	Puntatore	Puntatore a un ID sottoprocesso

Nome tipo di dati elementare	Tipo dati	Descrizione
TMQP	Puntatore	Puntatore a una struttura di dati di tipo MQTM
PMQTM2	Puntatore	Puntatore ad una struttura dati di tipo MQTM2
PMQUINT8	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQUINT8
PMQUINT16	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQUINT16
PMQUINT32	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQUINT32
PMQUINT64	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQUINT64
PMQULONG	Puntatore	Puntatore a un tipo di dati MQULONG
IDVOPMQ	Puntatore	
PMQWIH	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQWIH
QQMQP	Puntatore	Puntatore a una struttura dati di tipo MQXQH

Dichiarazioni C

Tipo dati	Rappresentazione
MQBOOL	<code>typedef MQLONG MQBOOL;</code>
MQBYTE	<code>typedef unsigned char MQBYTE;</code>
MQBYTE8	<code>typedef MQBYTE MQBYTE8[8];</code>
MQBYTE16	<code>typedef MQBYTE MQBYTE16[16];</code>
MQBYTE24	<code>typedef MQBYTE MQBYTE24[24];</code>
MQBYTE32	<code>typedef MQBYTE MQBYTE32[32];</code>
MQBYTE40	<code>typedef MQBYTE MQBYTE40[40];</code>
MQCAR	<code>typedef char MQCHAR;</code>
MQCHAR4	<code>typedef MQCHAR MQCHAR4[4];</code>
MQCHAR8	<code>typedef MQCHAR MQCHAR8[8];</code>

Tipo dati	Rappresentazione
MQCHAR12	typedef MQCHAR MQCHAR12[12];
MQCHAR20	typedef MQCHAR MQCHAR20[20];
MQCHAR28	typedef MQCHAR MQCHAR28[28];
MQCHAR32	typedef MQCHAR MQCHAR32[32];
MQCHAR48	typedef MQCHAR MQCHAR48[48];
MQCHAR64	typedef MQCHAR MQCHAR64[64];
MQCHAR128	typedef MQCHAR MQCHAR128[128];
MQCHAR256	typedef MQCHAR MQCHAR256[256];
MQFLOAT32	typedef float MQFLOAT32;
MQFLOAT64	typedef double MQFLOAT64;
MQHCONFIG	typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;
MQHCONN	typedef MQLONG MQHCONN;
MQHOBG	typedef MQLONG MQHOBJ;
MQINT8	typedef signed char MQINT8;
MQINT16	typedef short MQINT16;
MQINT64	<p>Su sistemi UNIX a 64 bit:</p> <pre>typedef long;</pre> <p>Su AIXa 32 bit, Solaris e HP-UX:</p> <pre>typedef int64_t;</pre> <p>Su IBM i, Linuxe z/OS:</p> <pre>typedef long long;</pre> <p>Su Windows:</p> <pre>typedef _int64;</pre>

Tipo dati	Rappresentazione
MQLONG	Su IBM i: <pre>typedef long MQLONG;</pre> altre piattaforme: <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef int MQLONG; else typedef long MQLONG;</pre>
IDMQP	<pre>typedef MQLONG MQPID;</pre>
MQPTR	<pre>typedef void MQPOINTER MQPTR;</pre>
IDMQT	<pre>typedef MQLONG MQTID;</pre>
MQUINT8	<pre>typedef unsigned char MQUINT8;</pre>
MQUINT16	<pre>typedef unsigned short MQUINT16;</pre>
MQUINT64	Su sistemi UNIX a 64 bit: <pre>typedef unsigned long;</pre> Su AIXa 32 bit, Solaris e HP-UX: <pre>typedef uint64_t;</pre> Su IBM i, Linuxe z/OS: <pre>typedef unsigned long long;</pre> Su Windows: <pre>typedef unsigned _int64;</pre>
MQULONG	Su IBM i: <pre>typedef unsigned long MQULONG;</pre> altre piattaforme: <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef unsigned int MQULONG; else typedef unsigned long MQULONG;</pre>
PMQBO	<pre>typedef MQBO MQPOINTER PMQBO;</pre>
PMQBOOL	<pre>typedef MQBOOL MQPOINTER PMQBOOL;</pre>
PMQBYTE	<pre>typedef MQBYTE MQPOINTER PMQBYTE;</pre>

Tipo dati	Rappresentazione
PMQBYTE8	<code>typedef MQBYTE8[8] MQPOINTER PMQBYTE8[8];</code>
PMQBYTE16	<code>typedef MQBYTE16[16] MQPOINTER PMQBYTE16[16];</code>
PMQBYTE24	<code>typedef MQBYTE24[24] MQPOINTER PMQBYTE24[24];</code>
PMQBYTE32	<code>typedef MQBYTE32[32] MQPOINTER PMQBYTE32[32];</code>
PMQBYTE40	<code>typedef MQBYTE40[40] MQPOINTER PMQBYTE40[40];</code>
PMQBYTE128	<code>typedef MQBYTE128[128] MQPOINTER PMQBYTE128[128];</code>
PMQCAR	<code>typedef MQCHAR MQPOINTER PMQCHAR;</code>
PMQCHAR4	<code>typedef MQCHAR4[4] MQPOINTER PMQCHAR4[4];</code>
PMQCHAR8	<code>typedef MQCHAR8[8] MQPOINTER PMQCHAR8[8];</code>
PMQCHAR12	<code>typedef MQCHAR12[12] MQPOINTER PMQCHAR12[12];</code>
PMQCHAR20	<code>typedef MQCHAR20[20] MQPOINTER PMQCHAR20[20];</code>
PMQCHAR28	<code>typedef MQCHAR28[28] MQPOINTER PMQCHAR28[28];</code>
PMQCHAR32	<code>typedef MQCHAR32[32] MQPOINTER PMQCHAR32[32];</code>
PMQCHAR48	<code>typedef MQCHAR48[48] MQPOINTER PMQCHAR48[48];</code>
PMQCHAR64	<code>typedef MQCHAR64[64] MQPOINTER PMQCHAR64[64];</code>
PMQCHAR128	<code>typedef MQCHAR128[128] MQPOINTER PMQCHAR128[128];</code>
PMQCHAR256	<code>typedef MQCHAR256[256] MQPOINTER PMQCHAR256[256];</code>
PMQCHAR264	<code>typedef MQCHAR264[264] MQPOINTER PMQCHAR264[264];</code>
PMQCIH	<code>typedef MQCIH MQPOINTER PMQCIH;</code>
NMQPMQ	<code>typedef MQCNO MQPOINTER PMQCNO;</code>
PMQDLH	<code>typedef MQDLH MQPOINTER PMQDLH;</code>

Tipo dati	Rappresentazione
PMQFUNC	<code>typedef void MQPOINTER PMQFUNC;</code>
PMQFLOAT32	<code>typedef MQFLOAT32 MQPOINTER PMQFLOAT32;</code>
PMQFLOAT64	<code>typedef MQFLOAT64 MQPOINTER PMQFLOAT64;</code>
PMQGM0	<code>typedef MQGM0 MQPOINTER PMQGM0;</code>
PMQHCONFIG	<code>typedef MQHCONFIG MQPOINTER PMQHCONFIG;</code>
PMQHCONN	<code>typedef MQHCONN MQPOINTER PMQHCONN;</code>
PMQHOBG	<code>typedef MQHOBG MQPOINTER PMQHOBG;</code>
PMQIIH	<code>typedef MQIIH MQPOINTER PMQIIH;</code>
PMQINT8	<code>typedef MQINT8 MQPOINTER PMQINT8;</code>
PMQINT16	<code>typedef MQINT16 MQPOINTER PMQINT16;</code>
PMQLONG	<code>typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG;</code>
MMQP	<code>typedef MQMD MQPOINTER PMQMD;</code>
PMQMD1	<code>typedef MQMD1[1] MQPOINTER PMQMD1[1];</code>
MQMDE	<code>typedef MQMDE MQPOINTER PMQMDE;</code>
PMQOD	<code>typedef MQOD MQPOINTER PMQOD;</code>
PMQPMO	<code>typedef MQPMO MQPOINTER PMQPMO;</code>
PMQPTR	<code>typedef MQPTR MQPOINTER PMQPTR;</code>
PMQRFH	<code>typedef MQRFH MQPOINTER PMQRFH;</code>
PMQRFH2	<code>typedef MQRFH2[2] MQPOINTER PMQRFH2[2];</code>
PMQRMH	<code>typedef MQRMH MQPOINTER PMQRMH;</code>
TMQP	<code>typedef MQTM MQPOINTER PMQTM;</code>

Tipo dati	Rappresentazione
PMQTM2	<code>typedef MQTM2[2] MQPOINTER PMQTM2[2];</code>
PMQUINT8	<code>typedef MQUINT8 MQPOINTER PMQUINT8;</code>
PMQUINT16	<code>typedef MQUINT16 MQPOINTER PMQUINT16;</code>
PMQULONG	<code>typedef MQULONG MQPOINTER PMQULONG;</code>
IDVOPMQ	<code>typedef void MQPOINTER PMQVOID;</code>
PMQWIH	<code>typedef MQWIH MQPOINTER PMQWIH;</code>
QQMQP	<code>typedef MQXQH MQPOINTER PMQXQH;</code>
PPMQBO	<code>typedef PMQBO MQPOINTER PPMQBO;</code>
PPMQBYTE	<code>typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;</code>
PPMQCAR	<code>typedef PMQCHAR MQPOINTER PPMQCHAR;</code>
MQCNO PP	<code>typedef PMQCNO MQPOINTER PPMQCNO;</code>
MQGPP	<code>typedef PMQGM MQPOINTER PPMQGM;</code>
CONNMQPP	<code>typedef PMQHCONN MQPOINTER PPMQHCONN;</code>
PPMQHOBG	<code>typedef PMQHOB MQPOINTER PPMQHOB;</code>
PMQLONG	<code>typedef PMQLONG MQPOINTER PPMQLONG;</code>
MMQPP	<code>typedef PMQMD MQPOINTER PPMQMD;</code>
PPMQOD	<code>typedef PMQOD MQPOINTER PPMQOD;</code>
PPMQPMO	<code>typedef PMQPMO MQPOINTER PPMQPMO;</code>
PPMQULONG	<code>typedef PMQULONG MQPOINTER PPMQULONG;</code>
IDVOMQPP	<code>typedef PMQVOID MQPOINTER PPMQVOID;</code>
Dove defined (MQ_64_BIT) indica una piattaforma a 64 bit.	

Consultare [“Tipi di dati”](#) a pagina 244 per una descrizione della variabile della macro MQPOINTER.

Dichiarazioni COBOL

Tipo dati	Rappresentazione
MQBOOL	PIC S9(9) BINARY
MQBYTE	PIC X
MQBYTE8	PIC X(8)
MQBYTE16	PIC X(16)
MQBYTE24	PIC X(24)
MQBYTE32	PIC X(32)
MQBYTE40	PIC X(40)
MQCAR	PIC X
MQCHAR4	PIC X(4)
MQCHAR8	PIC X(8)
MQCHAR12	PIC X(12)
MQCHAR20	PIC X(20)
MQCHAR28	PIC X(28)
MQCHAR32	PIC X(32)
MQCHAR48	PIC X(48)
MQCHAR64	PIC X(64)
MQCHAR128	PIC X(128)
MQCHAR256	PIC X(256)
MQFLOAT32	USAGE COMP-1
MQFLOAT64	USAGE COMP-2
MQHCONN	PIC S9(9) BINARY

Tipo dati	Rappresentazione
MQHOBG	PIC S9(9) BINARY
MQINT8	PIC S9(2) BINARY
MQINT16	PIC S9(4) BINARY
MQINT64	PIC S9(18) BINARY
MQLONG	PIC S9(9) BINARY
MQPTR	POINTER
MQUINT8	PIC 9(2) BINARY
MQUINT16	PIC 9(4) BINARY
MQUINT64	PIC 9(18) BINARY
MQULONG	PIC 9(9) BINARY

Dichiarazioni PL/I

PL/I è supportato su z/OS.

Tipo dati	Rappresentazione
MQBOOL	fixed bin(31)
MQBYTE	char(1)
MQBYTE8	char(8)
MQBYTE16	char(16)
MQBYTE24	char(24)
MQBYTE32	char(32)
MQBYTE40	char(40)
MQCAR	char(1)
MQCHAR4	char(4)

Tipo dati	Rappresentazione
MQCHAR8	char(8)
MQCHAR12	char(12)
MQCHAR20	char(20)
MQCHAR28	char(28)
MQCHAR32	char(32)
MQCHAR48	char(48)
MQCHAR64	char(64)
MQCHAR128	char(128)
MQCHAR256	char(256)
MQFLOAT32	binary float(21) ieee
MQFLOAT64	binary float(52) ieee
MQHCONN	fixed bin(31)
MQHOBG	fixed bin(31)
MQINT8	fixed bin(7)
MQINT16	fixed bin(15)
MQINT64	fixed bin(63)
MQLONG	fixed bin(31)
MQPTR	pointer
MQUINT8	fixed bin(8)
MQUINT16	fixed bin(16)
MQUINT64	fixed bin(64)

Tipo dati	Rappresentazione
MQULONG	fixed bin(32)

System/390 dichiarazioni assembler
System/390 assembler è supportato solo su z/OS .

Tipo dati	Rappresentazione
MQBOOL	DS F
MQBYTE	DS XL1
MQBYTE8	DS XL8
MQBYTE16	DS XL16
MQBYTE24	DS XL24
MQBYTE32	DS XL32
MQBYTE40	DS XL40
MQCAR	DS CL1
MQCHAR4	DS CL4
MQCHAR8	DS CL8
MQCHAR12	DS CL12
MQCHAR20	DS CL20
MQCHAR28	DS CL28
MQCHAR32	DS CL32
MQCHAR48	DS CL48
MQCHAR64	DS CL64
MQCHAR128	DS CL128
MQCHAR256	DS CL256

Tipo dati	Rappresentazione
MQFLOAT32	DS EB
MQFLOAT64	DS DB
MQHCONN	DS F
MQHOBG	DS F
MQINT8	DS XL1
MQINT16	DS H
MQINT64	DS D
MQLONG	DS F
MQPTR	DS F
MQUINT8	DS XL1
MQUINT16	DS H
MQUINT64	DS D
MQULONG	DS F

Tipi di dati della struttura - introduzione

Questa sezione introduce i tipi di dati della struttura utilizzati in MQI. I tipi di dati della struttura vengono descritti nelle sezioni successive.

Riepilogo

Le seguenti tabelle riepilogano i tipi di dati della struttura utilizzati in MQI.

<i>Tabella 467. Tipi di dati della struttura utilizzati nelle chiamate MQI (o funzioni di uscita):</i>		
Struttura	Descrizione	Chiamate dove utilizzate
MQACH	Intestazione catena uscita API	
<u>MQAIR</u>	Record di informazioni di autenticazione	<u>MQCONN</u>
MQAXC	Contesto uscita API	
MQAXP	Parametro uscita API	
<u>MQBMHO</u>	Buffer per le opzioni di gestione del messaggio	<u>MQBUFMH</u>

Tabella 467. Tipi di dati della struttura utilizzati nelle chiamate MQI (o funzioni di uscita): (Continua)

Struttura	Descrizione	Chiamate dove utilizzate
MQBO	Opzioni di inizio	MQBEGIN
MQCBD	Descrittore callback	MQCB
MQCBO	Opzioni create - bag	Borsa mqCreate
MQCHARV	Stringa lunghezza variabile	MQINQMP
MQCNO	Opzioni di connessione	MQCONN
MQCSP	Parametri di sicurezza	MQCONN
MQCTLO	Opzioni di callback	MQCTL
MQDMPO	Opzioni della proprietà Elimina messaggio	MQDLTMP
MQGMO	Opzioni di acquisizione del messaggio	MQGET
MQIMPO	Opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione	MQINQMP
MQMD	Descrittore messaggio	MQBUFMH , MQMHBUF , MQCB , MQGET , MQPUT , MQPUT1
MQMHBO	Gestione dei messaggi per le opzioni di buffer	MQMHBUF
MQOD	descrittore oggetto	MQOPEN , MQPUT1
MQOR	Record oggetto	MQOPEN , MQPUT1
MQPD	Descrittore proprietà	MQSETMP
MQPMO	Opzioni di inserimento del messaggio	MQPUT , MQPUT1
MQPMR	Record di inserimento del messaggio	MQPUT , MQPUT1
MQRR	Record di risposta	MQOPEN , MQPUT , MQPUT1
MQSCO	Opzioni di configurazione SSL	MQCONN
MQSD	Descrittore sottoscrizione	MQSUB
MQSMPO	Imposta opzione proprietà messaggio	MQSETMP
MQSRO	Opzioni di richiesta di sottoscrizione	MQSUBRQ
MQSTS	Struttura di report di stato	MQSTAT

Tabella 468. Tipi di dati della struttura utilizzati nei dati del messaggio:

Struttura	Descrizione
MQCIH	Intestazione delle informazioni CICS
MQCFH	Intestazione PCF
MQEPH	Intestazione PCF incorporata

Tabella 468. Tipi di dati della struttura utilizzati nei dati del messaggio: (Continua)

Struttura	Descrizione
<u>MQDH</u>	Intestazione della distribuzione
<u>MQDLH</u>	Intestazione lettera non recapitata (messaggio non consegnato)
<u>MQIIH</u>	Intestazione delle informazioni IMS
<u>MQMDE</u>	Estensione descrittore messaggio
<u>MQRFH</u>	Regole e intestazione di formattazione
<u>MQRFH2</u>	Regole e intestazione di formattazione 2
<u>MQRMH</u>	Intestazione messaggio di riferimento
<u>MQTM</u>	messaggio di trigger
<u>MQTMC2</u>	Messaggio trigger (formato carattere 2)
<u>MQWIH</u>	Intestazione informazioni sul lavoro
<u>MQXQH</u>	Intestazione coda di trasmissione

Nota: La struttura MQDXP (parametro di uscita conversione dati) è descritta in [“Uscita conversione dati”](#) a pagina 882, insieme alle chiamate di conversione dati associate.

Regole per i tipi di dati della struttura

I linguaggi di programmazione variano nel loro livello di supporto per le strutture e alcune regole e convenzioni vengono adottate per mappare le strutture MQI in modo coerente in ciascun linguaggio di programmazione:

1. Le strutture devono essere allineate ai loro confini naturali.
 - La maggior parte delle strutture MQI richiede un allineamento a 4 byte.
 - Su IBM i, le strutture che contengono i puntatori richiedono l'allineamento a 16 byte; questi sono: MQCNO, MQOD, MQPMO.
2. Ogni campo in una struttura deve essere allineato sul suo limite naturale.
 - I campi con tipi di dati che corrispondono a MQLONG devono essere allineati su limiti di 4 byte.
 - I campi con tipi di dati equivalenti a MQPTR devono essere allineati sui limiti di 16 byte su IBM i e sui limiti di 4 byte in altri ambienti.
 - Altri campi sono allineati sui limiti di 1 byte.
3. La lunghezza di una struttura deve essere un multiplo del suo allineamento limite.
 - La maggior parte delle strutture MQI ha lunghezze che sono multipli di 4 byte.
 - Su IBM i, le strutture che contengono puntatori hanno lunghezze che sono multipli di 16 byte.
4. Se necessario, è necessario aggiungere i campi o i byte di riempimento per garantire la conformità con le regole di cui sopra.

Convenzioni utilizzate nelle descrizioni

La descrizione di ogni tipo di dati della struttura comprende:

- Una panoramica dello scopo e dell'uso della struttura
- Descrizioni dei campi nella struttura, in una forma indipendente dal linguaggio di programmazione
- Esempi di come la struttura viene dichiarata in ciascuno dei linguaggi di programmazione supportati

La descrizione di ciascun tipo di dati della struttura contiene le seguenti sezioni:

Nome struttura

Il nome della struttura, seguito da un riepilogo dei campi nella struttura.

Panoramica

Una breve descrizione dello scopo e dell'uso della struttura.

Campi

Descrizioni dei campi. Per ogni campo, il nome del campo è seguito dal suo tipo di dati elementare tra parentesi (). Nel testo, i nomi dei campi vengono visualizzati utilizzando un carattere corsivo, ad esempio *Version*.

C'è anche una descrizione dello scopo del campo, insieme a un elenco di tutti i valori che il campo può prendere. I nomi delle costanti vengono visualizzati in maiuscolo, ad esempio MQGMO_STRUC_ID. Una serie di costanti con lo stesso prefisso viene visualizzata utilizzando il carattere *, ad esempio: MQIA_*

Nelle descrizioni dei campi, vengono utilizzati i termini seguenti:

input

Si forniscono informazioni nel campo quando si effettua una chiamata.

output

Il gestore code restituisce le informazioni nel campo quando la chiamata viene completata o non riesce.

Input/output

Le informazioni vengono fornite nel campo quando si effettua una chiamata e il gestore code le modifica quando la chiamata viene completata o non riesce.

Valori iniziali

Una tabella che mostra i valori iniziali per ciascun campo nei file di definizione dati forniti con MQI.

Dichiarazione C

Tipica dichiarazione della struttura in C.

Dichiarazione COBOL

Dichiarazione tipica della struttura in COBOL.

Dichiarazione PL/I

Tipica dichiarazione della struttura in PL/I.

System/390 dichiarazione assembler

Dichiarazione tipica della struttura nel linguaggio assembler System/390 .

Dichiarazione Visual Basic

Tipica dichiarazione della struttura in Visual Basic.

Programmazione C

Questa sezione contiene informazioni che consentono di utilizzare l'MQI dal linguaggio di programmazione C.

File di intestazione

I file di intestazione vengono forniti per consentire la scrittura di programmi di applicazione C che utilizzano MQI.

Questi file di intestazione sono riepilogati in [Tabella 469 a pagina 243](#).

Tabella 469. File di intestazione C	
File	Contenuto
CMQC	Prototipi di funzioni, tipi di dati e costanti denominate per MQI principale
CMQXC	Prototipi di funzione, tipi di dati e costanti denominate per l'exit di conversione dati

Tabella 469. File di intestazione C (Continua)

File	Contenuto
CMQEC	Prototipi di funzione, tipi di dati e costanti denominate per la MQI principale, l'uscita di conversione dati e la struttura dei punti di ingresso interfaccia (CMQEC include CMQXC e CMQC.)

Per migliorare la portabilità delle applicazioni, codificare il nome del file di intestazione in minuscolo nella direttiva del preprocessore `#include` :

```
#include "cmqec.h"
```

Funzioni

Non è necessario specificare tutti i parametri passati per indirizzo ogni volta che si richiama una funzione.

- Passa i parametri che sono *solo input* e di tipo MQHCONN, MQHOBJ o MQLONG per valore.
- Passare tutti gli altri parametri per indirizzo.

Quando un particolare parametro non è richiesto, utilizzare un puntatore nullo come parametro sul richiamo della funzione, al posto dell'indirizzo dei dati del parametro. I parametri per i quali ciò è possibile sono identificati nelle descrizioni delle chiamate.

Non viene restituito alcun parametro come valore della funzione; nella terminologia C, ciò significa che tutte le funzioni restituiscono `void`.

Gli attributi della funzione sono definiti dalla variabile macro MQENTRY; il valore di questa variabile macro dipende dall'ambiente.

Parametri con tipo di dati non definito

Il parametro *Buffer* nelle funzioni MQGET, MQPUT e MQPUT1 ha un tipo di dati non definito. Questo parametro viene utilizzato per inviare e ricevere i dati del messaggio dell'applicazione.

I parametri di questo tipo vengono mostrati negli esempi C come array di MQBYTE. È possibile dichiarare i parametri in questo modo, ma di solito è più conveniente dichiararli come la struttura particolare che descrive il layout dei dati nel messaggio. Dichiarare il parametro della funzione effettiva come un puntatore a `void` e specificare l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati come parametro sul richiamo della funzione.

Tipi di dati

Definire tutti i tipi di dati utilizzando l'istruzione C `typedef` . Per ciascun tipo di dati, definire anche il tipo di dati puntatore corrispondente. Il nome del tipo di dati del puntatore è il nome del tipo di dati elementari o della struttura preceduto dalla lettera P per indicare un puntatore. Definire gli attributi del puntatore utilizzando la variabile macro MQPOINTER; il valore di questa variabile macro dipende dall'ambiente. Quanto segue illustra come dichiarare i tipi di dati del puntatore:

```
#define MQPOINTER *                /* depends on environment */
...
typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG; /* pointer to MQLONG */
typedef MQMD MQPOINTER PMQMD;    /* pointer to MQMD */
```

Manipolazione di stringhe binarie

Dichiarare le stringhe di dati binari come uno dei tipi di dati MQBYTEn.

Ogni volta che si copiano, confrontano o impostano campi di questo tipo, utilizzare le funzioni C `memcpy`, `memcpyo` `memset`; ad esempio:

```
#include <string.h>
#include "cmqc.h"

MQMD MyMsgDesc;
```

```

memcpy(MyMsgDesc.MsgId,          /* set "MsgId" field to nulls */
       MQMI_NONE,              /* ...using named constant */
       sizeof(MyMsgDesc.MsgId));

memset(MyMsgDesc.CorrelId,      /* set "CorrelId" field to nulls */
       0x00,                  /* ...using a different method */
       sizeof(MQBYTE24));

```

Non utilizzare le funzioni di stringa `strcpy`, `strcmp`, `strncpy` o `strncmp`, perché non funzionano correttamente per i dati dichiarati con i tipi di dati `MQBYTEn`.

Manipolazione delle stringhe di caratteri

Quando il gestore code restituisce i dati carattere all'applicazione, il gestore code riempisce sempre i dati carattere con spazi vuoti alla lunghezza definita del campo; il gestore code *non* restituisce stringhe con terminazione null.

Pertanto, durante la copia, il confronto o la concatenazione di tali stringhe, utilizzare le funzioni di stringa `strncpy`, `strncmpo` o `strncat`.

Non utilizzare le funzioni stringa che richiedono che la stringa termini con un valore null (`strcpy`, `strcmp`, `strcat`). Inoltre, non utilizzare la funzione `strlen` per determinare la lunghezza della stringa; utilizzare invece la funzione `sizeof` per determinare la lunghezza del campo.

Valori iniziali per le strutture

I file di intestazione definiscono varie variabili macro che è possibile utilizzare per fornire valori iniziali per le strutture MQ quando si dichiarano istanze di tali strutture.

Queste variabili macro hanno i nomi nel formato `MQxxx_DEFAULT`, dove `MQxxx` rappresenta il nome della struttura. Essi vengono utilizzati nel modo seguente:

```

MQMD   MyMsgDesc = {MQMD_DEFAULT};
MQPMO  MyPutOpts = {MQPMO_DEFAULT};

```

Per alcuni campi di caratteri (ad esempio, i campi *StrucId* che si verificano nella maggior parte delle strutture o il campo *Format* che si verifica in `MQMD`), `MQI` definisce valori particolari che sono validi. Per ogni valore valido, vengono fornite *due* variabili macro:

- Una variabile macro definisce il valore come una stringa con una lunghezza, escludendo le corrispondenze null implicite, esattamente la lunghezza definita del campo. Ad esempio, per il campo *Format* in `MQMD`, viene fornita la seguente variabile macro (↵ rappresenta un carattere vuoto):

```
#define MQFMT_STRING "MQSTR↵↵↵"
```

Utilizzare questo modulo con le funzioni `memcpy` e `memcmp`.

- L'altra variabile macro definisce il valore come un array di caratteri; il nome di questa variabile macro è il nome del modulo stringa con suffisso `_ARRAY`. Ad esempio:

```
#define MQFMT_STRING_ARRAY 'M','Q','S','T','R','↵','↵','↵'
```

Utilizzare questo modulo per inizializzare il campo quando si dichiara un'istanza della struttura con valori diversi da quelli forniti dalla variabile macro `MQMD_DEFAULT`. (Questo non è sempre necessario; in alcuni ambienti è possibile utilizzare il formato stringa del valore in entrambe le situazioni. Tuttavia, è possibile utilizzare il modulo dell'array per le dichiarazioni, poiché ciò è necessario per la compatibilità con il linguaggio di programmazione C + +.)

Valori iniziali per le strutture dinamiche

Quando è richiesto un numero variabile di istanze di una struttura, le istanze vengono generalmente create nella memoria principale ottenuta dinamicamente utilizzando le funzioni `calloc` o `malloc`. Per inizializzare i campi in tali strutture, considerare la seguente tecnica:

1. Dichiarare un'istanza della struttura utilizzando la variabile macro MQxxx_DEFAULT appropriata per inizializzare la struttura. Questa istanza diventa il modello per altre istanze:

```
MQMD Model = {MQMD_DEFAULT}; /* declare model instance */
```

Le parole chiave `static` o `auto` possono essere codificate nella dichiarazione in modo da fornire all'istanza del modello una durata statica o dinamica, come richiesto.

2. Utilizzare le funzioni `calloc` o `malloc` per ottenere la memoria per un'istanza dinamica della struttura:

```
PMQMD Instance;  
Instance = malloc(sizeof(MQMD)); /* get storage for dynamic instance */
```

3. Utilizzare la funzione `memcpy` per copiare l'istanza del modello nell'istanza dinamica:

```
memcpy(Instance,&Model,sizeof(MQMD)); /* initialize dynamic instance */
```

Utilizza da C++

Per il linguaggio di programmazione C + +, i file di intestazione contengono le seguenti istruzioni aggiuntive incluse solo quando si utilizza un compilatore C + +:

```
#ifndef __cplusplus  
extern "C" {  
#endif  
  
/* rest of header file */  
  
#ifdef __cplusplus  
}  
#endif
```

Convenzioni notazionali

Queste informazioni mostrano come richiamare le funzioni e dichiarare i parametri.

In alcuni casi, i parametri sono array con una dimensione non fissa. Per questi, viene utilizzata una *n* minuscola per indicare una costante numerica. Quando si codifica la dichiarazione per quel parametro, sostituire *n* con il valore numerico richiesto.

Programmazione COBOL

Questa sezione contiene informazioni che consentono di utilizzare MQI dal linguaggio di programmazione COBOL.

file COPY

Vengono forniti diversi file COPY per consentire la scrittura di programmi applicativi COBOL che utilizzano MQI. Esistono due file contenenti costanti denominate *e* e due file per ognuna delle strutture.

Ogni struttura è fornita in due forme: una forma con valori iniziali e una forma senza:

- Utilizzare le strutture con valori iniziali nella WORKING - STORAGE SECTION di un programma COBOL; sono contenute in file COPY con nomi con suffisso la lettera V (for Values).
- Utilizzare le strutture senza valori iniziali nel LINKAGE SECTION di un programma COBOL; sono contenute in file COPY con nomi con il suffisso L (per Linkage).

I file COPY sono riepilogati in [Tabella 470 a pagina 247](#). Non tutti i file elencati sono disponibili in tutti gli ambienti.

Tabella 470. File COBOL COPY

File (con valori iniziali)	File (senza valori iniziali)	Contenuto
CMQAIRV	RCPMAIRL	Record di informazioni di autenticazione
CMQBOV	CMQnota di carico	Struttura delle opzioni di inizio
CMQCIHV	CMQCIHL	Struttura dell'intestazione delle informazioni CICS
CMQCN OV	CMQCNOL	Struttura delle opzioni di collegamento
CMQD HV	CMQDHL	Struttura intestazione distribuzione
CMQDL HV	CMQDLHL	Struttura intestazione lettera non recapitabile
CMQDX PV	CMQDXPL	Struttura del parametro di uscita conversione dati
MMQGM OV	MMQGMOL	Richiama la struttura delle opzioni del messaggio
CMQII HV	HL CMMQII	Struttura intestazione informazioni IMS
MCMMD V	MDL CMMQ	Struttura descrittore del messaggio
CMQMDEV	CMQMDEL	Struttura di estensione del descrittore del messaggio
CMQMD1V	CMQMD1L	Struttura descrittore messaggi versione 1
CMQODV	CMQODL	Struttura descrittore oggetto
CMQORV	CMQORL	Struttura record oggetto
MCMPMOV	MMQPMOL	Struttura delle opzioni del messaggio di inserimento
CMQRFHV	CMQRFHL	Regole e struttura intestazione di formattazione
CMQRFH2V	CMQRFH2L	Regole e formattazione della struttura dell'intestazione versione 2
CMQRMHV	CMQRMHL	Struttura intestazione messaggio di riferimento
CMQRRV	CMQRRL	Struttura del record di risposta
CMQSCOV	CMQSCOL	Opzioni di configurazione SSL
MCMTMV	MMQTML	Struttura del messaggio trigger
CMQTMCV	CMQTMCL	Struttura del messaggio trigger (formato carattere)
CMQTM2V	CMQTM2L	Struttura del messaggio trigger (formato carattere) versione 2
CMQWIHV	CMQWIHL	Struttura intestazione informazioni di lavoro
CMQXQHV	CMQXQHL	Struttura intestazione coda di trasmissione
CMQV	-	Costanti denominate per MQI principale
CMQXV	-	Costanti denominate per l'uscita di conversione dati
CMQMD2V	CMQMD2L	Struttura descrittore messaggio versione 2

Strutture

Nel file COPY, ogni dichiarazione di struttura inizia con un elemento level-10 ; ciò consente di dichiarare diverse istanze della struttura codificando la dichiarazione level-01 e quindi utilizzando l'istruzione COPY

da copiare nel resto della dichiarazione di struttura. Per fare riferimento all'istanza appropriata, utilizzare la parola chiave IN :

```
* Declare two instances of MQMD
01 MY-MQMD.
   COPY CMQMDV.
01 MY-OTHER-MQMD.
   COPY CMQMDV.
*
* Set MSGTYPE field in MY-OTHER-MQMD
  MOVE MQMT-REQUEST TO MQMD-MSGTYPE IN MY-OTHER-MQMD.
```

Allineare le strutture sui limiti appropriati. Se si utilizza l'istruzione COPY per includere una struttura che segue un elemento che non è l'elemento level-01 , assicurarsi che la struttura inizi all'offset appropriato dall'inizio dell'elemento level-01 . La maggior parte delle strutture MQI richiedono un allineamento a 4 byte; le eccezioni sono MQCNO, MQOD e MQPMO, che richiedono un allineamento a 16 byte su IBM i.

In questa sezione, i nomi dei campi nelle strutture vengono mostrati senza prefisso. In COBOL, i nomi dei campi sono preceduti dal nome della struttura seguito da un trattino. Tuttavia, se il nome della struttura termina con una cifra numerica, che indica che la struttura è una seconda o successiva versione della struttura originale, la cifra numerica viene omessa dal prefisso. I nomi dei campi in COBOL vengono visualizzati in maiuscolo (anche se, se necessario, è possibile utilizzare caratteri minuscoli o maiuscoli e minuscoli). Ad esempio, il campo *MsgType* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#) diventa MQMD - MSGTYPE in COBOL.

Le strutture del suffisso V vengono dichiarate con i valori iniziali per tutti i campi; è necessario impostare solo i campi in cui si desidera un valore diverso dal valore iniziale fornito.

Puntatori

Alcune strutture devono indirizzare dati facoltativi che potrebbero non essere contigui con la struttura, come ad esempio i record MQOR e MQRR indirizzati dalla struttura MQOD.

Per indirizzare questi dati facoltativi, le strutture contengono campi dichiarati con il tipo di dati puntatore. Tuttavia, COBOL non supporta il tipo di dati puntatore in tutti gli ambienti. Per questo motivo, i dati facoltativi possono essere indirizzati utilizzando campi che contengono l'offset dei dati dall'inizio della struttura.

Se si desidera trasferire un'applicazione tra ambienti, verificare se il tipo di dati puntatore è disponibile in tutti gli ambienti previsti. In caso contrario, l'applicazione deve indirizzare i dati facoltativi utilizzando i campi di scostamento invece dei campi puntatore.

Negli ambienti in cui i puntatori non sono supportati, dichiarare i campi del puntatore come stringhe di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null. Non modificare questo valore iniziale se si utilizzano i campi di scostamento.

Costanti con nome

In questa sezione, vengono visualizzati i nomi delle costanti contenenti il carattere di sottolineatura (_) come parte del nome. In COBOL, utilizzare il trattino (-) al posto del carattere di sottolineatura.

Le costanti che hanno valori stringa di caratteri utilizzano le virgolette singole come delimitatore di stringa ('). In alcuni ambienti, potrebbe essere necessario specificare un'opzione del compilatore appropriata per far sì che il compilatore accetti le virgolette singole come delimitatore di stringa al posto delle virgolette doppie.

Le costanti denominate vengono dichiarate nei file COPY come elementi level-10 . Per utilizzare le costanti, dichiarare l'elemento level-01 esplicitamente, quindi utilizzare l'istruzione COPY da copiare nelle dichiarazioni delle costanti:

```
* Declare a structure to hold the constants
01 MY-MQ-CONSTANTS.
   COPY CMQV.
```


Il metodo precedente fa sì che le costanti occupino la memoria nel programma anche se non vi si fa riferimento. Se si includono le costanti in molti programmi separati all'interno della stessa unità di esecuzione, esistono più copie delle costanti, consumando inutilmente la memoria principale. Evitare questo effetto utilizzando una delle tecniche riportate di seguito:

- Aggiungere la clausola GLOBAL alla dichiarazione level-01 :

```
* Declare a global structure to hold the constants
01 MY-MQ-CONSTANTS GLOBAL.
   COPY CMQV.
```

Ciò provoca l'assegnazione della memoria per una sola serie di costanti all'interno dell'unità di esecuzione. Le costanti, tuttavia, possono essere indicate da qualsiasi programma all'interno dell'unità di esecuzione, non solo dal programma che contiene la dichiarazione level-01 .

Nota: La clausola GLOBAL non è supportata in tutti gli ambienti.

- Copiare manualmente in ciascun programma solo le costanti a cui fa riferimento tale programma. Non utilizzare l'istruzione COPY per copiare tutte le costanti nel programma.

Convenzioni notazionali

Gli ultimi argomenti in questa sezione mostrano come richiamare le chiamate e dichiarare i parametri. In alcuni casi, i parametri sono tabelle o stringhe di caratteri la cui dimensione non è fissa. Per questi, viene utilizzata una n minuscola per indicare una costante numerica. Quando si codifica la dichiarazione per quel parametro, sostituire n con il valore numerico richiesto.

System/390 programmazione assembler

Questa sezione contiene informazioni che consentono di utilizzare MQI dal linguaggio di programmazione System/390 Assembler.

Macro

Vengono fornite varie macro che consentono di scrivere programmi applicativi assembler che utilizzano MQI.

Esistono due macro per le costanti denominate e una macro per ciascuna struttura. Questi file sono riepilogati in [Tabella 471](#) a pagina 249.

<i>Tabella 471. Macro Assembler</i>	
File	Contenuto
CMQA	Costanti denominate (equazioni) per MQI principale
CMQCIHA	Struttura dell'intestazione delle informazioni CICS
CMQCNOA	Struttura delle opzioni di collegamento
CMQDLHA	Struttura intestazione lettera non recapitabile
CMQDXPA	Struttura del parametro di uscita conversione dati
MMQGMOA	Richiama la struttura delle opzioni del messaggio
CMQIIHA	Struttura intestazione informazioni IMS
MMQMDA	Struttura descrittore del messaggio
CMQMDEA	Struttura di estensione del descrittore del messaggio
CMQODA	Struttura descrittore oggetto
MMQPMOA	Struttura delle opzioni del messaggio di inserimento
CMQRFHA	Regole e struttura intestazione di formattazione

Tabella 471. Macro Assembler (Continua)

File	Contenuto
CMQRFH2A	Regole e formattazione della struttura dell'intestazione versione 2
CMQRMHA	Struttura intestazione messaggio di riferimento
CMQTMA	Struttura del messaggio trigger
CMQTMCA	Struttura del messaggio trigger (formato carattere) versione 2
MQVERA	Controllo versione struttura
CMQWIHA	Struttura intestazione informazioni di lavoro
CMQXA	Costanti denominate per l'uscita di conversione dati
CMQXPA	Struttura del parametro di uscita incrociata API
CMQXQHA	Struttura intestazione coda di trasmissione

Strutture

Le strutture vengono generate da macro che hanno vari parametri per controllare l'azione della macro. Questi parametri sono descritti nelle seguenti sezioni.

Di tanto in tanto vengono introdotte nuove versioni delle strutture di MQ . I campi aggiuntivi in una nuova versione possono far sì che una struttura che in precedenza era più piccola di 256 byte diventi più grande di 256 byte. Per questo motivo, scrivere le istruzioni dell'assembler destinate a copiare una struttura MQ o impostare una struttura MQ su valori null, per lavorare correttamente con strutture che potrebbero essere più grandi di 256 byte. In alternativa, utilizzare il parametro macro DCLVER o la macro CMQVERA con il parametro VERSION per dichiarare una specifica versione della struttura.

Specifiche del nome della struttura

Per dichiarare più di un'istanza di una struttura, la macro prefissa il nome di ciascun campo nella struttura con una stringa specificabile dall'utente e un carattere di sottolineatura.

La stringa utilizzata è l'etichetta specificata sul richiamo della macro. Se non viene specificata alcuna etichetta, il nome della struttura viene utilizzato per creare il prefisso:

```
* Declare two object descriptors
      CMQODA ,          Prefix used="MQOD_" (the default)
MY_MQOD CMQODA ,      Prefix used="MY_MQOD_"
```

Le dichiarazioni di struttura mostrate in questa sezione utilizzano il prefisso predefinito.

Specifiche del formato della struttura

Le dichiarazioni di struttura possono essere generate dalla macro in uno dei seguenti due formati, controllati dal parametro DSECT :

DSECT = SÌ

Un'istruzione DSECT dell'assembler viene utilizzata per avviare una nuova sezione di dati; la definizione della struttura segue immediatamente l'istruzione DSECT . L'etichetta sul richiamo della macro viene utilizzata come nome della sezione dati; se non viene specificata alcuna etichetta, viene utilizzato il nome della struttura.

DSECT = NO

Le istruzioni dell'Assembler DC vengono utilizzate per definire la struttura nella posizione corrente nella routine. I campi vengono inizializzati con valori, che possono essere specificati codificando i parametri rilevanti sul richiamo della macro. I campi per cui non è specificato alcun valore nel richiamo della macro vengono inizializzati con valori predefiniti.

Il valore specificato deve essere maiuscolo. Se il parametro DSECT non viene specificato, viene utilizzato DSECT=NO .

Controllo della versione della struttura

Per impostazione predefinita, le macro dichiarano sempre la versione più recente di ciascuna struttura.

Sebbene sia possibile utilizzare il parametro della macro `VERSION` per specificare un valore per il campo `Version` nella struttura, tale parametro definisce il valore iniziale per il campo `Version` e non controlla la versione della struttura effettivamente dichiarata. Per controllare la versione della struttura dichiarata, utilizzare il parametro `DCLVER` :

DCLVER=XX_ENCODE_CASE_ONE corrente

La versione dichiarata è la versione corrente (più recente).

DCLVER=SPECIFICATO

La versione dichiarata è quella specificata dal parametro `VERSION` . Se si omette il parametro `VERSION` , il valore predefinito è la versione 1.

Se si specifica il parametro `VERSION` , il valore deve essere una costante numerica a definizione automatica o la costante denominata per la versione richiesta (ad esempio, `MQCNO_VERSION_3`).

Se si specifica un altro valore, la struttura viene dichiarata come se `DCLVER=CURRENT` fosse stato specificato, anche se il valore di `VERSION` si risolve in un valore valido.

Il valore specificato deve essere maiuscolo. Se si omette il parametro `DCLVER` , il valore utilizzato viene ricavato dalla variabile della macro globale `MQDCLVER` . È possibile impostare questa variabile utilizzando la macro `CMQVERA`.

Dichiarazione di una struttura incorporata all'interno di un'altra

Per dichiarare una struttura come componente di un'altra struttura, utilizzare il parametro `NESTED` :

NESTED=SI

La dichiarazione di struttura è nidificata in un'altra.

NESTED=NO

La dichiarazione di struttura non è nidificata in un'altra.

Il valore specificato deve essere maiuscolo. Se si omette il parametro `NESTED` , viene utilizzato `NESTED=NO` .

Specifica dei valori iniziali per i campi

Specificare il valore da utilizzare per inizializzare un campo in una struttura codificando il nome di tale campo (senza il prefisso) come parametro sul richiamo della macro, accompagnato dal valore richiesto.

Ad esempio, per dichiarare una struttura del descrittore del messaggio con il campo `MsgType` inizializzato con `MQMT_REQUEST` e il campo `ReplyToQ` inizializzato con la stringa "MY_REPLY_TO_QUEUE", utilizzare quanto segue:

```
MY_MQMD  CMQMDA  MSGTYPE=MQMT_REQUEST,          X
          REPLYTOQ=MY_REPLY_TO_QUEUE
```

Se si specifica una costante con nome (equare) come valore sul richiamo della macro, utilizzare la macro `CMQA` per definire la costante con nome. Non racchiudere i valori della stringa di caratteri tra virgolette singole.

Controllo dell'elenco

Controllare l'aspetto della dichiarazione di struttura nell'elenco assembler utilizzando il parametro `LIST` :

ELENCO = SI

La dichiarazione di struttura viene visualizzata nell'elenco assembler.

ELENCO = NO

La dichiarazione di struttura non viene visualizzata nell'elenco assembler.

Il valore specificato deve essere maiuscolo. Se si omette il parametro `LIST` , viene utilizzato `LIST=NO` .

macro `CMQVERA`

Questa macro consente di impostare il valore predefinito da utilizzare per il parametro DCLVER nelle macro di struttura. Il valore specificato da CMQVERA viene utilizzato dalla macro di struttura solo se si omette il parametro DCLVER dal richiamo della macro di struttura. Il valore predefinito viene impostato codificando la macro CMQVERA con il parametro DCLVER :

DCLVER=XX_ENCODE_CASE_ONE corrente

La versione predefinita è impostata sulla versione corrente (più recente).

DCLVER=SPECIFICATO

La versione predefinita è impostata sulla versione specificata dal parametro VERSION .

È necessario specificare il parametro DCLVER e il valore deve essere maiuscolo. Il valore impostato da CMQVERA rimane il valore predefinito fino al successivo richiamo di CMQVERA o fino alla fine dell'assembly. Se si omette CMQVERA, il valore predefinito è DCLVER=CURRENT.

Convenzioni notazionali

Le sezioni successive mostrano come richiamare le chiamate e dichiarare i parametri. In alcuni casi, i parametri sono schiere o stringhe di caratteri con una dimensione non fissa per cui viene utilizzata una n minuscola per rappresentare una costante numerica. Quando si codifica la dichiarazione per quel parametro, sostituire n con il valore numerico richiesto.

MQAIR - Record informazioni di autenticazione

La struttura MQAIR rappresenta il record delle informazioni di autenticazione.

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

<i>Tabella 472. Campi in MQAIR</i>		
Campo	Descrizione	Argomento
StrucId	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
Versione	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
AuthInfoType	Tipo di informazioni di autenticazione	<u>AuthInfoType</u>
AuthInfoConnName	Nome connessione del server CRL LDAP	<u>AuthInfoConnName</u>
LDAPUserNamePtr	Indirizzo del nome utente LDAP	<u>LDAPUserNamePtr</u>
Offset LDAPUserName	Offset del nome utente LDAP dall'inizio di MQSCO	<u>LDAPUserNameLDAPUser Name</u>
LDAPUserNameLunghezza	Lunghezza del nome utente LDAP	<u>LDAPUserNameLunghezza</u>
LDAPPASSWORD	Password per accedere al server LDAP	<u>LDAPPASSWORD</u>
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Versione</i> è inferiore a MQAIR_VERSION_2.		
OCSPResponderURL	URL a cui è possibile contattare il responder OCSP	<u>OCSPResponderURL</u>

Panoramica per MQAIR

La struttura MQAIR consente a una applicazione in esecuzione come client WebSphere MQ MQI di specificare le informazioni su un programma di autenticazione da utilizzare per la connessione client. La struttura è un parametro di input sulla chiamata MQCONN.

Disponibilità: AIX, HP-UX, Solaris Linux e client Windows .

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQAIR devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale; tali dati sono forniti dall'attributo del gestore code **CodedCharSetId** e da MQENC_NATIVE.

Campi per MQAIR

La struttura MQAIR contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AuthInfoConnName (MQCHAR264)

Si tratta del nome host o dell'indirizzo di rete di un host su cui è in esecuzione il server LDAP. Questo può essere seguito da un numero di porta facoltativo, racchiuso tra parentesi. Il numero di porta predefinito è 389.

Se il valore è più breve della lunghezza del campo, terminare il valore con un carattere null o riempirlo con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo. Se il valore non è valido, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e gli spazi in altri linguaggi di programmazione.

Tipo AuthInfo(MQLONG)

Questo è il tipo di informazioni di autenticazione contenute nel record.

Il valore può essere uno dei seguenti due parametri:

LDAP CRL MQAIT_

Controllo revoca certificato utilizzando il server LDAP.

OOCSP MQAIT

Controllo della revoca del certificato utilizzando OCSP.

Se il valore non è valido, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQAIT_CRL_LDAP.

Password LDAP (MQCHAR32)

Questa è la parola d'ordine necessaria per accedere al server CRL LDAP. Se il valore è più breve della lunghezza del campo, terminare il valore con un carattere null o riempirlo con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo.

Se il server LDAP non richiede una password o si omette il nome utente LDAP, *LDAPPassword* deve essere null o vuoto. Se si omette il nome utente LDAP e *LDAPPassword* non è null o vuoto, la chiamata non riesce con codice motivo MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e gli spazi in altri linguaggi di programmazione.

LDAPUserNameLunghezza (MQLONG)

Questa è la lunghezza in byte del nome utente LDAP indicato dal campo *LDAPUserNamePtr* o *LDAPUserNameOffset*. Il valore deve essere compreso tra zero e MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. Se il valore non è valido, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR.

Se il server LDAP interessato non richiede un nome utente, impostare questo campo su zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

Offset LDAPUserName(MQLONG)

Questo è l'offset in byte del nome utente LDAP dall'inizio della struttura MQAIR.

L'offset può essere positivo o negativo. Il campo viene ignorato se *LDAPUserNameLength* è zero.

È possibile utilizzare *LDAPUserNamePtr* o *LDAPUserNameOffset* per specificare il nome utente LDAP, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *LDAPUserNamePtr* per i dettagli.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

LDAPUserNamePtr (PMQCHAR)

Questo è il nome utente LDAP.

Consiste nel DN (Distinguished Name) dell'utente che sta tentando di accedere al server CRL LDAP. Se il valore è più breve della lunghezza specificata da *LDAPUserNameLength*, terminare il valore con un carattere null o riempirlo con spazi vuoti fino alla lunghezza *LDAPUserNameLength*. Il campo viene ignorato se *LDAPUserNameLength* è zero.

È possibile specificare il nome utente LDAP in uno dei modi seguenti:

- Utilizzando il campo puntatore *LDAPUserNamePtr*

In questo caso, l'applicazione può dichiarare una stringa separata dalla struttura MQAIR e impostare *LDAPUserNamePtr* sull'indirizzo della stringa.

Considerare l'utilizzo di *LDAPUserNamePtr* per i linguaggi di programmazione che supportano il tipo di dati del puntatore in un modo che sia portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione C).

- Utilizzando il campo offset *LDAPUserNameOffset*

In questo caso, l'applicazione deve dichiarare una struttura composta contenente la struttura MQSCO seguita dall'array di record MQAIR seguito dalle stringhe del nome utente LDAP e impostare *LDAPUserNameOffset* sull'offset della stringa del nome appropriata dall'inizio della struttura MQAIR. Verificare che questo valore sia corretto e che abbia un valore che possa essere utilizzato all'interno di un MQLONG (il linguaggio di programmazione più restrittivo è COBOL, per cui l'intervallo valido è compreso tra -999 999 999 e +999 999 999).

Considerare l'utilizzo di *LDAPUserNameOffset* per i linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore o che implementano il tipo di dati puntatore in un modo che potrebbe non essere portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione COBOL).

Indipendentemente dalla tecnica scelta, utilizzare solo uno tra *LDAPUserNamePtr* e *LDAPUserNameOffset*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR se entrambi sono diversi da zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null.

Nota: Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

OCSPResponderURL (MQCHAR256)

Per una struttura MQAIR che rappresenta dettagli di connessione per un responder OCSP, questo campo contiene l'URL a cui è possibile contattare il responder.

Il valore di questo campo è un URL HTTP. Questo campo ha la priorità su un URL in un'estensione di certificato AIA (AuthorityInfoAccess).

Il valore viene ignorato a meno che non siano vere entrambe le seguenti istruzioni:

- La struttura MQAIR è Versione 2 o successiva (il campo Versione è impostato su MQAIR_VERSION_2 o superiore).
- Il campo Tipo AuthInfo è impostato su MQAIT_OCSP.

Se il campo non contiene un URL HTTP nel formato corretto (e non viene ignorato), la chiamata MQCONNX ha esito negativo con codice motivo MQRC_OCSP_URL_ERROR.

Questo campo è sensibile al maiuscolo / minuscolo. Deve iniziare con la stringa http:// in minuscolo. Il resto dell'URL potrebbe essere sensibile al maiuscolo / minuscolo, a seconda dell'implementazione del server OCSP.

Questo campo non è soggetto alla conversione dei dati.

StrucId (MQCHAR4)

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQAIR

Identificativo per il record delle informazioni di autenticazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQAIR_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQAIR_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQAIR_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Il numero di versione della struttura MQAIR.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQAIR_VERSION_1

Record delle informazioni di autenticazione Version-1 .

MQAIR_VERSION_2

Record delle informazioni di autenticazione Version-2 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQAIR_CURRENT_

Versione corrente del record delle informazioni di autenticazione.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQAIR_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQAIR

<i>Tabella 473. Valori iniziali dei campi in MQAIR</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
StrucId	ID_STRUC_MQAIR	'AIR↵'
Versione	MQAIR_VERSION_1	1
AuthInfoType	LDAP CRL MQAIT_	1
AuthInfoConnName	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
LDAPUserNamePtr	Nessuno	Puntatore null o byte null
Offset LDAPUserName	Nessuno	0
LDAPUserNameLunghezza	Nessuno	0
LDAPPASSWORD	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
OCSPPasswordURL	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
Note:		
1. Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.		
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQAIR_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:		
<pre>MQAIR MyAIR = {MQAIR_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

```

typedef struct tagMQAIR MQAIR;
struct tagMQAIR {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     AuthInfoType;     /* Type of authentication
                                information */
    MQCHAR264  AuthInfoConnName; /* Connection name of CRL LDAP
                                server */
    PMQCHAR    LDAPUserNamePtr;  /* Address of LDAP user name */
    MQLONG     LDAPUserNameOffset; /* Offset of LDAP user name from start
                                of MQAIR structure */
    MQLONG     LDAPUserNameLength; /* Length of LDAP user name */
    MQCHAR32   LDAPPassword;     /* Password to access LDAP server */
    MQCHAR256  OCSPResponderURL; /* URL of OCSP responder */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** MQAIR structure
   10 MQAIR.
**   Structure identifier
   15 MQAIR-STRUCID          PIC X(4).
**   Structure version number
   15 MQAIR-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**   Type of authentication information
   15 MQAIR-AUTHINFOTYPE    PIC S9(9) BINARY.
**   Connection name of CRL LDAP server
   15 MQAIR-AUTHINFOCONNNAME PIC X(264).
**   Address of LDAP user name
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMEPTR  POINTER.
**   Offset of LDAP user name from start of MQAIR structure
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMEOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**   Length of LDAP user name
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
**   Password to access LDAP server
   15 MQAIR-LDAPPASSWORD     PIC X(32).
**   URL of OCSP responder
   15 MQAIR-OCSPRESPONDERURL PIC X(256).

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQAIR
    StrucId          As String*4   'Structure identifier'
    Version          As Long       'Structure version number'
    AuthInfoType     As Long       'Type of authentication information'
    AuthInfoConnName As String*264 'Connection name of CRL LDAP server'
    LDAPUserNamePtr  As MQPTR      'Address of LDAP user name'
    LDAPUserNameOffset As Long     'Offset of LDAP user name from start
                                'of MQAIR structure'
    LDAPUserNameLength As Long     'Length of LDAP user name'
    LDAPPassword     As String*32  'Password to access LDAP server'
End Type

```

MQBMHO - Buffer per le opzioni di gestione dei messaggi

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. MQBMHO structure - buffer per le opzioni di gestione dei messaggi

Tabella 474. Campi in MQBMHO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQBMHO	<u>Opzioni</u>

Panoramica per MQBMHO

Disponibilità: tutto. Struttura delle opzioni di Buffer a message handle - panoramica

Scopo: La struttura MQBMHO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui i gestori dei messaggi vengono prodotti dai buffer. La struttura è un parametro di input sulla chiamata MQBUFMH.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQBMHO devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (MQENC_NATIVE).

Campi per MQBMHO

Buffer per i campi di struttura delle opzioni di gestione dei messaggi

La struttura MQBMHO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Buffer per la struttura dell'handle del messaggio - Campo Opzioni

Il valore può essere:

MQBMHO_DELETE_PROPERTIES

Le proprietà aggiunte all'handle del messaggio vengono eliminate dal buffer. Se la chiamata ha esito negativo, non viene eliminata alcuna proprietà.

Opzioni predefinite: se non è necessaria l'opzione descritta, utilizzare la seguente opzione:

MQBMHO_NONE

Nessuna opzione specificata.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQBMHO_DELETE_PROPERTIES.

StrucId (MQCHAR4)

Buffer nella struttura dell'handle del messaggio - campo StrucId

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQBMHO_

Identificativo per il buffer nella struttura di gestione del messaggio.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQBMHO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQBMHO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQBMHO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Buffer per la struttura dell'handle del messaggio - Campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQBMHO_VERSION_1

Numero di versione per il buffer nella struttura dell'handle del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQBMHO_CURRENT_

La versione corrente del buffer nella struttura dell'handle del messaggio.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQBMHO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQBMHO

Buffer nella struttura dell'handle del messaggio - Valori iniziali

Tabella 475. Valori iniziali dei campi in MQBMHO

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
StrucId	ID_STRUC_MQBMHO_	'BMHO'
Version	MQBMHO_VERSION_1	1
Options	MQBMHO_NONE	0

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQBMHO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQBMHO MyBMHO = {MQBMHO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

Buffer alla struttura dell'handle del messaggio - Dichiarazione del linguaggio C

```
typedef struct tagMQBMHO MQBMHO;
struct tagMQBMHO {
    MQCHAR4 StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG  Version;         /* Structure version number */
    MQLONG  Options;         /* Options that control the action of
                             MQBUFMH */
};
```

Dichiarazione COBOL

Buffer per la struttura dell'handle del messaggio - Dichiarazione del linguaggio COBOL

```
** MQBMHO structure
10 MQBMHO.
** Structure identifier
15 MQBMHO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQBMHO-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQBUFMH
15 MQBMHO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

Buffer alla struttura dell'handle del messaggio - Dichiarazione del linguaggio PL/I

```
Dcl
1 MQBMHO based,
3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
3 Options      fixed bin(31),   /* Options that control the action
                             of MQBUFMH */
```

Dichiarazione High Level Assembler

Buffer nella struttura dell'handle del messaggio - Dichiarazione del linguaggio Assembler

```
MQBMHO          DSECT
MQBMHO_STRUCID  DS CL4 Structure identifier
MQBMHO_VERSION  DS F  Structure version number
MQBMHO_OPTIONS  DS F  Options that control the
*               action of MQBUFMH
MQBMHO_LENGTH   EQU *-MQBMHO
MQBMHO_AREA     DS CL(MQBMHO_LENGTH)
```

MQBO - Opzioni di inizio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 476. Campi in MQBO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQBEGIN	<u>Opzioni</u>

Panoramica per MQBO

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows; non disponibile per i client WebSphere MQ MQI.

Scopo: La struttura MQBO permette all'applicazione di specificare le opzioni relative alla creazione di un'unità di lavoro. La struttura è un parametro di input / output sulla chiamata MQBEGIN.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQBO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e la codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQBO

La struttura MQBO contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQBO_NONE.

Il valore deve essere:

MQBO_NONE

Nessuna opzione specificata.

StrucId (MQCHAR4)

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQBO_STRUC_ID.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQBO

Identificativo per la struttura delle opzioni iniziali.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQBO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQBO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Version (MQLONG)

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQBO_VERSION_1.

Il valore deve essere:

MQBO_VERSION_1

Numero di versione per la struttura delle opzioni iniziali.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQBO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni di inizio.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQBO

Tabella 477. Valori iniziali dei campi in MQBO per MQBO		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQBO	'BO-11'

Tabella 477. Valori iniziali dei campi in MQBO per MQBO (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Version	MQBO_VERSION_1	1
Options	MQBO_NONE	0

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQBO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQBO MyBO = {MQBO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQBO MQBO;
struct tagMQBO {
    MQCHAR4  StrucId; /* Structure identifier */
    MQLONG   Version; /* Structure version number */
    MQLONG   Options; /* Options that control the action of MQBEGIN */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQBO structure
10 MQBO.
**   Structure identifier
15 MQBO-STRUCID PIC X(4).
**   Structure version number
15 MQBO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQBEGIN
15 MQBO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQBO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31); /* Options that control the action of
MQBEGIN */
```

Dichiarazione Visual Basic

```
Type MQBO
    StrucId As String*4 'Structure identifier'
    Version As Long 'Structure version number'
    Options As Long 'Options that control the action of MQBEGIN'
End Type
```

MQCBC - Contesto callback

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura che descrive la routine di callback.

<i>Tabella 478. Campi in MQCBC</i>		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucID</i>	Identificativo struttura	<u>StrucID</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>CallType</i>	Perché la funzione è stata richiamata	<u>CallType</u>
<i>Hobj</i>	Handle di oggetti	<u>HOBJ</u>
<i>CallbackArea</i>	Campo per la funzione di callback da utilizzare	<u>CallbackArea</u>
<i>ConnectionArea</i>	Campo per la funzione di callback da utilizzare	<u>ConnectionArea</u>
<i>CompCode</i>	Codice di completamento	<u>CompCode</u>
<i>Reason</i>	Codice di errore	<u>Motivo</u>
<i>State</i>	Indicazione dello stato del consumatore attuale	<u>Stato</u>
<i>DataLength</i>	Lunghezza messaggio	<u>DataLength</u>
<i>BufferLength</i>	Lunghezza del buffer di messaggi in byte	<u>BufferLength</u>
<i>Flags</i>	Indicatori generali	<u>Indicatori</u>
Nota: Il campo rimanente viene ignorato se la versione è inferiore a MQCBC_VERSION_2		
<i>ReconnectDelay</i>	Numero di millesimi di secondo prima del tentativo di riconnessione	<u>ReconnectDelay</u>

Panoramica per MQCBC

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura di MQCBC è utilizzata per specificare le informazioni di contesto che vengono trasmesse a una funzione di callback.

La struttura è un parametro di input / output sulla chiamata a una routine del consumatore di messaggi.

Versione: la versione corrente di MQCBC è MQCBC_VERSION_2.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCBC devono essere nel set di caratteri fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come un client MQI MQ , la struttura sarà nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQCBC

Elenco alfabetico dei campi per la struttura MQCBC.

La struttura MQCBC contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in ordine alfabetico:

BufferLength (MQLONG)

Questo campo è la lunghezza in byte del buffer di messaggi che è stato passato a questa funzione.

Il buffer può essere maggiore sia del valore di lunghezza MaxMsgdefinito per il consumer che del valore ReturnedLength in MQGMO.

La lunghezza effettiva del messaggio viene fornita nel campo DataLength .

L'applicazione può utilizzare l'intero buffer per i propri scopi per la durata della funzione di callback.

Questo è un campo di input per la funzione del destinatario del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eccezioni.

CallbackArea (MQPTR)

Questo campo è disponibile per la funzione di callback da utilizzare.

Il gestore code non prende alcuna decisione in base al contenuto di questo campo e viene passato invariato dal campo "CallbackArea (MQPTR)" a pagina 269 nella struttura MQCBD, che è un parametro sulla chiamata MQCB utilizzato per definire la funzione di callback.

Le modifiche a *CallbackArea* vengono conservate nelle chiamate della funzione di callback per un *HObj*. Questo campo non è condiviso con funzioni di callback per altri handle.

Questo è un campo di immissione / emissione per la funzione di callback. Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

CallType (MQLONG)

Campo contenente informazioni sul motivo per cui questa funzione è stata richiamata; vengono definiti i seguenti.

Tipi di chiamata di consegna del messaggio: questi tipi di chiamata contengono informazioni su un messaggio. I parametri *DataLength* e *BufferLength* sono validi per questi tipi di chiamata.

MQCBC_MSG_REMOVED

La funzione del destinatario del messaggio è stata richiamata con un messaggio che è stato eliminato in maniera distruttiva dall'handle dell'oggetto.

Se il valore di *CompCode* è MQCC_WARNING, il valore del campo *Reason* è MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED o uno dei codici che indicano un problema di conversione dati.

MQCBCT_MSG_NOT_REMOVED

La funzione del destinatario del messaggio è stata richiamata con un messaggio che non è stato ancora eliminato in maniera distruttiva dall'handle dell'oggetto. Il messaggio può essere eliminato in modo distruttivo dall'handle dell'oggetto utilizzando *MsgToken*.

Il messaggio potrebbe non essere stato rimosso perché:

- Le opzioni MQGMO hanno richiesto un'operazione di esplorazione, MQGMO_BROWSE_*
- Il messaggio è più grande del buffer disponibile e le opzioni MQGMO non specificano MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Se il valore di *CompCode* è MQCC_WARNING, il valore del campo *Reason* è MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED o uno dei codici che indicano un problema di conversione dati.

Tipi di chiamata di controllo callback: questi tipi di chiamata contengono informazioni sul controllo del callback e non contengono dettagli su un messaggio. Questi tipi di chiamata sono richiesti utilizzando Opzioni nella struttura MQCBD.

I parametri *DataLength* e *BufferLength* non sono validi per questi tipi di chiamata.

MQCBC_REGISTER_CALL

Lo scopo di questo tipo di chiamata è consentire alla funzione di callback di eseguire alcune impostazioni iniziali.

La funzione di richiamata viene richiamata immediatamente dopo la registrazione del callback, ossia al ritorno da una chiamata MQCB utilizzando un valore per il campo *Operation* di MQOP_REGISTER.

Questo tipo di chiamata viene utilizzato sia per i consumer di messaggi che per i gestori eventi.

Se richiesto, questo è il primo richiamo della funzione di callback.

Il valore del campo *Reason* è MQRC_NONE.

MQCBCT_START_CALL

Lo scopo di questo tipo di chiamata è quello di consentire alla funzione di callback di eseguire alcune operazioni di impostazione quando viene avviata, ad esempio, reintegrando le risorse che erano state ripulite quando era stata precedentemente arrestata.

La funzione di callback viene richiamata quando la connessione viene avviata utilizzando MQOP_START o MQOP_START_WAIT.

Se una funzione di callback è registrata all'interno di un'altra funzione di callback, questo tipo di chiamata viene richiamato quando viene restituito il callback.

Questo tipo di chiamata viene utilizzato solo per gli utenti del messaggio.

Il valore del campo *Reason* è MQRC_NONE.

MQCBCT_STOP_CALL

Lo scopo di questo tipo di chiamata è quello di consentire alla funzione di callback di eseguire una ripulitura quando viene arrestata per un certo periodo, ad esempio, ripulendo le risorse aggiuntive che sono state acquisite durante l'utilizzo dei messaggi.

La funzione di richiamata viene richiamata quando una chiamata MQCTL viene emessa utilizzando un valore per il campo di *Operation* di MQOP_STOP.

Questo tipo di chiamata viene utilizzato solo per gli utenti del messaggio.

Il valore del campo *Reason* è impostato per indicare il motivo dell'arresto.

MQCBC_DEREGISTER_CALL

Lo scopo di questo tipo di chiamata è di consentire alla funzione di callback di eseguire la ripulitura finale alla fine del processo di consumo. La funzione callback viene richiamata quando:

- La funzione di callback viene annullata utilizzando una chiamata MQCB con MQOP_DEREGISTER.
- La coda è chiusa, causando l'annullamento implicito della registrazione. In questa istanza la funzione di callback viene passata MQHO_UNUSABLE_HOBJ come handle dell'oggetto.
- La chiamata MQDISC viene completata - causando una chiusura implicita e, quindi, un annullamento della registrazione. In questo caso, la connessione non viene disconnessa immediatamente e non viene ancora eseguito il commit di tutte le transazioni in corso.

Se una di queste azioni viene eseguita all'interno della funzione di callback, l'azione viene richiamata una volta restituita la callback.

Questo tipo di chiamata viene utilizzato sia per i consumer di messaggi che per i gestori eventi.

Se richiesto, questo è l'ultimo richiamo della funzione di callback.

Il valore del campo *Reason* è impostato per indicare il motivo dell'arresto.

MQCBCT_EVENT_CALL

Funzione del gestore eventi

La funzione del gestore eventi è stata richiamata senza un messaggio quando il gestore code o la connessione vengono arrestati o disattivati.

Questa chiamata può essere utilizzata per eseguire l'azione appropriata per tutte le funzioni di callback.

Funzione consumatore messaggi

La funzione dell'utente del messaggio è stata richiamata senza un messaggio quando è stato rilevato un errore (*CompCode* = MQCC_FAILED) specifico per l'handle dell'oggetto; ad esempio, *Reason code* = MQRC_GET_INHIBITED.

Il valore del campo *Reason* è impostato per indicare il motivo della chiamata.

MQCBCT_MC_EVENT_CALL

La funzione del gestore eventi è stata richiamata per gli eventi multicast; al gestore eventi vengono inviati gli eventi WebSphere MQ Multicast invece degli eventi 'normali' WebSphere MQ.

Per ulteriori informazioni su MQCBCT_MC_EVENT_CALL, consultare [Report di eccezioni multicast](#).

CompCode (MQLONG)

Questo campo è il codice di completamento. Indica se si sono verificati problemi durante l'utilizzo del messaggio.

Il valore è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento riuscito

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale)

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQCC_OK.

ConnectionArea (MQPTR)

Questo campo è disponibile per la funzione di callback da utilizzare.

Il gestore code non prende alcuna decisione in base al contenuto di questo campo e viene passato non modificato dal campo [“ConnectionArea \(MQPTR\)”](#) a pagina 316 nella struttura MQCTLO, che è un parametro della chiamata MQCTL utilizzato per controllare la funzione di callback.

Tutte le modifiche apportate a questo campo dalle funzioni di callback vengono conservate nei richiami della funzione di callback. Questa area può essere utilizzata per passare informazioni che devono essere condivise da tutte le funzioni di callback. A differenza di *CallbackArea*, questa area è comune a tutte le richiamate per un handle di connessione.

Questo è un campo di immissione e di emissione. Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

DataLength (MQLONG)

Questa è la lunghezza in byte dei dati dell'applicazione nel messaggio. Se il valore è zero, significa che il messaggio non contiene dati dell'applicazione.

Il campo DataLength contiene la lunghezza del messaggio, ma non necessariamente la lunghezza dei dati del messaggio passati al consumer. È possibile che il messaggio sia stato troncato. Utilizzare il campo [ReturnedLength](#) in MQGMO per determinare la quantità di dati effettivamente passati al consumer.

Se il codice di errore indica che il messaggio è stato troncato, è possibile utilizzare il campo DataLength per determinare la dimensione effettiva del messaggio. Ciò consente di determinare la dimensione del buffer richiesto per contenere i dati del messaggio ed emettere una chiamata MQCB per aggiornare la [MaxMsgLength](#) con un valore appropriato.

Se viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT, il messaggio convertito potrebbe essere maggiore del valore restituito per DataLength. In tali casi, è probabile che l'applicazione debba emettere una chiamata MQCB per aggiornare la [MaxMsgLength](#) in modo che sia maggiore del valore restituito dal gestore code per DataLength.

Per evitare problemi di troncamento dei messaggi, specificare MaxMsgLength come MQCBD_FULL_MSG_LENGTH. Ciò fa sì che il gestore code assegni un buffer per la lunghezza completa del messaggio dopo la conversione dei dati. Tenere presente, tuttavia, che anche se questa opzione viene specificata, è comunque possibile che non sia disponibile memoria sufficiente per elaborare correttamente la richiesta. Le applicazioni devono sempre controllare il codice motivo restituito. Ad esempio, se non è possibile assegnare memoria sufficiente per convertire il messaggio, i messaggi vengono restituiti all'applicazione non convertita.

Questo è un campo di input per la funzione del consumer del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eventi.

Indicatori (MQLONG)

Indicatori contenenti informazioni su questo consumer.

È definita la seguente opzione:

MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY

Questo indicatore può essere restituito se una precedente chiamata MQCLOSE che utilizza l'opzione MQQUIESCE non è riuscita con un codice motivo MQRC_READ_AHEAD_MSGS.

Questo codice indica che viene restituito l'ultimo messaggio di lettura anticipata e che il buffer è ora vuoto. Se l'applicazione emette un'altra chiamata MQCLOSE utilizzando l'opzione MQCO_QUIESCE), l'operazione ha esito positivo.

Notare che non è garantito che a un'applicazione venga fornito un messaggio con questo indicatore impostato, poiché potrebbero essere ancora presenti messaggi nel buffer di lettura anticipata che non corrispondono ai criteri di selezione correnti. In questa istanza, la funzione consumer viene richiamata con il codice motivo MQRC_HOBJ_QUIESCED.

Se il buffer di lettura anticipata è completamente vuoto, il consumer viene richiamato con l'indicatore MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY e il codice motivo MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS.

Questo è un campo di input per la funzione del consumer del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eventi.

Hobj (MQHOBJ)

Questo è l'handle dell'oggetto per chiamate al destinatario del messaggio.

Per un gestore eventi, questo valore è MQHO_NONE

L'applicazione può utilizzare questo handle e il token del messaggio nel blocco Get Message Options per richiamare il messaggio se un messaggio non è stato rimosso dalla coda.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQHO_UNUSABLE_HOBJ

Motivo (MQLONG)

Questo è il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQRC_NONE.

Stato (MQLONG)

Un'indicazione dello stato del consumatore corrente. Questo campo è di maggior valore per un'applicazione quando un codice di errore diverso da zero viene passato alla funzione consumer.

È possibile utilizzare questo campo per semplificare la programmazione dell'applicazione poiché non è necessario codificare il comportamento per ciascun codice di errore.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQCS_NONE

Stato	Azione gestore code	Valore della costante
<i>MQCS_NONE</i> Questo codice di errore rappresenta una normale chiamata senza ulteriori informazioni sul motivo	Nessuna; questa è l'operazione normale.	0

Stato	Azione gestore code	Valore della costante
<i>MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY</i> Questi codici di errore rappresentano condizioni temporanee.	La routine di callback viene richiamata per segnalare la condizione e quindi sospesa. Dopo un periodo di tempo, il sistema potrebbe tentare nuovamente l'operazione, il che potrebbe portare alla riattivazione della stessa condizione.	1
<i>MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION</i> Questi codici di errore rappresentano le condizioni in cui il callback deve eseguire un'azione per risolvere la condizione.	Il consumer è sospeso e la routine di callback viene richiamata per notificare la condizione. La routine di callback deve risolvere la condizione se possibile e RESUME o chiudere la connessione.	2
<i>MQCS_SUSPENDED</i> Questi codici di errore rappresentano errori che impediscono ulteriori callback del messaggio.	Il gestore code sospende automaticamente la funzione di callback. Se la funzione di richiamata viene ripresa, è probabile che riceva di nuovo lo stesso codice di errore.	3
<i>MQCS_STOPPED</i> Questi codici di errore rappresentano la fine del consumo del messaggio.	Consegnato al gestore delle eccezioni e ai callback che specificano MQCBDO_STOP_CALL. Non è possibile utilizzare ulteriori messaggi.	4

StrucId (MQCHAR4)

Il valore in questo campo è l'identificativo della struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCBC

Identificativo per la struttura del contesto di callback.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCBC_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQCBC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCBC_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Il valore in questo campo è il numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQCBC_VERSION_1

Struttura del contesto di callback Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCBC_CURRENT_

La versione corrente della struttura del contesto di callback.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCBC_VERSION_1.

La funzione di callback viene sempre passata all'ultima versione della struttura.

ReconnectDelay (MQLONG)

ReconnectDelay indica il tempo di attesa del gestore code prima di tentare la riconnessione. Il campo può essere modificato da un gestore eventi per modificare il ritardo o arrestare completamente la riconnessione.

Utilizzare il campo ReconnectDelay solo se il valore del campo Motivo nel contesto di callback è MQRC_RECONNECTING.

All'immissione nel gestore eventi, il valore di `ReconnectDelay` è il numero di millisecondi che il gestore code attenderà prima di effettuare un tentativo di riconnessione. [Tabella 479 a pagina 267](#) elenca i valori che è possibile impostare per modificare il comportamento del gestore code al ritorno dal gestore eventi.

<i>Tabella 479. Valori di ReconnectDelay</i>		
Nome	Valore	Descrizione
<code>MQRD_NO_RECONNECT</code>	-1	Non effettuare ulteriori tentativi di riconnessione. Viene restituito un errore all'applicazione.
<code>MQRD_NO_DELAY</code>	0	Provare a riconnettersi immediatamente.
<i>Milliseconds</i>	>0	Attendere questo numero di millisecondi prima di ritentare la connessione.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCBC

Struttura contesto callback - valori iniziali

Non esistono valori iniziali per la struttura **MQCBC**. La struttura viene passata come parametro a una routine di callback. Il gestore code inizializza la struttura; le applicazioni non la inizializzano mai.

Dichiarazione C

Struttura del contesto di callback - Dichiarazione del linguaggio C

```
typedef struct tagMQCBC MQCBC;
struct tagMQCBC {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     CallType;         /* Why Function was called */
    MQHOBJS    Hobj;            /* Object Handle */
    MQPTR      CallbackArea;     /* Callback data passed to the function */
    MQPTR      ConnectionArea;   /* MQCTL data area passed to the function */
    MQLONG     CompCode;         /* Completion Code */
    MQLONG     Reason;           /* Reason Code */
    MQLONG     State;            /* Consumer State */
    MQLONG     DataLength;       /* Message Data Length */
    MQLONG     BufferLength;     /* Buffer Length */
    MQLONG     Flags;            /* Flags containing information about
                                this consumer */

    /* Ver:1 */
    MQLONG     ReconnectDelay;   /* Number of milliseconds before */
    /* Ver:2 */ };              /* reconnect attempt */
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCBC structure
10  MQCBC.
** Structure Identifier
15  MQCBC-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15  MQCBC-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Call Type
15  MQCBC-CALLTYPE                PIC S9(9) BINARY.
** Object Handle
15  MQCBC-HOBJ                    PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
15  MQCBC-CALLBACKAREA            POINTER
** Connection Area
15  MQCBC-CONNECTIONAREA          POINTER
** Completion Code
15  MQCBC-COMPCODE                PIC S9(9) BINARY.
** Reason Code
15  MQCBC-REASON                  PIC S9(9) BINARY.
** Consumer State
15  MQCBC-STATE                    PIC S9(9) BINARY.
** Data Length
15  MQCBC-DATALENGTH              PIC S9(9) BINARY.
** Buffer Length
```

```

15 MQCBC-BUFFERLENGTH          PIC S9(9) BINARY.
** Flags
15 MQCBC-FLAGS                  PIC S9(9) BINARY.
** Ver:1 **
** Number of milliseconds before reconnect attempt
15 MQCBC-RECONNECTDELAY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQCBC based,
3 StructId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version */
3 CallType        fixed bin(31),    /* Callback type */
3 Hobj           fixed bin(31),    /* Object Handle */
3 CallbackArea    pointer,          /* User area passed to the function */
3 ConnectionArea pointer,          /* Connection User Area */
3 CompCode       fixed bin(31);    /* Completion Code */
3 Reason         fixed bin(31);    /* Reason Code */
3 State         fixed bin(31);    /* Consumer State */
3 DataLength    fixed bin(31);    /* Message Data Length */
3 BufferLength   fixed bin(31);    /* Message Buffer length */
3 Flags         fixed bin(31);    /* Consumer Flags */
/* Ver:1 */
3 ReconnectDelay fixed bin(31);    /* Number of milliseconds before */
/* Ver:2 */
/* reconnect attempt */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQCBC          DSECT
MQCBC          DS 0F      Force fullword alignment
MQCBC_STRUCID  DS CL4    Structure identifier
MQCBC_VERSION  DS F      Structure version number
MQCBC_CALLTYPE DS F      Why Function was called
MQCBC_HOBJ     DS F      Object Handle
MQCBC_CALLBACKAREA DS A  Callback data passed to the function
MQCBC_CONNECTIONAREA DS A MQCTL Data area passed to the function
MQCBC_COMPCODE DS F      Completion Code
MQCBC_REASON   DS F      Reason Code
MQCBC_STATE    DS F      Consumer State
MQCBC_DATALENGTH DS F    Message Data Length
MQCBC_BUFFERLENGTH DS F  Buffer Length
MQCBC_FLAGS    DS F      Flags containing information about this consumer
MQCBC_RECONNECTDELAY DS F Number of milliseconds before reconnect
MQCBC_LENGTH   EQU *-MQCBC
MQCBC_AREA     DS CL(MQCBC_LENGTH)

```

MQCBD - Descrittore di callback

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura che specifica la funzione di callback.

Tabella 480. Campi in MQCBD		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucID</i>	Identificativo struttura	StrucID
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>CallbackType</i>	Tipo di funzione di callback	CallbackType
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'utilizzo dei messaggi	Opzioni
<i>Callback Area</i>	Campo per la funzione di callback da utilizzare	CallbackArea
<i>CallbackFunction</i>	Se la funzione viene richiamata come una chiamata API	CallbackFunction

Tabella 480. Campi in MQCBD (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>CallbackName</i>	Se la funzione viene richiamata come un programma collegato dinamicamente	<u>CallbackName</u>
<i>MaxMsgLength</i>	Lunghezza del messaggio più lungo che può essere letto	<u>MaxMsgLength</u>

Panoramica per MQCBD

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS e WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura di MQCBD viene utilizzata per specificare una funzione di callback e le opzioni che ne controllano l'utilizzo da parte del gestore code.

La struttura è un parametro di immissione nella chiamata MQCB.

Versione: la versione attuale di MQCBD è MQCBD_VERSION_1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCBD devono essere nel set di caratteri fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e nella codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQCBD

Elenco alfabetico dei campi per la struttura MQCBD.

La struttura MQCBD contiene i campi seguenti; i campi sono descritti in ordine alfabetico:

CallbackArea (MQPTR)

Struttura descrittore callback - Campo CallbackArea

Questo è un campo disponibile per la funzione di callback da utilizzare.

Il gestore code non prende alcuna decisione in base al contenuto di questo campo e viene trasmesso invariato dal campo "CallbackArea (MQPTR)" a pagina 262 nella struttura MQCBC, che è un parametro sulla dichiarazione della funzione di callback.

Il valore viene utilizzato solo su un *Operation* con un valore MQOP_REGISTER, senza callback attualmente definito, non sostituisce una definizione precedente.

Questo è un campo di input e output per la funzione di callback. Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

CallbackFunction (MQPTR)

Struttura descrittore callback - Campo CallbackFunction

La funzione callback viene richiamata come una chiamata di funzione.

Utilizzare questo campo per specificare un puntatore alla funzione callback.

È *necessario* specificare *CallbackFunction* o *CallbackName*. Se si specificano entrambi, viene restituito il codice di errore MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Se non è impostato né *CallbackName* né *CallbackFunction*, la chiamata ha esito negativo con il codice di errore MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Questa opzione non è supportata nel seguente ambiente: linguaggi di programmazione e programmi di compilazione che non supportano riferimenti di puntatore di funzione. In tali situazioni, la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Su z/OS , la funzione deve essere richiamata con le convenzioni di collegamento del SO. Ad esempio, nel linguaggio di programmazione C, specificare:

```
#pragma linkage(MQCB_FUNCTION,OS)
```

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

Nota: Quando si utilizza CICS con WebSphere MQ V7.0.1, l'utilizzo asincrono è supportato se:

- Apar PK66866 viene applicato a CICS TS 3.2
- Apar PK89844 viene applicato a CICS TS 4.1

CallbackName (MQCHAR128)

Struttura descrittore callback - Campo CallbackName

La funzione callback viene richiamata come un programma collegato dinamicamente.

È *necessario* specificare *CallbackFunction* o *CallbackName*. Se si specificano entrambi, viene restituito il codice di errore MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Se non è impostato né *CallbackName* né *CallbackFunction* , la chiamata ha esito negativo con il codice di errore MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Il modulo viene caricato quando viene registrata la prima routine di callback da utilizzare e scaricato quando viene annullata la registrazione dell'ultima routine di callback da utilizzare.

Tranne dove indicato nel testo seguente, il nome è giustificato a sinistra all'interno del campo, senza spazi incorporati; il nome stesso viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo. Nelle descrizioni che seguono, le parentesi quadre ([]) indicano informazioni facoltative:

IBM i

Il nome callback può essere uno dei formati seguenti:

- Programma "/" libreria
- Libreria "/" ServiceProgram ("FunctionName")

Ad esempio, MyLibrary/MyProgram(MyFunction).

Il nome della libreria può essere *LIBL. I nomi della libreria e del programma sono limitati ad un massimo di 10 caratteri.

sistemi UNIX

Il nome callback è il nome di un modulo o libreria caricabile dinamicamente, con il suffisso del nome di una funzione che risiede in tale libreria. Il nome della funzione deve essere racchiuso tra parentesi. Il nome della libreria può essere facoltativamente preceduto da un percorso di directory:

```
[path]library(function)
```

Se il percorso non viene specificato, viene utilizzato il percorso di ricerca del sistema.

Il nome è limitato a un massimo di 128 caratteri.

Finestre

Il nome di callback è il nome di una libreria di collegamento dinamico, con suffisso il nome di una funzione che risiede in tale libreria. Il nome della funzione deve essere racchiuso tra parentesi. Il nome della libreria può essere facoltativamente preceduto da un percorso di directory e unità:

```
[d:][path]library(function)
```

Se l'unità e il percorso non sono specificati, viene utilizzato il percorso di ricerca del sistema.

Il nome è limitato a un massimo di 128 caratteri.

z/OS

Il nome di callback è il nome di un modulo di caricamento valido per la specifica sul parametro EP della macro LINK o LOAD.

Il nome è limitato a un massimo di 8 caratteri.

z/OS CICS

Il nome callback è il nome di un modulo di caricamento valido per la specifica nel parametro PROGRAM della macro del comando EXEC CICS LINK.

Il nome è limitato a un massimo di 8 caratteri.

Il programma può essere definito come remoto utilizzando l'opzione REMOTESYSTEM della definizione PROGRAM installata o tramite il programma di instradamento dinamico.

La regione CICS remota deve essere connessa a WebSphere MQ se il programma deve utilizzare le chiamate API WebSphere MQ. Tenere presente, tuttavia, che il campo "Hobj (MQHOBJ)" a pagina 265 nella struttura MQCBC non è valido in un sistema remoto.

Se si verifica un errore durante il tentativo di caricamento di *CallbackName*, all'applicazione viene restituito uno dei seguenti codici di errore:

- MQRC_MODULE_NOT_FOUND
- ID_NON_VALIDO MQRC_MODULE
- MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

Viene anche scritto un messaggio nel log degli errori contenente il nome del modulo per cui è stato tentato il caricamento e il codice di errore dal sistema operativo.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è una stringa nulla o spazi vuoti.

CallbackType (MQLONG)

Struttura descrittore callback - Campo CallbackType

È il tipo di funzione di callback. Il valore deve essere uno tra:

MQCBT_MESSAGE_CONSUMER

Definisce questo callback come funzione di consumatore di messaggi.

Una funzione di callback del destinatario del messaggio viene chiamata quando un messaggio, che soddisfa i criteri di selezione specificati, è disponibile su un handle dell'oggetto e la connessione viene avviata.

HANDLER EVENTO MQCBT_

Definisce questo callback come routine di eventi asincroni; non viene utilizzato per utilizzare i messaggi per un handle.

Hobj non è richiesto nella chiamata MQCB che definisce il gestore eventi e viene ignorato se specificato.

Il gestore eventi viene chiamato per le condizioni che influenzano l'intero ambiente del consumatore di messaggi. La funzione consumer viene richiamata senza un messaggio quando si verifica un evento, ad esempio un gestore code o l'arresto della connessione o la sospensione. Non viene richiamata per le condizioni specifiche di un singolo utente di messaggi, ad esempio, MQRC_GET_INHIBITED.

Gli eventi vengono consegnati all'applicazione, indipendentemente dal fatto che la connessione sia stata avviata o arrestata, tranne che nei seguenti ambienti:

- Ambiente CICS su z/OS
- applicazioni senza thread

Se il chiamante non inoltra uno di questi valori, la chiamata ha esito negativo con un codice *Reason* di MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCBT_MESSAGE_CONSUMER.

Lunghezza MaxMsg(MQLONG)

Questa è la lunghezza in byte del messaggio più lungo che può essere letto dall'handle e fornito alla routine di callback. Struttura del descrittore di callback - MaxMsgCampo Lunghezza

Se un messaggio ha una lunghezza maggiore, la routine di callback riceve *MaxMsgLength* byte del messaggio e il codice di errore:

- MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED o
- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED se è stato specificato MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

La lunghezza effettiva del messaggio viene fornita nel campo “DataLength (MQLONG)” a pagina 264 della struttura MQCBC.

Viene definito il seguente valore speciale:

MQCBD_FULL_MSG_LENGTH

La lunghezza del buffer viene regolata dal sistema per restituire i messaggi senza troncamento.

Se la memoria disponibile non è sufficiente per assegnare un buffer per ricevere il messaggio, il sistema richiama la funzione di callback con un codice motivo MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.

Se, ad esempio, si richiede la conversione dei dati e la memoria disponibile non è sufficiente per convertire i dati del messaggio, il messaggio non convertito viene passato alla funzione di callback.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale del campo *MaxMsgLength* è MQCBD_FULL_MSG_LENGTH.

Opzioni (MQLONG)

Struttura descrittore callback - Campo Opzioni

È possibile specificare uno o tutti i seguenti valori. Se è richiesta più di un'opzione, i valori possono essere:

- Aggiunto insieme (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

MQCBDO_FAIL_IF QUIESCING

La chiamata MQCB ha esito negativo se il gestore code è in stato di inattività.

Su z/OS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQCB se la connessione (per un'applicazione CICS o IMS) è in stato di sospensione.

Specificare MQGMO_FAIL_IF QUIESCING, nelle opzioni MQGMO trasmesse sulla chiamata MQCB, per causare la notifica ai consumatori di messaggi quando sono in fase di sospensione.

Opzioni di controllo: le seguenti opzioni controllano se la funzione di callback viene richiamata, senza un messaggio, quando lo stato del consumer cambia:

REGISTER_MQCBDO_CALL

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_REGISTER_CALL.

MQCBDO_START_CALL

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_START_CALL.

CALL_MQCBDO_STOP

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_STOP_CALL.

MQCBDO_DEREGISTER_CALL

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_DEREGISTER_CALL.

MQCBDO_EVENT_CALL

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_EVENT_CALL.

MQCBDO_MC_EVENT_CALL

La funzione callback viene richiamata con il tipo di chiamata MQCBCT_MC_EVENT_CALL.

Consultare “CallType (MQLONG)” a pagina 262 per ulteriori dettagli su questi tipi di chiamata.

Opzione predefinita: se non è necessaria alcuna delle opzioni descritte, utilizzare la seguente opzione:

MQCBDO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti.

MQCBDO_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale del campo di *Options* è MQCBDO_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Struttura descrittore callback - campo StrucId

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCBD

Identificativo per la struttura del descrittore di callback.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCBD_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQCBD_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCBD_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Struttura descrittore callback - Campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQCBD_VERSION_1

Struttura del descrittore callback Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCBD_CURRENT_

Versione corrente della struttura del descrittore di callback.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCBD_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCBD

Struttura descrittore callback - Valori iniziali

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQCBD	' CBD↵ '
<i>Version</i>	MQCBD_VERSION_1	1
<i>CallbackType</i>	MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1
<i>Options</i>	MQCBDO_NONE	0
<i>CallbackArea</i>	Nessuno	Puntatore null o spazi null
<i>CallbackFunction</i>	Nessuno	Puntatore null o spazi null
<i>CallbackName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>MaxMsgLength</i>	MQCBD_FULL_MSG_LENGTH	-1

Tabella 481. Valori iniziali dei campi in MQCBD (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Note:		
1. Il simbolo <code>\n</code> rappresenta un singolo carattere vuoto.		
2. Il valore Stringa nulla o spazi vuoti indica la stringa nulla nel linguaggio di programmazione C e caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.		
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQCBD_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:		
<pre>MQCBD MyCBD = {MQCBD_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

Struttura descrittore callback - Dichiarazione linguaggio C

```
typedef struct tagMQCBD MQCBD;
struct tagMQCBD {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     CallbackType;     /* Callback function type */
    MQLONG     Options;          /* Options controlling message
                                consumption */
    MQPTR      CallbackArea;     /* User data passed to the function */
    MQPTR      CallbackFunction; /* Callback function pointer */
    MQCHAR128  CallbackName;     /* Callback name */
    MQLONG     MaxMsgLength;     /* Maximum message length */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCBCD structure
10 MQCBD.
** Structure Identifier
15 MQCBD-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15 MQCBD-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Callback Type
15 MQCBD-CALLBACKTYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Options
15 MQCBD-OPTIONS                PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
15 MQCBD-CALLBACKAREA          POINTER
** Callback Function Pointer
15 MQCBD-CALLBACKFUNCTION      FUNCTION-POINTER
** Callback Program Name
15 MQCBD-CALLBACKNAME          PIC X(128)
** Maximum Message Length
15 MQCDB-MAXMSGLENGTH          PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQCBD based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier*/
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version*/
3 CallbackType     fixed bin(31),    /* Callback function type */
3 Options          fixed bin(31),    /* Options */
3 CallbackArea     pointer,          /* User area passed to the function */
3 CallbackFunction pointer,          /* Callback Function Pointer */
3 CallbackName     char(128),        /* Callback Program Name */
3 MaxMsgLength     fixed bin(31);    /* Maximum Message Length */
```

MQCHARV - Stringa a lunghezza variabile

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>VSPtr</i>	Puntatore alla stringa di lunghezza variabile	VSPtr
<i>VSOffset</i>	L'offset in byte della stringa di lunghezza variabile dall'inizio della struttura che contiene questa struttura MQCHARV	VSOffset
<i>VSLength</i>	La lunghezza in byte della stringa di lunghezza variabile indirizzata dal campo VSPtr o VSOffset.	VSLength
<i>VSBufSize</i>	La dimensione in byte del buffer indirizzato dal campo VSPtr o VSOffset.	VSBufSize
<i>VSCCSID</i>	L'identificativo della serie di caratteri della stringa di lunghezza variabile indirizzata dal campo VSPtr o VSOffset.	VSCCSID

Panoramica per MQCHARV

Disponibilità: AIX, HP-UX, Solaris, Linux, IBM i, Windows, più WebSphere MQ i client MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: Utilizzare la struttura MQCHARV per descrivere una stringa di lunghezza variabile.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCHARV devono essere nella codifica del gestore code locale fornito da MQENC_NATIVE e nella serie di caratteri del campo VSCCSID all'interno della struttura. Se l'applicazione è in esecuzione come client MQ, la struttura deve essere nella codifica del client. Alcune serie di caratteri hanno una rappresentazione che dipende dalla codifica. Se VSCCSID è una di queste serie di caratteri, la codifica utilizzata è la stessa di quella degli altri campi in MQCHARV. La serie di caratteri identificata da VSCCSID può essere una serie di caratteri a doppio byte (DBCS).

Utilizzo: la struttura MQCHARV indirizza i dati che potrebbero essere discontigui con la struttura che li contiene. Per indirizzare questi dati, è possibile utilizzare i campi dichiarati con il tipo di dati puntatore. Tenere presente che COBOL non supporta il tipo di dati puntatore in tutti gli ambienti. Per questo motivo, i dati possono essere indirizzati anche utilizzando campi che contengono l'offset dei dati dall'inizio della struttura contenente MQCHARV.

Programmazione COBOL

Se si desidera trasferire un'applicazione tra ambienti, è necessario verificare se il tipo di dati puntatore è disponibile in tutti gli ambienti previsti. In caso contrario, l'applicazione deve indirizzare i dati utilizzando i campi di scostamento invece dei campi puntatore.

In quegli ambienti in cui i puntatori non sono supportati, è possibile dichiarare i campi puntatore come stringhe di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte completamente null. Non modificare questo valore iniziale se si utilizzano i campi di scostamento. Un modo per farlo senza modificare le copie fornite è quello di utilizzare quanto segue:

```
COPY CMQCHRVV REPLACING POINTER BY ==BINARY PIC S9(9)==.
```

dove CMQCHRVV può essere scambiato per il copy book da utilizzare.

Campi per MQCHARV

La struttura MQCHARV contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

VSBufSize (MQLONG)

Questa è la dimensione in byte del buffer indirizzato dal campo VSPtr o VSOffset.

Quando la struttura MQCHARV viene utilizzata come un campo di output in una chiamata di funzione, questo campo deve essere inizializzato con la lunghezza del buffer fornito. Se il valore di VSLength è maggiore di VSBufSize , solo VSBufSize byte di dati vengono restituiti al chiamante nel buffer.

Questo valore deve essere un valore maggiore o uguale a zero oppure il seguente valore speciale riconosciuto:

MQVS_UT_VSLENGTH

Quando viene specificato, la lunghezza del buffer viene presa dal campo VSLength nella struttura MQCHARV. Non utilizzare questo valore quando si utilizza la struttura come campo di output e viene fornito un buffer.

Questo è il valore iniziale di questo campo.

VSCCSID (MQLONG)

Si tratta dell'identificativo della serie di caratteri della stringa di lunghezza variabile indirizzata dal campo VSPtr o VSOOffset.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_APPL definito da MQ per indicare che deve essere modificato nell'identificativo della serie di caratteri true del processo corrente. Di conseguenza, il valore MQCCSI_APPL non è mai associato ad una stringa di lunghezza variabile. Il valore iniziale di questo campo può essere modificato definendo un valore diverso per la costante MQCCSI_APPL per la propria unità di compilazione mediante i mezzi appropriati per il linguaggio di programmazione dell'applicazione.

Lunghezza VSL (MQLONG)

La lunghezza in byte della stringa di lunghezza variabile indirizzata dal campo VSPtr o VSOOffset.

Il valore iniziale di questo campo è 0. Il valore deve essere maggiore o uguale a zero o il seguente valore speciale riconosciuto:

MQVS_NULL_TERMINATED

Se MQVS_NULL_TERMINATED non è specificato, i byte VSLength sono inclusi come parte della stringa. Se sono presenti caratteri null, non delimitano la stringa.

Se viene specificato MQVS_NULL_TERMINATED, la stringa è delimitata dal primo valore null rilevato nella stringa. Il valore null non viene incluso come parte di tale stringa.

Nota: Il carattere null utilizzato per terminare una stringa se viene specificato MQVS_NULL_TERMINATED è un valore null dal codeset specificato da VSCCSID.

Ad esempio, in UTF-16 (UCS-2 CCSID 1200 e 13488), questa è la codifica Unicode a due byte in cui un valore null è rappresentato da un numero a 16 bit di tutti gli zeri. In UTF-16 è comune trovare singoli byte impostati su tutti zero che fanno parte di caratteri (ad esempio, caratteri ASCII a 7 bit), ma le stringhe termineranno con valore null solo quando due byte 'zero' si trovano su un limite di byte pari. È possibile ottenere due byte 'zero' su un limite dispari quando fanno parte di caratteri validi. Ad esempio x'01' x'00 x'00 x'30 ' rappresenta due caratteri Unicode validi e non termina la stringa con un valore null.

Serie VSO (MQLONG)

L'offset può essere positivo o negativo. È possibile utilizzare il campo VSPtr o VSOOffset per specificare la stringa a lunghezza variabile, ma non entrambi. L'offset in byte della stringa di lunghezza variabile dall'inizio di MQCHARV o dalla struttura che lo contiene.

Quando la struttura MQCHARV è integrata in un'altra struttura, questo valore è l'offset in byte della stringa di lunghezza variabile dall'inizio della struttura che contiene questa struttura MQCHARV. Quando la struttura MQCHARV non è incorporata in un'altra struttura, ad esempio, se viene specificata come parametro in una chiamata di funzione, l'offset è relativo all'avvio della struttura MQCHARV.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

VSPtr (MQPTR)

Questo è un puntatore alla stringa a lunghezza variabile.

È possibile utilizzare il campo VSPtr o VSOFFSET per specificare la stringa a lunghezza variabile, ma non entrambi.

Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCHARV

Valori iniziali dei campi in MQCHARV

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
VSPtr	Nessuno	Puntatore null o byte null.
VSOFFSET	Nessuno	0
VSBUFSIZE	MQVS_UT_VSLENGTH	0
VSLength	Nessuno	0
VSCCSID	APPL MQCCSI	-3

Nota: Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQCHARV_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCHARV MyVarStr = {MQCHARV_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQCHARV MQCHARV;
struct tagMQCHARV {
    MQPTR    VSPtr;           /* Address of variable length string */
    MQLONG   VSOFFSET;       /* Offset of variable length string */
    MQLONG   VSBUFSIZE;     /* Size of buffer */
    MQLONG   VSLength;      /* Length of variable length string */
    MQLONG   VSCCSID;       /* CCSID of variable length string */
};
```

Dichiarazione COBOL per MQCHARV

```
** MQCHARV structure
10  MQCHARV.
** Address of variable length string
15  MQCHARV-VSPTR      POINTER.
** Offset of variable length string
15  MQCHARV-VSOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
15  MQCHARV-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
15  MQCHARV-VSLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
15  MQCHARV-VSCCSID   PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1  MQCHARV based,
3  VSPtr      pointer,          /* Address of variable length string */
3  VSOFFSET   fixed bin(31),   /* Offset of variable length string */
3  VSBUFSIZE  fixed bin(31),   /* Size of buffer */
3  VSLength   fixed bin(31),   /* Length of variable length string */
3  VSCCSID    fixed bin(31);   /* CCSID of variable length string */
```

Dichiarazione High Level Assembler

```
MQCHARV          DSECT
MQCHARV_VSPTR    DS  F    Address of variable length string
MQCHARV_VSOFFSET DS  F    Offset of variable length string
MQCHARV_VSBUFFSIZE DS  F    Size of buffer
MQCHARV_VSLENGTH DS  F    Length of variable length string
MQCHARV_VSCCSID  DS  F    CCSID of variable length string
*
MQCHARV_LENGTH   EQU  *-MQCHARV
                  ORG  MQCHARV
MQCHARV_AREA     DS   CL(MQCHARV_LENGTH)
```

Ridefinizione di MQCCSI_APPL

I seguenti esempi mostrano come è possibile sovrascrivere il valore MQCCSI_APPL in vari linguaggi di programmazione. È possibile modificare il valore di MQCCSI_APPL, eliminando la necessità di impostare separatamente il VSCCSID per ciascuna stringa di lunghezza variabile.

In questi esempi il CCSID è impostato su 1208; modificarlo nel valore richiesto. Questo diventa il valore predefinito, che è possibile sovrascrivere impostando il VSCCSID in qualsiasi istanza specifica di MQCHARV.

Utilizzo C

```
#define MQCCSI_APPL 1208
#include <cmqc.h>
```

Utilizzo di COBOL

```
COPY CMQXYZV REPLACING -3 BY 1208.
```

utilizzo PL/I

```
%MQCCSI_APPL = '1208';
#include syslib(cmqp);
```

System/390 utilizzo del programma di assemblaggio

```
MQCCSI_APPL EQU 1208
CMQA LIST=NO
```

MQCIH - Intestazione bridge CICS

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 482. Campi in MQCIH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQCIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Riservato	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	Riservato	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato MQ dei dati che seguono MQCIH	Formato

<i>Tabella 482. Campi in MQCIH (Continua)</i>		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>Flags</i>	Indicatori	Indicatori
<i>ReturnCode</i>	Codice di ritorno dal bridge	ReturnCode
<i>CompCode</i>	Codice di completamento di MQ o CICS EIBRESP	CompCode
<i>Reason</i>	Codice motivo o feedback di MQ o CICS EIBRESP2	Motivo
<i>UOWControl</i>	Controllo unità di lavoro	UOWControl
<i>GetWaitInterval</i>	Intervallo di attesa per chiamata MQGET emessa dall'attività del bridge	GetWaitInterval
<i>LinkType</i>	Tipo di link	LinkType
<i>OutputDataLength</i>	Lunghezza dati COMMAREA dell'output	OutputDataLength
<i>FacilityKeepTime</i>	Tempo di rilascio funzionalità bridge	FacilityKeepTime
<i>ADSDescriptor</i>	Descrittore ADS di invio/ricezione	ADSDescriptor
<i>ConversationalTask</i>	Indica se l'attività può essere di conversazione	ConversationalTask
<i>TaskEndStatus</i>	Stato alla fine dell'attività	TaskEndStatus
<i>Facility</i>	Token di funzionalità bridge	Funzione
<i>Function</i>	Nome chiamata MQ o funzione EIBFN CICS	funzione
<i>AbendCode</i>	Codice di abend	AbendCode
<i>Authenticator</i>	Password o passticket	Programma di autenticazione
<i>Reserved1</i>	Riservato	Reserved1
<i>ReplyToFormat</i>	Nome formato MQ del messaggio di risposta	ReplyToFormat
<i>RemoteSysId</i>	ID sistema CICS remoto da utilizzare	RemoteSysId
<i>RemoteTransId</i>	CICS RTRANSID da utilizzare	RemoteTransId
<i>TransactionId</i>	Transazione da associare	TransactionId
<i>FacilityLike</i>	Attributi emulati dal terminale	FacilityLike
<i>AttentionId</i>	Chiave AID	AttentionId
<i>StartCode</i>	Codice di avvio transazione	StartCode
<i>CancelCode</i>	Codice transazione in abend	CancelCode
<i>NextTransactionId</i>	Successiva transazione da associare	NextTransactionId
<i>Reserved2</i>	Riservato	Reserved2
<i>Reserved3</i>	Riservato	Reserved3
Nota: I campi rimanenti non sono presenti se <i>Version</i> è inferiore a MQCIH_VERSION_2.		
<i>CursorPosition</i>	Posizione del cursore	CursorPosition
<i>ErrorOffset</i>	Offset di errore nel messaggio	ErrorOffset

Tabella 482. Campi in MQCIH (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>InputItem</i>	Riservato	<u>InputItem</u>
<i>Reserved4</i>	Riservato	<u>Reserved4</u>

Panoramica per MQCIH

Disponibilità: AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ i client MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQCIH descrive le informazioni che possono essere presenti all'inizio di un messaggio inviato al bridge CICS tramite WebSphere MQ per z/OS.

Nome formato: MQFMT_CICS.

Versione: la versione attuale di MQCIH è MQCIH_VERSION_2. I campi che esistono solo nella versione più recente della struttura sono identificati come tali nelle descrizioni che seguono.

I file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati contengono la versione più recente di MQCIH, con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQCIH_VERSION_2.

Serie di caratteri e codifica: condizioni speciali si applicano alla serie di caratteri e alla codifica utilizzata per la struttura MQCIH e i dati del messaggio dell'applicazione:

- Le applicazioni che si connettono al gestore code proprietario della coda bridge CICS devono fornire una struttura MQCIH che si trova nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code. Ciò si verifica perché la conversione dei dati della struttura MQCIH non viene eseguita in questo caso.
- Le applicazioni che si connettono ad altri gestori code possono fornire una struttura MQCIH che si trova in una qualsiasi delle serie di caratteri e delle codifiche supportate; l'agent del canale dei messaggi di ricezione connesso al gestore code proprietario della coda bridge CICS converte la struttura MQCIH.
- I dati del messaggio dell'applicazione che seguono la struttura MQCIH devono essere nella stessa serie di caratteri e codifica della struttura MQCIH. Non è possibile utilizzare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura MQCIH per specificare la serie di caratteri e la codifica dei dati del messaggio dell'applicazione.

È necessario fornire un'uscita di conversione dati per convertire i dati del messaggio dell'applicazione se i dati non sono uno dei formati integrati supportati dal gestore code.

Utilizzo: se l'applicazione richiede valori uguali ai valori iniziali mostrati in Tabella 484 a pagina 289e il bridge è in esecuzione con AUTH=LOCAL o AUTH=IDENTIFY, è possibile omettere la struttura MQCIH dal messaggio. In tutti gli altri casi, la struttura deve essere presente.

Il bridge accetta una struttura MQCIH version-1 o version-2 , ma per le transazioni 3270, è necessario utilizzare una struttura version-2 .

L'applicazione deve garantire che i campi documentati come campi di richiesta abbiano valori appropriati nel messaggio inviato al bridge; questi campi sono immessi nel bridge.

I campi documentati come campi di risposta vengono impostati dal bridge CICS nel messaggio di replica che il bridge invia all'applicazione. Le informazioni sugli errori vengono restituite nei campi *ReturnCode*, *Function*, *CompCode*, *Reason*, *AbendCode* , ma non tutte sono impostate in tutti i casi. [Tabella 483 a pagina 280](#) mostra quali campi sono impostati per i diversi valori di *ReturnCode*.

Tabella 483. Contenuto dei campi di informazioni sull'errore nella struttura MQCIH per MQCIH				
<i>ReturnCode</i>	<i>Function</i>	<i>CompCode</i>	<i>Reason</i>	<i>AbendCode</i>
OK MQCRC	-	-	-	-
ERRORE MQCRC_BRIDGE_	-	-	MQFB_CICS_*	-

Tabella 483. Contenuto dei campi di informazioni sull'errore nella struttura MQCIH per MQCIH (Continua)

ReturnCode	Function	CompCode	Reason	AbendCode
MQCRC_MQ_API_ERROR MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	Nome chiamata MQ	MQ CompCode	MQ Reason	-
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR MQCRC_SECURITY_ERROR MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	EIBFN CICS	EIBRESP CICS	CICS EIBRESP2	-
MQCRC_BRIDGE_ABEND MQCRC_APPLICATION_ABEND	-	-	-	ABCODE CICS

Campi per MQCIH

La struttura MQCIH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AbendCode (MQCHAR4)

AbendCode è un campo di risposta. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_ABEND_CODE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 4 caratteri vuoti.

Il valore restituito in questo campo è significativo solo se il valore del campo *ReturnCode* è MQCRC_APPLICATION_ABEND o MQCRC_BRIDGE_ABEND. In questo caso, *AbendCode* contiene il valore ABCODE di CICS .

Descrittore ASD (MQLONG)

Questo campo è un indicatore che specifica se inviare descrittori ADS su richieste SEND e RECEIVE BMS.

Vengono definiti i seguenti valori:

MQCADSD_NONE

Non inviare o ricevere descrittori ADS.

MQCADSD_INVIA

Inviare i descrittori ADS.

MQCADSD_RECV

Ricevere i descrittori ADS.

MQCADSD_MSGFORMATO

Utilizzare il formato del messaggio per i descrittori ADS.

Questo invia o riceve i descrittori ADS utilizzando la forma estesa del descrittore ADS. Il modulo lungo ha campi allineati su limiti di 4 byte.

Impostare il campo *ADSDescriptor* come segue:

- Se non si utilizzano descrittori ADS, impostare il campo su MQCADSD_NONE.
- Se si utilizzano descrittori ADS con lo stesso CCSID in ogni ambiente, impostare il campo sulla somma di MQCADSD_SEND e MQCADSD_RECV.
- Se si utilizzano descrittori ADS con CCSID *differenti* in ciascun ambiente, impostare il campo sulla somma di MQCADSD_SEND, MQCADSD_RECV e MQCADSD_MSGFORMAT.

Questo è un campo di richiesta utilizzato solo per le transazioni 3270. Il valore iniziale di questo campo è MQCADSD_NONE.

AttentionId (MQCHAR4)

Il valore in questo campo determina il valore iniziale della chiave AID quando viene avviata la transazione. È un valore di 1 byte, allineato a sinistra.

AttentionId è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è data da MQ_ATTENTION_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di quattro spazi.

Programma di autenticazione (MQCHAR8)

Il valore di questo campo è la password o il passticket.

Se l'autenticazione dell'identificativo utente è attiva per il bridge CICS, *Authenticator* viene utilizzato con l'identificativo utente nel contesto di identità MQMD per autenticare il mittente del messaggio.

Questo è un campo di richiesta. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 8 spazi.

CancelCode (MQCHAR4)

Il valore in questo campo è il codice di abend da utilizzare per terminare la transazione (normalmente una transazione conversazionale che richiede più dati). Altrimenti, questo campo è impostato su spazi vuoti.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CANCEL_CODE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di quattro spazi.

CodedCharSetId (MQLONG)

CodedCharSetId è un campo riservato; il suo valore non è significativo. Il valore iniziale di questo campo è 0.

L'ID della serie di caratteri per le strutture supportate che seguono una struttura MQCIH è uguale all'ID della serie di caratteri della struttura MQCIH stessa e viene preso da qualsiasi intestazione WebSphere MQ precedente.

CompCode (MQLONG)

Questo campo è un campo di risposta. Il valore iniziale è MQCC_OK

Il valore restituito in questo campo dipende da *ReturnCode*; consultare [Tabella 483 a pagina 280](#).

ConversationalTask (MQLONG)

Questo campo è un indicatore che specifica se consentire all'attività di emettere richieste di ulteriori informazioni o di arrestare l'attività ed emettere un messaggio di interruzione.

Il valore deve essere una delle seguenti opzioni:

SÌ MQCC

L'attività è conversazionale.

MQCCT_NO

L'attività non è conversazionale.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. Il valore iniziale di questo campo è MQCCT_NO.

CursorPosition (MQLONG)

Il valore in questo campo mostra la posizione iniziale del cursore quando la transazione viene avviata. Per le transazioni interattive, la posizione del cursore è nel vettore RECEIVE.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCIH_VERSION_2.

Encoding (MQLONG)

Questo campo è un campo riservato; il suo valore non è significativo. Il valore iniziale è 0.

La codifica per le strutture supportate che seguono una struttura MQCIH è uguale alla codifica della struttura MQCIH stessa e viene ricavata da qualsiasi intestazione WebSphere MQ precedente.

ErrorOffset (MQLONG)

Il campo ErrorOffset mostra la posizione dei dati non validi rilevati dall'uscita bridge. Questo campo fornisce lo scostamento dall'inizio del messaggio alla posizione dei dati non validi.

ErrorOffset è un campo di risposta utilizzato solo per transazioni 3270. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCIH_VERSION_2.

Funzione (MQBYTE8)

Questo campo mostra il token della funzione bridge a 8 byte.

Un token della funzione bridge consente a più transazioni in una pseudo conversazione di utilizzare la stessa funzione bridge (terminale 3270 virtuale). Nel primo, o unico, messaggio in una pseudo - conversazione, impostare un valore di MQCFAC_NONE. Questo valore indica a CICS di assegnare una nuova funzione bridge per questo messaggio. Un token della funzione bridge viene restituito nei messaggi di risposta quando viene specificato un *FacilityKeepTime* diverso da zero sul messaggio di input. I messaggi di input successivi all'interno di una pseudo - conversazione devono quindi utilizzare lo stesso token della funzione bridge.

Viene definito il seguente valore speciale:

MQCFAC_NONE

Nessun token di funzione specificato.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCFAC_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCFAC_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo campo è sia una richiesta che un campo di risposta utilizzato solo per le transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FACILITY_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQCFAC_NONE.

Tempo FacilityKeep(MQLONG)

FacilityKeepIl tempo è il periodo di tempo, in secondi, in cui la funzione bridge viene conservata dopo la fine della transazione utente.

Per le transazioni pseudo - conversazionali, specificare un valore che corrisponda alla durata prevista di una pseudo - conversazione; specificare zero per l'ultima transazione di una pseudo - conversazione e per gli altri tipi di transazione specificare zero.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. Il valore iniziale di questo campo è 0.

FacilityLike (MQCHAR4)

FacilityLike è il nome di un terminale installato da utilizzare come un modello per la funzione bridge.

Un valore vuoto indica che *FacilityLike* viene preso dalla definizione del profilo di transazione bridge oppure viene utilizzato un valore predefinito.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di quattro spazi.

Indicatori (MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta. Il valore iniziale di questo campo è MQCIH_NONE.

Il valore deve essere:

MQCIH_NONE

Nessun indicatore.

SCADENZA_PASS_MQCIH

Il messaggio di risposta contiene:

- Le stesse opzioni del report di scadenza del messaggio di richiesta.
- Il tempo di scadenza rimanente dal messaggio di richiesta senza alcuna regolazione effettuata per il tempo di elaborazione del bridge.

Se si omette questo valore, la scadenza viene impostata su *unlimited*.

MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULLS

La lunghezza del messaggio di replica di una richiesta del programma DPL CICS viene modificata per escludere i valori null finali (X'00 ') alla fine della COMMAREA restituita dal programma DPL. Se questo valore non è impostato, i valori null potrebbero essere significativi e viene restituita la COMMAREA completa.

RETURN MQCIH_SYNC_ON

Il link CICS per le richieste DPL utilizza l'opzione SYNCONRETURN, facendo sì che CICS prenda un punto di sincronizzazione quando il programma viene completato se viene spedito in un'altra regione CICS. Il bridge non specifica a quale regione CICS spedire la richiesta, controllata dalla definizione del programma CICS o dalle funzioni di bilanciamento del carico di lavoro.

Formato (MQCHAR8)

Questo campo mostra il nome formato WebSphere MQ dei dati che seguono la struttura MQCIH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse regole per la codifica del campo *Format* in MQMD.

Questo nome di formato viene utilizzato anche per il messaggio di risposta, se il campo *ReplyToFormat* ha il valore MQFMT_NONE.

- Per le richieste DPL, *Format* deve essere il nome formato della COMMAREA.
- Per le richieste 3270, *Format* deve essere CSQCBDCIe il bridge imposta il formato su CSQCBDC0 per i messaggi di risposta.

Le uscite di conversione dati per questi formati devono essere installate sul gestore code in cui devono essere eseguite.

Se il messaggio di richiesta genera un messaggio di risposta di errore, il messaggio di risposta di errore ha un nome formato MQFMT_STRING.

Questo campo è un campo di richiesta. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Funzione (MQCHAR4)

Questo campo è un campo di risposta. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FUNCTION_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQCFUNC_NONE.

Il valore restituito in questo campo dipende da *ReturnCode*; consultare [Tabella 483 a pagina 280](#). I seguenti valori sono possibili quando *Function* contiene un nome chiamata WebSphere MQ:

MQCFUN_MQCONN

Chiamata MQCONN.

MQCFUN_MQGET

Chiamata MQGET.

MQCFUN_MQINQ

Chiamata MQINQ.

MQCFUN_MQOPEN

Chiamata MQOPEN.

MQCFUN_MQPUT

Chiamata MQPUT.

MQCFUNC_MQPUT1

Chiamata MQPUT1.

MQCFUN_NONE

Nessuna chiamata.

In tutti i casi, per il linguaggio di programmazione C vengono definite anche le costanti MQCFUNC_*_ARRAY; queste costanti hanno gli stessi valori delle costanti MQCFUNC_* corrispondenti, ma sono array di caratteri invece di stringhe.

Intervallo GetWait(MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta. Il suo valore iniziale è MQCGWI_DEFAULT.

Questo campo è valido solo quando *UOWControl* ha il valore MQCUOWC_FIRST. Consente all'applicazione di specificare il tempo approssimativo, in millisecondi, in cui le chiamate MQGET emesse dal bridge attenderanno il secondo e i successivi messaggi di richiesta per l'unità di lavoro avviata da questo messaggio. Questa funzione sovrascrive l'intervallo di attesa predefinito utilizzato dal bridge. È possibile utilizzare i seguenti valori speciali:

MQCGWI_DEFAULT

Intervallo di attesa predefinito.

Questo valore fa sì che il bridge CICS attenda il tempo specificato quando il bridge è stato avviato.

MQWI_ILLIMITATO

Intervallo di attesa illimitato.

InputItem (MQLONG)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere 0.

Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCIH_VERSION_2.

LinkType (MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta. Il valore iniziale è MQCLT_PROGRAM.

Questo valore indica il tipo di oggetto che il bridge tenta di collegare. Deve essere uno dei seguenti valori:

PROGRAMMA_MQCL

Programma DPL.

TRANSAZIONE MQCLT

Transazione 3270.

ID NextTransaction(MQCHAR4)

Questo valore è il nome della transazione successiva restituita dalla transazione utente (generalmente da EXEC CICS RETURN TRANSID). Se non vi è alcuna transazione successiva, questo campo viene impostato su spazi vuoti.

Questo campo è un campo di risposta utilizzato solo per transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di quattro spazi.

Lunghezza OutputData(MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per programmi DPL. Il valore iniziale è MQCODL_AS_INPUT.

Questo valore è la lunghezza dei dati dell'utente da restituire al client in un messaggio di risposta. Tale lunghezza comprende il nome di programma a 8-byte. La lunghezza della COMMAREA inoltrata al programma collegato è il massimo di questo campo e la lunghezza dei dati utente nel messaggio di richiesta, meno 8.

Nota: La lunghezza dei dati utente in un messaggio è la lunghezza del messaggio escludendo la struttura MQCIH.

Se la lunghezza dei dati utente nel messaggio di richiesta è inferiore a *OutputDataLength*, viene utilizzata l'opzione DATALENGTH del comando LINK, consentendo al LINK di essere spediti in modo efficiente in un'altra regione CICS.

È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCODL_AS_INPUT

La lunghezza di emissione è uguale alla lunghezza di immissione.

Questo valore potrebbe essere necessario anche se non viene richiesta alcuna risposta, per garantire che la COMMAREA passata al programma collegato abbia una dimensione sufficiente.

Motivo (MQLONG)

Questo campo è un campo di risposta. Il valore iniziale è MQRC_NONE.

Il valore restituito in questo campo dipende da *ReturnCode*; consultare [Tabella 483 a pagina 280](#).

ID RemoteSys(MQCHAR4)

Questo campo mostra l'identificativo di sistema CICS del sistema CICS che elabora la richiesta.

Se questo campo è vuoto, la richiesta di sistema CICS viene elaborata sullo stesso sistema CICS del monitor bridge. Il SYSID utilizzato viene restituito nel messaggio di risposta.

Per una pseudo - conversazione 3270, tutti i messaggi successivi nella conversazione devono specificare il SYSID remoto restituito nella risposta iniziale. Se specificato, il SYSID deve:

- Essere attivi.
- Accedere alla coda di richiesta WebSphere MQ .
- Essere accessibili dai link ISC CICS dal sistema CICS del monitor bridge.

ID RemoteTrans(MQCHAR4)

Questo campo è un campo Richiesta facoltativo. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Se specificato, il campo viene utilizzato come valore RTRANSID di CICS START.

Formato ReplyTo(MQCHAR8)

Il valore di questo campo è il nome del formato WebSphere MQ del messaggio di risposta inviato in risposta al messaggio corrente.

Le regole per la codifica di questo campo sono uguali a quelle per la codifica del campo *Format* in MQMD.

Questo campo è un campo di richiesta utilizzato solo per programmi DPL. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Reserved1 (MQCHAR8)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere di 8 spazi.

Reserved2 (MQCHAR8)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere di 8 spazi.

Reserved3 (MQCHAR8)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere di 8 spazi.

Reserved4 (MQLONG)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere 0.

Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCIH_VERSION_2.

ReturnCode (MQLONG)

Il valore di questo campo è il codice di ritorno dal bridge CICS che descrive il risultato dell'elaborazione eseguita dal bridge. Questo campo è un campo di risposta, con un valore iniziale di MQCRC_OK.

I campi *Function*, *CompCode*, *Reason* e *AbendCode* potrebbero contenere ulteriori informazioni (consultare [Tabella 483 a pagina 280](#)). Il valore è uno dei seguenti:

FINE ANOMALA APPLICAZIONE MQCR

(5, X'005 ') L'applicazione è terminata in modo anomalo.

MQCRC_BRIDGE_ABEND

(4, X'004 ') Il bridge CICS è terminato in modo anomalo.

ERRORE MQCRC_BRIDGE_

(3, X'003 ') Il bridge CICS ha rilevato un errore.

MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT

(8, X'008 ') Il secondo o il successivo messaggio nell'unità di lavoro corrente non è stato ricevuto entro il tempo specificato.

ERRORE MQCRC_CICS_EXEC

(1, X'001 ') L'istruzione EXEC CICS ha rilevato un errore.

ERRORE MQCR_MQ_API

(2, X'002 ') La chiamata MQ ha rilevato un errore.

OK MQCRC

(0, X'000 ') Nessun errore.

PROGRAMMA MQCR_NOT_AVAILABLE

(7, X'007 ') Programma non disponibile.

ERRORE MQCR_SECURITY_ERROR

(6, X'006 ') Si è verificato un errore di sicurezza.

MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE

(9, X'009 ') Transazione non disponibile.

StartCode (MQCHAR4)

Il valore di questo campo è un indicatore che specifica se il bridge emula una transazione terminale o una transazione avviata con START.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

INIZIO MQCSC

Avvio.

DATI STAR MQCSC

Avviare i dati.

MQCSC_TERMINPUT

Input terminale.

MQCSC_NONE

Nessuna.

In tutti i casi, per il linguaggio di programmazione C vengono definite anche le costanti MQCSC_*_ARRAY; queste costanti hanno gli stessi valori delle costanti MQCSC_* corrispondenti, ma sono array di caratteri invece di stringhe.

Nella risposta dal bridge, questo campo è impostato sul codice di avvio appropriato per l'ID transazione successivo contenuto nel campo *NextTransactionId*. I seguenti codici di avvio sono possibili nella risposta:

- INIZIO MQCSC
- DATI STAR MQCSC
- MQCSC_TERMINPUT

Per CICS Transaction Server Versione 1.2, questo campo è solo un campo di richiesta; il suo valore nella risposta non è definito.

Per CICS Transaction Server Versione 1.3 e release successive, questo campo è sia una richiesta che un campo di risposta.

Questo campo viene utilizzato solo per transazioni 3270. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_START_CODE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQCSC_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Questo campo è un campo di richiesta, con un valore iniziale di MQCIH_STRUC_ID.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCIH

L'identificativo per la struttura dell'intestazione delle informazioni CICS.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCIH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCIH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

StrucLength (MQLONG)

Questo è un campo di richiesta, con un valore iniziale di MQCIH_LENGTH_2.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQCIH_LENGTH_1

Lunghezza della struttura dell'intestazione delle informazioni version-1 CICS .

MQCIH_LENGTH_2

Lunghezza della struttura dell'intestazione delle informazioni version-2 CICS .

La seguente costante specifica la lunghezza della versione corrente:

MQCIH_CURRENT_LENGTH

Lunghezza della versione corrente della struttura dell'intestazione delle informazioni CICS .

Stato TaskEnd(MQLONG)

Questo campo è un campo di risposta, che mostra lo stato della transazione utente alla fine dell'attività. Il campo viene utilizzato solo per le transazioni 3270 e il valore iniziale è MQCTES_NOSYNC.

Viene restituito uno dei seguenti valori:

NOSYNC MQCTES

Non sincronizzato.

La transazione utente non è stata ancora completata e non è stata sincronizzata. Il campo *MsgType* in MQMD è MQMT_REQUEST in questo caso.

COMMIT MQCTES

Commit unità di lavoro.

La transazione utente non è stata ancora completata, ma ha sincronizzato la prima unità di lavoro. Il campo *MsgType* in MQMD è MQMT_DATAGRAM in questo caso.

BACKOUT MQCTES

Backout unità di lavoro.

La transazione utente non è stata ancora completata. L'unità di lavoro corrente viene ripristinata. Il campo *MsgType* in MQMD è MQMT_DATAGRAM in questo caso.

ENDTASK MQCTES

Termina attività.

La transazione utente è terminata (o è terminata in modo anomalo). Il campo *MsgType* in MQMD è MQMT_REPLY in questo caso.

TransactionId (MQCHAR4)

Questo campo è un campo di richiesta. La sua lunghezza è fornita da MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di quattro spazi.

Se *LinkType* ha il valore MQCLT_TRANSACTION, *TransactionId* è l'identificativo della transazione dell'utente da eseguire; in questo caso, specificare un valore non vuoto.

Se *LinkType* ha il valore MQCLT_PROGRAM, *TransactionId* è il codice transazione con cui devono essere eseguiti tutti i programmi all'interno dell'unità di lavoro. Se si specifica un valore vuoto, viene utilizzato il CKBP (CICS DPL bridge default transaction code). Se il valore non è vuoto, è necessario che sia stato definito in CICS come transazione locale con un programma iniziale CSQCBP00. Questo campo si applica solo quando *UOWControl* ha il valore MQCUOWC_FIRST o MQCUOWC_ONLY.

Controllo UOW (MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta che controlla l'elaborazione dell'unità di lavoro eseguita dal bridge CICS . Il valore iniziale di questo campo è MQCUOWC_ONLY.

È possibile richiedere al bridge di eseguire una singola transazione o uno o più programmi all'interno di un'unità di lavoro. Il campo indica se il bridge CICS avvia un'unità di lavoro, esegue la funzione richiesta all'interno dell'unità di lavoro corrente o termina l'unità di lavoro eseguendone il commit o il backout. Sono supportate varie combinazioni, per ottimizzare i flussi di trasmissione dati.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

SOLO MQCUOWC_

Avviare l'unità di lavoro, eseguire la funzione, quindi eseguire il commit dell'unità di lavoro.

MQCUOWC_CONTINUA

Ulteriori dati per l'unità di lavoro corrente (solo 3270).

MQCUOWC_FIRST

Avviare l'unità di lavoro ed eseguire la funzione.

MQCUOWC_MEDIO

Esegui funzione all'interno dell'unità di lavoro corrente

LAST MQCUOWC

Eseguire la funzione, quindi eseguire il commit dell'unità di lavoro.

COMMIT MQCUOWC

Eseguire il commit dell'unità di lavoro (solo DPL).

BACKOUT MQCUOWC

Ripristinare l'unità di lavoro (solo DPL).

Version (MQLONG)

Questo campo è un campo di richiesta. Il valore iniziale è MQCIH_VERSION_2.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQCIH_VERSION_1

Version-1 Struttura dell'intestazione delle informazioni CICS .

MQCIH_VERSION_2

Version-2 Struttura dell'intestazione delle informazioni CICS .

I campi esistenti solo nella versione più recente della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCIH_CURRENT_

Versione corrente della struttura dell'intestazione delle informazioni CICS .

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCIH

Tabella 484. Valori iniziali dei campi in MQCIH per MQCIH

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQCIH	' CIH~ '
<i>Version</i>	MQCIH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQCIH_LENGTH_2	180
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	Nessuno	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQCIH_NONE	0
<i>ReturnCode</i>	OK MQCRC	0
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0

Tabella 484. Valori iniziali dei campi in MQCIH per MQCIH (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>UOWControl</i>	SOLO MQCUOWC_	273
<i>GetWaitInterval</i>	MQCGWI_DEFAULT	-2
<i>LinkType</i>	PROGRAMMA_MQCL	1
<i>OutputDataLength</i>	MQCODL_AS_INPUT	-1
<i>FacilityKeepTime</i>	Nessuno	0
<i>ADSDescriptor</i>	MQCADSD_NONE	0
<i>ConversationalTask</i>	MQCCT_NO	0
<i>TaskEndStatus</i>	NOSYNC MQCTES	0
<i>Facility</i>	MQCFAC_NONE	Valori null
<i>Function</i>	MQCFUN_NONE	Spazi
<i>AbendCode</i>	Nessuno	Spazi
<i>Authenticator</i>	Nessuno	Spazi
<i>Reserved1</i>	Nessuno	Spazi
<i>ReplyToFormat</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>RemoteSysId</i>	Nessuno	Spazi
<i>RemoteTransId</i>	Nessuno	Spazi
<i>TransactionId</i>	Nessuno	Spazi
<i>FacilityLike</i>	Nessuno	Spazi
<i>AttentionId</i>	Nessuno	Spazi
<i>StartCode</i>	MQCSC_NONE	Spazi
<i>CancelCode</i>	Nessuno	Spazi
<i>NextTransactionId</i>	Nessuno	Spazi
<i>Reserved2</i>	Nessuno	Spazi
<i>Reserved3</i>	Nessuno	Spazi
<i>CursorPosition</i>	Nessuno	0
<i>ErrorOffset</i>	Nessuno	0
<i>InputItem</i>	Nessuno	0
<i>Reserved4</i>	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQCIH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCIH MyCIH = {MQCIH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQCIH MQCIH;
struct tagMQCIH {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;     /* Length of MQCIH structure */
    MQLONG   Encoding;       /* Reserved */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Reserved */
    MQCHAR8  Format;          /* MQ format name of data that follows
    MQCIH */

    MQLONG   Flags;          /* Flags */
    MQLONG   ReturnCode;     /* Return code from bridge */
    MQLONG   CompCode;       /* MQ completion code or CICS EIBRESP */
    MQLONG   Reason;        /* MQ reason or feedback code, or CICS
    EIBRESP2 */

    MQLONG   UOWControl;     /* Unit-of-work control */
    MQLONG   GetWaitInterval; /* Wait interval for MQGET call issued
    by bridge task */

    MQLONG   LinkType;      /* Link type */
    MQLONG   OutputDataLength; /* Output COMMAREA data length */
    MQLONG   FacilityKeepTime; /* Bridge facility release time */
    MQLONG   ADSDescriptor; /* Send/receive ADS descriptor */
    MQLONG   ConversationalTask; /* Whether task can be conversational */
    MQLONG   TaskEndStatus; /* Status at end of task */
    MQBYTE8  Facility;      /* Bridge facility token */
    MQCHAR4  Function;      /* MQ call name or CICS EIBFN
    function */

    MQCHAR4  AbendCode;     /* Abend code */
    MQCHAR8  Authenticator; /* Password or passticket */
    MQCHAR8  Reserved1;    /* Reserved */
    MQCHAR8  ReplyToFormat; /* MQ format name of reply message */
    MQCHAR4  RemoteSysId; /* Reserved */
    MQCHAR4  RemoteTransId; /* Reserved */
    MQCHAR4  TransactionId; /* Transaction to attach */
    MQCHAR4  FacilityLike; /* Terminal emulated attributes */
    MQCHAR4  AttentionId; /* AID key */
    MQCHAR4  StartCode;    /* Transaction start code */
    MQCHAR4  CancelCode; /* Abend transaction code */
    MQCHAR4  NextTransactionId; /* Next transaction to attach */
    MQCHAR8  Reserved2; /* Reserved */
    MQCHAR8  Reserved3; /* Reserved */
    MQLONG   CursorPosition; /* Cursor position */
    MQLONG   ErrorOffset; /* Offset of error in message */
    MQLONG   InputItem; /* Reserved */
    MQLONG   Reserved4; /* Reserved */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCIH structure
10 MQCIH.
** Structure identifier
15 MQCIH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCIH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQCIH structure
15 MQCIH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCIH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** MQ format name of data that follows MQCIH
15 MQCIH-FORMAT PIC X(8).
** Flags
15 MQCIH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Return code from bridge
15 MQCIH-RETURNCODE PIC S9(9) BINARY.
** MQ completion code or CICS EIBRESP
15 MQCIH-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** MQ reason or feedback code, or CICS EIBRESP2
15 MQCIH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Unit-of-work control
15 MQCIH-UOWCONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Wait interval for MQGET call issued by bridge task
15 MQCIH-GETWAITINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Link type
```

```

15 MQCIH-LINKTYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Output COMMAREA data length
15 MQCIH-OUTPUTDATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Bridge facility release time
15 MQCIH-FACILITYKEEPTIME PIC S9(9) BINARY.
** Send/receive ADS descriptor
15 MQCIH-ADSDESCRIPTOR    PIC S9(9) BINARY.
** Whether task can be conversational
15 MQCIH-CONVERSATIONALTASK PIC S9(9) BINARY.
** Status at end of task
15 MQCIH-TASKENDSTATUS    PIC S9(9) BINARY.
** Bridge facility token
15 MQCIH-FACILITY         PIC X(8).
** MQ call name or CICS EIBFN function
15 MQCIH-FUNCTION         PIC X(4).
** Abend code
15 MQCIH-ABENDCODE        PIC X(4).
** Password or passticket
15 MQCIH-AUTHENTICATOR    PIC X(8).
** Reserved
15 MQCIH-RESERVED1        PIC X(8).
** MQ format name of reply message
15 MQCIH-REPLYTOFORMAT    PIC X(8).
** Reserved
15 MQCIH-REMOTESYSID      PIC X(4).
** Reserved
15 MQCIH-REMOtetTRANSID   PIC X(4).
** Transaction to attach
15 MQCIH-TRANSACTIONID    PIC X(4).
** Terminal emulated attributes
15 MQCIH-FACILITYLIKE     PIC X(4).
** AID key
15 MQCIH-ATTENTIONID      PIC X(4).
** Transaction start code
15 MQCIH-STARTCODE        PIC X(4).
** Abend transaction code
15 MQCIH-CANCELCODE       PIC X(4).
** Next transaction to attach
15 MQCIH-NEXTTRANSACTIONID PIC X(4).
** Reserved
15 MQCIH-RESERVED2        PIC X(8).
** Reserved
15 MQCIH-RESERVED3        PIC X(8).
** Cursor position
15 MQCIH-CURSORPOSITION   PIC S9(9) BINARY.
** Offset of error in message
15 MQCIH-ERROROFFSET      PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCIH-INPUTITEM        PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCIH-RESERVED4        PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQCIH based,
3 StructId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version           fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 StructLength      fixed bin(31),    /* Length of MQCIH structure */
3 Encoding          fixed bin(31),    /* Reserved */
3 CodedCharSetId    fixed bin(31),    /* Reserved */
3 Format             char(8),          /* MQ format name of data that
                                     follows MQCIH */
3 Flags             fixed bin(31),    /* Flags */
3 ReturnCode        fixed bin(31),    /* Return code from bridge */
3 CompCode          fixed bin(31),    /* MQ completion code or CICS
                                     EIBRESP */
3 Reason            fixed bin(31),    /* MQ reason or feedback code, or
                                     CICS EIBRESP2 */
3 UOWControl        fixed bin(31),    /* Unit-of-work control */
3 GetWaitInterval   fixed bin(31),    /* Wait interval for MQGET call
                                     issued by bridge task */
3 LinkType          fixed bin(31),    /* Link type */
3 OutputDataLength  fixed bin(31),    /* Output COMMAREA data length */
3 FacilityKeepTime  fixed bin(31),    /* Bridge facility release time */
3 ADSDescriptor     fixed bin(31),    /* Send/receive ADS descriptor */
3 ConversationalTask fixed bin(31),    /* Whether task can be
                                     conversational */
3 TaskEndStatus     fixed bin(31),    /* Status at end of task */

```

```

3 Facility          char(8),      /* Bridge facility token */
3 Function          char(4),      /* MQ call name or CICS EIBFN
                               function */
3 AbendCode        char(4),      /* Abend code */
3 Authenticator     char(8),      /* Password or passticket */
3 Reserved1        char(8),      /* Reserved */
3 ReplyToFormat    char(8),      /* MQ format name of reply
                               message */
3 RemoteSysId      char(4),      /* Reserved */
3 RemoteTransId    char(4),      /* Reserved */
3 TransactionId    char(4),      /* Transaction to attach */
3 FacilityLike     char(4),      /* Terminal emulated attributes */
3 AttentionId      char(4),      /* AID key */
3 StartCode        char(4),      /* Transaction start code */
3 CancelCode       char(4),      /* Abend transaction code */
3 NextTransactionId char(4),      /* Next transaction to attach */
3 Reserved2        char(8),      /* Reserved */
3 Reserved3        char(8),      /* Reserved */
3 CursorPosition   fixed bin(31), /* Cursor position */
3 ErrorOffset      fixed bin(31), /* Offset of error in message */
3 InputItem        fixed bin(31), /* Reserved */
3 Reserved4        fixed bin(31); /* Reserved */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQCIH              DSECT
MQCIH_STRUCID      DS CL4 Structure identifier
MQCIH_VERSION      DS F Structure version number
MQCIH_STRUCLNGTH   DS F Length of MQCIH structure
MQCIH_ENCODING     DS F Reserved
MQCIH_CODEDCHARSETID DS F Reserved
MQCIH_FORMAT       DS CL8 MQ format name of data that follows
*
MQCIH_FLAGS        DS F Flags
MQCIH_RETURNCODE   DS F Return code from bridge
MQCIH_COMPCODE     DS F MQ completion code or CICS EIBRESP
MQCIH_REASON       DS F MQ reason or feedback code, or CICS
*
MQCIH_UOWCONTROL   DS F Unit-of-work control
MQCIH_GETWAITINTERVAL DS F Wait interval for MQGET call issued
*
MQCIH_LINKTYPE     DS F Link type
MQCIH_OUTPUTDATALENGTH DS F Output COMMAREA data length
MQCIH_FACILITYKEEP TIME DS F Bridge facility release time
MQCIH_ADSDESCRIPTOR DS F Send/receive ADS descriptor
MQCIH_CONVERSATIONALTASK DS F Whether task can be conversational
MQCIH_TASKENDSTATUS DS F Status at end of task
MQCIH_FACILITY     DS XL8 Bridge facility token
MQCIH_FUNCTION     DS CL4 MQ call name or CICS EIBFN function
MQCIH_ABENDCODE    DS CL4 Abend code
MQCIH_AUTHENTICATOR DS CL8 Password or passticket
MQCIH_RESERVED1    DS CL8 Reserved
MQCIH_REPLYTOFORMAT DS CL8 MQ format name of reply message
MQCIH_REMOTESYSID  DS CL4 Reserved
MQCIH_REMOTETRANSID DS CL4 Reserved
MQCIH_TRANSACTIONID DS CL4 Transaction to attach
MQCIH_FACILITYLIKE DS CL4 Terminal emulated attributes
MQCIH_ATTENTIONID  DS CL4 AID key
MQCIH_STARTCODE    DS CL4 Transaction start code
MQCIH_CANCELCODE   DS CL4 Abend transaction code
MQCIH_NEXTTRANSACTIONID DS CL4 Next transaction to attach
MQCIH_RESERVED2    DS CL8 Reserved
MQCIH_RESERVED3    DS CL8 Reserved
MQCIH_CURSORPOSITION DS F Cursor position
MQCIH_ERROROFFSET  DS F Offset of error in message
MQCIH_INPUTITEM    DS F Reserved
MQCIH_RESERVED4    DS F Reserved
*
MQCIH_LENGTH       EQU *-MQCIH
                    ORG MQCIH
MQCIH_AREA         DS CL(MQCIH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQCIH
  StrucId As String*4 'Structure identifier'

```

```

Version           As Long      'Structure version number'
StrucLength       As Long      'Length of MQCIH structure'
Encoding          As Long      'Reserved'
CodedCharSetId   As Long      'Reserved'
Format            As String*8  'MQ format name of data that follows'
                  'MQCIH'
Flags             As Long      'Flags'
ReturnCode        As Long      'Return code from bridge'
CompCode         As Long      'MQ completion code or CICS EIBRESP'
Reason           As Long      'MQ reason or feedback code, or CICS'
                  'EIBRESP2'
UOWControl        As Long      'Unit-of-work control'
GetWaitInterval  As Long      'Wait interval for MQGET call issued'
                  'by bridge task'
LinkType          As Long      'Link type'
OutputDataLength As Long      'Output COMMAREA data length'
FacilityKeepTime As Long      'Bridge facility release time'
ADSDescriptor     As Long      'Send/receive ADS descriptor'
ConversationalTask As Long      'Whether task can be conversational'
TaskEndStatus    As Long      'Status at end of task'
Facility          As MQBYTE8   'Bridge facility token'
Function          As String*4   'MQ call name or CICS EIBFN function'
AbendCode         As String*4   'Abend code'
Authenticator     As String*8   'Password or passticket'
Reserved1         As String*8   'Reserved'
ReplyToFormat     As String*8   'MQ format name of reply message'
RemoteSysId       As String*4   'Reserved'
RemoteTransId     As String*4   'Reserved'
TransactionId     As String*4   'Transaction to attach'
FacilityLike      As String*4   'Terminal emulated attributes'
AttentionId       As String*4   'AID key'
StartCode         As String*4   'Transaction start code'
CancelCode        As String*4   'Abend transaction code'
NextTransactionId As String*4   'Next transaction to attach'
Reserved2         As String*8   'Reserved'
Reserved3         As String*8   'Reserved'
CursorPosition    As Long      'Cursor position'
ErrorOffset       As Long      'Offset of error in message'
InputItem         As Long      'Reserved'
Reserved4         As Long      'Reserved'
End Type

```

MQCMHO - Opzioni di creazione dell'handle del messaggio

La seguente tabella riassume i campi nella struttura.

Tabella 485. Campi in MQCMHO

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>Options</i>	Opzioni	<u>Opzioni</u>

Panoramica per MQCMHO

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS e client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura **MQCMHO** consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano la modalità di creazione degli handle dei messaggi. La struttura è un parametro di immissione sulla chiamata **MQCRTMH** .

Serie di caratteri e codifica: i dati in **MQCMHO** devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (**MQENC_NATIVE**).

Campi per MQCMHO

La struttura MQCMHO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in ordine alfabetico :

Opzioni (MQLONG)

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION.

È possibile specificare una delle seguenti opzioni:

VALIDATE MQCMHO_

Quando **MQSETMP** viene chiamato per impostare una proprietà in questo handle del messaggio, il nome della proprietà viene convalidato per garantire che:

- non contiene caratteri non validi.
- non inizia JMS o usr.JMS ad eccezione di quanto segue:
 - JMSCorrelationID
 - JMSReplyTo
 - JMSType
 - JMSXGroupID
 - JMSXGroupSeq

Questi nomi sono riservati per le proprietà JMS.

- non è una delle seguenti parole chiave, in qualsiasi combinazione di lettere maiuscole o minuscole:
 - E
 - TRA
 - ESCAPE
 - FALSE
 - IN
 - È
 - SIMILE A
 - NON
 - NULL
 - OPPURE
 - TRUE
- non inizia il body. o Root. (tranne per Root.MQMD.).

Se la proprietà è definita da MQ(mq. *) e il nome viene riconosciuto, i campi descrittore della proprietà sono impostati sui valori corretti per la proprietà. Se la proprietà non è riconosciuta, il campo *Support* del descrittore della proprietà è impostato su **MQPD_OPTIONAL**.

MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION

Questo valore specifica che si verifica il livello di convalida predefinito dei nomi delle proprietà.

Il livello predefinito di convalida è equivalente al livello specificato da **MQCMHO_VALIDATE**.

Questo è il valore predefinito.

MQCMHO_NO_VALIDATION

Non viene eseguita alcuna convalida sul nome della proprietà. Consultare la descrizione di **MQCMHO_VALIDATE**.

Opzione predefinita: se nessuna delle opzioni precedenti descritte è richiesta, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQCMHO_NONE

Tutte le opzioni assumono i valori predefiniti. Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni. **MQCMHO_NONE** supporta la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

StrucId (MQCHAR4)

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQCMHO_STRUC_ID.

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCMHO_

Identificativo per la struttura delle opzioni di gestione del messaggio.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante **MQCMHO_STRUC_ID_ARRAY**; ha lo stesso valore di **MQCMHO_STRUC_ID**, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Version (MQLONG)

Questo campo è sempre un campo di input. Il suo valore iniziale è MQCMHO_VERSION_1.

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQCMHO_VERSION_1

Version-1 creare la struttura di opzioni dell'handle del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCMHO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni di creazione dell'handle del messaggio.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCMHO

Tabella 486. Valori iniziali dei campi in MQCMHO		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQCMHO_	' CMHO '
<i>Version</i>	MQCMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQCMHO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCMHO MyCMHO = {MQCMHO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
struct tagMQCMHO {
    MQCHAR4    StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;         /* Structure version number */
    MQLONG     Options;         /* Options that control the action of MQCRTMH */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCMHO structure
10 MQCMHO.
** Structure identifier
15 MQCMHO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCMHO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCRTMH
15 MQCMHO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```


Dichiarazione PL/I

```
dcl
  1 MQCMHO based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
  3 Options      fixed bin(31),   /* Options that control the action of MQCRTMH */
```

Dichiarazione High Level Assembler

```
MQCMHO          DSECT
MQCMHO_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQCMHO_VERSION  DS   F     Structure version number
MQCMHO_OPTIONS  DS   F     Options that control the action of
*                MQCRTMH
MQCMHO_LENGTH   EQU   *-MQCMHO
MQCMHO_AREA     DS   CL(MQCMHO_LENGTH)
```

MQCNO - Opzioni di connessione

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQCONNX	Opzioni
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQCNO_VERSION_2.		
<i>ClientConnOffset</i>	Offset della struttura MQCD per la connessione client	ClientConnOffset
<i>ClientConnPtr</i>	Indirizzo della struttura MQCD per la connessione client	ClientConnptr
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQCNO_VERSION_3.		
<i>ConnTag</i>	Tag di connessione del gestore code	ConnTag
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQCNO_VERSION_4.		
<i>SSLConfigPtr</i>	Indirizzo della struttura MQSCO per la connessione client	SSLConfigPtr
<i>SSLConfigOffset</i>	Offset della struttura MQSCO per la connessione client	SSLConfigOffset
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è inferiore a MQCNO_VERSION_5.		
<i>ConnectionId</i>	ID univoco di connessione	ConnectionId
<i>SecurityParmsOffset</i>	Parametri di sicurezza	SecurityParmsOffset
<i>SecurityParmsPtr</i>	Parametri di sicurezza	SecurityParmsSecurityParms

Attività correlate

[Utilizzo di MQCONNX](#)

Panoramica per MQCNO

Disponibilità: tutte le versioni tranne MQCNO_VERSION_4: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQCNO permette all'applicazione di specificare le opzioni relative alla connessione al gestore code locale. La struttura è un parametro di input / output sulla chiamata MQCONNX. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo degli handle condivisi e sulla chiamata MQCONNX, consultare [Connessioni condivise \(indipendenti dal thread\) con MQCONNX](#).

Versione: i file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati contengono la versione più recente di MQCNO, ma con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQCNO_VERSION_1. Per utilizzare i campi che non sono presenti nella struttura version-1, l'applicazione deve impostare il campo *Version* sul numero di versione della versione richiesta.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCNO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come un client WebSphere MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQCNO

La struttura MQCNO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Offset ClientConn(MQLONG)

L'offset *ClientConn* è l'offset in byte di una struttura di definizione di canale MQCD dall'inizio della struttura MQCNO. L'offset può essere positivo o negativo. Questo campo è un campo di input con un valore iniziale di 0.

Utilizzare *ClientConnOffset* solo quando l'applicazione che emette la chiamata MQCONNX è in esecuzione come client MQI WebSphere MQ. Per informazioni su come utilizzare questo campo, consultare la descrizione del campo *ClientConnPtr*.

Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_2.

Ptr ClientConn(MQPTR)

ClientConnPtr è un campo di input. Il suo valore iniziale è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e una stringa di byte all - null in caso contrario.

Utilizzare *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* solo quando l'applicazione che emette la chiamata MQCONNX viene eseguita come client MQI WebSphere MQ. Specificando uno o l'altro di questi campi, l'applicazione può controllare la definizione del canale di connessione client fornendo una struttura di definizione del canale MQCD che contiene i valori richiesti.

Se l'applicazione è in esecuzione come client WebSphere MQ MQI, ma non fornisce una struttura MQCD, la variabile di ambiente MQSERVER viene utilizzata per selezionare la definizione di canale. Se MQSERVER non è impostato, viene utilizzata la tabella del canale client.

Se l'applicazione non è in esecuzione come client WebSphere MQ MQI, *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* vengono ignorati.

Se l'applicazione fornisce una struttura MQCD, impostare i campi elencati sui valori richiesti; gli altri campi in MQCD vengono ignorati. È possibile riempire le stringhe di caratteri con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo o terminarle con un carattere null. Consultare ["Campi" a pagina 1028](#) per ulteriori informazioni sui campi nella struttura MQCD.

Campo in MQCD	Valore
<i>ChannelName</i>	Nome canale.
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura. Non deve essere inferiore a MQCD_VERSION_7.

Campo in MQCD	Valore
<i>TransportType</i>	Qualsiasi tipo di trasporto supportato.
<i>ModeName</i>	Nome modalità LU 6.2 .
<i>TpName</i>	Nome del programma di transazione LU 6.2 .
<i>SecurityExit</i>	Nome dell'uscita di sicurezza del canale.
<i>SendExit</i>	Nome dell'uscita di invio del canale.
<i>ReceiveExit</i>	Nome dell'uscita di ricezione del canale.
<i>MaxMsgLength</i>	La lunghezza massima in byte dei messaggi che possono essere inviati sul canale di connessione client.
<i>SecurityUserData</i>	Dati utente per uscita di sicurezza.
<i>SendUserData</i>	Dati utente per uscita di invio.
<i>ReceiveUserData</i>	Dati utente per uscita ricezione.
<i>UserIdentifier</i>	Identificativo utente da utilizzare per stabilire una sessione LU 6.2 .
<i>Password</i>	Password da utilizzare per stabilire una sessione LU 6.2 .
<i>ConnectionName</i>	Nome connessione.
<i>HeartbeatInterval</i>	Tempo in secondi tra i flussi di heartbeat.
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQCD.
<i>ExitNameLength</i>	Lunghezza dei nomi di uscita indirizzati da <i>SendExitPtr</i> e <i>ReceiveExitPtr</i> . Deve essere maggiore di zero se <i>SendExitPtr</i> o <i>ReceiveExitPtr</i> è impostato su un valore che non è il puntatore null.
<i>ExitDataLength</i>	Lunghezza dei dati di uscita indirizzati da <i>SendUserDataPtr</i> e <i>ReceiveUserDataPtr</i> . Deve essere maggiore di zero se <i>SendUserDataPtr</i> o <i>ReceiveUserDataPtr</i> è impostato su un valore che non è il puntatore null.
<i>SendExitsDefined</i>	Numero di uscite di invio indirizzate da <i>SendExitPtr</i> . Se zero, <i>SendExit</i> e <i>SendUserData</i> forniscono il nome e i dati di uscita. Se maggiore di zero, <i>SendExitPtr</i> e <i>SendUserDataPtr</i> forniscono i nomi e i dati di uscita e <i>SendExit</i> e <i>SendUserData</i> devono essere vuoti.
<i>ReceiveExitsDefined</i>	Numero di uscite di ricezione indirizzate da <i>ReceiveExitPtr</i> . Se zero, <i>ReceiveExit</i> e <i>ReceiveUserData</i> forniscono il nome e i dati di uscita. Se maggiore di zero, <i>ReceiveExitPtr</i> e <i>ReceiveUserDataPtr</i> forniscono i nomi e i dati di uscita e <i>ReceiveExit</i> e <i>ReceiveUserData</i> devono essere vuoti.
<i>SendExitPtr</i>	Indirizzo del nome della prima uscita di invio.
<i>SendUserDataPtr</i>	Indirizzo dei dati per la prima uscita di invio.
<i>ReceiveExitPtr</i>	Indirizzo del nome della prima uscita di ricezione.
<i>ReceiveUserDataPtr</i>	Indirizzo dei dati per la prima uscita di ricezione.
<i>LongRemoteUserIdLength</i>	Lunghezza dell'identificativo utente remoto lungo.
<i>LongRemoteUserIdPtr</i>	Indirizzo dell'identificativo utente remoto lungo.
<i>RemoteSecurityId</i>	Identificativo di sicurezza remoto.
<i>SSLCipherSpec</i>	CipherSpecSSL.

Campo in MQCD	Valore
<i>SSLPeerNamePtr</i>	Indirizzo del nome peer SSL.
<i>SSLPeerNameLength</i>	Lunghezza del nome peer SSL.
<i>KeepAliveInterval</i>	Valore passato allo stack di comunicazioni per il tempo keepalive per il canale
<i>LocalAddress</i>	L'indirizzo di comunicazione locale, incluso l'indirizzo IP dell'adattatore di rete locale da utilizzare e un intervallo di porte da utilizzare per le connessioni in uscita.

Fornire la struttura di definizione del canale in uno dei modi seguenti:

- Utilizzando il campo offset *ClientConnOffset*

In questo caso, l'applicazione deve dichiarare una struttura composta contenente un MQCNO seguito dalla struttura di definizione del canale MQCD e impostare *ClientConnOffset* sull'offset della struttura di definizione del canale dall'inizio di MQCNO. Verificare che questo offset sia corretto. *ClientConnPtr* deve essere impostato sul puntatore null o sui byte null.

Utilizzare *ClientConnOffset* per i linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore o che implementano il tipo di dati puntatore in un modo non portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione COBOL).

Per il linguaggio di programmazione Visual Basic, una struttura composta denominata MQCNOCD viene fornito nel file di intestazione CMQXB.BAS; questa struttura contiene una struttura di MQCNO seguita da una struttura MQCD. Inizializza MQCNOCD richiamando la sottoroutine MQCNOCD_DEFAULTS. MQCNOCD viene utilizzato con MQCONNX qualsiasi variante della chiamata MQCONNX; per ulteriori informazioni, consultare la descrizione della chiamata MQCONNX.

- Utilizzando il campo puntatore *ClientConnPtr*

In tal caso, l'applicazione può dichiarare la struttura di definizione del canale separatamente dalla struttura MQCNO e impostare *ClientConnPtr* sull'indirizzo della struttura di definizione del canale. Impostare *ClientConnOffset* su zero.

Utilizzare *ClientConnPtr* per i linguaggi di programmazione che supportano il tipo di dati puntatore in un modo che sia portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione C).

Nel linguaggio di programmazione C, è possibile utilizzare la variabile macro MQCD_CLIENT_CONN_DEFAULT per fornire i valori iniziali per la struttura più adatti per l'utilizzo nella chiamata MQCONNX rispetto ai valori iniziali forniti da MQCD_DEFAULT.

Indipendentemente dalla tecnica scelta, è possibile utilizzare solo uno tra *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_CLIENT_CONN_ERROR se entrambi sono diversi da zero.

Una volta completata la chiamata MQCONNX, non si fa più riferimento alla struttura MQCD.

Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_2.

Nota: Sulle piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null.

ConnectionId (MQBYTE24)

ConnectionId è un identificativo univoco a 24 byte che consente a WebSphere MQ di identificare in modo affidabile un'applicazione. Un'applicazione può utilizzare questo identificativo per la correlazione nelle chiamate PUT e GET. Questo parametro di emissione ha un valore iniziale di 24 byte null in tutti i linguaggi di programmazione.

Il gestore code assegna un ID univoco a tutte le connessioni, comunque siano stabilite. Se un MQCONNX stabilisce la connessione con MQCNO versione 5, l'applicazione può determinare l' *ConnectionId*

dall'MQCNO restituito. È garantito che l'identificativo assegnato sia univoco tra tutti gli altri identificativi che WebSphere MQ genera, come CorrelId, MsgIDe GroupId.

Utilizzare ConnectionId per identificare le unità di lavoro di lunga durata utilizzando il comando PCF Interroga connessione o il comando MQSC DISPLAY CONN. L' ConnectionId utilizzato dai comandi MQSC (CONN) deriva dall' ConnectionId qui restituito. I comandi PCF Inquire e Arresta connessione possono utilizzare il ConnectionId qui restituito senza modifiche.

È possibile utilizzare ConnectionId per forzare la fine di un'unità di lavoro di lunga durata, specificando ConnectionId utilizzando il comando PCF Stop Connection o il comando MQSC STOP CONN. Consultare [Arresta connessione e STOP CONN](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questi comandi.

Questo campo non viene restituito se la versione è inferiore a MQCNO_VERSION_5.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnTag (MQBYTE128)

ConnTag è una tag che il gestore code associa alle risorse interessate dall'applicazione durante questa connessione. Ogni applicazione o istanza dell'applicazione deve utilizzare un valore diverso per la tag, in modo che il gestore code possa serializzare correttamente l'accesso alle risorse interessate. Questo campo è un campo di input e il valore iniziale è MQCT_NONE.

Consultare le descrizioni delle opzioni MQCNO_*_CONN_TAG_* per ulteriori dettagli sui valori che devono essere utilizzati da diverse applicazioni. La tag cessa di essere valida quando l'applicazione termina o emette la chiamata MQDISC.

Nota: I valori delle tag di connessione che iniziano con MQ in maiuscolo, minuscolo o con caratteri misti ASCII o EBCDIC sono riservati per l'utilizzo da parte dei prodotti IBM . Non utilizzare valori di tag di connessione che iniziano con queste lettere.

Utilizzare il seguente valore speciale se non si richiede alcuna tag:

MQCT_NONE

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCT_NONE_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQCT_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo campo viene utilizzato quando ci si connette a un gestore code z/OS . In altri ambienti, specificare il valore MQCT_NONE.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CONN_TAG_LENGTH. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_3.

Opzioni (MQLONG)

Opzioni che controllano l'azione di MQCONNX.

Opzioni di contabilizzazione

Le seguenti opzioni controllano il tipo di account se l'attributo del Gestore code *AccountingConnOverride* è impostato su MQMON_ENABLED:

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED

Quando la raccolta dati di monitoraggio viene disattivata nella definizione del gestore code impostando l'attributo *MQIAccounting* su MQMON_OFF, l'impostazione di questo indicatore abilita la raccolta dati di account MQI.

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED

Quando il monitoraggio della raccolta dati è disattivato nella definizione del gestore code impostando l'attributo *MQIAccounting* su MQMON_OFF, l'impostazione di questo indicatore arresta la raccolta dati di account MQI.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED

Quando la raccolta dati di account della coda viene disattivata nella definizione del gestore code impostando l'attributo *MQIAccounting* su MQMON_OFF, l'impostazione di questo indicatore abilita la raccolta dati di account per le code che specificano un gestore code nel campo *MQIAccounting* della relativa definizione della coda.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED

Quando la raccolta dati di account della coda viene disattivata nella definizione del gestore code impostando l'attributo *MQIAccounting* su MQMON_OFF, l'impostazione di questo indicatore disattiva la raccolta dati di account per le code che specificano un gestore code nel campo *MQIAccounting* della relativa definizione della coda.

Se nessuno di questi indicatori è definito, l'account per la connessione è quello definito negli attributi del gestore code.

Opzioni di bind

Le seguenti opzioni controllano il tipo di collegamento WebSphere MQ da utilizzare. Specificare solo una delle seguenti opzioni:

MQCNO_STANDARD_BINDING

L'applicazione e l'agent del gestore code locale (il componente che gestisce le operazioni di accodamento) vengono eseguiti in unità di esecuzione separate (generalmente, in processi separati). Questa disposizione mantiene l'integrità ... del gestore code, vale a dire, protegge il gestore code dai programmi erranti.

Se il gestore code supporta più tipi di bind e si imposta MQCNO_STANDARD_BINDING, il gestore code utilizza l'attributo *DefaultBindType* nella stanza *Connection* nel file *qm.ini* (o la voce di registro Windows equivalente) per selezionare il tipo effettivo di bind. Se questa stanza non è definita o il valore non può essere utilizzato o non è appropriato per l'applicazione, il gestore code seleziona un tipo di bind appropriato. Il gestore code imposta il tipo di bind effettivo utilizzato nelle opzioni di connessione.

Utilizzare MQCNO_STANDARD_BINDING in situazioni in cui l'applicazione potrebbe non essere stata completamente verificata o potrebbe essere inaffidabile o non affidabile. MQCNO_STANDARD_BINDING è il valore predefinito.

Questa opzione è supportata in tutti gli ambienti.

Se si sta effettuando il collegamento alla libreria *mqm*, viene tentata prima una connessione al server standard utilizzando il tipo di collegamento predefinito. Se non è stato possibile caricare la libreria del server sottostante, viene tentata una connessione client.

- Se viene specificata la variabile di ambiente MQ_CONNECT_TYPE, è possibile fornire una delle seguenti opzioni per modificare il comportamento di MQCONN o MQCONNX se è specificato MQCNO_STANDARD_BINDING. (L'eccezione è se MQCNO_FASTPATH_BINDING viene specificato con MQ_CONNECT_TYPE impostato su LOCAL o STANDARD per consentire il downgrade delle connessioni fastpath da parte dell'amministratore senza una modifica correlata all'applicazione:

Valore	Significato
CLIENT	Viene tentato solo un collegamento client.
Percorso veloce	Questo valore era supportato nei release precedenti, ma viene ora ignorato se specificato.
LOCALE	Viene tentata solo una connessione server. Le connessioni Fastpath vengono ridotte a una connessione server standard.
STANDARD	Supportato per la compatibilità con le release precedenti. Questo valore viene ora considerato come LOCAL.

- Se la variabile di ambiente MQ_CONNECT_TYPE non è impostata quando viene richiamato MQCONNX, viene tentata una connessione server standard che utilizza il tipo di collegamento predefinito. Se il caricamento della libreria del server non riesce, viene tentata una connessione client.

MQCNO_FASTPATH_BINDING

L'applicazione e il gestore code locale fanno parte della stessa unità di esecuzione. Ciò è in contrasto con il metodo tipico di bind, in cui l'applicazione e l'agent del gestore code locale vengono eseguiti in unità di esecuzione separate.

MQCNO_FASTPATH_BINDING viene ignorato se il gestore code non supporta questo tipo di bind; l'elaborazione continua come se l'opzione non fosse stata specificata.

MQCNO_FASTPATH_BINDING può essere vantaggioso in situazioni in cui più processi consumano più risorse rispetto alla risorsa complessiva utilizzata dall'applicazione. Un'applicazione che utilizza il collegamento fastpath è nota come *applicazione sicura*.

Considerare i seguenti punti importanti quando si decide se utilizzare il collegamento fastpath:

- L'uso dell'opzione MQCNO_FASTPATH_BINDING non impedisce a un'applicazione di modificare o corrompere i messaggi e altre aree dati appartenenti al gestore code. Utilizzare questa opzione solo in situazioni in cui questi problemi sono stati completamente valutati.
- L'applicazione non deve utilizzare segnali asincroni o interruzioni del timer (come sigkill) con MQCNO_FASTPATH_BINDING. Esistono anche delle limitazioni sull'utilizzo dei segmenti di memoria condivisa.
- L'applicazione deve utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code.
- L'applicazione deve essere terminata prima di terminare il gestore code con il comando endmqm .
- Su IBM i, il lavoro deve essere eseguito con un profilo utente che appartiene al gruppo QMQADM . Inoltre, il programma non deve arrestarsi in modo anomalo, altrimenti possono verificarsi risultati imprevedibili.
- Su sistemi UNIX , l'identificativo utente mqm deve essere l'identificativo utente effettivo e l'identificativo gruppo mqm deve essere l'identificativo gruppo effettivo. Per eseguire l'applicazione in questo modo, configurare il programma in modo che appartenga all'identificativo utente mqm e all'identificativo gruppo mqm , quindi impostare i bit di autorizzazione setuid e setgid sul programma.

WebSphere MQ Object Authority Manager (OAM) utilizza ancora l'ID utente reale per il controllo dell'autorizzazione.

- In Windows, il programma deve essere un membro del gruppo mqm . Il collegamento Fastpath non è supportato per le applicazioni a 64 bit.

L'opzione MQCNO_FASTPATH_BINDING è supportata nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linuxe Windows. Su z/OS, l'opzione viene accettata ma ignorata.

Per ulteriori informazioni sulle implicazioni dell'utilizzo di applicazioni attendibili, consultare [Limitazioni per le applicazioni attendibili](#) .

MQCNO_SHARED_BINDING

Con MQCNO_SHARED_BINDING, l'applicazione e l'agent del gestore code locale condividono alcune risorse. MQCNO_SHARED_BINDING viene ignorato se il gestore code non supporta questo tipo di bind. L'elaborazione continua come se l'opzione non fosse stata specificata.

MQCNO_ISOLATED_BINDING

In tal caso, il processo dell'applicazione e l'agente del gestore code locale sono isolati l'uno dall'altro in quanto non condividono risorse. MQCNO_ISOLATED_BINDING viene ignorato se il gestore code non supporta questo tipo di bind. L'elaborazione continua come se l'opzione non fosse stata specificata.

MQCNO_CLIENT_BINDING

Specificare questa opzione per rendere il tentativo dell'applicazione solo una connessione client. Questa opzione ha i seguenti limiti:

- MQCNO_CLIENT_BINDING è stato rifiutato in z/OS con MQRC_OPTIONS_ERROR.
- MQCNO_CLIENT_BINDING viene rifiutato con MQRC_OPTIONS_ERROR se è specificato con qualsiasi opzione di bind MQCNO diversa da MQCNO_STANDARD_BINDING.
- MQCNO_CLIENT_BINDING non è disponibile per Java o .NET poiché dispongono dei propri meccanismi per la scelta del tipo di bind.
- Se la variabile di ambiente MQ_CONNECT_TYPE non è impostata quando viene richiamato MQCONN, viene tentata una connessione server standard che utilizza il tipo di collegamento predefinito. Se il caricamento della libreria del server non riesce, viene tentata una connessione client.

BINDING MQCNO_LOCAL_

Specificare questa opzione per fare in modo che l'applicazione tenti una connessione server. Se è stato specificato anche MQCNO_FASTPATH_BINDING, MQCNO_ISOLATED_BINDING o MQCNO_SHARED_BINDING, la connessione è di quel tipo ed è documentata in questa sezione. Altrimenti viene tentata una connessione al server standard utilizzando il tipo di bind predefinito. MQCNO_LOCAL_BINDING ha i seguenti limiti:

- MQCNO_LOCAL_BINDING viene ignorato su z/OS.
- MQCNO_LOCAL_BINDING viene rifiutato con MQRC_OPTIONS_ERROR se specificato con qualsiasi opzione di riconnessione MQCNO diversa da MQCNO_RECONNECT_AS_DEF.
- MQCNO_LOCAL_BINDING non è disponibile per Java o .NET poiché dispongono di meccanismi propri per la scelta del tipo di bind.
- Se la variabile di ambiente MQ_CONNECT_TYPE non è impostata quando viene richiamato MQCONN, viene tentata una connessione server standard che utilizza il tipo di collegamento predefinito. Se il caricamento della libreria del server non riesce, viene tentata una connessione client.

Su AIX, HP-UX, Solaris, Linux e Windows, è possibile utilizzare la variabile di ambiente MQ_CONNECT_TYPE con il tipo di binding specificato dal campo *Options* per controllare il tipo di binding utilizzato. Se si specifica questa variabile di ambiente, deve avere il valore FASTPATH o STANDARD; se ha un valore diverso, viene ignorato. Il valore della variabile di ambiente è sensibile al maiuscolo / minuscolo; per ulteriori informazioni, consultare [Variabile di ambiente MQCONN](#).

La variabile di ambiente e il campo *Options* interagiscono come segue:

- Se si omette la variabile di ambiente o si fornisce un valore non supportato, l'utilizzo del bind del percorso rapido viene determinato esclusivamente dal campo *Options*.
- Se si fornisce alla variabile di ambiente un valore supportato, il bind del percorso rapido viene utilizzato solo se sia la variabile di ambiente che il campo *Options* specificano il bind del percorso rapido.

Opzioni tag di connessione

Queste opzioni sono supportate solo quando ci si connette a un gestore code z/OS e controllano l'uso della tag di connessione *ConnTag*. È possibile specificare solo una delle seguenti opzioni:

MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR

Questa opzione richiede l'uso esclusivo della tag di connessione all'interno del gestore code locale. Se la tag di connessione è già in uso nel gestore code locale, la chiamata MQCONN ha esito negativo con codice motivo MQRC_CONN_TAG_IN_USE. Il risultato della chiamata non viene influenzato dall'utilizzo della tag di connessione altrove nel gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale.

MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG

Questa opzione richiede l'uso esclusivo del tag di connessione all'interno del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale. Se la tag di connessione è già in uso nel gruppo di condivisione della coda, la chiamata MQCONNX ha esito negativo con codice motivo MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR

Questa opzione richiede l'uso condiviso della tag di connessione all'interno del gestore code locale. Se la tag di connessione è già in uso nel gestore code locale, la chiamata MQCONNX può avere esito positivo se l'applicazione richiedente è in esecuzione nello stesso ambito di elaborazione dell'utente esistente della tag. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata MQCONNX ha esito negativo con codice motivo MQRC_CONN_TAG_IN_USE. Il risultato della chiamata non è influenzato dall'utilizzo del tag di connessione altrove nel gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale.

- Le applicazioni devono essere eseguite nello stesso spazio di indirizzi MVS per condividere la tag di connessione. Se l'applicazione che utilizza la tag di collegamento è un'applicazione client, MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR non è consentito.

MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

Questa opzione richiede l'uso condiviso della tag di collegamento all'interno del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale. Se il tag di connessione è già in uso nel gruppo di condivisione code, la chiamata MQCONNX può avere esito positivo se l'applicazione richiedente è in esecuzione nello stesso ambito di elaborazione ed è connessa allo stesso gestore code, come l'utente esistente del tag.

Se queste condizioni non vengono soddisfatte, la chiamata MQCONNX ha esito negativo con codice motivo MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

- Le applicazioni devono essere eseguite nello stesso spazio di indirizzi MVS per condividere la tag di connessione. Se l'applicazione che utilizza la tag di connessione è un'applicazione client, MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG non è consentito.

Se nessuna di queste opzioni viene specificata, *ConnTag* non viene utilizzato. Queste opzioni non sono valide se *Version* è inferiore a MQCNO_VERSION_3.

Gestione delle opzioni di condivisione

Queste opzioni sono supportate nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e Windows. Controllano la condivisione di handle tra thread differenti (unità di elaborazione parallele) all'interno dello stesso processo. È possibile specificare solo una delle seguenti opzioni:

MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE

Questa opzione indica che gli handle della connessione e dell'oggetto possono essere utilizzati solo dal thread che ha causato l'allocazione dell'handle (ovvero, il thread che ha emesso la chiamata MQCONN, MQCONNX o MQOPEN). Le maniglie non possono essere utilizzate da altri thread appartenenti allo stesso processo.

MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK

Questa opzione indica che gli handle di connessione e di oggetto assegnati da un sottoprocesso di un processo possono essere utilizzati da altri sottoprocessi appartenenti allo stesso processo. Tuttavia, solo un thread alla volta può utilizzare un determinato handle; ovvero, è consentito solo l'utilizzo seriale di un handle. Se un sottoprocesso tenta di utilizzare una gestione che è già utilizzata da un altro sottoprocesso, la chiamata blocca (attende) fino a quando la gestione non diventa disponibile.

MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK

È uguale a MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK, ad eccezione del fatto che se l'handle è utilizzato da un altro thread, la chiamata viene completata immediatamente con MQCC_FAILED e MQRC_CALL_IN_PROGRESS invece di bloccare fino a quando l'handle non diventa disponibile.

Un thread può avere zero o un handle non condiviso:

- Ogni chiamata MQCONN o MQCONNX che specifica MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE restituisce un nuovo handle non condiviso sulla prima chiamata e lo stesso handle non condiviso sulla seconda e sulle successive chiamate (presumendo che non sia presente alcuna chiamata MQDISC). Il codice motivo è MQRC_ALREADY_CONNECTED per le seconde e successive chiamate.
- Ogni chiamata MQCONNX che specifica MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK o MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK restituisce un nuovo handle condiviso per ciascuna chiamata.

I gestori oggetti ereditano le stesse proprietà di condivisione del gestore connessioni specificato nella chiamata MQOPEN che ha creato il gestore oggetti. Inoltre, le unità di lavoro ereditano le stesse proprietà di condivisione dell'handle di connessione utilizzato per avviare l'unità di lavoro; se l'unità di lavoro viene avviata in un thread utilizzando un handle condiviso, l'unità di lavoro può essere aggiornata in un altro thread utilizzando lo stesso handle.

Se non si specifica un'opzione di condivisione della gestione, l'impostazione predefinita è determinata dall'ambiente:

- Nell'ambiente Microsoft Transaction Server (MTS), il valore predefinito è uguale a MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK.
- In altri ambienti, il valore predefinito è uguale a MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE.

Opzioni di riconnessione

Le opzioni di riconnessione determinano se una connessione è ricollegabile. Solo le connessioni client sono ricollegabili.

MQCNO_RECONNECT_AS_DEF

L'opzione di riconnessione viene risolta nel valore predefinito. Se non è impostato alcun valore predefinito, il valore di questa opzione si risolve in DISABLED. Il valore dell'opzione viene passato al server e può essere sottoposto a query da PCF e MQSC.

MQCNO_RECONNECT

L'applicazione può essere riconnessa a qualsiasi gestore code congruente con il valore del parametro QmgrName di MQCONNX. Utilizzare l'opzione MQCNO_RECONNECT solo se non vi è alcuna affinità tra l'applicazione client e il gestore code con cui ha inizialmente stabilito una connessione. Il valore dell'opzione viene passato al server e può essere sottoposto a query da PCF e MQSC.

MQCNO_RECONNECT_DISABLED

Impossibile ricollegare l'applicazione. Il valore dell'opzione non viene passato al server.

MQCNO_RECONNECT_Q_MGR

L'applicazione può essere riconnessa solo al gestore code con cui si è originariamente connessa. Utilizzare questo valore se un client può essere riconnesso, ma c'è un'affinità tra l'applicazione client e il gestore code con cui ha originariamente stabilito una connessione. Selezionare questo valore se si desidera che un client si riconnetta automaticamente all'istanza in standby di un gestore code altamente disponibile. Il valore dell'opzione viene passato al server e può essere sottoposto a query da PCF e MQSC.

Utilizzare le opzioni MQCNO_RECONNECT, MQCNO_RECONNECT_DISABLED e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR solo per connessioni client. Se le opzioni vengono utilizzate per una connessione di collegamento, MQCONNX ha esito negativo con il codice di completamento MQCC_FAILED

e il codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR. La riconnessione automatica del client non è supportata dalle classi WebSphere MQ per Java

Opzioni di condivisione conversazione

Le seguenti opzioni si applicano solo alle connessioni client TCP/IP. Per canali SNA, SPX e NetBios, questi valori vengono ignorati e il canale viene eseguito come nelle versioni precedenti del prodotto

MQCNO_NO_CONV_SHARING

Questa opzione non permette la condivisione della conversazione.

È possibile utilizzare MQCNO_NO_CONV_SHARING in situazioni in cui le conversazioni sono pesantemente caricate e, quindi, in cui il conflitto è una possibilità sull'estremità di connessione server dell'istanza del canale su cui esistono le conversazioni di condivisione.

MQCNO_NO_CONV_SHARING si comporta come sharecnv (1) quando è connesso a un canale che supporta la condivisione della conversazione e sharecnv (0) quando è connesso a un canale che non supporta la condivisione della conversazione.

MQCNO_ALL_CONVS_SHARE

Questa opzione consente la condivisione della conversazione; l'applicazione non pone alcun limite al numero di connessioni sull'istanza del canale. Questa opzione rappresenta il valore predefinito.

Se l'applicazione indica che l'istanza del canale può condividere, ma la definizione *SharingConversations* (SHARECNV) sull'estremità della connessione server del canale è impostata su uno, non si verifica alcuna condivisione e non viene fornita alcuna avvertenza all'applicazione.

Allo stesso modo, se l'applicazione indica che la condivisione è consentita, ma la definizione *SharingConversations* di connessione server è impostata su zero, non viene fornita alcuna avvertenza e l'applicazione presenta lo stesso comportamento di un client nelle versioni del prodotto precedenti alla versione 7.0; l'impostazione dell'applicazione relativa alla condivisione delle conversazioni viene ignorata.

MQCNO_NO_CONV_SHARING e MQCNO_ALL_CONVS_SHARE si escludono a vicenda. Se entrambe le opzioni sono specificate su una connessione particolare, la connessione viene rifiutata con un codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR.

Opzioni di definizione del canale

Le opzioni seguenti controllano l'utilizzo della struttura di definizione del canale inoltrata in MQCNO:

MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY

Questa opzione consente alla struttura di definizione del canale in MQCNO di essere utilizzata solo per restituire il nome del canale utilizzato su una chiamata MQCONNX riuscita.

Se non viene fornita una struttura di definizione di canale valida, la chiamata non riesce con il codice motivo MQRC_CD_ERROR.

Se l'applicazione non è in esecuzione come client, l'opzione viene ignorata.

Il nome canale restituito può essere utilizzato su una chiamata MQCONNX successiva utilizzando l'opzione MQCNO_USE_CD_SELECTION per riconnettersi utilizzando la stessa definizione di canale. Ciò può essere utile quando ci sono più definizioni di canale applicabili nella tabella del canale client.

MQCNO_USE_CD_SELECTION

Questa opzione permette alla chiamata MQCONNX di connettersi utilizzando il nome del canale contenuto nella struttura di definizione del canale inoltrata in MQCNO.

Se la variabile di ambiente MQSERVER è impostata, viene utilizzata la sua definizione di canale. Se MQSERVER non è impostato, viene utilizzata la tabella del canale client.

Se non viene trovata una definizione di canale con il nome del canale e il nome del gestore code corrispondenti, la chiamata non riesce con codice motivo MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR.

Se non viene fornita una struttura di definizione di canale valida, la chiamata non riesce con il codice motivo MQRC_CD_ERROR.

Se l'applicazione non è in esecuzione come client, l'opzione viene ignorata.

Opzione predefinita

Se non è richiesta alcuna delle opzioni descritte in precedenza, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQCNO_NONE

Non è stata specificata alcuna opzione.

Utilizzare MQCNO_NONE per la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre opzioni MQCNO_*, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Offset SecurityParms(MQLONG)

SecurityParmsOffset è l'offset, in byte, della struttura MQCSP dall'inizio della struttura MQCNO. L'offset può essere positivo o negativo. Questo campo è un campo di input, con un valore iniziale di 0.

Questo campo viene ignorato se *Versione* è inferiore a MQCNO_VERSION_5.

La struttura MQCSP è definita in [“MQCSP - Parametri di sicurezza”](#) a pagina 312.

Ptr SecurityParms(PMQCSP)

SecurityParmsPtr è l'indirizzo della struttura MQCSP, utilizzato per specificare un ID utente e password per l'autenticazione da parte del servizio di autorizzazione. Questo campo è un campo di immissione e il suo valore iniziale è un puntatore null o byte null.

Questo campo viene ignorato se *Versione* è inferiore a MQCNO_VERSION_5.

La struttura MQCSP è definita in [“MQCSP - Parametri di sicurezza”](#) a pagina 312.

SSLConfigOffset (MQLONG)

SSLConfigOffset è l'offset, in byte, di una struttura MQSCO dall'inizio della struttura MQCNO. L'offset può essere positivo o negativo. Questo campo è un campo di input, con un valore iniziale di 0.

Utilizzare *SSLConfigOffset* solo quando l'applicazione che emette la chiamata MQCONNX è in esecuzione come client MQI WebSphere MQ. Per informazioni su come utilizzare questo campo, consultare la descrizione del campo *SSLConfigPtr*.

Questo campo viene ignorato se *Versione* è minore di MQCNO_VERSION_4.

SSLConfigPtr (PMQSCO)

SSLConfigPtr è un campo di immissione. Il valore itsinitial è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e una stringa di byte all - null in caso contrario.

Utilizzare *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* solo quando l'applicazione che emette la chiamata MQCONNX è in esecuzione come client WebSphere MQ MQI e il protocollo del canale è TCP/IP. Se l'applicazione non è in esecuzione come client WebSphere MQ o se il protocollo del canale non è TCP/IP, *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* vengono ignorati.

Specificando *SSLConfigPtr* o *SSLConfigOffset*, più *ClientConnPtr* o *ClientConnOffset*, l'applicazione può controllare l'utilizzo di SSL per la connessione client. Quando le informazioni SSL vengono specificate in questo modo, le variabili di ambiente MQSSLKEYR e MQSSLCRYP vengono ignorate; anche tutte le informazioni relative a SSL nella CCDT (client channel definition table) vengono ignorate.

Le informazioni SSL possono essere specificate solo su:

- La prima chiamata MQCONNX del processo client o
- Una chiamata MQCONNX successiva quando tutte le connessioni SSL/TLS precedenti al gestore code sono state concluse utilizzando MQDISC.

Questi sono gli unici stati in cui è possibile inizializzare l'ambiente SSL dell'intero processo. Se viene emessa una chiamata MQCONNX che specifica le informazioni SSL quando l'ambiente SSL esiste già, le informazioni SSL sulla chiamata vengono ignorate e la connessione viene effettuata utilizzando l'ambiente SSL esistente; la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED in questo caso.

È possibile fornire la struttura MQSCO allo stesso modo della struttura MQCD, specificando un indirizzo in *SSLConfigPtr* specificando un offset in *SSLConfigOffset*; consultare la descrizione di *ClientConnPtr* per i dettagli su come eseguire questa operazione. Tuttavia, è possibile utilizzare non più di uno tra *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SSL_CONFIG_ERROR. se entrambi sono diversi da zero.

Una volta completata la chiamata MQCONNX, non si fa più riferimento alla struttura MQSCO.

Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_4.

Nota: Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQCNO_STRUC_ID.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCNO

Identificativo per la struttura delle opzioni di collegamento.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCNO_STRUC_ID_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQCNO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Version (MQLONG)

La versione è sempre un campo di input. Il valore iniziale è MQCNO_VERSION_1.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQCNO_VERSION_1

Struttura delle opzioni di connessione Version-1 .

MQCNO_VERSION_2

Struttura Version-2 connect - options.

MQCNO_VERSION_3

Version-3 struttura connect - options.

MQCNO_VERSION_4

Version-4 struttura delle opzioni di connessione.

MQCNO_VERSION_5

Version-5 struttura delle opzioni di connessione.

Questa versione della struttura MQCNO estende MQCNO_VERSION_3 su z/OS e MQCNO_VERSION_4 su tutte le altre piattaforme.

I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCNO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni di connessione.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCNO

Tabella 488. Valori iniziali dei campi in MQCNO per MQCNO

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
StrucId	ID_STRUC_MQCNO	'CNO~'
Version	MQCNO_VERSION_1	1
Options	MQCNO_NONE	0
ClientConnOffset	Nessuno	0
ClientConnPtr	Nessuno	Puntatore null o byte null
ConnTag	MQCT_NONE	Valori null
SSLConfigPtr	Nessuno	Puntatore null o byte null
SSLConfigOffset	Nessuno	0
ConnectionId	Nessuno	Puntatore null o byte null
SecurityParmsOffset	Nessuno	Puntatore null o byte null
SecurityParmsPtr	Nessuno	Puntatore null o byte null

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQCNO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCNO MycNO = {MQCNO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQCNO MQCNO;
struct tagMQCNO {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     Options;          /* Options that control the action of
    MQCONNX */
    MQLONG     ClientConnOffset; /* Offset of MQCD structure for client
    connection */
    MQPTR      ClientConnPtr;    /* Address of MQCD structure for client
    connection */
    MQBYTE128  ConnTag;          /* Queue-manager connection tag */
    PMQSCO     SSLConfigPtr;     /* Address of MQSCO structure for client
    connection */
    MQLONG     SSLConfigOffset; /* Offset of MQSCO structure for client
    connection */
    MQBYTE24   ConnectionId;     /* Unique connection identifier */
    MQLONG     SecurityParmsOffset /* Security fields */
    PMQCSP     SecurityParmsPtr /* Security parameters */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCNO structure
10 MQCNO.
** Structure identifier
15 MQCNO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCNO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCONNX
15 MQCNO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Offset of MQCD structure for client connection
```

```

15 MQCNO-CLIENTCONNOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of MQCD structure for client connection
15 MQCNO-CLIENTCONNPTR POINTER.
** Queue-manager connection tag
15 MQCNO-CONNTAG PIC X(128).
** Address of MQSCO structure for client connection
15 MQCNO-SSLCONFIGPTR POINTER.
** Offset of MQSCO structure for client connection
15 MQCNO-SSLCONFIGOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Unique connection identifier
15 MQCNO-CONNECTIONID PIC X(24).
** Offset of MQCSP structure for security parameters
15 MQCNO-SECURITYPARMSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of MQCSP structure for security parameters
15 MQCNO-SECURITYPARMSPTR POINTER.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQCNO based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 Options          fixed bin(31),    /* Options that control the action
                                     of MQCONN */
  3 ClientConnOffset fixed bin(31),    /* Offset of MQCD structure for
                                     client connection */
  3 ClientConnPtr    pointer,          /* Address of MQCD structure for
                                     client connection */
  3 ConnTag          char(128),        /* Queue-manager connection tag */
  3 SSLConfigPtr     pointer,          /* Address of MQSCO structure for
                                     client connection */
  3 SSLConfigOffset  fixed bin(31),    /* Offset of MQSCO structure for
                                     client connection */
  3 ConnectionId     char(24),         /* Unique connection identifier
  3 SecurityParmsOffset fixed bin(31); /* Offset of MQCSP structure for
                                     security parameters */
  3 SecurityParmsPtr pointer,          /* Address of MQCSP structure for
                                     security parameters */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQCNO          DSECT
MQCNO_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQCNO_VERSION  DS   F     Structure version number
MQCNO_OPTIONS  DS   F     Options that control the action of
*               MQCONN
MQCNO_CLIENTCONNOFFSET DS F   Offset of MQCD structure for client
*               connection
MQCNO_CLIENTCONNPTR  DS   F   Address of MQCD structure for client
*               connection
MQCNO_CONNTAG    DS   XL128 Queue-manager connection tag
*
MQCNO_CONNECTIONID DS   XL24 Unique connection identifier
*
MQCNO_SSLCONFIGOFFSET DS F   Offset of MQCSP structure for security
*               parameters
MQCNO_SSLCONFIGPTR  DS   F   Address of MQCSP structure for security
*               parameters
MQCNO_LENGTH     EQU   *-MQCNO
MQCNO_AREA       DS   CL(MQCNO_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQCNO
  StrucId          As String*4 'Structure identifier'
  Version          As Long     'Structure version number'
  Options          As Long     'Options that control the action of
                              'MQCONN'
  ClientConnOffset As Long     'Offset of MQCD structure for client'
                              'connection'

```

```

ClientConnPtr    As MQPTR    'Address of MQCD structure for client'
                  'connection'
ConnTag          As MQBYTE128 'Queue-manager connection tag'
SSLConfigPtr    As MQPTR    'Address of MQSCO structure for client'
                  'connection'
SSLConfigOffset As Long     'Offset of MQSCO structure for client'
                  'connection'
ConnectionId    As MQBYTE24 'Unique connection identifier'
SecurityParmsOffset As Long  'Offset of MQCSP structure for security'
                  'parameters'
SecurityParmsPtr As MQPTR    'Address of MQCSP structure for security'
                  'parameters'
End Type

```

MQCSP - Parametri di sicurezza

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 489. Campi in MQCSP

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>AuthenticationType</i>	Tipo di autenticazione	AuthenticationType
<i>Reserved1</i>	Richiesto per l'allineamento del puntatore su IBM i	Reserved1
<i>CSPUserIdPtr</i>	Indirizzo dell'ID utente	CSPUserId
<i>CSPUserIdOffset</i>	Offset dell'ID utente	CSPUserIdOffset
<i>CSPUserIdLength</i>	Lunghezza dell'ID utente	CSPUserIdLunghezza
<i>Reserved2</i>	Richiesto per l'allineamento del puntatore su IBM i	Reserved2
<i>CSPPasswordPtr</i>	Indirizzo della password	CSPPasswordPtr
<i>CSPPasswordOffset</i>	Offset della password	CSPPasswordOffset
<i>CSPPasswordLength</i>	Lunghezza della password	CSPPasswordLength

Panoramica per MQCSP

Disponibilità: tutti i WebSphereWebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQCSP consente al servizio di autorizzazione di autenticare un ID utente e una password. Specificare la struttura dei parametri di sicurezza della connessione MQCSP su una chiamata MQCONNX.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCSP devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale; tali dati sono forniti rispettivamente dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e da MQENC_NATIVE.

Campi per MQCSP

La struttura MQCSP contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AuthenticationType (MQLONG)

AuthenticationType è un campo di input. Il valore iniziale è MQCSP_AUTH_NONE.

Questo è il tipo di autenticazione da eseguire. I valori validi sono:

MQCSP_AUTH_NONE

Non utilizzare i campi ID utente e password.

MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD

Autenticare i campi ID utente e password.

CSPPasswordLength (MQLONG)

Questo campo è la lunghezza della password da utilizzare nell'autenticazione.

La lunghezza massima della password dipende dalla piattaforma, consultare [ID utente](#). Se la lunghezza della password è maggiore della lunghezza massima consentita, la richiesta di autenticazione ha esito negativo con MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

CSPPasswordOffset (MQLONG)

Questo è l'offset in byte della password da utilizzare nell'autenticazione. L'offset può essere positivo o negativo.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

CSPPasswordPtr (MQPTR)

Questo è l'indirizzo in byte della password da utilizzare nell'autenticazione.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_5.

CSPUserIdLunghezza (MQLONG)

Questo campo è la lunghezza dell'ID utente da utilizzare nell'autenticazione.

la lunghezza massima dell'ID utente dipende dalla piattaforma; consultare [ID utente](#). Se la lunghezza dell'ID utente è maggiore della lunghezza massima consentita, la richiesta di autenticazione ha esito negativo con MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

Offset CSPUserId(MQLONG)

Questo è l'offset in byte dell'ID utente da utilizzare nell'autenticazione. L'offset può essere positivo o negativo.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

Ptr (MQPTR) CSPUserId

Questo è l'indirizzo in byte dell'ID utente da utilizzare nell'autenticazione.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQCNO_VERSION_5.

Reserved1 (MQBYTE4)

Un campo riservato, richiesto per l'allineamento del puntatore su IBM i.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è null.

Reserved2 (MQBYTE8)

Un campo riservato, richiesto per l'allineamento del puntatore su IBM i.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è null.

StrucId (MQCHAR4)

Identificatore struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCSP

Identificativo per la struttura dei parametri di sicurezza.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCSP_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCSP_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCSPSTRUC_ID.

Version (MQLONG)

Numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQCSP_VERSION_1

Struttura dei parametri di sicurezza Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCSP_CURRENT_

Versione corrente della struttura dei parametri di sicurezza.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCSP_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCSP

<i>Tabella 490. Valori iniziali dei campi in MQCSP per MQCSP</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQCSP	'CSP↵'
<i>Version</i>	MQCSP_VERSION_1	1
<i>AuthenticationType</i>	Nessuno	MQCSP_AUTH_NONE
<i>Reserved1</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>CSPUserIdPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>CSPUserIdOffset</i>	Nessuno	0
<i>CSPUserIdLength</i>	Nessuno	0
<i>Reserved2</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>CSPPasswordPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>CSPPasswordOffset</i>	Nessuno	0
<i>CSPPasswordLength</i>	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQCSP_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCSP MyCSP = {MQCSP_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```

typedef struct tagMQCSP MQCSP;
struct tagMQCSP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    AuthenticationType; /* Type of authentication */
    MQBYTE4   Reserved1;        /* Required for IBM i pointer
                                alignment */
    MQPTR     CSPUserIdPtr;      /* Address of user ID */
    MQLONG    CSPUserIdOffset;   /* Offset of user ID */
    MQLONG    CSPUserIdLength;   /* Length of user ID */
    MQBYTE8   Reserved2;        /* Required for IBM i pointer
                                alignment */
    MQPTR     CSPPasswordPtr;    /* Address of password */
    MQLONG    CSPPasswordOffset; /* Offset of password */
    MQLONG    CSPPasswordLength; /* Length of password */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** MQCSP structure
10 MQCSP.
** Structure identifier
15 MQCSP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCSP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Type of authentication
15 MQCSP-AUTHENTICATIONTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Required for IBM i pointer alignment
15 MQCSP-RESERVED1 PIC X(4).
** Address of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDPTR POINTER.
** Offset of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Required for IBM i pointer alignment
15 MQCSP-RESERVED2 PIC X(4).
** Address of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDPTR POINTER.
** Offset of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQCSP based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 AuthenticationType fixed bin(31), /* Type of authentication */
3 Reserved1 char(4), /* Required for IBM i pointer
                    alignment */
3 CSPUserIdPtr pointer, /* Address of user ID */
3 CSPUserIdOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
3 CSPUserIdLength fixed bin(31), /* Length of user ID */
3 Reserved2 char(8), /* Required for IBM i pointer
                    alignment */
3 CSPPasswordPtr pointer, /* Address of password */
3 CSPPasswordOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
3 CSPPasswordLength fixed bin(31); /* Length of user ID */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQCSP
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
AuthenticationType As Long 'Type of authentication'
Reserved1 As MQBYTE4 'Required for IBM i pointer'
'alignment'
CSPUserIdPtr As MQPTR 'Address of user ID'

```

```

CSPUserIdOffset As Long 'Offset of user ID'
CSPUserIdLength As Long 'Length of user ID'
Reserved2 As MQBYTE8 'Required for IBM i pointer'
'alignment'
CSPPasswordPtr As MQPTR 'Address of password'
CSPPasswordOffset As Long 'Offset of password'
CSPPasswordLength As Long 'Length of password'
End Type

```

MQCTLO - Struttura delle opzioni di callback di controllo

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura che specifica la funzione di callback di controllo.

Tabella 491. Campi in MQCTLO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucID</i>	Identificativo struttura	StrucID
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni
<i>Reserved</i>	Campo riservato	Opzioni
<i>ConnectionArea</i>	Campo per la funzione di callback da utilizzare	ConnectionArea

Panoramica per MQCTLO

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OSe WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi. Panoramica della struttura MQCTLO.

Scopo: La struttura di MQCTLO viene utilizzata per specificare opzioni relative a una funzione di callback di controllo.

La struttura è un parametro di input e output sulla chiamata [“MQCTL - Controllo callback”](#) a pagina 653 .

Versione: la versione corrente di MQCTLO è MQCTLO_VERSION_1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQCTLO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQCTLO

Elenco alfabetico dei campi per la struttura MQCTLO.

La struttura MQCTLO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in ordine alfabetico:

ConnectionArea (MQPTR)

Struttura delle opzioni di controllo - campo ConnectionArea

Questo è un campo disponibile per la funzione di callback da utilizzare.

Il gestore code non prende alcuna decisione in base al contenuto di questo campo e viene passato invariato al campo [“ConnectionArea \(MQPTR\)”](#) a pagina 264 nella struttura MQCBC, che è un parametro di input per il callback.

Questo campo viene ignorato per tutte le operazioni diverse da MQOP_START e MQOP_START_WAIT.

Questo è un campo di input e output per la funzione di callback. Il valore iniziale di questo campo è un puntatore null o byte null.

Opzioni (MQLONG)

Struttura delle opzioni di controllo - Campo Opzioni

Opzioni che controllano l'azione di MQCTL.

MQCTLO_FAIL_IF QUIESCING

Forzare la chiamata MQCTL in modo che abbia esito negativo se il gestore code o la connessione sono in stato di inattività.

Specificare MQGMO_FAIL_IF QUIESCING, nelle opzioni MQGMO trasmesse sulla chiamata MQCB, per causare la notifica ai consumatori di messaggi quando sono in fase di sospensione.

MQCTLO_THREAD_AFFINITY

Questa opzione informa il sistema che l'applicazione richiede che tutti i destinatari del messaggio, per lo stesso collegamento, vengano richiamati sullo stesso thread. Questo thread verrà utilizzato per tutte le chiamate dei consumer fino a quando la connessione non viene arrestata.

Opzione predefinita: se non è necessaria alcuna delle opzioni descritte, utilizzare la seguente opzione:

MQCTLO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti. MQCTLO_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale del campo *Options* è MQCTLO_NONE.

Riservato (MQLONG)

Questo è un campo riservato. Il valore deve essere zero.

StrucId (MQCHAR4)

Struttura opzioni di controllo - Campo StrucId

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCTLO_

Identificativo per la struttura Opzioni di controllo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCTLO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCTLO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Struttura delle opzioni di controllo - Campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQCTLO_VERSION_1

Version-1 Struttura delle opzioni di controllo.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCTLO_CURRENT_

La versione corrente della struttura delle opzioni di controllo.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQCTLO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQCTLO

Struttura delle opzioni di controllo - Valori iniziali

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQCTLO_	'CTLO'
<i>Version</i>	MQCTLO_VERSION_1	1

Tabella 492. Valori iniziali dei campi in MQCTLO (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Options	MQCTLO_NONE	Valori null
Reserved	Campo riservato	
ConnectionArea	Nessuno	Puntatore null o byte null

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQCTLO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQCTLO MyCTLO = {MQCTLO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

Struttura delle opzioni di controllo - Dichiarazione di linguaggio C

```
typedef struct tagMQCTLO MQCTLO;
struct tagMQCTLO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQCTL */
    MQLONG    Reserved;         /* Reserved field */

    MQPTR     ConnectionArea; /* Connection work area passed to the function */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQCTLO structure
10 MQCTLO.
** Structure Identifier
15 MQCTLO-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15 MQCTLO-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Options
15 MQCTLO-OPTIONS                PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCTLO-RESERVED                PIC S9(9) BINARY.
** ConnectionArea
15 MQCTLO-CONNECTIONAREA        POINTER
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQCTLO based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31), /* Structure version */
3 Options          fixed bin(31), /* Options */
3 Reserved         fixed bin(31),
3 ConnectionArea  pointer;          /* Connection work area */
```

MQDH - Intestazione di distribuzione

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 493. Campi in MQDH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQCIH più record successivi	<u>StrucLength</u>
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati che seguono l'array di record MQPMR	<u>Codifica</u>
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati che seguono l'array di record MQPMR	<u>CodedCharSetId</u>
<i>Format</i>	Nome formato dei dati che seguono l'array di record MQPMR	<u>Formato</u>
<i>Flags</i>	Indicatori generali	<u>Indicatori</u>
<i>PutMsgRecFields</i>	Indicatori che specificano i campi MQPMR presenti	<u>PutMsgRecFields</u>
<i>RecsPresent</i>	Numero di record di oggetti presenti	<u>RecsPresent</u>
<i>ObjectRecOffset</i>	Offset del primo record di oggetti dall'inizio di MQDH	<u>ObjectRecOffset</u>
<i>PutMsgRecOffset</i>	Offset del primo record di inserimento messaggi dall'inizio di MQDH	<u>PutMsgRecOffset</u>

Panoramica per MQDH

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowse WebSphere MQ client connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQDH descrive i dati aggiuntivi presenti in un messaggio quando tale messaggio è un messaggio dell'elenco di distribuzione memorizzato su una coda di trasmissione. Un messaggio dell'elenco di distribuzione è un messaggio inviato a più code di destinazione. I dati aggiuntivi sono costituiti dalla struttura MQDH seguita da un array di record MQOR e da un array di record MQPMR.

Questa struttura viene utilizzata da applicazioni specializzate che inserono i messaggi direttamente nelle code di trasmissione o che rimuovono i messaggi dalle code di trasmissione (ad esempio, gli agent del canale dei messaggi).

Le applicazioni che desiderano inserire messaggi negli elenchi di distribuzione non devono utilizzare questa struttura. Devono invece utilizzare la struttura MQOD per definire le destinazioni nell'elenco di distribuzione e la struttura MQPMO per specificare le proprietà del messaggio o ricevere informazioni sui messaggi inviati alle singole destinazioni.

Nome formato: MQFMT_DIST_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQDH devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE.

Impostare la serie di caratteri e la codifica di MQDH nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD (se la struttura MQDH è all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQDH (tutti gli altri casi).

Utilizzo: quando un'applicazione inserisce un messaggio in un elenco di distribuzione e alcune o tutte le destinazioni sono remote, il gestore code antepone i dati del messaggio dell'applicazione con le strutture MQXQH e MQDH e colloca il messaggio nella coda di trasmissione pertinente. I dati si verificano quindi nella seguente sequenza quando il messaggio si trova su una coda di trasmissione:

- Struttura MQXQH
- Struttura MQDH più array di record MQOR e MQPMR
- Dati messaggio applicazione

A seconda delle destinazioni, il gestore code può generare più di un messaggio di questo tipo e collocarlo in code di trasmissione differenti. In questo caso, le strutture MQDH in tali messaggi identificano sottoinsiemi differenti delle destinazioni definite dall'elenco di distribuzioni aperto dall'applicazione.

Un'applicazione che inserisce un messaggio di elenco di distribuzione direttamente su una coda di trasmissione deve essere conforme alla sequenza descritta in precedenza e deve garantire che la struttura MQDH sia corretta. Se la struttura MQDH non è valida, il gestore code potrebbe non riuscire a eseguire la chiamata MQPUT o MQPUT1 con codice motivo MQRC_DH_ERROR.

È possibile memorizzare i messaggi su una coda in formato di elenco di distribuzione solo se la coda è stata definita come in grado di supportare i messaggi dell'elenco di distribuzione (vedere l'attributo della coda *DistLists* descritto in “Attributi per le code” a pagina 809). Se un'applicazione inserisce un messaggio dell'elenco di distribuzione direttamente in una coda che non supporta gli elenchi di distribuzione, il gestore code suddivide il messaggio dell'elenco di distribuzione in singoli messaggi e inserisce invece quelli nella coda.

Campi per MQDH

La struttura MQDH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Questo è l'identificativo della serie di caratteri dei dati che seguono gli array di record MQOR e MQPMR; non si applica ai dati carattere nella struttura MQDH stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

Eredita l'identificativo della serie di caratteri di questa struttura.

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, la chiamata MQGET non restituisce il valore MQCCSI_INHERIT.

Non è possibile utilizzare MQCCSI_INHERIT se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, oltre ai client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Encoding (MQLONG)

Questa è la codifica numerica dei dati che seguono gli array di record MQOR e MQPMR; non si applica ai dati numerici nella stessa struttura MQDH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Indicatori (MQLONG)

È possibile specificare il seguente flag:

ID_MSG_NEW_MQDHF

Generare un nuovo identificativo di messaggio per ogni destinazione nell'elenco di distribuzione. Impostare questa opzione solo quando non sono presenti record di messaggi di inserimento o quando i record sono presenti ma non contengono il campo *MsgId*.

L'utilizzo di questo indicatore differisce la creazione degli identificatori del messaggio fino al momento in cui il messaggio dell'elenco di distribuzione viene finalmente suddiviso in singoli messaggi. Ciò riduce al minimo la quantità di informazioni di controllo che devono essere trasmesse con il messaggio dell'elenco di distribuzione.

Quando un'applicazione inserisce un messaggio in un elenco di distribuzione, il gestore code imposta MQDHF_NEW_MSG_IDS in MQDH che genera quando si verificano entrambe le seguenti condizioni:

- Non ci sono record put - message forniti dall'applicazione o i record forniti non contengono il campo *MsgId*.
- Il campo *MsgId* in MQMD è MQMI_NONE o il campo *Options* in MQPMO include MQPMO_NEW_MSG_ID

Se non sono necessari indicatori, specificare quanto segue:

MQDHF_NONE

Non è stato specificato alcun indicatore. MQDHF_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma. Non è previsto che questa costante venga utilizzata con altre, ma poiché il valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Il valore iniziale di questo campo è MQDHF_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Questo è il nome del formato dei dati che seguono gli array dei record MQOD e MQPMR (a seconda di quale si verifica per ultimo).

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse del campo *Format* in MQMD.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Offset ObjectRec(MQLONG)

Fornisce l'offset in byte del primo record nell'array di record di oggetti MQOR contenenti i nomi delle code di destinazione. Ci sono *RecsPresent* record in questo array. Questi record (più eventuali byte ignorati tra il primo record oggetto e il campo precedente) sono inclusi nella lunghezza fornita dal campo *StrucLength*.

Un elenco di distribuzione deve contenere sempre almeno una destinazione, quindi *ObjectRecOffset* deve essere sempre maggiore di zero.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

PutMsgRecFields (MQLONG)

È possibile specificare nessuno o più dei seguenti indicatori:

ID_MSG_MQPMRF

Il campo identificativo messaggio è presente.

ID_CORREL_MQPMRF

Il campo Identificativo correlazione è presente.

ID_GROUP_MQPMRF

Il campo identificativo gruppo è presente.

MQPMRF_FEEDBACK

Il campo Feedback è presente.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

Il campo Accounting - token è presente.

Se non è presente alcun campo MQPMR, specificare quanto segue:

MQPMRF_NONE

Non sono presenti campi record di messaggi di immissione. MQPMRF_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma. Non è previsto che questa costante venga utilizzata con altre, ma poiché il valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Il valore iniziale di questo campo è MQPMRF_NONE.

PutMsgRecOffset (MQLONG)

Fornisce l'offset in byte del primo record nell'array dei record di messaggi di inserimento MQPMR contenenti le proprietà del messaggio. Se presente, ci sono *RecsPresent* record in questo array. Questi record (più eventuali byte saltati tra il record del primo messaggio di inserimento e il campo precedente) sono inclusi nella lunghezza fornita dal campo *StrucLength*.

I record di inserimento messaggi sono facoltativi; se non viene fornito alcun record, *PutMsgRecOffset* è zero e *PutMsgRecFields* ha il valore MQPMRF_NONE.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

RecsPresent (MQLONG)

Questo è il numero di destinazioni. Un elenco di distribuzione deve contenere sempre almeno una destinazione, quindi *RecsPresent* deve essere sempre maggiore di zero.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

StrucId (MQCHAR4)

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQDH_

Identificativo per la struttura dell'intestazione di distribuzione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQDH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQDH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQDH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Questo è il numero di byte dall'inizio della struttura MQDH all'inizio dei dati dei messaggi che seguono gli array di record MQOR e MQPMR. I dati si trovano nella seguente sequenza:

- struttura MQDH
- Array di record di MQOR
- Array di record MQPMR
- Dati messaggio

Gli array dei record MQOR e MQPMR sono indirizzati dagli offset contenuti nella struttura MQDH. Se questi offset risultano in byte inutilizzati tra uno o più della struttura MQDH, gli array di record e i dati del messaggio, tali byte inutilizzati devono essere inclusi nel valore di *StrucLength*, ma il contenuto di tali byte non viene conservato dal gestore code. È valido che l'array di record MQPMR preceda l'array di record MQOR.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Version (MQLONG)

Il valore deve essere:

MQDH_VERSION_1

Numero di versione per la struttura dell'intestazione di distribuzione.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQDH_CURRENT_

Versione corrente della struttura dell'intestazione di distribuzione.

Il valore iniziale di questo campo è MQDH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQDH

Tabella 494. Valori iniziali dei campi in MQDH per MQDH		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQDH_	'DH--'
<i>Version</i>	MQDH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	Nessuno	0
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQDHF_NONE	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>RecsPresent</i>	Nessuno	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo - rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQDH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQDH MyDH = {MQDH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQDH MQDH;  
struct tagMQDH {  
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */  
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */  
    MQLONG   StrucLength;     /* Length of MQDH structure plus following  
                             MQOR and MQPMR records */  
    MQLONG   Encoding;       /* Numeric encoding of data that follows  
                             the MQOR and MQPMR records */  
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Character set identifier of data that  
                             follows the MQOR and MQPMR records */  
    MQCHAR8  Format;         /* Format name of data that follows the  
                             MQOR and MQPMR records */  
    MQLONG   Flags;         /* General flags */  
    MQLONG   PutMsgRecFields; /* Flags indicating which MQPMR fields are  
                             present */  
    MQLONG   RecsPresent;    /* Number of MQOR records present */  
    MQLONG   ObjectRecOffset; /* Offset of first MQOR record from start  
                             of MQDH */  
    MQLONG   PutMsgRecOffset; /* Offset of first MQPMR record from start  
                             of MQDH */  
};
```

Dichiarazione COBOL

```

** MQDH structure
10 MQDH.
** Structure identifier
15 MQDH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQDH structure plus following MQOR and MQPMR records
15 MQDH-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows the MQOR and MQPMR records
15 MQDH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows the MQOR and MQPMR
** records
15 MQDH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows the MQOR and MQPMR records
15 MQDH-FORMAT PIC X(8).
** General flags
15 MQDH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Flags indicating which MQPMR fields are present
15 MQDH-PUTMSGRECFIELDS PIC S9(9) BINARY.
** Number of MQOR records present
15 MQDH-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQOR record from start of MQDH
15 MQDH-OBJECTRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQPMR record from start of MQDH
15 MQDH-PUTMSGRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQDH based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Length of MQDH structure plus
following MQOR and MQPMR
records */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
follows the MQOR and MQPMR
records */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data that
follows the MQOR and MQPMR
records */
3 Format char(8), /* Format name of data that follows
the MQOR and MQPMR records */
3 Flags fixed bin(31), /* General flags */
3 PutMsgRecFields fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
fields are present */
3 RecsPresent fixed bin(31), /* Number of MQOR records present */
3 ObjectRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first MQOR record from
start of MQDH */
3 PutMsgRecOffset fixed bin(31); /* Offset of first MQPMR record from
start of MQDH */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQDH
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
StrucLength As Long 'Length of MQDH structure plus following'
'MQOR and MQPMR records'
Encoding As Long 'Numeric encoding of data that follows'
'the MQOR and MQPMR records'
CodedCharSetId As Long 'Character set identifier of data that'
'follows the MQOR and MQPMR records'
Format As String*8 'Format name of data that follows the'
'MQOR and MQPMR records'
Flags As Long 'General flags'
PutMsgRecFields As Long 'Flags indicating which MQPMR fields are'
'present'
RecsPresent As Long 'Number of MQOR records present'
ObjectRecOffset As Long 'Offset of first MQOR record from start'
'of MQDH'
PutMsgRecOffset As Long 'Offset of first MQPMR record from start'
'of MQDH'
End Type

```

MQDLH - Intestazione non instradabile

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 495. Campi in MQDLH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Reason</i>	Messaggio motivo arrivato sulla coda dead-letter	Motivo
<i>DestQName</i>	Nome della coda di destinazione originale	DestQName
<i>DestQMgrName</i>	Nome del gestore code di destinazione originale	DestQMgrName
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati che seguono MQDLH	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati che seguono MQDLH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati che seguono MQDLH	Formato
<i>PutApplType</i>	Tipo di applicazione che inserisce il messaggio nella coda dead-letter	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome dell'applicazione che inserisce il messaggio nella coda dead-letter	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data in cui il messaggio è stato inserito nella coda dead-letter	PutDate
<i>PutTime</i>	Ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda dead-letter	PutTime

Panoramica per MQDLH

Disponibilità: tutte le piattaforme WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQDLH descrive le informazioni che precedano i dati dei messaggi dell'applicazione nella coda dei messaggi non recapitabili (messaggi non recapitati). Un messaggio può arrivare sulla coda di messaggi non recapitabili perché il gestore code o l'agent del canale dei messaggi lo ha reindirizzato alla coda o perché un'applicazione ha inserito il messaggio direttamente nella coda.

Nome formato: MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i campi nella struttura MQDLH si trovano nella serie di caratteri e nella codifica fornita dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* . Questi sono specificati nella struttura dell'intestazione che precede MQDLH o nella struttura MQMD se MQDLH si trova all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione.

La serie di caratteri deve avere caratteri a byte singolo per i caratteri validi nei nomi di coda.

Se si utilizzano le classi WMQ per Java / JMS e la codepage definita in MQMD non è supportata dalla macchina virtuale Java, MQDLH viene scritto nella serie di caratteri UTF-8 .

Utilizzo: le applicazioni che inserano i messaggi direttamente nella coda di messaggi non recapitabili devono aggiungere ai dati del messaggio una struttura MQDLH e inizializzare i campi con i valori appropriati. Tuttavia, il gestore code non richiede la presenza di una struttura MQDLH o la specifica di valori validi per i campi.

Se un messaggio è troppo lungo per essere inserito nella coda di messaggi non recapitabili, l'applicazione deve effettuare una delle seguenti operazioni:

- Troncare i dati del messaggio per adattarli alla coda di messaggi non recapitabili.
- Registrare il messaggio nella memoria ausiliaria e inserire un messaggio di report di eccezione nella coda di messaggi non recapitabili che lo indichi.
- Eliminare il messaggio e restituire un errore al relativo creatore. Se il messaggio è (o potrebbe essere) un messaggio critico, eseguire questa operazione solo se si sa che il creatore ha ancora una copia del messaggio; ad esempio, un messaggio ricevuto da un MCA (message channel agent) da un canale di comunicazione.

Quale di questi è appropriato (se presente) dipende dalla progettazione dell'applicazione.

Il gestore code esegue un'elaborazione speciale quando un messaggio che è un segmento viene inserito con una struttura MQDLH in primo piano; per ulteriori informazioni, consultare la descrizione della struttura MQMDE.

Inserimento di messaggi nella coda di messaggi non instradabili: quando un messaggio viene inserito nella coda di messaggi non instradabili, la struttura di MQMD utilizzata per la chiamata MQPUT o MQPUT1 deve essere identica all'MQMD associato al messaggio (di solito l'MQMD restituito dalla chiamata MQGET), ad eccezione di quanto segue:

- Impostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* su qualsiasi serie di caratteri e codifica utilizzati per i campi nella struttura MQDLH.
- Impostare il campo *Format* su MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER per indicare che i dati iniziano con una struttura MQDLH.
- Impostare i campi di contesto (*AccountingToken*, *ApplIdentityData*, *ApplOriginData*, *PutApplName*, *PutApplType*, *PutDate*, *PutTime*, *UserIdentifier*) utilizzando un'opzione di contesto appropriata alle circostanze:
 - Un'applicazione che inserisce nella coda di messaggi non recapitabili un messaggio non correlato ad alcun messaggio precedente deve utilizzare l'opzione MQPMO_DEFAULT_CONTEXT; ciò fa sì che il gestore code imposti tutti i campi di contesto nel descrittore del messaggio sui valori predefiniti.
 - Un'applicazione server che inserisce nella coda di messaggi non recapitabili un messaggio che ha appena ricevuto deve utilizzare l'opzione MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT per preservare le informazioni di contesto originali.
 - Un'applicazione server che inserisce nella coda di messaggi non recapitabili una *risposta* a un messaggio che ha appena ricevuto deve utilizzare l'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT; ciò conserva le informazioni sull'identità ma imposta le informazioni sull'origine in modo che siano quelle dell'applicazione server.
 - Un MCA (message channel agent) che inserisce nella coda dei messaggi non instradabili un messaggio ricevuto dal relativo canale di comunicazioni deve utilizzare l'opzione MQPMO_SET_ALL_CONTEXT per conservare le informazioni di contesto originali.

Nella struttura MQDLH stessa, impostare i campi come segue:

- Impostare i campi *CodedCharSetId*, *Encoding* e *Format* sui valori che descrivono i dati che seguono la struttura MQDLH, generalmente i valori del descrittore del messaggio originale.
- Impostare i campi di contesto *PutApplType*, *PutApplName*, *PutDate* e *PutTime* sui valori appropriati per l'applicazione che inserisce il messaggio nella coda di messaggi non instradabili; questi valori non sono correlati al messaggio originale.
- Impostare altri campi come appropriato.

Assicurarsi che tutti i campi abbiano valori validi e che i campi carattere siano riempiti con spazi vuoti fino alla lunghezza definita del campo; non terminare prematuramente i dati carattere utilizzando un carattere null, perché il gestore code non converte i caratteri null e successivi in spazi vuoti nella struttura MQDLH.

Richiamo di messaggi dalla coda di messaggi non recapitabili: le applicazioni che ricevono messaggi dalla coda di messaggi non recapitabili devono verificare che i messaggi inizino con una struttura MQDLH. L'applicazione può stabilire se è presente una struttura MQDLH esaminando il campo *Format*

nel descrittore del messaggio MQMD; se il campo ha il valore MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, i dati del messaggio iniziano con una struttura MQDLH. Tenere presente, inoltre, che i messaggi che le applicazioni ricevono dalla coda di messaggi non recapitabili potrebbero essere troncati se in origine erano troppo lunghi per la coda.

Campi per MQDLH

La struttura MQDLH contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

CodedCharSetId è l'identificativo della serie di caratteri dei dati che passano attraverso la struttura MQDLH (di norma i dati del messaggio originale); non si applica ai dati di carattere nella struttura MQDLH stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati che seguono questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

Non è possibile utilizzare MQCCSI_INHERIT se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Nome DestQMGr(MQCHAR48)

DestQMGrIl nome del gestore code che era la destinazione originale del messaggio.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

DestQName (MQCHAR48)

DestQName è il nome della coda messaggi che era la destinazione originale per il messaggio.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Encoding (MQLONG)

La codifica è la codifica numerica dei dati che seguono la struttura MQDLH (di solito i dati del messaggio originale); non si applica ai dati numerici nella struttura MQDLH stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Formato (MQCHAR8)

Il formato è il nome formato dei dati che seguono la struttura MQDLH (di solito i dati del messaggio originale).

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono uguali a quelle per la codifica del campo *Format* in MQMD.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Nome PutAppl(MQCHAR28)

PutApplIl nome è il nome dell'applicazione che inserisce il messaggio nella coda di messaggi non recapitabili.

Il formato del nome dipende dal campo *PutApplType* . Il formato può variare da release a release. Consultare la descrizione del campo *PutApplName* in [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391.

Se il gestore code reindirizza il messaggio alla coda di messaggi non recapitabili, *PutApplName* contiene i primi 28 caratteri del nome del gestore code, riempiti con spazi vuoti, se necessario.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 28 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

PutApplType (MQLONG)

PutApplIl tipo di applicazione che inserisce il messaggio nella coda di messaggi non recapitabili.

Questo campo ha lo stesso significato del campo *PutApplType* nel descrittore del messaggio MQMD (consultare [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per i dettagli).

Se il gestore code reindirizza il messaggio alla coda di messaggi non instradabili, *PutApplType* ha il valore MQAT_QMGR.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

PutDate (MQCHAR8)

PutDate è la data in cui il messaggio è stato inserito nella coda di messaggi non recapitabili.

Il formato utilizzato per la data in cui questo campo viene generato dal gestore code è:

- AAAAMMGG

dove i caratteri rappresentano:

aaaa

anno (quattro cifre)

MM

mese dell'anno (da 01 a 12)

GG

giorno del mese (da 01 a 31)

GMT (Greenwich Mean Time) viene utilizzato per i campi *PutDate* e *PutTime* , in base all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PUT_DATE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e otto caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

PutTime (MQCHAR8)

PutTime è l'ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda dei messaggi non recapitabili (messaggi non recapitabili).

Il formato utilizzato per l'ora in cui questo campo viene generato dal gestore code è:

- HHMMSSTH

dove i caratteri rappresentano:

OO

ore (da 00 a 23)

MM

minuti (da 00 a 59)

SS

secondi (da 00 a 59; vedere nota)

T

decimi di secondo (da 0 a 9)

H

centesimi di secondo (da 0 a 9)

Nota: Se l'orologio di sistema è sincronizzato con uno standard di tempo molto accurato, è possibile in rare occasioni che 60 o 61 vengano restituiti per i secondi in *PutTime*. Ciò si verifica quando i secondi bisestili vengono inseriti nello standard temporale globale.

GMT (Greenwich Mean Time) viene utilizzato per i campi *PutDate* e *PutTime*, in base all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PUT_TIME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e otto caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Motivo (MQLONG)

Il campo Motivo identifica il motivo per cui il messaggio è stato collocato nella coda di messaggi non instradabili anziché nella coda di destinazione originale.

Ciò identifica il motivo per cui il messaggio è stato inserito nella coda di messaggi non instradabili invece che nella coda di destinazione originale. Deve essere uno dei valori MQFB_* o MQRC_* (ad esempio, MQRC_Q_FULL). Consultare la descrizione del campo *Feedback* in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#) per i dettagli dei valori MQFB_* comuni che possono verificarsi.

Se il valore è compreso nell'intervallo tra MQFB_IMS_FIRST e MQFB_IMS_LAST, il codice di errore IMS effettivo può essere determinato sottraendo MQFB_IMS_ERROR dal valore del campo *Reason*.

Alcuni valori MQFB_* vengono applicati solo in questo campo. Sono correlati ai messaggi del repository, ai messaggi di trigger o ai messaggi della coda di trasmissione che sono stati trasferiti alla coda di messaggi non recapitabili. Sono:

MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED (X'00000109')

Un'applicazione che elabora un messaggio di trigger non può avviare l'applicazione indicata nel campo *AppId* del messaggio di trigger (consultare [“MQTM - Messaggio trigger” a pagina 572](#)).

Su z/OS, la transazione CKTI CICS è un esempio di applicazione che elabora i messaggi di trigger.

MQFB_APPL_TYPE_ERROR (X'0000010B')

Un'applicazione che elabora un messaggio di trigger non può avviare l'applicazione perché il campo *AppType* del messaggio di trigger non è valido (consultare [“MQTM - Messaggio trigger” a pagina 572](#)).

Su z/OS, la transazione CKTI CICS è un esempio di applicazione che elabora i messaggi di trigger.

MQFB_BIND_OPEN_CLUSRCVR_DEL (X'00000119')

Il messaggio era sul SISTEMA SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE per una coda cluster aperta con l'opzione MQOO_BIND_ON_OPEN, ma il canale ricevente del cluster remoto da utilizzare per trasmettere il messaggio alla coda di destinazione è stato eliminato prima che il messaggio potesse essere inviato. Poiché è stato specificato MQOO_BIND_ON_OPEN, solo il canale selezionato quando è stata aperta la coda può essere utilizzato per trasmettere il messaggio. Poiché questo canale non è più disponibile, il messaggio viene inserito nella coda di messaggi non recapitabili.

MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG (X'00000118')

Il messaggio non è un messaggio del repository.

MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT (X'00000115')

Il messaggio è stato arrestato dall'uscita di definizione automatica del canale.

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT (X'0000010D')

Il messaggio è stato arrestato dall'uscita del messaggio del canale.

ERRORE TM_MQFB (X'0000010A')

Il campo *Format* in MQMD specifica MQFMT_TRIGGER, ma il messaggio non inizia con una struttura MQTM valida. Ad esempio, l'eye-catcher mnemonico *StrucId* potrebbe non essere valido, il *Version* potrebbe non essere riconosciuto o la lunghezza del messaggio trigger potrebbe non essere sufficiente per contenere la struttura MQTM.

Su z/OS, la transazione CKTI CICS è un esempio di applicazione che elabora i messaggi di trigger e può generare questo codice di feedback.

MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR (X'0000010F')

Un agente del canale dei messaggi ha trovato che un messaggio sulla coda di trasmissione non è nel formato corretto. L'agente del canale dei messaggi inserisce il messaggio nella coda di messaggi non recapitabili utilizzando questo codice di feedback.

Il valore iniziale di questo campo è MQRC_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId è l'identificativo della struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQDLH

Identificativo per la struttura dell'intestazione lettera non recapitabile.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQDLH_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQDLH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQDLH_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Version è il numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQDLH_VERSION_1

Numero di versione per la struttura dell'intestazione dei messaggi non recapitabili.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQDLH_CURRENT_

La versione corrente della struttura dell'intestazione dei messaggi non instradabili.

Il valore iniziale di questo campo è MQDLH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQDLH

Tabella 496. Valori iniziali dei campi in MQDLH per MQDLH

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQDLH	'DLH~'
<i>Version</i>	MQDLH_VERSION_1	1
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>DestQName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>DestQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi

Tabella 496. Valori iniziali dei campi in MQDLH per MQDLH (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>PutApplType</i>	Nessuno	0
<i>PutApplName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>PutDate</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>PutTime</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQDLH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQDLH MyDLH = {MQDLH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQDLH MQDLH;
struct tagMQDLH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Reason;           /* Reason message arrived on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
    MQCHAR48  DestQName;        /* Name of original destination queue */
    MQCHAR48  DestQMgrName;     /* Name of original destination queue
                                manager */
    MQLONG    Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
                                MQDLH */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                                follows MQDLH */
    MQCHAR8   Format;           /* Format name of data that follows
                                MQDLH */
    MQLONG    PutApplType;      /* Type of application that put message on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
    MQCHAR28  PutApplName;     /* Name of application that put message on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
    MQCHAR8   PutDate;         /* Date when message was put on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
    MQCHAR8   PutTime;         /* Time when message was put on the
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQDLH structure
10 MQDLH.
** Structure identifier
15 MQDLH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDLH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Reason message arrived on dead-letter (undelivered-message) queue
15 MQDLH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Name of original destination queue
15 MQDLH-DESTQNAME PIC X(48).
** Name of original destination queue manager
15 MQDLH-DESTQMGRNAME PIC X(48).
** Numeric encoding of data that follows MQDLH
15 MQDLH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows MQDLH
```

```

15 MQDLH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows MQDLH
15 MQDLH-FORMAT          PIC X(8).
** Type of application that put message on dead-letter
** (undelivered-message) queue
15 MQDLH-PUTAPPLTYPE    PIC S9(9) BINARY.
** Name of application that put message on dead-letter
** (undelivered-message) queue
15 MQDLH-PUTAPPLNAME    PIC X(28).
** Date when message was put on dead-letter (undelivered-message)
** queue
15 MQDLH-PUTDATE        PIC X(8).
** Time when message was put on the dead-letter (undelivered-message)
** queue
15 MQDLH-PUTTIME        PIC X(8).

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQDLH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 Reason           fixed bin(31),    /* Reason message arrived on
                                     dead-letter (undelivered-message)
                                     queue */
  3 DestQName        char(48),         /* Name of original destination
                                     queue */
  3 DestQMgrName     char(48),         /* Name of original destination queue
                                     manager */
  3 Encoding         fixed bin(31),    /* Numeric encoding of data that
                                     follows MQDLH */
  3 CodedCharSetId   fixed bin(31),    /* Character set identifier of data
                                     that follows MQDLH */
  3 Format            char(8),          /* Format name of data that follows
                                     MQDLH */
  3 PutApplType      fixed bin(31),    /* Type of application that put
                                     message on dead-letter
                                     (undelivered-message) queue */
  3 PutApplName      char(28),         /* Name of application that put
                                     message on dead-letter
                                     (undelivered-message) queue */
  3 PutDate          char(8),          /* Date when message was put on
                                     dead-letter (undelivered-message)
                                     queue */
  3 PutTime          char(8);          /* Time when message was put on the
                                     dead-letter (undelivered-message)
                                     queue */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQDLH          DSECT
MQDLH_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQDLH_VERSION  DS   F     Structure version number
MQDLH_REASON   DS   F     Reason message arrived on dead-letter
*              (undelivered-message) queue
MQDLH_DESTQNAME DS   CL48 Name of original destination queue
MQDLH_DESTQMGRNAME DS   CL48 Name of original destination queue
*              manager
MQDLH_ENCODING DS   F     Numeric encoding of data that follows
*              MQDLH
MQDLH_CODEDCHARSETID DS   F Character set identifier of data that
*              follows MQDLH
MQDLH_FORMAT   DS   CL8   Format name of data that follows MQDLH
MQDLH_PUTAPPLTYPE DS   F   Type of application that put message on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTAPPLNAME DS   CL28 Name of application that put message on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTDATE   DS   CL8   Date when message was put on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTTIME   DS   CL8   Time when message was put on the
*              dead-letter (undelivered-message) queue
*
MQDLH_LENGTH    EQU   *-MQDLH
                ORG   MQDLH
MQDLH_AREA      DS   CL(MQDLH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```
Type MQDLH
  StrucId      As String*4  'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  Reason       As Long      'Reason message arrived on dead-letter'
                                     '(undelivered-message) queue'
  DestQName    As String*48 'Name of original destination queue'
  DestQMgrName As String*48 'Name of original destination queue'
                                     'manager'
  Encoding     As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                                     'MQDLH'
  CodedCharSetId As Long    'Character set identifier of data that'
                                     'follows MQDLH'
  Format       As String*8  'Format name of data that follows MQDLH'
  PutApplType  As Long      'Type of application that put message on'
                                     'dead-letter (undelivered-message) queue'
  PutApplName  As String*28 'Name of application that put message on'
                                     'dead-letter (undelivered-message) queue'
  PutDate      As String*8  'Date when message was put on dead-letter'
                                     '(undelivered-message) queue'
  PutTime      As String*8  'Time when message was put on the'
                                     'dead-letter (undelivered-message) queue'
End Type
```

MQDMHO - Opzioni di eliminazione dell'handle del messaggio

La seguente tabella riassume i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni

Panoramica per MQDMHO

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura **MQDMHO** consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui vengono eliminati gli handle del messaggio. La struttura è un parametro di immissione sulla chiamata **MQDLTMH** .

Serie di caratteri e codifica: i dati in **MQDMHO** devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (**MQENC_NATIVE**).

Campi per MQDMHO

La struttura MQDMHO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Il valore deve essere:

MQDMHO_NONE

Nessuna opzione specificata.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQDMHO_NONE**.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID MQDMHO_STRUC_ID

Identificativo per la struttura delle opzioni di gestione del messaggio di eliminazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante **MQDMHO_STRUC_ID_ARRAY**; ha lo stesso valore di **MQDMHO_STRUC_ID**, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQDMHO_STRUC_ID**.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQDMHO_VERSION_1

Version-1 eliminare la struttura di opzioni dell'handle del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQDMHO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni di gestione dei messaggi di eliminazione.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQDMHO_VERSION_1**.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQDMHO

Tabella 498. Valori iniziali dei campi in MQDMHO		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID MQDMHO_STRUC_ID	' DMHO '
<i>Version</i>	MQDMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQDMHO_NONE	0

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQDMHO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQDMHO MyDMHO = {MQDMHO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQDMHO;
struct tagMQDMHO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;         /* Structure version number */
    MQLONG    Options;         /* Options that control the action of MQDLTMH */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQDMHO structure
10 MQDMHO.
** Structure identifier
15 MQDMHO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDMHO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMH
15 MQDMHO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQDMHO based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options      fixed bin(31), /* Options that control the action of MQDLTMH */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQDMHO          DSECT
MQDMHO_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQDMHO_VERSION  DS   F     Structure version number
MQDMHO_OPTIONS  DS   F     Options that control the action of
*                MQDLTMH
MQDMHO_LENGTH   EQU   *-MQDMHO
MQDMHO_AREA     DS   CL(MQDMHO_LENGTH)

```

MQDMPO - Opzioni di eliminazione proprietà messaggio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura MQDMPO - opzioni della proprietà di eliminazione del messaggio

Tabella 499. Campi in MQDMPO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQDMPO	Opzioni

Panoramica per MQDMPO

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQDMPO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui vengono eliminate le proprietà dei messaggi. La struttura è un parametro di input sulla chiamata MQDLTMP.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQDMPO devono essere nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (MQENC_NATIVE).

Campi per MQDMPO

Elimina struttura delle opzioni di proprietà del messaggio - campi

La struttura MQDMPO contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Struttura delle opzioni della proprietà Elimina messaggio - Campo Opzioni

Opzioni di ubicazione: le opzioni riportate di seguito si riferiscono alla posizione relativa della proprietà rispetto al cursore della proprietà.

MQDMPO_DEL_PRIMO

Elimina la prima proprietà che corrisponde al nome specificato.

MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR

Elimina la proprietà indicata dal cursore della proprietà; questa è la proprietà che è stata interrogata l'ultima volta utilizzando l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST o MQIMPO_INQ_NEXT.

Il cursore della proprietà viene reimpostato quando l'handle del messaggio viene riutilizzato. Viene anche reimpostato quando l'handle del messaggio viene specificato nel campo *MsgHandle* della struttura MQGMO su una chiamata MQGET o la struttura MQPMO su una chiamata MQPUT.

Se questa opzione viene utilizzata quando il cursore della proprietà non è stato ancora stabilito, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE. Se la proprietà indicata dal cursore della proprietà è già stata eliminata, la chiamata ha esito negativo anche con codice di completamento MQCC_FAILED e motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Se nessuna delle opzioni è richiesta, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQDMPO_NONE

Nessuna opzione specificata.

Questo campo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQDMPO_DEL_FIRST.

StrucId (MQCHAR4)

Elimina struttura di opzioni della proprietà del messaggio - Campo StrucId

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQDMPO

Identificativo per la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di eliminazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQDMPO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQDMPO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Elimina struttura delle opzioni delle proprietà del messaggio - Campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQDMPO_VERSION_1

Numero di versione per la struttura di opzioni della proprietà di eliminazione del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQDMPO_CURRENT_

Versione corrente della struttura di opzioni della proprietà di eliminazione del messaggio.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQDMPO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQDMPO

Elimina struttura di opzioni della proprietà del messaggio - Valori iniziali

<i>Tabella 500. Valori iniziali dei campi in MQDPMO</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQDMPO	' DMPO '
<i>Version</i>	MQDMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQDLTMP	MQDMPO_NONE
<p>Note:</p> <p>1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQDMPO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:</p> <pre>MQDMPO MyDMPO = {MQDMPO_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

Elimina struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio C


```

typedef struct tagMQDMP0 MQDMP0;
struct tagMQDMP0 {
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;        /* Structure version number */
    MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                             MQDLTMP */
};

```

Dichiarazione COBOL

Elimina struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio COBOL

```

** MQDMP0 structure
 10 MQDMP0.
** Structure identifier
 15 MQDMP0-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
 15 MQDMP0-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMP
 15 MQDMP0-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

Elimina struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio PL/I

```

Dcl
 1 MQDPMO based,
 3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
 3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
 3 Options      fixed bin(31), /* Options that control the action
                             of MQDLTMP */

```

Dichiarazione High Level Assembler

Elimina struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio Assembler

```

MQDMP0          DSECT
MQDMP0_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQDMP0_VERSION DS F  Structure version number
MQDMP0_OPTIONS DS F  Options that control the
*               action of MQDLTMP
MQDMP0_LENGTH  EQU *-MQDMP0
MQDMP0_AREA    DS CL(MQDMP0_LENGTH)

```

MQEPH - Intestazione PCF integrata

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 501. Campi in MQEPH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQEPH più MQCFH e le strutture di parametro che seguono	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati che seguono l'ultima struttura di parametro PCF	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati che seguono l'ultima struttura di parametro PCF	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati che seguono l'ultima struttura di parametro PCF	Formato

Tabella 501. Campi in MQEPH (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>Flags</i>	Indicatori	<u>Indicatori</u>
<i>PCFHeader</i>	Intestazione PCF (Programmable command format)	<u>Intestazione PCF</u>

Panoramica per MQEPH

Disponibilità: tutte le piattaforme WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQEPH descrive i dati aggiuntivi che sono presenti in un messaggio quando tale messaggio è un messaggio PCF (programmable command format). Il campo *PCFHeader* definisce i parametri PCF che seguono questa struttura e ciò consente di seguire i dati del messaggio PCF con altre intestazioni.

Nome formato:MQFMT_EMBEDDED_PCF

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQEPH devono essere nel set di caratteri fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE.

Impostare la serie di caratteri e la codifica di MQEPH nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD (se la struttura MQEPH si trova all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQEPH (tutti gli altri casi).

Utilizzo: non è possibile utilizzare le strutture MQEPH per inviare comandi al server dei comandi o a qualsiasi altro server di accettazione PCF del gestore code.

Allo stesso modo, il server dei comandi o qualsiasi altro server di accettazione PCF del gestore code non genera risposte o eventi contenenti strutture MQEPH.

Campi per MQEPH

La struttura MQEPH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Questo è l'identificativo della serie di caratteri dei dati che seguono la struttura MQEPH e i parametri PCF associati; non si applica ai dati carattere nella stessa struttura MQEPH.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Encoding (MQLONG)

Questa è la codifica numerica dei dati che seguono la struttura MQEPH e i parametri PCF associati; non si applica ai dati carattere nella struttura MQEPH stessa.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Indicatori (MQLONG)

Sono disponibili i seguenti lavori:

MQEPH_NONE

Non è stato specificato alcun indicatore. MQEPH_NONE è definito per la documentazione del programma. Non è previsto che questa costante venga utilizzata con altre, ma poiché il valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

MQEPH_CC SID_EMBEDDED

La serie di caratteri dei parametri contenenti i dati dei caratteri viene specificata singolarmente all'interno del campo *CodedCharSetId* in ciascuna struttura. La serie di caratteri dei campi *StrucId* e *Format* è definito dal campo *CodedCharSetId* nella struttura dell'intestazione che precede la struttura MQEPH oppure dal campo *CodedCharSetId* in MQMD se MQEPH si trova all'inizio del messaggio.

Il valore iniziale di questo campo è MQEPH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Questo è il nome formato dei dati che seguono la struttura MQEPH e i parametri PCF associati.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Intestazione PCF (MQCFH)

Si tratta dell'intestazione PCF (Programmable Command Format), che definisce i parametri PCF che seguono la struttura MQEPH. Ciò consente di seguire i dati del messaggio PCF con altre intestazioni.

L'intestazione PCF viene inizialmente definita con i seguenti valori:

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Type	MQCFT_NONE	0
StrucLength	MQCFH_STRUC_LENGTH	36
Version	MQCFH_VERSION_3	3
StrucLength	Nessuno	0
Command	MQCMD_NONE	0
MsgSeqNumber	Nessuno	1
Control	MQCF_LAST	1
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0
ParameterCount	Nessuno	0

L'applicazione deve modificare il Type da MQCFT_NONE in un tipo di struttura valido per l'utilizzo dell'intestazione PCF incorporata.

StrucId (MQCHAR4)

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQEPH

Identificativo per la struttura dell'intestazione di distribuzione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQEPH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQDH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQEPH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Questa è la quantità di dati che precedono la successiva struttura dell'intestazione. Esso comprende:

- La lunghezza dell'intestazione MQEPH
- La lunghezza di tutti i parametri PCF che seguono l'intestazione
- Qualsiasi riempimento vuoto che segue tali parametri

StrucLength deve essere un multiplo di 4.

La parte a lunghezza fissa della struttura è definita da MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED.

Il valore iniziale di questo campo è 68.

Version (MQLONG)

Il valore deve essere:

MQEPH_VERSION_1

Numero versione per la struttura di intestazione PCF incorporata.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

MQCFH_VERSION_3

La versione corrente della struttura dell'intestazione PCF incorporata.

Il valore iniziale di questo campo è MQEPH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQEPH

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQEPH	'EPH~'
<i>Version</i>	MQEPH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED	68
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQEPH_NONE	0
<i>PCFHeader</i>	Nomi e valori come definiti in Tabella 502 a pagina 339	0

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQEPH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQEPH MyEPH = {MQEPH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQEPH MQEPH;  
struct tagMQDH {  
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */  
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */  
    MQLONG   StrucLength;     /* Total length of MQEPH including the MQCFH  
                             and parameter structures that follow it */  
    MQLONG   Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows last  
                             PCF parameter structure */  
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Character set identifier of data that  
                             follows last PCF parameter structure */  
    MQCHAR8  Format;          /* Format name of data that follows last PCF  
                             parameter structure */  
    MQLONG   Flags;           /* Flags */  
    MQCFH    PCFHeader;      /* Programmable command format header */  
};
```

Dichiarazione COBOL

```
**      MQEPH structure  
10 MQEPH.  
**      Structure identifier  
15 MQEPH-STRUCID      PIC X(4).
```

```

**      Structure version number
15 MQEPH-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**      Total length of MQEPH structure including the MQCFH
**      and parameter structures that follow it
15 MQEPH-STRUCLNGTH      PIC S9(9) BINARY.
**      Numeric encoding of data that follows last
**      PCF structure
15 MQEPH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
**      Character set identifier of data that
**      follows last PCF parameter structure
15 MQEPH-CODEDCHARSETID  PIC S9(9) BINARY.
**      Format name of data that follows last PCF
**      parameter structure
15 MQEPH-FORMAT          PIC X(8).
**      Flags
15 MQEPH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
**      Programmable command format header
15 MQEPH-PCFHEADER.
**      Structure type
20 MQEPH-PCFHEADER-TYPE  PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
20 MQEPH-PCFHEADER-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Structure version number
20 MQEPH-PCFHEADER-VERSION  PIC S9(9) BINARY.
**      Command identifier
20 MQEPH-PCFHEADER-COMMAND  PIC S9(9) BINARY.
**      Message sequence number
20 MQEPH-PCFHEADER-MSGSEQNUMBER  PIC S9(9) BINARY.
**      Control options
20 MQEPH-PCFHEADER-CONTROL  PIC S9(9) BINARY.
**      Completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**      Reason code qualifying completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-REASON    PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter structures
20 MQEPH-PCFHEADER-PARAMETERCOUNT  PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQEPH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 StrucLength      fixed bin(31),    /* Total Length of MQEPH including the
                                     MQCFH and parameter structures that
                                     follow it
  3 Encoding         fixed bin(31),    /* Numeric encoding of data that follows
                                     last PCF parameter structure
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31),    /* Character set identifier of data that
                                     follows last PCF parameter structure
  3 Format           char(8),          /* Format name of data that follows last
                                     PCF parameter structure */
  3 Flags           fixed bin(31),    /* Flags */
  3 PCFHeader,      /* Programmable command format header
  5 Type           fixed bin(31),    /* Structure type */
  5 StrucLength     fixed bin(31),    /* Structure length */
  5 Version         fixed bin(31),    /* Structure version number */
  5 Command         fixed bin(31),    /* Command identifier */
  5 MsgseqNumber    fixed bin(31),    /* Message sequence number */
  5 Control         fixed bin(31),    /* Control options */
  5 CompCode        fixed bin(31),    /* Completion code */
  5 Reason          fixed bin(31),    /* Reason code qualifying completion code */
  5 ParameterCount  fixed bin(31);    /* Count of parameter structures */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQEPH
MQEPH_STRUCID        DSECT
MQEPH_VERSION        DS    CL4      Structure identifier
MQEPH_STRUCLNGTH     DS    F        Structure version number
*                    DS    F        Total length of MQEPH including the
*                                MQCFH and parameter structures that
*                                follow it
MQEPH_ENCODING       DS    F        Numeric encoding of data that follows
*                                last PCF parameter structure

```

```

MQEPH_CODEDCHARSETID      DS    F    Character set identifier of data that
*                            follows last PCF parameter structure
MQEPH_FORMAT              DS    CL8    Format name of data that follows last
*                            PCF parameter structure
MQEPH_FLAGS               DS    F    Flags
MQEPH_PCFHEADER           DS    0F    Force fullword alignment
MQEPH_PCFHEADER_TYPE      DS    F    Structure type
MQEPH_PCFHEADER_STRUCLNGTH DS    F    Structure length
MQEPH_PCFHEADER_VERSION   DS    F    Structure version number
MQEPH_PCFHEADER_COMMAND   DS    F    Command identifier
MQEPH_PCFHEADER_MSGSEQNUMBER DS    F    Structure length
MQEPH_PCFHEADER_CONTROL   DS    F    Control options
MQEPH_PCFHEADER_COMPCODE  DS    F    Completion code
MQEPH_PCFHEADER_REASON    DS    F    Reason code qualifying completion code
MQEPH_PCFHEADER_PARAMETER COUNT DS    F    Count of parameter structures
MQEPH_PCFHEADER_LENGTH    EQU    *-MQEPH_PCFHEADER
                          ORG    MQEPH_PCFHEADER
MQEPH_PCFHEADER_AREA      DS    CL(MQEPH_PCFHEADER_LENGTH)
*
MQEPH_LENGTH              EQU    *-MQEPH
                          ORG    MQEPH
MQEPH_AREA                DS    CL(MQEPH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQEPH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Total length of MQEPH structure including the MQCFH'
                          'and parameter structures that follow it'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of data that follows last'
                          'PCF parameter structure'
  CodedCharSetId As Long   'Character set identifier of data that'
                          'follows last PCF parameter structure'
  Format       As String*8 'Format name of data that follows last PCF'
                          'parameter structure'
  Flags       As Long     'Flags'
  PCFHeader   As MQCFH   'Programmable command format header'
End Type

Global MQEPH_DEFAULT As MQEPH

```

MQGMO - Opzioni Get - message

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 504. Campi in MQGMO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQGET	MQGMO - Campo Opzioni
<i>WaitInterval</i>	Intervallo di attesa	WaitInterval
<i>Signal1</i>	Segnale	Signal1
<i>Signal2</i>	Identificativo segnale	Signal2
<i>ResolvedQName</i>	Nome risolto della coda di destinazione	ResolvedQName
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQGMO_VERSION_2.		
<i>MatchOptions</i>	Opzioni che controllano i criteri di selezione utilizzati per MQGET	MatchOptions
<i>GroupStatus</i>	Indicatore che segnala se un messaggio richiamato si trova in un gruppo	GroupStatus

Tabella 504. Campi in MQGMO (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>SegmentStatus</i>	Indicatore che segnala se un messaggio richiamato è un segmento di un messaggio logico	SegmentStatus
<i>Segmentation</i>	Indicatore che segnala se è consentita un'ulteriore segmentazione per il messaggio richiamato	Segmentazione
<i>Reserved1</i>	Riservato	Reserved1
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQGMO_VERSION_3.		
<i>MsgToken</i>	Token messaggio	MsgToken
<i>ReturnedLength</i>	Lunghezza dei dati del messaggio restituiti (byte)	ReturnedLength
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQGMO_VERSION_4.		
<i>Reserved2</i>	Riservato	Reserved2
<i>MsgHandle</i>	L'handle per un messaggio che deve essere popolato con le proprietà del messaggio richiamato dalla coda.	MsgHandle

Panoramica per MQGMO

Disponibilità: tutte le piattaforme WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQGMO consente all'applicazione di controllare il modo in cui i messaggi vengono rimossi dalle code. La struttura è un parametro di input / output nella chiamata MQGET.

Versione: la versione corrente di MQGMO è MQGMO_VERSION_4. Alcuni campi sono disponibili solo in determinate versioni di MQGMO. Se è necessario eseguire il port delle applicazioni tra diversi ambienti, è necessario verificare che la versione di MQGMO sia congruente in tutti gli ambienti. I campi che esistono solo in particolari versioni della struttura sono identificati come tali in "[MQGMO - Opzioni Get - message](#)" a pagina 342 e nelle descrizioni dei campi.

I file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati contengono la versione più recente di MQGMO supportata dall'ambiente, ma con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQGMO_VERSION_1. Per utilizzare i campi che non sono presenti nella struttura version-1 , impostare il campo *Version* sul numero di versione della versione richiesta.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQGMO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQGMO

La struttura MQGMO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

GroupStatus (MQCHAR)

Questo indicatore indica se il messaggio richiamato si trova in un gruppo.

Ha uno dei seguenti valori:

MQGS_NOT_IN_GROUP

Il messaggio non è in un gruppo.

MQGS_MSG_IN_GROUP

Il messaggio si trova in un gruppo, ma non è l'ultimo nel gruppo.

MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

Il messaggio è l'ultimo nel gruppo.

Questo è anche il valore restituito se il gruppo è composto da un solo messaggio.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è MQGS_NOT_IN_GROUP. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_2.

MatchOptions (MQLONG)

Queste opzioni consentono all'applicazione di scegliere quali campi nel parametro *MsgDesc* utilizzare per selezionare il messaggio restituito dalla chiamata MQGET. L'applicazione imposta le opzioni richieste in questo campo e imposta i campi corrispondenti nel parametro *MsgDesc* sui valori richiesti per tali campi. Solo i messaggi che hanno tali valori in MQMD per il messaggio sono candidati per il richiamo utilizzando tale parametro *MsgDesc* nella chiamata MQGET. I campi per i quali l'opzione di corrispondenza corrispondente *non* è specificata vengono ignorati quando si seleziona il messaggio da restituire. Se non si specifica alcun criterio di selezione nella chiamata MQGET (ovvero, *qualsiasi* messaggio è accettabile), impostare *MatchOptions* su MQMO_NONE.

- Su z/OS, i criteri di selezione che possono essere utilizzati potrebbero essere limitati dal tipo di indice utilizzato per la coda. Consultare l'attributo della coda *IndexType* per ulteriori dettagli.

Se si specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, solo alcuni messaggi sono idonei per la restituzione dalla successiva chiamata MQGET:

- Se non è presente alcun gruppo corrente o messaggio logico, solo i messaggi che hanno *MsgSeqNumber* uguale a 1 e *Offset* uguale a 0 sono idonei per la restituzione. In questa situazione, è possibile utilizzare una o più delle seguenti opzioni di corrispondenza per selezionare quale dei messaggi idonei viene restituito:
 - ID MQMO_MATCH_MSG_ID
 - ID CORREL_MQMO_MATCH_
 - ID_GROUP_MATCH_MQMO
- Se è un gruppo corrente o un messaggio logico, solo il messaggio successivo nel gruppo o il segmento successivo nel messaggio logico è idoneo per la restituzione e non può essere modificato specificando le opzioni MQMO_*.

In entrambi i casi, è possibile specificare opzioni di corrispondenza che non si applicano, ma il valore del campo pertinente nel parametro *MsgDesc* deve corrispondere al valore del campo corrispondente nel messaggio da restituire; la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR se questa condizione non viene soddisfatta.

MatchOptions viene ignorato se si specifica MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR.

L'ottenimento dei messaggi in base alla proprietà del messaggio non viene eseguito utilizzando le opzioni di corrispondenza; per ulteriori informazioni, consultare [“SelectionString \(MQCHARV\)”](#) a pagina 460 .

È possibile specificare una o più delle seguenti opzioni di corrispondenza:

ID MQMO_MATCH_MSG_ID

Il messaggio da recuperare deve avere un identificativo di messaggio che corrisponda al valore del campo *MsgId* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. Questa corrispondenza è in aggiunta a tutte le altre corrispondenze che potrebbero essere applicate (ad esempio, l'identificativo di correlazione).

Se si omette questa opzione, il campo *MsgId* nel parametro *MsgDesc* viene ignorato e qualsiasi identificativo del messaggio corrisponderà.

Nota: L'identificativo di messaggio MQMI_NONE è un valore speciale che corrisponde a *qualsiasi* identificativo di messaggio in MQMD per il messaggio. Pertanto, la specifica di MQMO_MATCH_MSG_ID con MQMI_NONE è uguale alla *non* specifica di MQMO_MATCH_MSG_ID.

ID CORREL_MQMO_MATCH_

Il messaggio da recuperare deve avere un identificatore di correlazione che corrisponda al valore del campo *CorrelId* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. Questa corrispondenza si aggiunge a qualsiasi altra corrispondenza che potrebbe essere applicata (ad esempio, l'identificativo del messaggio).

Se si omette questa opzione, il campo *CorrelId* nel parametro *MsgDesc* viene ignorato e qualsiasi identificativo di correlazione corrisponderà.

Nota: L'identificativo di correlazione MQCI_NONE è un valore speciale che corrisponde a *qualsiasi* identificativo di correlazione in MQMD per il messaggio. Pertanto, specificare MQMO_MATCH_CORREL_ID con MQCI_NONE equivale a *non* specificare MQMO_MATCH_CORREL_ID.

ID_GROUP_MATCH_MQMO

Il messaggio da recuperare deve avere un identificativo del gruppo che corrisponda al valore del campo *GroupId* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. Questa corrispondenza è in aggiunta a tutte le altre corrispondenze che potrebbero essere applicate (ad esempio, l'identificativo di correlazione).

Se si omette questa opzione, il campo *GroupId* nel parametro *MsgDesc* viene ignorato e qualsiasi identificativo di gruppo corrisponderà.

Nota: L'identificativo gruppo MQGI_NONE è un valore speciale che corrisponde a *qualsiasi* identificativo gruppo in MQMD per il messaggio. Pertanto, specificare MQMO_MATCH_GROUP_ID con MQGI_NONE equivale a *non* specificare MQMO_MATCH_GROUP_ID.

NUMERO SEQ MQMO_MATCH_MSG_

Il messaggio da recuperare deve avere un numero di sequenza del messaggio che corrisponda al valore del campo *MsgSeqNumber* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. Questa corrispondenza è in aggiunta a tutte le altre corrispondenze che potrebbero essere applicate (ad esempio, l'identificativo del gruppo).

Se si omette questa opzione, il campo *MsgSeqNumber* nel parametro *MsgDesc* viene ignorato e qualsiasi numero di sequenza del messaggio corrisponderà.

MQMO_MATCH_OFFSET

Il messaggio da recuperare deve avere un offset che corrisponda al valore del campo *Offset* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. Questa corrispondenza è in aggiunta a tutte le altre corrispondenze che potrebbero essere applicate (ad esempio, il numero di sequenza del messaggio).

Se si omette questa opzione non viene specificata, il campo *Offset* nel parametro *MsgDesc* viene ignorato e qualsiasi offset corrisponderà.

- Questa opzione non è supportata su z/OS.

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN

Il messaggio da recuperare deve avere un token di messaggio che corrisponda al valore del campo *MsgToken* nella struttura MQGMO specificata nella chiamata MQGET.

È possibile specificare questa opzione per tutte le code locali. Se viene specificato per una coda che ha un *IndexType* MQIT_MSG_TOKEN (una coda gestita da WLM), non è possibile specificare altre opzioni di corrispondenza con MQMO_MATCH_MSG_TOKEN.

Non è possibile specificare MQMO_MATCH_MSG_TOKEN con MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL. Se l'applicazione desidera attendere l'arrivo di un messaggio su una coda con *IndexType* MQIT_MSG_TOKEN, specificare MQMO_NONE.

Se si omette questa opzione, il campo *MsgToken* in MQGMO viene ignorato e qualsiasi token del messaggio corrisponderà.

Se non si specifica alcuna delle opzioni descritte, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQMO_NONE

Non utilizzare corrispondenze nella selezione del messaggio da restituire; tutti i messaggi nella coda sono idonei per il richiamo (ma soggetti al controllo delle opzioni MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE e MQGMO_COMPLETE_MSG).

MQMO_NONE supporta la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre opzioni MQMO_*, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQMO_MATCH_MSG_ID con MQMO_MATCH_CORREL_ID. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_2.

Nota: Il valore iniziale del campo *MatchOptions* è definito per la compatibilità con i gestori code MQSeries precedenti. Tuttavia, quando si legge una serie di messaggi da una coda senza utilizzare criteri di selezione, questo valore iniziale richiede che l'applicazione reimposti i campi *MsgId* e *CorrelId* su MQMI_NONE e MQCI_NONE prima di ogni chiamata MQGET. Evitare la necessità di reimpostare *MsgId* e *CorrelId* impostando *Version* su MQGMO_VERSION_2 e *MatchOptions* su MQMO_NONE.

MsgHandle (MQHMSG)

Se l'opzione MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF viene specificata e l'attributo della coda *PropertyControl* non è impostato su MQPROP_FORCE_MQRFH2, questo è l'handle per un messaggio che verrà popolato con le proprietà del messaggio richiamato dalla coda. L'handle viene creato da una chiamata MQCRTMH. Tutte le proprietà già associate all'handle verranno eliminate prima di richiamare un messaggio.

È anche possibile specificare il seguente valore:

MQHM_NONE

Nessun handle del messaggio fornito.

Non è richiesto alcun descrittore di messaggi nella chiamata MQGET se viene fornito un handle del messaggio valido e utilizzato nell'output per contenere le proprietà del messaggio, il descrittore del messaggio associato all'handle del messaggio viene utilizzato per i campi di input.

Se viene specificato un descrittore del messaggio nella chiamata MQGET, ha sempre la precedenza sul descrittore del messaggio associato a un handle del messaggio.

Se viene specificato MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 oppure viene specificato MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF e l'attributo della coda *PropertyControl* è MQPROP_FORCE_MQRFH2, la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_MD_ERROR quando non viene specificato alcun parametro del descrittore del messaggio.

Al ritorno dalla chiamata MQGET, le proprietà e il descrittore del messaggio associati a questo handle del messaggio vengono aggiornati in modo da riflettere lo stato del messaggio richiamato (oltre al descrittore del messaggio se ne è stato fornito uno nella chiamata MQGET). Le proprietà del messaggio possono essere interrogate utilizzando la chiamata MQINQMP.

Fatta eccezione per le estensioni del descrittore del messaggio, quando presente, una proprietà che può essere interrogata con la chiamata MQINQMP non è contenuta nei dati del messaggio; se il messaggio sulla coda conteneva proprietà nei dati del messaggio, queste vengono rimosse dai dati del messaggio prima che i dati vengano restituiti all'applicazione.

Se non viene fornito alcun handle del messaggio o la versione è inferiore a MQGMO_VERSION_4, è necessario fornire un descrittore di messaggio valido nella chiamata MQGET. Tutte le proprietà del messaggio (ad eccezione di quelle contenute nel descrittore del messaggio) vengono restituite nei dati del messaggio in base al valore delle opzioni della proprietà nella struttura MQGMO e nell'attributo della coda *PropertyControl*.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQHM_NONE. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_4.

MsgToken (MQBYTE16)

Campo *MsgToken* - Struttura MQGMO. Questo campo viene utilizzato da un gestore code per identificare in modo univoco un messaggio.

Si tratta di una stringa di byte generata dal Gestore code per identificare un messaggio in modo univoco su una coda. Il token del messaggio viene generato quando il primo messaggio viene posizionato sul gestore code e rimane con il messaggio fino a quando il messaggio non viene rimosso definitivamente dal gestore code, a meno che il gestore code non venga riavviato.

Quando il messaggio viene rimosso da una coda, il *MsgToken* che ha identificato tale istanza del messaggio non è più valido e non viene mai riutilizzato. Se il gestore code viene riavviato, il *MsgToken* che ha identificato un messaggio sulla coda prima del riavvio potrebbe non essere valido dopo il riavvio. Tuttavia, *MsgToken* non viene mai riutilizzato per identificare un'altra istanza del messaggio. Il *MsgToken* viene generato dal gestore code e non è visibile ad alcuna applicazione esterna.

Quando un messaggio viene restituito da una chiamata a MQGET in cui viene fornito un MQGMO versione 3 o superiore, il *MsgToken* che identifica il messaggio sulla coda viene restituito in MQGMO dal gestore code. C'è un'unica eccezione: quando il messaggio viene rimosso dalla coda all'esterno del punto di sincronizzazione, il gestore code potrebbe non restituire un *MsgToken* perché non è utile identificare il messaggio restituito in una successiva chiamata MQGET. Le applicazioni devono utilizzare *MsgToken* solo per fare riferimento al messaggio nelle successive chiamate MQGET.

Se viene fornito un *MsgToken* e viene specificato *MatchOption* MQMO_MATCH_MSG_TOKEN e non viene specificato né MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR né MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, è possibile restituire solo il messaggio identificato da tale *MsgToken*. L'opzione è valida su tutte le code locali, indipendentemente da INDXTYPE, e su z/OS è necessario utilizzare INDXTYPE (MSGTOKEN) solo sulle code WLM (Workload Manager).

Tutti gli altri *MatchOptions* specificati vengono controllati e se non corrispondono, viene restituito MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Se MQGMO_BROWSE_NEXT è codificato con MQMO_MATCH_MSG_TOKEN, il messaggio identificato da *MsgToken* viene restituito solo se si trova oltre il cursore di ricerca per l'handle di chiamata.

Se si specifica MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, MQMO_MATCH_MSG_TOKEN viene ignorato.

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN non è valido con le seguenti opzioni di richiamo messaggio:

- MQGMO_WAIT
- MQGMO_SET_SIGNAL

Per una chiamata MQGET che specifica MQMO_MATCH_MSG_TOKEN, è necessario fornire un MQGMO versione 3 o successiva alla chiamata, altrimenti viene restituito MQRC_WRONG_GMO_VERSION.

Se *MsgToken* non è valido in questo momento, viene restituito MQCC_FAILED con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE, a meno che non si verifichi un altro errore.

Opzioni (MQLONG)

Le opzioni **MQGMO** controllano l'azione di MQGET. È possibile specificare zero o più opzioni. Se è necessario più di un valore facoltativo:

- Aggiungere i valori (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- Combinare i valori utilizzando l'operazione OR bitwise (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit).

Vengono annotate le combinazioni di opzioni non valide; tutte le altre combinazioni sono valide.

Opzioni di attesa: le seguenti opzioni sono relative all'attesa dell'arrivo dei messaggi sulla coda:

MQGMO_WAIT

L'applicazione attende l'arrivo di un messaggio adatto. Il tempo massimo di attesa dell'applicazione è specificato in *WaitInterval*.

Importante: Non c'è attesa, o ritardo, se un messaggio adatto è disponibile immediatamente.

Se le richieste MQGET sono inibite o MQGET diventano inibite durante l'attesa, l'attesa viene annullata. La chiamata viene completata con MQCC_FAILED e il codice motivo MQRC_GET_INHIBITED, indipendentemente dal fatto che ci siano messaggi adatti sulla coda.

È possibile utilizzare MQGMO_WAIT con le opzioni MQGMO_BROWSE_FIRST o MQGMO_BROWSE_NEXT .

Se diverse applicazioni sono in attesa sulla stessa coda condivisa, le seguenti regole selezionano quale applicazione viene attivata quando arriva un messaggio appropriato:

<i>Tabella 505. Regole per l'attivazione delle chiamate MQGET su una coda condivisa.</i>		
Numero di chiamate MQGET in attesa di attivazione		Risultato
Con un'opzione BROWSE	Senza un'opzione BROWSE¹	
Nessuno	Uno o più	Viene attivata una chiamata MQGET senza un'opzione BROWSE .
Uno o più	Nessuno	Tutte le chiamate MQGET con opzione BROWSE vengono attivate.
Uno o più	Uno o più	Viene attivata una chiamata MQGET senza un'opzione BROWSE . Il numero di chiamate MQGET con un'opzione BROWSE attivate è imprevedibile.

Se più di una chiamata MQGET senza l'opzione BROWSE è in attesa sulla stessa coda, ne viene attivata solo una. Il gestore code tenta di dare priorità alle chiamate in attesa nel seguente ordine:

1. Richieste get - wait specifiche che possono essere soddisfatte solo da determinati messaggi, ad esempio, quelli con uno specifico *MsgId* o *CorrelId* (o entrambi).
2. Richieste get - wait generali che possono essere soddisfatte da qualsiasi messaggio.

Nota:

- All'interno della prima categoria, non viene assegnata alcuna priorità aggiuntiva alle richieste get - wait più specifiche. Ad esempio, richieste che specifichino sia *MsgId* che *CorrelId*.
- All'interno di entrambe le categorie, non è possibile prevedere quale applicazione è selezionata. In particolare, l'applicazione in attesa più lunga non è necessariamente quella selezionata.
- La lunghezza del percorso e le considerazioni sulla pianificazione della priorità del sistema operativo possono indicare che un'applicazione in attesa con priorità del sistema operativo inferiore a quella prevista richiama il messaggio.
- Può anche accadere che un'applicazione che non è in attesa recuperi il messaggio piuttosto che uno.

Su z/OS, si applicano i seguenti punti:

- Se si desidera che l'applicazione proceda con un altro lavoro in attesa dell'arrivo del messaggio, utilizzare invece l'opzione di segnale (MQGMO_SET_SIGNAL). Tuttavia, l'opzione di segnale è specifica dell'ambiente; le applicazioni da trasferire tra ambienti differenti non devono utilizzarla.
- Se c'è più di una chiamata MQGET in attesa dello stesso messaggio, con una combinazione di opzioni di attesa e segnale, ogni chiamata in attesa viene considerata allo stesso modo. È un errore specificare MQGMO_SET_SIGNAL con MQGMO_WAIT. È anche un errore specificare questa opzione con un handle di coda per cui un segnale è in sospenso.
- Se si specifica MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL per una coda che ha un *IndexType* di MQIT_MSG_TOKEN, non è consentito alcun criterio di selezione. Questo vuol dire che:
 - Se si utilizza una version-1 MQGMO, impostare i campi *MsgId* e *CorrelId* in MQMD specificato nella chiamata MQGET a MQMI_NONE e MQCI_NONE.

¹ Una chiamata MQGET che specifichi l'opzione MQGMO_LOCK viene considerata come una chiamata non browse.

– Se si utilizza una version-2 o successiva MQGMO, impostare il campo *MatchOptions* su MQMO_NONE.

- Per una chiamata MQGET su una coda condivisa e la chiamata è una richiesta di esplorazione o una ricezione distruttiva di un messaggio di gruppo e nessuna *MsgId* o *CorrelId* deve corrispondere, la chiamata MQGET viene reimpressa ogni 200 millisecondi fino a quando non arriva un messaggio adatto sulla coda o scade l'intervallo di attesa.

Questo metodo causa un sovraccarico di elaborazione non previsto e non è un metodo efficiente di richiamo dei messaggi quando i messaggi vengono aggiunti raramente. Per evitare questo sovraccarico per il caso di esplorazione, specificare *MsgId* (se non indicizzato o indicizzato da *MsgId*) o *CorrelId* (se indicizzato da *CorrelId*) corrispondente alla chiamata MQGET .

MQGMO_WAIT viene ignorato se specificato con MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR; non viene generato alcun errore.

MQGMO_NO_WAIT

L'applicazione non attende se non è disponibile alcun messaggio adatto. MQGMO_NO_WAIT è l'opposto di MQGMO_WAIT. MQGMO_NO_WAIT è definito per aiutare la documentazione del programma. È il valore predefinito se non viene specificato nessuno dei due.

MQGMO_SET_SIGNAL

Utilizzare questa opzione con i campi *Signal1* e *Signal2* . Consente alle applicazioni di procedere con un altro lavoro in attesa dell'arrivo di un messaggio. Consente inoltre (se sono disponibili funzioni del sistema operativo adatte) alle applicazioni di attendere i messaggi in arrivo su più di una coda.

Nota: L'opzione MQGMO_SET_SIGNAL è specifica dell'ambiente; non utilizzarla per le applicazioni che si desidera trasferire.

In due circostanze, la chiamata viene completata come se questa opzione non fosse stata specificata:

1. Se un messaggio attualmente disponibile soddisfa i criteri specificati nel descrittore del messaggio.
2. Se viene rilevato un errore di parametro o un altro errore sincrono.

Se nessun messaggio che soddisfa i criteri specificati nel descrittore del messaggio è attualmente disponibile, il controllo ritorna all'applicazione senza attendere l'arrivo di un messaggio. I parametri *CompCode* e *Reason* sono impostati su MQCC_WARNING e MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED. Non vengono impostati altri campi di output nel descrittore del messaggio e i parametri di output della chiamata MQGET . Quando un messaggio appropriato arriva più tardi, il segnale viene inviato inviando la BCE.

Il chiamante deve quindi emettere nuovamente la chiamata MQGET per recuperare il messaggio. L'applicazione può attendere questo segnale, utilizzando le funzioni fornite dal sistema operativo.

Se il sistema operativo fornisce un meccanismo di attesa multiplo, è possibile utilizzarlo per attendere l'arrivo di un messaggio su una delle diverse code.

Se viene specificato un *WaitInterval* diverso da zero, il segnale viene consegnato dopo la scadenza dell'intervallo di attesa. Il Gestore code può anche annullare l'attesa, nel qual caso il segnale viene recapitato.

Più di una chiamata MQGET può impostare un segnale per lo stesso messaggio. L'ordine in cui le applicazioni vengono attivate è lo stesso descritto per MQGMO_WAIT.

Se più di una chiamata MQGET è in attesa dello stesso messaggio, ogni chiamata in attesa viene considerata allo stesso modo. Le chiamate possono includere una combinazione di opzioni di attesa e segnale.

In determinate circostanze, la chiamata MQGET può richiamare un messaggio e può essere consegnato un segnale risultante dall'arrivo dello stesso messaggio. Quando un segnale viene consegnato, un'applicazione deve essere preparata per non rendere disponibile alcun messaggio.

Un gestore code non può avere più di una richiesta di segnale in sospeso.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_WAIT

Per una chiamata MQGET su una coda condivisa e la chiamata è una richiesta di ricerca o un richiamo distruttivo di un messaggio di gruppo, e non è necessario associare né *MsgId* né *CorrelId*, il segnale dell'utente ECB viene inviato MQEC_MSG_ARRIVED dopo 200 millisecondi.

Ciò si verifica, anche se un messaggio adatto potrebbe non essere arrivato sulla coda, fino a quando l'intervallo di attesa non è scaduto, quando la coda viene inviata con MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED. Quando MQEC_MSG_ARRIVED viene pubblicato, è necessario emettere nuovamente una seconda chiamata MQGET per richiamare il messaggio, se disponibile.

Questa tecnica viene utilizzata per garantire che l'utente venga informato in modo tempestivo dell'arrivo di un messaggio, ma può apparire come un sovraccarico di elaborazione imprevisto quando viene confrontato con una sequenza di chiamata simile su una coda non condivisa.

Questo non è un metodo efficiente di richiamo dei messaggi quando i messaggi vengono aggiunti raramente. Per evitare questo sovraccarico per il caso di esplorazione, specificare *MsgId* (se non indicizzato o indicizzato da *MsgId*) o *CorrelId* (se indicizzato da *CorrelId*) corrispondente alla chiamata MQGET.

Questa opzione è supportata solo su z/OS.

MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

Forzare l'esito negativo della chiamata MQGET se il gestore code è in stato di inattività.

Su z/OS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQGET se la connessione (per un'applicazione CICS o IMS) è in stato di sospensione.

Se questa opzione è specificata con MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL e l'attesa o il segnale è in sospenso nel momento in cui il gestore code entra nello stato di sospensione:

- L'attesa viene annullata e la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_FAILED con codice motivo MQRC_Q_MGR QUIESCING o MQRC_CONNECTION QUIESCING.
- Il segnale viene annullato con un codice di completamento del segnale specifico dell'ambiente.

Su z/OS, il segnale viene completato con il codice di completamento evento MQEC_Q_MGR QUIESCING o MQEC_CONNECTION QUIESCING.

Se MQGMO_FAIL_IF QUIESCING non viene specificato e il gestore code o la connessione entra nello stato di sospensione, l'attesa o il segnale non vengono annullati.

Opzioni del punto di sincronizzazione: le seguenti opzioni sono relative alla partecipazione della chiamata MQGET in un'unità di lavoro:

MQGMO_SYNCPOINT

La richiesta è di operare all'interno dei normali protocolli di unità di lavoro. Il messaggio è contrassegnato come non disponibile per altre applicazioni, ma viene eliminato dalla coda solo quando viene eseguito il commit dell'unità di lavoro. Il messaggio viene reso nuovamente disponibile se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro.

È possibile lasciare MQGMO_SYNCPOINT e MQGMO_NO_SYNCPOINT non impostati. In tal caso, l'inclusione della richiesta get nei protocolli UOW è determinata dall'ambiente che esegue il gestore code. Non è determinato dall'ambiente che esegue l'applicazione. Su z/OS, la richiesta get si trova all'interno di un'unità di lavoro. In tutti gli altri ambienti, la richiesta get non si trova all'interno di un'unità di lavoro.

A causa di queste differenze, un'applicazione che si desidera trasferire non deve consentire l'impostazione predefinita di questa opzione; specificare esplicitamente MQGMO_SYNCPOINT o MQGMO_NO_SYNCPOINT.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

La richiesta è di operare all'interno dei normali protocolli dell'unità di lavoro, ma *solo* se il messaggio richiamato è persistente. Un messaggio persistente ha il valore MQPER_PERSISTENT nel campo *Persistence* in MQMD.

- Se il messaggio è persistente, il gestore code elabora la chiamata come se l'applicazione avesse specificato MQGMO_SYNCPOINT.
- Se il messaggio non è persistente, il gestore code elabora la chiamata come se l'applicazione avesse specificato MQGMO_NO_SYNCPOINT.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_UNLOCK

Questa opzione viene supportata nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris e Linux, oltre ai client MQI WebSphere MQ connessi a questi sistemi.

MQGMO_NO_SYNCPOINT

La richiesta è di operare al di fuori dei normali protocolli di unità di lavoro. Se si riceve un messaggio senza un'opzione di ricerca, viene eliminato immediatamente dalla coda. Il messaggio non può essere reso nuovamente disponibile eseguendo il backout dell'unità di lavoro.

Questa opzione viene assunta se si specifica MQGMO_BROWSE_FIRST o MQGMO_BROWSE_NEXT.

È possibile lasciare MQGMO_SYNCPOINT e MQGMO_NO_SYNCPOINT non impostati. In tal caso, l'inclusione della richiesta get nei protocolli UOW è determinata dall'ambiente che esegue il gestore code. Non è determinato dall'ambiente che esegue l'applicazione. Su z/OS, la richiesta get si trova all'interno di un'unità di lavoro. In tutti gli altri ambienti, la richiesta get non si trova all'interno di un'unità di lavoro.

A causa di queste differenze, un'applicazione che si desidera trasferire non deve consentire l'impostazione predefinita di questa opzione; specificare esplicitamente MQGMO_SYNCPOINT o MQGMO_NO_SYNCPOINT.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT

Ripristinare un'unità di lavoro senza ripristinare sulla coda il messaggio contrassegnato con questa opzione.

Questa opzione è supportata solo su z/OS.

Se questa opzione è specificata, è necessario specificare anche MQGMO_SYNCPOINT . MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Nota: Su IMS e CICS, potrebbe essere necessario emettere una chiamata aggiuntiva WebSphere MQ dopo aver eseguito il backout di un'unità di lavoro contenente un messaggio contrassegnato con MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT. È necessario emettere una chiamata WebSphere MQ prima di eseguire il commit della nuova unità di lavoro contenente il messaggio contrassegnato. La chiamata può essere qualsiasi chiamata WebSphere MQ che si desidera.

1. Su IMS, se non è stato applicato IMS APAR PN60855 e si sta eseguendo un'applicazione IMS MPP o BMP.
2. Su CICS, se si sta eseguendo un'applicazione.

In entrambi i casi, emettere una chiamata WebSphere MQ prima di eseguire il commit della nuova unità di lavoro contenente il messaggio di cui è stato eseguito il backout.

Nota: All'interno di un'unità di lavoro, può esserci solo una richiesta get contrassegnata come backout ignorato, così come nessuna o diverse richieste get non contrassegnate.

Se un'applicazione esegue il backout di un'unità di lavoro, un messaggio richiamato utilizzando MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT non viene ripristinato allo stato precedente. Viene eseguito il backout degli altri aggiornamenti delle risorse. Il messaggio viene considerato come se fosse stato richiamato in una nuova unità di lavoro avviata dalla richiesta di backout. Il messaggio viene richiamato senza l'opzione MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT .

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT è utile se, dopo la modifica di alcune risorse, risulta evidente che l'unità di lavoro non può essere completata correttamente. Se si omette questa opzione, il backout dell'unità di lavoro reinstalla il messaggio sulla coda. La stessa sequenza di eventi si verifica di nuovo, quando il messaggio viene successivamente richiamato.

Tuttavia, se si specifica MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT sulla chiamata MQGET originale, il backout dell'unità di lavoro esegue il backout degli aggiornamenti alle altre risorse. Il messaggio viene considerato come se fosse stato richiamato sotto una nuova unità di lavoro. L'applicazione può eseguire la gestione errori appropriata. Può inviare un messaggio di report al mittente del messaggio originale o posizionare il messaggio originale nella coda di messaggi non recapitabili. Può quindi eseguire il commit della nuova unità di lavoro. Il commit della nuova unità di lavoro rimuove definitivamente il messaggio dalla coda originale.

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT contrassegna un singolo messaggio fisico. Se il messaggio appartiene a un gruppo di messaggi, gli altri messaggi nel gruppo non vengono contrassegnati. Allo stesso modo, se il messaggio contrassegnato è un segmento di un messaggio logico, gli altri segmenti nel messaggio logico non vengono contrassegnati.

Qualsiasi messaggio in un gruppo può essere contrassegnato, ma se i messaggi vengono richiamati utilizzando MQGMO_LOGICAL_ORDER, è vantaggioso contrassegnare il primo messaggio nel gruppo. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro, il primo messaggio (contrassegnato) viene spostato nella nuova unità di lavoro. Il secondo e i successivi messaggi nel gruppo vengono reintegrati nella coda. I messaggi lasciati sulla coda non possono essere richiamati da un'altra applicazione utilizzando MQGMO_LOGICAL_ORDER. Il primo messaggio nel gruppo non è più nella coda. Tuttavia, l'applicazione che ha eseguito il backup dell'unità di lavoro può recuperare il secondo e i successivi messaggi nella nuova unità di lavoro utilizzando l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER . Il primo messaggio è già stato richiamato.

Occasionalmente potrebbe essere necessario eseguire il backout della nuova unità di lavoro. Ad esempio, perché la coda di messaggi non recapitabili è piena e il messaggio non deve essere eliminato. Il ripristino della nuova unità di lavoro ripristina il messaggio sulla coda originale, impedendo la perdita del messaggio. Tuttavia, in questa situazione l'elaborazione non può continuare. Dopo aver eseguito il backout della nuova unità di lavoro, l'applicazione deve informare l'operatore o l'amministratore che si è verificato un errore irreversibile e quindi terminare.

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT funziona solo se l'unità di lavoro che contiene la richiesta get viene interrotta dall'applicazione che ne esegue il backout. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro contenente la richiesta get perché la transazione o il sistema ha esito negativo, MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT viene ignorato. Qualsiasi messaggio richiamato utilizzando questa opzione viene reintegrato nella coda nello stesso modo dei messaggi richiamati senza questa opzione.

Opzioni di ricerca: le seguenti opzioni sono relative alla ricerca dei messaggi sulla coda:

MQGMO_BROWSE_FIRST

Quando una coda viene aperta con l'opzione MQOO_BROWSE, viene stabilito un cursore di ricerca, posizionato logicamente prima del primo messaggio sulla coda. È quindi possibile utilizzare le chiamate MQGET specificando l'opzione MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR per richiamare i messaggi dalla coda in modo non distruttivo. Il cursore di esplorazione contrassegna la posizione, all'interno dei messaggi sulla coda, da cui la successiva chiamata MQGET con MQGMO_BROWSE_NEXT ricerca un messaggio adatto.

MQGMO_BROWSE_FIRST non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

È anche un errore se la coda non è stata aperta per la ricerca.

Una chiamata MQGET con MQGMO_BROWSE_FIRST ignora la precedente posizione del cursore di ricerca. Viene richiamato il primo messaggio sulla coda che soddisfa le condizioni specificate nel descrittore del messaggio. Il messaggio rimane nella coda e il cursore di ricerca è posizionato su questo messaggio.

Dopo questa chiamata, il cursore di ricerca viene posizionato sul messaggio che è stato restituito. Il messaggio potrebbe essere rimosso dalla coda prima che venga emessa la successiva chiamata MQGET con MQGMO_BROWSE_NEXT. In questo caso, il cursore di ricerca rimane nella posizione nella coda occupata dal messaggio, anche se tale posizione è ora vuota.

Utilizzare l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR con una chiamata MQGET non - browse per rimuovere il messaggio dalla coda.

Il cursore di ricerca non viene spostato da una chiamata MQGET non di ricerca, anche se si utilizza lo stesso handle *Hobj*. Inoltre, non viene spostato da una chiamata MQGET di ricerca che restituisce un codice di completamento di MQCC_FAILED o un codice motivo di MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.

Specificare l'opzione MQGMO_LOCK con questa opzione, per bloccare il messaggio visualizzato.

È possibile specificare MQGMO_BROWSE_FIRST con qualsiasi combinazione valida delle opzioni MQGMO_* e MQMO_* che controllano l'elaborazione dei messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici.

Se si specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, i messaggi vengono esaminati in ordine logico. Se si omette tale opzione, i messaggi vengono visualizzati in ordine fisico. Se si specifica MQGMO_BROWSE_FIRST, è possibile passare tra ordine logico e ordine fisico. Le chiamate MQGET successive che utilizzano

MQGMO_BROWSE_NEXT sfogliano la coda nello stesso ordine della chiamata più recente che ha specificato MQGMO_BROWSE_FIRST per l'handle di coda.

Il gestore code conserva due serie di informazioni di gruppi e segmenti per le chiamate MQGET . Le informazioni sul gruppo e sul segmento per le chiamate di esplorazione vengono conservate separatamente dalle informazioni per le chiamate che rimuovono i messaggi dalla coda. Se si specifica MQGMO_BROWSE_FIRST, il gestore code ignora le informazioni sul gruppo e sul segmento per la ricerca. Esegue la scansione della coda come se non ci fossero gruppi correnti e messaggi logici correnti. Se la chiamata MQGET ha esito positivo, codice di completamento MQCC_OK o MQCC_WARNING, le informazioni sul gruppo e sul segmento per la ricerca sono impostate su quelle del messaggio restituito. Se la chiamata ha esito negativo, le informazioni sul gruppo e sul segmento rimangono le stesse che erano prima della chiamata.

MQGMO_BROWSE_NEXT

Avanzare il cursore di ricerca al messaggio successivo sulla coda che soddisfa i criteri di selezione specificati nella chiamata MQGET . Il messaggio viene restituito all'applicazione, ma rimane nella coda.

MQGMO_BROWSE_NEXT non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

È anche un errore se la coda non è stata aperta per la ricerca.

MQGMO_BROWSE_NEXT si comporta come MQGMO_BROWSE_FIRST, se è la prima chiamata per sfogliare una coda, dopo che la coda è stata aperta per la ricerca.

Il messaggio sotto il cursore potrebbe essere rimosso dalla coda prima che venga emessa la successiva chiamata MQGET con MQGMO_BROWSE_NEXT . Il cursore di ricerca rimane logicamente nella posizione nella coda occupata dal messaggio, anche se tale posizione è ora vuota.

I messaggi vengono memorizzati nella coda in due modi:

- FIFO entro la priorità (MQMDS_PRIORITY) oppure
- FIFO *indipendentemente* dalla priorità (MQMDS_FIFO)

L'attributo della coda *MsgDeliverySequence* indica quale metodo si applica (consultare [“Attributi per le code”](#) a pagina 809 per i dettagli).

Una coda potrebbe avere un *MsgDeliverySequence* di MQMDS_PRIORITY. Un messaggio arriva sulla coda con una priorità più alta di quella attualmente indicata dal cursore di ricerca. In tal caso, il messaggio con priorità più alta non viene trovato durante lo sweep corrente della coda utilizzando MQGMO_BROWSE_NEXT. Può essere trovato solo dopo che il cursore di ricerca è stato reimpostato con MQGMO_BROWSE_FIRST o riaprendo la coda.

L'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR può essere utilizzata con una chiamata MQGET non - browse, se necessario, per rimuovere il messaggio dalla coda.

Il cursore di esplorazione non viene spostato da chiamate MQGET non di esplorazione che utilizzano lo stesso handle *Hobj* .

Specificare l'opzione MQGMO_LOCK con questa opzione per vincolare il messaggio visualizzato.

È possibile specificare MQGMO_BROWSE_NEXT con qualsiasi combinazione valida delle opzioni MQGMO_* e MQMO_* che controllano l'elaborazione dei messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici.

Se si specifica `MQGMO_LOGICAL_ORDER`, i messaggi vengono esaminati in ordine logico. Se si omette tale opzione, i messaggi vengono visualizzati in ordine fisico. Se si specifica `MQGMO_BROWSE_FIRST`, è possibile passare tra ordine logico e ordine fisico. Le chiamate `MQGET` successive che utilizzano `MQGMO_BROWSE_NEXT` sfogliano la coda nello stesso ordine della chiamata più recente che ha specificato `MQGMO_BROWSE_FIRST` per l'handle di coda. La chiamata ha esito negativo con codice motivo `MQRC_INCONSISTENT_BROWSE` se questa condizione non viene soddisfatta.

Nota: Prestare particolare attenzione quando si utilizza una chiamata `MQGET` per sfogliare oltre la fine di un gruppo di messaggi se `MQGMO_LOGICAL_ORDER` non è specificato. Ad esempio, si supponga che l'ultimo messaggio nel gruppo preceda il primo messaggio nel gruppo sulla coda. Utilizzando `MQGMO_BROWSE_NEXT` per esplorare oltre la fine del gruppo, specificando `MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER` con *MsgSeqNumber* impostato su 1 viene restituito il primo messaggio nel gruppo già esplorato. Questo risultato può verificarsi immediatamente o un numero di chiamate `MQGET` successive se sono presenti gruppi che intervengono. La stessa considerazione si applica per un messaggio logico non presente in un gruppo.

Le informazioni sul gruppo e sul segmento per le chiamate di esplorazione vengono conservate separatamente dalle informazioni per le chiamate che rimuovono i messaggi dalla coda.

MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Richiamare il messaggio a cui punta il cursore di esplorazione in modo non distruttivo, indipendentemente dalle opzioni `MQMO_*` specificate nel campo *MatchOptions* in `MQGMO`.

`MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- `MQGMO_BROWSE_FIRST`
- `MQGMO_BROWSE_NEXT`
- `MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT`
- `MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR`
- `MQGMO_SYNCPOINT`
- `MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT`
- `MQGMO_UNLOCK`

È anche un errore se la coda non è stata aperta per la ricerca.

Il messaggio puntato dal cursore di ricerca è quello che è stato richiamato per ultimo utilizzando l'opzione `MQGMO_BROWSE_FIRST` o `MQGMO_BROWSE_NEXT`. La chiamata ha esito negativo se nessuna di queste chiamate è stata emessa per questa coda da quando è stata aperta. La chiamata ha esito negativo anche se il messaggio che si trovava sotto il cursore di ricerca è stato richiamato in modo distruttivo.

La posizione del cursore di ricerca non viene modificata da questa chiamata.

L'opzione `MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR` può essere utilizzata con una chiamata `MQGET` non - browse, per rimuovere il messaggio dalla coda.

Il cursore di ricerca non viene spostato da una chiamata `MQGET` non di ricerca, anche se si utilizza lo stesso handle *Obj*. Inoltre, non viene spostato da una chiamata `MQGET` di ricerca che restituisce un codice di completamento di `MQCC_FAILED` o un codice motivo di `MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED`.

Se `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` viene specificato con `MQGMO_LOCK`:

- Se è già presente un messaggio bloccato, deve essere quello sotto il cursore, in modo che venga restituito senza sbloccare e bloccare nuovamente. Il messaggio rimane bloccato.
- Se non c'è alcun messaggio bloccato e c'è un messaggio sotto il cursore di ricerca, viene bloccato e restituito all'applicazione. Se non c'è alcun messaggio sotto il cursore di esplorazione, la chiamata non riesce.

Se `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` viene specificato senza `MQGMO_LOCK`:

- Se esiste già un messaggio bloccato, deve essere quello sotto il cursore. Il messaggio viene restituito all'applicazione e sbloccato. Poiché il messaggio è ora sbloccato, non vi è alcuna garanzia

che possa essere visualizzato di nuovo o richiamato in modo distruttivo dalla stessa applicazione. Potrebbe essere stato richiamato in modo distruttivo da un'altra applicazione che richiama i messaggi dalla coda.

- Se non c'è alcun messaggio bloccato e c'è un messaggio sotto il cursore di ricerca, viene restituito all'applicazione. Se non è presente alcun messaggio sotto il cursore di esplorazione, la chiamata non riesce.

Se MQGMO_COMPLETE_MSG viene specificato con MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, il cursore di esplorazione deve identificare un messaggio il cui campo *Offset* in MQMD è zero. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR.

Le informazioni sul gruppo e sul segmento per le chiamate di esplorazione vengono conservate separatamente dalle informazioni per le chiamate che rimuovono i messaggi dalla coda.

MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

Richiamare il messaggio a cui punta il cursore di esplorazione, indipendentemente dalle opzioni MQMO_* specificate nel campo *MatchOptions* in MQGMO. Il messaggio viene rimosso dalla coda.

Il messaggio puntato dal cursore di ricerca è quello che è stato richiamato per ultimo utilizzando l'opzione MQGMO_BROWSE_FIRST o MQGMO_BROWSE_NEXT .

Se MQGMO_COMPLETE_MSG viene specificato con MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR, il cursore di esplorazione deve identificare un messaggio il cui campo *Offset* in MQMD è zero. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_UNLOCK

È anche un errore se la coda non è stata aperta sia per la ricerca che per l'input. Se il cursore di ricerca non punta attualmente a un messaggio richiamabile, viene restituito un errore dalla chiamata MQGET .

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE

Il messaggio restituito da un MQGET riuscito o identificato dal *MsgToken* restituito, viene contrassegnato. Il contrassegno è specifico per l'handle oggetto utilizzato nella chiamata.

Il messaggio non viene rimosso dalla coda.

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE è valido solo se viene specificata anche una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

Il messaggio rimane in questo stato fino a quando non si verifica uno dei seguenti eventi:

- L'handle dell'oggetto interessato è chiuso, normalmente o in altro modo.

- Il messaggio non è contrassegnato per questo handle da una chiamata a MQGET con opzione MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE.
- Il messaggio viene restituito da una chiamata a MQGET distruttivo, che viene completata con MQCC_OK o MQCC_WARNING. Lo stato del messaggio rimane modificato anche se il MQGET viene successivamente sottoposto a rollback.
- Il messaggio scade.

MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP

Il messaggio restituito da un MQGET riuscito o identificato dal *MsgToken* restituito, è contrassegnato per tutti gli handle nella serie cooperante.

Il contrassegno di livello cooperativo è in aggiunta a qualsiasi contrassegno di livello handle che potrebbe essere stato impostato.

Il messaggio non viene rimosso dalla coda.

MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP è valido solo se l'handle dell'oggetto utilizzato è stato restituito da una chiamata a MQOPEN che ha specificato MQOO_CO_OP. È necessario specificare anche una delle seguenti opzioni MQGMO :

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

Se il messaggio è già contrassegnato e l'opzione MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG non è specificata, la chiamata ha esito negativo con MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP.

Il messaggio rimane in questo stato fino a quando non si verifica uno dei seguenti eventi:

- Tutte le maniglie dell'oggetto nella serie cooperante sono chiuse.
- Il messaggio non è contrassegnato per i browser cooperanti da una chiamata a MQGET con l'opzione MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP.
- Il messaggio viene automaticamente annullato dal gestore code.
- Il messaggio viene restituito da una chiamata a un MQGET non - browse. Lo stato del messaggio rimane modificato anche se il MQGET viene successivamente sottoposto a rollback.
- Il messaggio scade.

MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Una chiamata a MQGET che specifica MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG restituisce un messaggio che viene considerato non contrassegnato per il relativo handle. Non restituisce un messaggio se il messaggio è stato contrassegnato per la sua gestione. Inoltre, non restituisce il messaggio se la coda è stata aperta da una chiamata a MQOPEN, con l'opzione MQOO_CO_OP, e il messaggio è stato contrassegnato da un membro della serie cooperante.

Questa opzione non è valida con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG

- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP

Dopo una chiamata a MQGET che specifica questa opzione, il messaggio non viene più considerato da alcun handle aperto nella serie di handle cooperanti da contrassegnare per la serie cooperante. Il messaggio viene ancora considerato come contrassegnato a livello di gestione se è stato contrassegnato a livello di gestione prima di questa chiamata.

L'uso di MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP è valido solo con un handle restituito da una chiamata riuscita a MQOPEN con opzione MQOO_CO_OP. Il MQGET ha esito positivo anche se il messaggio non è considerato contrassegnato dalla serie di handle cooperante.

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP non è valido su una chiamata MQGET non di ricerca o con una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE

Dopo una chiamata a MQGET che specifica questa opzione, il messaggio individuato non viene più considerato contrassegnato da questo handle.

La chiamata ha esito positivo anche se il messaggio non è contrassegnato per questo handle.

Questa opzione non è valida su una chiamata MQGET non di ricerca o con una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Opzioni di blocco: le seguenti opzioni sono relative al blocco dei messaggi sulla coda:

MQGMO_LOCK

Bloccare il messaggio che viene esplorato, in modo che il messaggio diventi invisibile a qualsiasi altro handle aperto per la coda. L'opzione può essere specificata solo se viene specificata anche una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Solo un messaggio può essere bloccato per ogni handle di coda. Il messaggio può essere un messaggio logico o un messaggio fisico:

- Se si specifica MQGMO_COMPLETE_MSG, tutti i segmenti di messaggio che costituiscono il messaggio logico vengono bloccati nell'handle della coda. I messaggi devono essere tutti presenti nella coda e disponibili per il recupero.
- Se si omette MQGMO_COMPLETE_MSG, solo un singolo messaggio fisico viene bloccato all'handle della coda. Se questo messaggio è un segmento di un messaggio logico, il segmento bloccato impedisce ad altre applicazioni di utilizzare MQGMO_COMPLETE_MSG per richiamare o sfogliare il messaggio logico.

Il messaggio bloccato è sempre quello sotto il cursore di ricerca. Il messaggio può essere rimosso dalla coda da una chiamata MQGET successiva che specifica l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR. Anche altre chiamate MQGET che utilizzano l'handle della coda possono rimuovere il messaggio (ad esempio, una chiamata che specifica l'identificativo del messaggio bloccato).

Se la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_FAILED o MQCC_WARNING con codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, non viene bloccato alcun messaggio.

Se l'applicazione non rimuove il messaggio dalla coda, il blocco viene rilasciato da una delle seguenti azioni:

- Emettere un'altra chiamata MQGET per questo handle, specificando MQGMO_BROWSE_FIRST o MQGMO_BROWSE_NEXT. Il blocco viene rilasciato se la chiamata viene completata con MQCC_OK o MQCC_WARNING. Il messaggio rimane bloccato se la chiamata viene completata con MQCC_FAILED. Tuttavia, si applicano le seguenti eccezioni:
 - Il messaggio non viene sbloccato se MQCC_WARNING viene restituito con MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
 - Il messaggio viene sbloccato se MQCC_FAILED viene restituito con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Se si specifica anche MQGMO_LOCK, il messaggio restituito è bloccato. Se si omette MQGMO_LOCK, non vi è alcun messaggio bloccato dopo la chiamata.

Se si specifica MQGMO_WAIT non è immediatamente disponibile alcun messaggio, il messaggio originale viene sbloccato prima dell'inizio dell'attesa.

- Esecuzione di un'altra chiamata MQGET per questo handle, con MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, senza MQGMO_LOCK. Il blocco viene rilasciato se la chiamata viene completata con MQCC_OK o MQCC_WARNING. Il messaggio rimane bloccato se la chiamata viene completata con MQCC_FAILED. Tuttavia, si applica la seguente eccezione:
 - Il messaggio non viene sbloccato se MQCC_WARNING viene restituito con MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
- Emissione di un'altra chiamata MQGET per questo handle con MQGMO_UNLOCK.
- Esecuzione di una chiamata MQCLOSE utilizzando l'handle. MQCLOSE potrebbe essere implicito, causato dalla chiusura dell'applicazione.

Non è richiesta alcuna opzione MQOPEN speciale per specificare MQGMO_LOCK, diversa da MQOO_BROWSE, che è necessaria per specificare un'opzione di ricerca di accompagnamento.

MQGMO_LOCK non è valido con nessuna delle seguenti opzioni:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_LOCK non è possibile quando si utilizza un IBM WebSphere MQ client su HP Integrity NonStop Server in un gestore code z/OS quando è coordinato da TMF.

MQGMO_UNLOCK

Il messaggio da sbloccare deve essere stato precedentemente bloccato da una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_LOCK. Se non è presente alcun messaggio bloccato per questo handle, la chiamata viene completata con MQCC_WARNING e MQRC_NO_MSG_LOCKED.

I parametri *MsgDesc*, *BufferLength*, *Buffere DataLength* non vengono controllati o modificati se si specifica MQGMO_UNLOCK. Nessun messaggio viene restituito in *Buffer*.

Non è richiesta alcuna opzione di apertura speciale per specificare MQGMO_UNLOCK (anche se MQOO_BROWSE è necessario per emettere la richiesta di blocco in primo luogo).

Questa opzione non è valida con le opzioni tranne le seguenti:

- MQGMO_NO_WAIT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT

Si presuppone che entrambe queste opzioni siano specificate o meno.

Opzioni dati messaggio: le seguenti opzioni sono relative all'elaborazione dei dati del messaggio quando il messaggio viene letto dalla coda:

MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Se il buffer di messaggi è troppo piccolo per contenere il messaggio completo, consentire alla chiamata MQGET di riempire il buffer. MQGET riempie il buffer con il maggior numero di messaggi possibile. Emette un codice di completamento di avvertenza e completa la sua elaborazione. Questo vuol dire che:

- Quando si sfogliano i messaggi, il cursore di esplorazione viene avanzato al messaggio restituito.
- Quando si rimuovono i messaggi, il messaggio restituito viene rimosso dalla coda.
- Se non si verifica alcun altro errore, viene restituito il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.

Senza questa opzione, il buffer viene ancora riempito con la quantità di messaggi che può contenere. Viene emesso un codice di completamento di avvertenza, ma l'elaborazione non è stata completata. Questo vuol dire che:

- Quando si sfogliano i messaggi, il cursore di esplorazione non è avanzato.
- Quando si rimuovono i messaggi, il messaggio non viene rimosso dalla coda.
- Se non si verifica alcun altro errore, viene restituito il codice di errore MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.

MQGMO_CONVERT

Questa opzione converte i dati dell'applicazione nel messaggio in modo che siano conformi ai valori *CodedCharSetId* e *Encoding* specificati nel parametro *MsgDesc* nella chiamata MQGET. I dati vengono convertiti prima di essere copiati sul parametro *Buffer*.

Il campo *Format* specificato quando il messaggio è stato inserito viene assunto dal processo di conversione per identificare la natura dei dati nel messaggio. I dati del messaggio vengono convertiti dal gestore code per i formati integrati e da un'uscita scritta dall'utente per altri formati. Consultare ["Uscita conversione dati"](#) a pagina 882 per i dettagli dell'uscita di conversione dati.

- Se la conversione ha esito positivo, i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* specificati nel parametro *MsgDesc* non vengono modificati al ritorno dalla chiamata MQGET.
- Se solo la conversione non riesce, i dati del messaggio vengono restituiti non convertiti. I campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in *MsgDesc* sono impostati sui valori per il messaggio non convertito. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso.

In entrambi i casi, questi campi descrivono l'identificativo della serie di caratteri e la codifica dei dati del messaggio restituiti nel parametro *Buffer*.

Consultare il campo *Format* descritto in ["MQMD - Descrittore messaggi"](#) a pagina 391 per un elenco dei nomi di formato per cui il gestore code esegue la conversione.

Opzioni di gruppi e segmenti: le seguenti opzioni sono relative all'elaborazione di messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici. Prima delle descrizioni delle opzioni, ecco alcune definizioni di termini importanti:

Messaggio fisico

Un messaggio fisico è l'unità di informazioni più piccola che può essere inserita o rimossa da una coda. Spesso corrisponde alle informazioni specificate o richiamate in una singola chiamata MQPUT, MQPUT1 o MQGET. Ogni messaggio fisico ha il proprio descrittore di messaggi, MQMD. Generalmente, i messaggi fisici vengono distinti da valori differenti per l'identificativo del messaggio, il campo *MsgId* in MQMD. Il gestore code non applica valori diversi.

Messaggio logico

Un messaggio logico è una singola unità di informazioni sull'applicazione. In assenza di vincoli di sistema, un messaggio logico è uguale a un messaggio fisico. Se i messaggi logici sono grandi, i vincoli di sistema potrebbero rendere consigliabile o necessario suddividere un messaggio logico in due o più messaggi fisici, denominati segmenti.

Un messaggio logico che è stato segmentato è costituito da due o più messaggi fisici che hanno lo stesso identificativo di gruppo non null, campo *GroupId* in MQMD. Hanno lo stesso numero di sequenza del messaggio, campo *MsgSeqNumber* in MQMD. I segmenti sono distinti da valori differenti per l'offset del segmento, campo *Offset* in MQMD. L'offset del segmento è l'offset dei dati nel messaggio fisico dall'inizio dei dati nel messaggio logico. Poiché ogni segmento è un messaggio fisico, i segmenti in un messaggio logico di solito hanno identificativi di messaggio differenti.

Un messaggio logico che non è stato segmentato, ma per cui la segmentazione è stata consentita dall'applicazione di invio, ha anche un identificativo di gruppo non null. In questo caso, esiste un solo messaggio fisico con tale identificativo di gruppo se il messaggio logico non appartiene a un gruppo di messaggi. I messaggi logici, per i quali la segmentazione è stata inibita dall'applicazione di invio, hanno un identificativo di gruppo null, MQGI_NONE, a meno che il messaggio logico non appartenga a un gruppo di messaggi.

Gruppo di messaggi

Un gruppo di messaggi è una serie di uno o più messaggi logici che hanno lo stesso identificativo di gruppo non null. I messaggi logici nel gruppo sono distinti da valori differenti per il numero di sequenza del messaggio. Il numero di sequenza è un numero intero compreso tra 1 e n, dove n è il numero di messaggi logici nel gruppo. Se uno o più messaggi logici sono segmentati, nel gruppo sono presenti più di n messaggi fisici.

MQGMO_LOGICAL_ORDER

MQGMO_LOGICAL_ORDER controlla l'ordine in cui i messaggi vengono restituiti dalle chiamate MQGET successive per l'handle della coda. L'opzione deve essere specificata su ogni chiamata.

Se MQGMO_LOGICAL_ORDER viene specificato per le chiamate MQGET successive per lo stesso handle della coda, i messaggi nei gruppi vengono restituiti nell'ordine dei relativi numeri di sequenza dei messaggi. I segmenti dei messaggi logici vengono restituiti nell'ordine fornito dagli offset dei segmenti. Questo ordine potrebbe essere diverso dall'ordine in cui tali messaggi e segmenti si verificano nella coda.

Nota: La specifica di MQGMO_LOGICAL_ORDER non ha conseguenze negative sui messaggi che non appartengono ai gruppi e che non sono segmenti. In effetti, tali messaggi vengono trattati come se ciascuno appartenesse a un gruppo di messaggi costituito da un solo messaggio. È sicuro specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER quando si richiamano i messaggi dalle code che contengono una combinazione di messaggi in gruppi, segmenti di messaggi e messaggi non segmentati non in gruppi.

Per restituire i messaggi nell'ordine richiesto, il gestore code conserva le informazioni sul gruppo e sul segmento tra le chiamate MQGET successive. Le informazioni sul gruppo e sul segmento identificano il gruppo di messaggi corrente e il messaggio logico corrente per l'handle della coda. Identifica inoltre la posizione corrente all'interno del gruppo e del messaggio logico e se i messaggi vengono richiamati all'interno di un'unità di lavoro. Poiché il gestore code conserva queste informazioni, l'applicazione non deve impostare le informazioni sul gruppo e sul segmento prima di ogni chiamata MQGET. In particolare, significa che l'applicazione non deve impostare i campi *GroupId*, *MsgSeqNumber* e *Offset* in MQMD. Tuttavia, l'applicazione deve impostare correttamente l'opzione MQGMO_SYNCPOINT o MQGMO_NO_SYNCPOINT su ogni chiamata.

Quando la coda viene aperta, non esiste alcun gruppo di messaggi corrente e nessun messaggio logico corrente. Un gruppo di messaggi diventa il gruppo di messaggi corrente quando un messaggio con l'indicatore MQMF_MSG_IN_GROUP viene restituito dalla chiamata MQGET . Con MQGMO_LOGICAL_ORDER specificato su chiamate successive, quel gruppo rimane il gruppo corrente fino a quando non viene restituito un messaggio che ha:

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP senza MQMF_SEGMENT (vale a dire, l'ultimo messaggio logico nel gruppo non è segmentato) oppure
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP con MQMF_LAST_SEGMENT (ossia, il messaggio restituito è l'ultimo segmento dell'ultimo messaggio logico del gruppo).

Quando viene restituito un messaggio di questo tipo, il gruppo di messaggi viene terminato e al completamento della chiamata MQGET non esiste più un gruppo corrente. In modo simile, un messaggio logico diventa il messaggio logico corrente quando un messaggio con l'indicatore MQMF_SEGMENT viene restituito dalla chiamata MQGET . Il messaggio logico viene terminato quando viene restituito il messaggio con l'indicatore MQMF_LAST_SEGMENT .

Se non viene specificato alcun criterio di selezione, le chiamate MQGET successive restituiscono, nell'ordine corretto, i messaggi per il primo gruppo di messaggi sulla coda. Restituiscono quindi i messaggi per il secondo gruppo di messaggi e così via, fino a quando non sono disponibili ulteriori messaggi. È possibile selezionare i gruppi di messaggi particolari restituiti specificando una o più delle seguenti opzioni nel campo *MatchOptions* :

- MQMO_MATCH_MSG_ID
- MQMO_MATCH_CORREL_ID
- MQMO_MATCH_GROUP_ID

Tuttavia, queste opzioni sono valide solo quando non esiste un gruppo di messaggi corrente o un messaggio logico. Per ulteriori dettagli, consultare il campo *MatchOptions* descritto in [“MQGMO - Opzioni Get - message” a pagina 342](#) .

Tabella 506 a pagina 362 mostra i valori dei campi *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumber* e *Offset* che il gestore code cerca quando tenta di individuare un messaggio da restituire alla chiamata MQGET . Le regole si applicano sia alla rimozione dei messaggi dalla coda che alla visualizzazione dei messaggi sulla coda. Nella tabella, indica Sì o No:

LOG ORD

Indica se l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER è specificata nella chiamata.

Cur grp

Indica se esiste un gruppo di messaggi corrente prima della chiamata.

Cur log msg

Indica se esiste un messaggio logico corrente prima della chiamata.

Altre colonne

Mostra i valori che il gestore code cerca. Precedente indica il valore restituito per il campo nel messaggio precedente per la gestione della coda.

Tabella 506. Opzioni MQGET relative ai messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici							
Opzioni specificate	Stato messaggio di log e gruppo prima della chiamata		Valori che il gestore code cerca				
	LOG ORD	Cur grp	Cur log msg	MsgId	CorrelId	GroupId	MsgSeqNumber
Sì	No	No	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>	1	0

Tabella 506. Opzioni MQGET relative ai messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici (Continua)

Opzioni specificate	Stato messaggio di log e gruppo prima della chiamata		Valori che il gestore code cerca				
Sì	No	Sì	Qualsiasi identificativo di messaggio	Qualsiasi identificativo di correlazione	Identificativo gruppo precedente	1	Offset precedente + lunghezza segmento precedente
Sì	Sì	No	Qualsiasi identificativo di messaggio	Qualsiasi identificativo di correlazione	Identificativo gruppo precedente	Numero di sequenza precedente + 1	0
Sì	Sì	Sì	Qualsiasi identificativo di messaggio	Qualsiasi identificativo di correlazione	Identificativo gruppo precedente	Numero sequenza precedente	Offset precedente + lunghezza segmento precedente
No	Entrambi	Entrambi	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>	Controllato da <i>MatchOptions</i>

Se sulla coda sono presenti più gruppi di messaggi idonei per la restituzione, i gruppi vengono restituiti nell'ordine determinato dalla posizione sulla coda del primo segmento del primo messaggio logico in ciascun gruppo. Vale a dire, i messaggi fisici che hanno un numero di sequenza di messaggi pari a 1 e gli offset pari a 0, determinano l'ordine in cui vengono restituiti i gruppi idonei.

L'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER influisce sulle unità di lavoro nel modo seguente:

- Se il primo messaggio logico o segmento in un gruppo viene richiamato all'interno di un'unità di lavoro, tutti gli altri messaggi logici e segmenti nel gruppo devono essere richiamati all'interno di un'unità di lavoro, se viene utilizzato lo stesso handle di coda. Tuttavia, non è necessario recuperarli all'interno della stessa unità di lavoro. Ciò consente a un gruppo di messaggi costituito da molti messaggi fisici di essere suddiviso in due o più unità di lavoro consecutive per la gestione della coda.
- Se il primo messaggio logico o segmento in un gruppo *non* viene richiamato all'interno di un'unità di lavoro e viene utilizzato lo stesso handle della coda, nessuno degli altri messaggi logici e segmenti nel gruppo può essere richiamato all'interno di un'unità di lavoro.

Se queste condizioni non vengono soddisfatte, la chiamata MQGET ha esito negativo con codice di errore MQRC_INCONSISTENT_UOW.

Quando si specifica MQGMO_LOGICAL_ORDER, l'MQGMO fornito nella chiamata MQGET non deve essere minore di MQGMO_VERSION_2 e l'MQMD non deve essere minore di MQMD_VERSION_2. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con il codice di errore MQRC_WRONG_GMO_VERSION o MQRC_WRONG_MD_VERSION, come appropriato.

Se MQGMO_LOGICAL_ORDER *non* è specificato per chiamate successive MQGET per l'handle della coda, i messaggi vengono restituiti indipendentemente dal fatto che appartengano a gruppi di messaggi o se siano segmenti di messaggi logici. Ciò significa che i messaggi o i segmenti di un particolare gruppo o messaggio logico potrebbero essere restituiti fuori ordine o mescolati con messaggi o segmenti di altri gruppi o messaggi logici o con messaggi che non sono in gruppi e non sono segmenti. In questa situazione, i particolari messaggi restituiti da chiamate MQGET successive vengono controllati dalle opzioni MQMO_* specificate su tali chiamate (consultare il campo *MatchOptions* descritto in "MQGMO - Opzioni Get - message" a pagina 342 per dettagli su queste opzioni).

Questa è la tecnica che può essere utilizzata per riavviare un gruppo di messaggi o un messaggio logico nel mezzo, dopo che si è verificato un errore di sistema. Quando il sistema viene riavviato, l'applicazione può impostare i campi *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offsete MatchOptions* sui valori appropriati, quindi emettere la chiamata MQGET con MQGMO_SYNCPOINT o MQGMO_NO_SYNCPOINT impostati, ma *senza* specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER. Se questa chiamata ha esito positivo, il gestore code conserva le informazioni sul gruppo e sul segmento e le successive chiamate MQGET che utilizzano tale handle di coda possono specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER come normale.

Le informazioni sul segmento e sul gruppo che il gestore code conserva per la chiamata MQGET sono separate dalle informazioni sul gruppo e sul segmento che conserva per la chiamata MQPUT. Inoltre, il gestore code conserva informazioni separate per:

- Chiamate MQGET che rimuovono i messaggi dalla coda.
- MQGET chiamate che sfogliano i messaggi sulla coda.

Per qualsiasi handle di coda fornito, l'applicazione può combinare chiamate MQGET che specificano MQGMO_LOGICAL_ORDER con chiamate MQGET che non lo fanno. Tuttavia, notare i seguenti punti:

- Se si omette MQGMO_LOGICAL_ORDER, ogni chiamata MQGET eseguita con esito positivo fa sì che il gestore code imposti le informazioni sul gruppo e sul segmento salvate sui valori corrispondenti al messaggio restituito; ciò sostituisce le informazioni sul gruppo e sul segmento esistenti conservate dal gestore code per l'handle della coda. Vengono modificate solo le informazioni appropriate all'azione della chiamata (sfoglia o rimuovi).
- Se si omette MQGMO_LOGICAL_ORDER, la chiamata non avrà esito negativo se è presente un gruppo di messaggi corrente o un messaggio logico; la chiamata potrebbe avere esito positivo con un codice di completamento MQCC_WARNING . Tabella 507 a pagina 364 mostra i vari casi che possono verificarsi. In questi casi, se il codice di completamento non è MQCC_OK, il codice di errore è uno dei seguenti (come appropriato):
 - MQRC_INCOMPLETE_GROUP
 - MQRC_INCOMPLETE_MSG
 - MQRC_INCONSISTENT_UOW

Nota: Il gestore code non controlla le informazioni sul gruppo e sul segmento durante l'esplorazione di una coda o durante la chiusura di una coda aperta per l'esplorazione ma non l'immissione; in questi casi il codice di completamento è sempre MQCC_OK (supponendo che non vi siano altri errori).

Tabella 507. Risultato quando la chiamata MQGET o MQCLOSE non è congruente con le informazioni sul gruppo e sul segmento

La chiamata corrente è	La chiamata precedente era MQGET con MQGMO_LOGICAL_ORDER	La chiamata precedente era MQGET senza MQGMO_LOGICAL_ORDER
MQGET con MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_FAILED	MQCC_FAILED
MQGET senza MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_WARNING	MQCC_OK
MQCLOSE con un gruppo non terminato o un messaggio logico	MQCC_WARNING	MQCC_OK

Le applicazioni che desiderano richiamare i messaggi e i segmenti in ordine logico sono consigliabili per specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER, poiché questa è l'opzione più semplice da utilizzare. Questa opzione allevia l'applicazione della necessità di gestire le informazioni sul gruppo e sul segmento, poiché il gestore code gestisce tali informazioni. Tuttavia, le applicazioni specializzate potrebbero richiedere un controllo maggiore rispetto a quello fornito dall'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER e ciò può essere ottenuto non specificando tale opzione. L'applicazione deve quindi verificare che

i campi *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumbere Offset* in MQMDe le opzioni MQMO_* in *MatchOptions* in MQGMOsiano impostati correttamente, prima di ogni chiamata MQGET .

Ad esempio, un'applicazione che desidera *inoltrare* i messaggi fisici che riceve, indipendentemente dal fatto che tali messaggi si trovino in gruppi o segmenti di messaggi logici, *non* deve specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER. In una rete complessa con più percorsi tra i gestori code di invio e di ricezione, i messaggi fisici potrebbero arrivare fuori ordine. Specificando né MQGMO_LOGICAL_ORDER, né il MQPMO_LOGICAL_ORDER corrispondente nella chiamata MQPUT, l'applicazione di inoltramento può recuperare e inoltrare ogni messaggio fisico non appena arriva, senza dover attendere il successivo in ordine logico.

È possibile specificare MQGMO_LOGICAL_ORDER con qualsiasi altra opzione MQGMO_* e con varie opzioni MQMO_* nelle circostanze appropriate (vedere sopra).

- Su z/OS, questa opzione è supportata per code private e condivise, ma la coda deve avere un tipo indice MQIT_GROUP_ID. Per le code condivise, l'oggetto CFSTRUCT a cui è associata la coda deve essere CFLEVEL (3) o CFLEVEL (4).
- Su AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi, questa opzione è supportata per tutte le code locali.

MQGMO_COMPLETE_MSG

La chiamata MQGET può restituire solo un messaggio logico completo. Se il messaggio logico è segmentato, il gestore code riassembla i segmenti e restituisce il messaggio logico completo all'applicazione; il fatto che il messaggio logico sia stato segmentato non è evidente per l'applicazione che lo richiama.

Nota: Questa è l'unica opzione che consente al gestore code di riassemblare i segmenti di messaggi. Se non viene specificato, i segmenti vengono restituiti singolarmente all'applicazione se sono presenti nella coda (e soddisfano gli altri criteri di selezione specificati nella chiamata MQGET). Le applicazioni che non desiderano ricevere singoli segmenti devono specificare sempre MQGMO_COMPLETE_MSG.

Per utilizzare questa opzione, l'applicazione deve fornire un buffer abbastanza grande da contenere il messaggio completo oppure specificare l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG .

Se la coda contiene messaggi segmentati con alcuni dei segmenti mancanti (forse perché sono stati ritardati nella rete e non sono ancora arrivati), specificando MQGMO_COMPLETE_MSG si impedisce il richiamo dei segmenti appartenenti a messaggi logici incompleti. Tuttavia, tali segmenti di messaggi contribuiscono ancora al valore dell'attributo della coda *CurrentQDepth* ; ciò significa che potrebbero non essere presenti messaggi logici richiamabili, anche se *CurrentQDepth* è maggiore di zero.

Per i messaggi *permanenti* , il gestore code può riassemblare i segmenti solo all'interno di un'unità di lavoro:

- Se la chiamata MQGET sta operando all'interno di un'unità di lavoro definita dall'utente, viene utilizzata tale unità di lavoro. Se la chiamata non riesce durante il processo di riassettaggio, il gestore code reinstalla sulla coda tutti i segmenti che sono stati rimossi durante il riassettaggio. Tuttavia, l'errore non impedisce il corretto commit dell'unità di lavoro.
- Se la chiamata opera al di fuori di un'unità di lavoro definita dall'utente e non esiste alcuna unità di lavoro definita dall'utente, il gestore code crea un'unità di lavoro per la durata della chiamata. Se la chiamata ha esito positivo, il gestore code esegue automaticamente il commit dell'unità di lavoro (non è necessario che l'applicazione esegua questa operazione). Se la chiamata ha esito negativo, il gestore code esegue il backout dell'unità di lavoro.
- Se la chiamata opera all'esterno di un'unità di lavoro definita dall'utente, ma esiste un'unità di lavoro definita dall'utente, il gestore code non può riassemblare. Se il messaggio non richiede il riassettaggio, la chiamata può ancora avere esito positivo. Ma se il messaggio richiede il riassettaggio, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

Per i messaggi *non persistenti* , il gestore code non richiede un'unità di lavoro disponibile per eseguire il riassettaggio.

Ogni messaggio fisico che è un segmento ha il proprio descrittore di messaggi. Per i segmenti che costituiscono un singolo messaggio logico, la maggior parte dei campi nel descrittore del messaggio sono gli stessi per tutti i segmenti nel messaggio logico; di solito sono solo i campi *MsgId*, *Offset* e *MsgFlags* che differiscono tra i segmenti nel messaggio logico. Tuttavia, se un segmento viene posizionato su una coda di messaggi non recapitabili in un gestore code intermedio, il gestore DLQ richiama il messaggio specificando l'opzione MQGMO_CONVERT e ciò può causare la modifica della serie di caratteri o della codifica del segmento. Se il gestore DLQ invia correttamente il segmento nel suo percorso, il segmento potrebbe avere una serie di caratteri o una codifica diversa dagli altri segmenti nel messaggio logico quando il segmento arriva al gestore code di destinazione.

Un messaggio logico costituito da segmenti in cui i campi di *CodedCharSetId* e *Encoding* differiscono non può essere riassembleato dal gestore code in un singolo messaggio logico. Invece, il gestore code riassume e restituisce i primi segmenti consecutivi all'inizio del messaggio logico che hanno gli stessi identificativi e codifiche della serie di caratteri e la chiamata MQGET viene completata con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_INCONSISTENT_CSSIDS o MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS, come appropriato. Ciò si verifica indipendentemente dal fatto che MQGMO_CONVERT sia specificato o meno. Per richiamare i rimanenti segmenti, l'applicazione deve emettere nuovamente la chiamata MQGET senza l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG, richiamando i segmenti uno alla volta. MQGMO_LOGICAL_ORDER può essere utilizzato per richiamare i rimanenti segmenti in ordine.

Un'applicazione che inserisce segmenti può anche impostare altri campi nel descrittore del messaggio su valori che differiscono tra i segmenti. Tuttavia, non vi è alcun vantaggio se l'applicazione ricevente utilizza MQGMO_COMPLETE_MSG per richiamare il messaggio logico. Quando il gestore code riassume un messaggio logico, restituisce nel descrittore del messaggio i valori del descrittore del messaggio per il primo segmento; l'unica eccezione è il campo *MsgFlags*, impostato dal gestore code per indicare che il messaggio riassembleato è l'unico segmento.

Se MQGMO_COMPLETE_MSG è specificato per un messaggio di report, il gestore code esegue un'elaborazione speciale. Il gestore code controlla la coda per vedere se tutti i messaggi di report di quel tipo relativi ai diversi segmenti nel messaggio logico sono presenti nella coda. Se lo sono, possono essere richiamati come un singolo messaggio specificando MQGMO_COMPLETE_MSG. Affinché ciò sia possibile, i messaggi di report devono essere generati da un gestore code o da un MCA che supporta la segmentazione oppure l'applicazione di origine deve richiedere almeno 100 byte di dati del messaggio (ovvero, è necessario specificare le opzioni MQRO_*_WITH_DATA o MQRO_*_WITH_FULL_DATA appropriate). Se per un segmento è presente meno dell'intera quantità di dati dell'applicazione, i byte mancanti vengono sostituiti da valori null nel messaggio di report restituito.

Se MQGMO_COMPLETE_MSG viene specificato con MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, il cursore di esplorazione deve essere posizionato su un messaggio il cui campo *Offset* in MQMD ha un valore pari a 0. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR.

MQGMO_COMPLETE_MSG implica MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, che quindi non deve essere specificato.

MQGMO_COMPLETE_MSG può essere specificato con qualsiasi altra opzione MQGMO_* ad eccezione di MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT e con qualsiasi altra opzione MQMO_* ad eccezione di MQMO_MATCH_OFFSET.

- In z/OS, questa opzione è supportata per code private e condivise, ma la coda deve avere un tipo di indice MQIT_GROUP_ID. Per le code condivise, l'oggetto CFSTRUCT a cui si associa la coda deve essere CFLEVEL (3) o CFLEVEL (4).
- Su AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi, questa opzione è supportata per tutte le code locali.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE

I messaggi in un gruppo diventano disponibili per il richiamo solo quando *tutti* i messaggi nel gruppo sono disponibili. Se la coda contiene gruppi di messaggi con alcuni dei messaggi mancanti (forse perché sono stati ritardati nella rete e non sono ancora arrivati), specificando

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE si impedisce il richiamo dei messaggi appartenenti a gruppi incompleti. Tuttavia, tali messaggi contribuiscono ancora al valore dell'attributo della coda *CurrentQDepth* ; ciò significa che potrebbero non essere presenti gruppi di messaggi richiamabili, anche se *CurrentQDepth* è maggiore di zero. Se non sono presenti altri messaggi richiamabili, il codice di errore MQRC_NO_MSG_AVAILABLE viene restituito dopo la scadenza dell'intervallo di attesa specificato (se presente).

L'elaborazione di MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE dipende dal fatto che MQGMO_LOGICAL_ORDER sia specificato o meno:

- Se vengono specificate entrambe le opzioni, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE ha effetto *solo* quando non vi è alcun gruppo corrente o messaggio logico. Se è un gruppo corrente o un messaggio logico, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE viene ignorato. Ciò significa che MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE può rimanere attivo durante l'elaborazione dei messaggi in ordine logico.
- Se MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE viene specificato senza MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE *sempre* ha effetto. Ciò significa che l'opzione deve essere disattivata dopo che il primo messaggio nel gruppo è stato rimosso dalla coda, per poter rimuovere i restanti messaggi nel gruppo.

Il corretto completamento di una chiamata MQGET specificando MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE significa che, al momento dell'emissione della chiamata MQGET , tutti i messaggi nel gruppo si trovavano nella coda. Tuttavia, tenere presente che altre applicazioni possono ancora rimuovere i messaggi dal gruppo (il gruppo non è bloccato per l'applicazione che richiama il primo messaggio nel gruppo).

Se si omette questa opzione, i messaggi appartenenti ai gruppi possono essere richiamati anche quando il gruppo è incompleto.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE implica MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, che quindi non deve essere specificato.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE può essere specificato con una qualsiasi delle altre opzioni MQGMO_* e con una delle opzioni MQMO_* .

- In z/OS, questa opzione è supportata per code private e condivise, ma la coda deve avere un tipo di indice MQIT_GROUP_ID. Per le code condivise, l'oggetto CFSTRUCT a cui si associa la coda deve essere CFLEVEL (3) o CFLEVEL (4).
- Su AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi, questa opzione è supportata per tutte le code locali.

MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE

I segmenti in un messaggio logico diventano disponibili per il recupero solo quando *tutti* i segmenti nel messaggio logico sono disponibili. Se la coda contiene messaggi segmentati con alcuni dei segmenti mancanti (forse perché sono stati ritardati nella rete e non sono ancora arrivati), specificando MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE si impedisce il richiamo dei segmenti appartenenti a messaggi logici incompleti. Tuttavia, tali segmenti contribuiscono ancora al valore dell'attributo della coda *CurrentQDepth* ; ciò significa che potrebbero non essere presenti messaggi logici richiamabili, anche se *CurrentQDepth* è maggiore di zero. Se non sono presenti altri messaggi richiamabili, il codice di errore MQRC_NO_MSG_AVAILABLE viene restituito dopo la scadenza dell'intervallo di attesa specificato (se presente).

L'elaborazione di MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE dipende dal fatto che MQGMO_LOGICAL_ORDER sia specificato o meno:

- Se vengono specificate entrambe le opzioni, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE ha effetto *solo* quando non è presente alcun messaggio logico corrente. Se è un messaggio logico corrente, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE viene ignorato. Ciò significa che MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE può rimanere attivo durante l'elaborazione dei messaggi in ordine logico.
- Se MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE viene specificato senza MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE *sempre* ha effetto. Ciò significa che l'opzione deve essere

disattivata dopo che il primo segmento nel messaggio logico è stato rimosso dalla coda, in modo da poter rimuovere i restanti segmenti nel messaggio logico.

Se questa opzione non viene specificata, i segmenti del messaggio possono essere richiamati anche quando il messaggio logico è incompleto.

Mentre sia `MQGMO_COMPLETE_MSG` che `MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE` richiedono che tutti i segmenti siano disponibili prima che possano essere richiamati, il primo restituisce il messaggio completo, mentre il secondo consente ai segmenti di essere richiamati uno per uno.

Se `MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE` è specificato per un messaggio di report, il gestore code controlla la coda per verificare se esiste almeno un messaggio di report per ciascuno dei segmenti che costituiscono il messaggio logico completo. In tal caso, viene soddisfatta la condizione `MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE`. Tuttavia, il gestore code non controlla il *tipo* dei messaggi di report presenti, pertanto potrebbe esserci una combinazione di tipi di report nei messaggi di report relativi ai segmenti del messaggio logico. Di conseguenza, l'esito positivo di `MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE` non implica che `MQGMO_COMPLETE_MSG` avrà esito positivo. Se è una combinazione di tipi di report presenti per i segmenti di un determinato messaggio logico, tali messaggi di report devono essere richiamati uno per uno.

È possibile specificare `MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE` con qualsiasi altra opzione `MQGMO_*` e con una qualsiasi delle opzioni `MQMO_*`.

- In z/OS, questa opzione è supportata per code private e condivise, ma la coda deve avere un tipo di indice `MQIT_GROUP_ID`. Per le code condivise, l'oggetto `CFSTRUCT` a cui si associa la coda deve essere `CFLEVEL (3)` o `CFLEVEL (4)`.
- Su AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi, questa opzione è supportata per tutte le code locali.

Opzioni proprietà: le seguenti opzioni si riferiscono alle proprietà del messaggio:

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Le proprietà del messaggio, eccetto quelle contenute nel descrittore del messaggio (o estensione), devono essere rappresentate come definito dall'attributo della coda *PropertyControl*. Se viene fornito un *MsgHandle*, questa opzione viene ignorata e le proprietà del messaggio sono disponibili tramite *MsgHandle*, a meno che il valore dell'attributo della coda *PropertyControl* non sia `MQPROP_FORCE_MQRFH2`.

Questa è l'azione predefinita se non vengono specificate opzioni della proprietà.

MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Le proprietà del messaggio devono essere rese disponibili attraverso *MsgHandle*. Se non viene fornita alcuna gestione messaggio, la chiamata non riesce con codice d'errore `MQRC_HMSG_ERROR`.

Nota: Se il messaggio viene letto in un secondo momento da un'applicazione che non crea un handle del messaggio, il gestore code inserisce le proprietà del messaggio in una struttura `MQRFH2`. È possibile che la presenza di un'intestazione `MQRFH2` non prevista interrompe il comportamento di una applicazione esistente.

MQGMO_NO_PROPERTIES

Non verrà richiamata alcuna proprietà del messaggio, ad eccezione di quelle contenute nel descrittore del messaggio (o estensione). Se è stato fornito un *MsgHandle*, verrà ignorato.

MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Le proprietà del messaggio, eccetto quelle contenute nel descrittore del messaggio (o estensione) devono essere rappresentate utilizzando intestazioni `MQRFH2`. Ciò fornisce la compatibilità ... con la versione precedente per le applicazioni che prevedono di recuperare le proprietà ... ma non possono essere modificate per utilizzare gli handle dei messaggi. Se è stato fornito un *MsgHandle*, verrà ignorato.

MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Se il messaggio contiene una proprietà con prefisso "mcd.", "jms.", "usr." o "mqext.", tutte le proprietà del messaggio vengono consegnate all'applicazione in un'intestazione MQRFH2. Altrimenti tutte le proprietà del messaggio, eccetto quelle contenute nel descrittore messaggi (o nell'estensione), vengono eliminate e non sono più accessibili sull'applicazione.

Opzione predefinita: se nessuna delle opzioni descritte è richiesta, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQGMO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti. MQGMO_NONE supporta la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Il valore iniziale del campo *Options* è MQGMO_NO_WAIT più MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Reserved1 (MQCHAR)

Questo è un campo riservato. Il valore iniziale di questo campo è un carattere vuoto. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_2.

Reserved2 (MQLONG)

Questo è un campo riservato. Il valore iniziale di questo campo è un carattere vuoto. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di **MQGMO_VERSION_4**.

ResolvedQName (MQCHAR48)

È un campo di output che il gestore code imposta sul nome locale della coda da cui è stato richiamato il messaggio, come definito nel gestore code locale. Questo è diverso dal nome utilizzato per aprire la coda se:

- È stata aperta una coda alias (in tal caso, viene restituito il nome della coda locale a cui è stato risolto l'alias) oppure
- È stata aperta una coda modello (in tal caso, viene restituito il nome della coda locale dinamica).

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ReturnedLength (MQLONG)

Questo è un campo di output che il gestore code imposta sulla lunghezza in byte dei dati del messaggio restituiti dalla chiamata MQGET nel parametro *Buffer*. Se il gestore code non supporta questa funzionalità, *ReturnedLength* è impostato sul valore MQRL_UNDEFINED.

Quando i messaggi vengono convertiti tra codifiche o serie di caratteri, i dati del messaggio a volte possono modificare la dimensione. Al ritorno dalla chiamata MQGET:

- Se *ReturnedLength* non è MQRL_UNDEFINED, il numero di byte dei dati del messaggio restituiti viene fornito da *ReturnedLength*.
- Se *ReturnedLength* ha il valore MQRL_UNDEFINED, il numero di byte dei dati del messaggio restituiti è di solito fornito dal valore più piccolo di *BufferLength* e *DataLength*, ma può essere *minore di* se la chiamata MQGET viene completata con il codice di errore MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED. In questo caso, i byte non significativi nel parametro *Buffer* vengono impostati su valori null.

Viene definito il seguente valore speciale:

MQRL_UNDEFINED

Lunghezza dei dati restituiti non definita.

Su z/OS, il valore restituito per il campo *ReturnedLength* è sempre MQRL_UNDEFINED.

Il valore iniziale di questo campo è MQRL_UNDEFINED. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQGMO_VERSION_3.

Segmentazione (MQCHAR)

Questo è un indicatore che indica se è consentita un'ulteriore segmentazione per il messaggio richiamato. Ha uno dei seguenti valori:

MQSEG_INIBITO

Segmentazione non consentita.

MQSEG_CONSENTITO

Segmentazione consentita.

Su z/OS, il gestore code imposta sempre questo campo su MQSEG_INITED.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è MQSEG_INITED. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_2.

SegmentStatus (MQCHAR)

Si tratta di un indicatore che indica se il messaggio richiamato è un segmento di un messaggio logico. Ha uno dei seguenti valori:

MQSS_NOT_A_SEGMENT

Il messaggio non è un segmento.

ISCRIZIONE MQSS_SEGMENT

Il messaggio è un segmento, ma non è l'ultimo segmento del messaggio logico.

ISCRIZIONE MQSS_LAST_SEGMENT

Il messaggio è l'ultimo segmento del messaggio logico.

Questo è anche il valore restituito se il messaggio logico è composto da un solo segmento.

Su z/OS, il gestore code imposta sempre questo campo su MQSS_NOT_A_SEGMENT.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è MQSS_NOT_A_SEGMENT. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQGMO_VERSION_2.

Signal1 (MQLONG)

Questo è un campo di input utilizzato solo insieme all'opzione MQGMO_SET_SIGNAL; identifica un segnale che deve essere consegnato quando un messaggio è disponibile.

Nota: Il tipo di dati e l'utilizzo di questo campo sono determinati dall'ambiente; per questo motivo, le applicazioni che si desidera trasferire tra ambienti differenti non devono utilizzare segnali.

- Su z/OS, questo campo deve contenere l'indirizzo di un ECB (Event Control Block). La BCE deve essere autorizzata dall'applicazione prima dell'emissione della chiamata MQGET. La memoria contenente la BCE non deve essere liberata fino alla chiusura della coda. La BCE viene inviata dal gestore code con uno dei codici di completamento del segnale descritti. Questi codici di completamento sono impostati in bit da 2 a 31 della BCE, l'area definita nella macro di mappatura z/OS IHAECB come per un codice di completamento utente.
- In tutti gli altri ambienti, questo è un campo riservato; il suo valore non è significativo.

I codici di completamento del segnale sono:

MQEC_MSG_ARRIVED

È arrivato un messaggio adatto sulla coda. Questo messaggio non è stato riservato al chiamante; è necessario emettere una seconda richiesta MQGET, ma un'altra applicazione potrebbe richiamare il messaggio prima che venga effettuata la seconda richiesta.

MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED

Il *WaitInterval* specificato è scaduto senza l'arrivo di un messaggio adatto.

MQEC_WAIT_ANNULATO

L'attesa è stata annullata per un motivo indeterminato (come la chiusura del gestore code o la disabilitazione della coda). Emettere nuovamente la richiesta se si desidera un'ulteriore diagnosi.

MQEC_Q_MGR_QUIESCING

L'attesa è stata annullata perché il gestore code è entrato nello stato di sospensione (MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING è stato specificato nella chiamata MQGET).

MQEC_CONNECTION_QUIESCING

L'attesa è stata annullata perché la connessione è entrata nello stato di sospensione (MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING è stato specificato nella chiamata MQGET).

Il valore iniziale di questo campo è determinato dall'ambiente:

- Su z/OS, il valore iniziale è il puntatore null.
- In tutti gli ambienti, il valore iniziale è 0.

Signal2 (MQLONG)

Questo è un campo di input utilizzato solo insieme all'opzione MQGMO_SET_SIGNAL. È un campo riservato; il suo valore non è significativo.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQGMO

Identificativo per la struttura delle opzioni get - message.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQGMO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQGMO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQGMO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Versione è il numero di versione della struttura.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQGMO_VERSION_1

Struttura delle opzioni Version-1 get - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

MQGMO_VERSION_2

Struttura delle opzioni Version-2 get - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

MQGMO_VERSION_3

Version-3 struttura delle opzioni get - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

MQGMO_VERSION_4

Struttura delle opzioni Version-4 get - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQGMO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni get - message.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQGMO_VERSION_1.

WaitInterval (MQLONG)

Si tratta del tempo approssimativo, espresso in millisecondi, in cui la chiamata MQGET attende l'arrivo di un messaggio adatto (ossia, un messaggio che soddisfa i criteri di selezione specificati nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET).

Importante: Non c'è attesa, o ritardo, se un messaggio adatto è disponibile immediatamente.

Consultare il campo *MsgId* descritto in “MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391 per ulteriori dettagli). Se non è arrivato alcun messaggio appropriato dopo questo tempo, la chiamata viene completata con MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Su z/OS, il periodo di tempo che la chiamata MQGET attende effettivamente è influenzato dal caricamento del sistema e dalle considerazioni sulla pianificazione del lavoro e può variare tra il valore specificato per *WaitInterval* e circa 250 millisecondi superiori a *WaitInterval*.

WaitInterval viene utilizzato insieme all'opzione MQGMO_WAIT o MQGMO_SET_SIGNAL. Viene ignorato se non viene specificato nessuno di questi valori. Se viene specificato uno di questi valori, *WaitInterval* deve essere maggiore o uguale a zero oppure il seguente valore speciale:

MQWI_ILLIMITATO

Intervallo di attesa illimitato.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Valori iniziali e dichiarazioni della lingua per MQGMO

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQGMO	'GMO-'
<i>Version</i>	MQGMO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQGMO_NO_WAIT	0
<i>WaitInterval</i>	Nessuno	0
<i>Signal1</i>	Nessuno	Puntatore null su z/OS; altrimenti 0
<i>Signal2</i>	Nessuno	0
<i>ResolvedQName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>MatchOptions</i>	MQMO_MATCH_MSG_ID + MQMO_MATCH_CORREL_ID	3
<i>GroupStatus</i>	MQGS_NOT_IN_GROUP	'-'
<i>SegmentStatus</i>	MQSS_NOT_A_SEGMENT	'-'
<i>Segmentation</i>	MQSEG_INIBITO	'-'
<i>Reserved1</i>	Nessuno	'-'
<i>MsgToken</i>	MQMTOK_NONE	Valori null
<i>ReturnedLength</i>	MQRL_UNDEFINED	-1
<i>Reserved2</i>	Nessuno	'-'
<i>MsgHandle</i>	MQHM_NONE	0

Tabella 508. Valori iniziali dei campi in MQGMO per MQGMO (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Note:		
1. Il simbolo <code>\n</code> rappresenta un singolo carattere vuoto.		
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.		
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQGMO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:		
<pre>MQGMO MyGMO = {MQGMO_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQGMO MQGMO;
struct tagMQGMO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of */
                                /* MQGET */
    MQLONG    WaitInterval;     /* Wait interval */
    MQLONG    Signal1;          /* Signal */
    MQLONG    Signal2;          /* Signal identifier */
    MQCHAR48  ResolvedQName;    /* Resolved name of destination queue */
    /* Ver:1 */
    MQLONG    MatchOptions;     /* Options controlling selection */
                                /* criteria used for MQGET */
    MQCHAR    GroupStatus;      /* Flag indicating whether message */
                                /* retrieved is in a group */
    MQCHAR    SegmentStatus;    /* Flag indicating whether message */
                                /* retrieved is a segment of a logical */
                                /* message */
    MQCHAR    Segmentation;     /* Flag indicating whether further */
                                /* segmentation is allowed for the */
                                /* message retrieved */
    MQCHAR    Reserved1;        /* Reserved */
    /* Ver:2 */
    MQBYTE16  MsgToken;         /* Message token */
    MQLONG    ReturnedLength;   /* Length of message data returned */
                                /* (bytes) */
    /* Ver:3 */
    MQLONG    Reserved2;        /* Reserved */
    MQHMSG    MsgHandle;        /* Message handle */
    /* Ver:4 */
};
```

- In z/OS, il campo `Signal1` è dichiarato PMQLONG.

Dichiarazione COBOL

```
** MQGMO structure
10 MQGMO.
** Structure identifier
15 MQGMO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQGMO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQGET
15 MQGMO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Wait interval
15 MQGMO-WAITINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Signal
15 MQGMO-SIGNAL1 PIC S9(9) BINARY.
** Signal identifier
15 MQGMO-SIGNAL2 PIC S9(9) BINARY.
** Resolved name of destination queue
15 MQGMO-RESOLVEDQNAME PIC X(48).
** Options controlling selection criteria used for MQGET
15 MQGMO-MATCHOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

```

** Flag indicating whether message retrieved is in a group
15 MQGMO-GROUPSTATUS PIC X.
** Flag indicating whether message retrieved is a segment of a
** logical message
15 MQGMO-SEGMENTSTATUS PIC X.
** Flag indicating whether further segmentation is allowed for the
** message retrieved
15 MQGMO-SEGMENTATION PIC X.
** Reserved
15 MQGMO-RESERVED1 PIC X.
** Message token
15 MQGMO-MSGTOKEN PIC X(16).
** Length of message data returned (bytes)
15 MQGMO-RETURNEDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQGMO-RESERVED2 PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
15 MQGMO-MSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.

```

- In z/OS, il campo *Signal1* è dichiarato POINTER.

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQGMO based,
3 StrucId      char(4),      /* Structure identifier */
3 Version     fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options     fixed bin(31), /* Options that control the action of
                             MQGET */
3 WaitInterval fixed bin(31), /* Wait interval */
3 Signal1     fixed bin(31), /* Signal */
3 Signal2     fixed bin(31), /* Signal identifier */
3 ResolvedQName char(48),    /* Resolved name of destination
                             queue */
3 MatchOptions fixed bin(31), /* Options controlling selection
                             criteria used for MQGET */
3 GroupStatus char(1),      /* Flag indicating whether message
                             retrieved is in a group */
3 SegmentStatus char(1),    /* Flag indicating whether message
                             retrieved is a segment of a logical
                             message */
3 Segmentation char(1),     /* Flag indicating whether further
                             segmentation is allowed for the
                             message retrieved */
3 Reserved1   char(1),      /* Reserved */
3 MsgToken    char(16),     /* Message token */
3 ReturnedLength fixed bin(31); /* Length of message data returned
                             (bytes) */
3 Reserved2   fixed bin(31); /* Reserved */
3 MsgHandle   fixed bin(63); /* Message handle */

```

- In z/OS, il campo *Signal1* è dichiarato pointer.

Dichiarazione High Level Assembler

MQGMO	DSECT		
MQGMO_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQGMO_VERSION	DS	F	Structure version number
MQGMO_OPTIONS	DS	F	Options that control the action of
*			MQGET
MQGMO_WAITINTERVAL	DS	F	Wait interval
MQGMO_SIGNAL1	DS	F	Signal
MQGMO_SIGNAL2	DS	F	Signal identifier
MQGMO_RESOLVEDQNAME	DS	CL48	Resolved name of destination queue
MQGMO_MATCHOPTIONS	DS	F	Options controlling selection criteria
*			used for MQGET
MQGMO_GROUPSTATUS	DS	CL1	Flag indicating whether message
*			retrieved is in a group
MQGMO_SEGMENTSTATUS	DS	CL1	Flag indicating whether message
*			retrieved is a segment of a logical
*			message
MQGMO_SEGMENTSATION	DS	CL1	Flag indicating whether further
*			segmentation is allowed for the message
*			retrieved
MQGMO_RESERVED1	DS	CL1	Reserved
MQGMO_MSGTOKEN	DS	XL16	Message token

```

MQGMO_RETURNEDLENGTH DS F Length of message data returned (bytes)
MQGMO_RESERVED2 DS F Reserved
MQGMO_MSGHANDLE DS D Message handle
MQGMO_LENGTH EQU *-MQGMO
MQGMO_AREA ORG MQGMO
DS CL(MQGMO_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQGMO
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long 'Structure version number'
  Options As Long 'Options that control the action of MQGET'
  WaitInterval As Long 'Wait interval'
  Signal1 As Long 'Signal'
  Signal2 As Long 'Signal identifier'
  ResolvedQName As String*48 'Resolved name of destination queue'
  MatchOptions As Long 'Options controlling selection criteria'
  'used for MQGET'
  GroupStatus As String*1 'Flag indicating whether message'
  'retrieved is in a group'
  SegmentStatus As String*1 'Flag indicating whether message'
  'retrieved is a segment of a logical'
  'message'
  Segmentation As String*1 'Flag indicating whether further'
  'segmentation is allowed for the message'
  'retrieved'
  Reserved1 As String*1 'Reserved'
  MsgToken As MQBYTE16 'Message token'
  ReturnedLength As Long 'Length of message data returned (bytes)'
End Type

```

MQIIH - Intestazione informazioni IMS

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 509. Campi in MQIIH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQIIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Riservato	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	Riservato	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato MQ dei dati che seguono MQIIH	Formato
<i>Flags</i>	Indicatori	Indicatori
<i>LTermOverride</i>	Sovrascrittura terminale logico	LTermOverride
<i>MFSMapName</i>	Nome associazione di servizi del formato messaggio	MFSMapName
<i>ReplyToFormat</i>	Nome formato MQ del messaggio di risposta	ReplyToFormat
<i>Authenticator</i>	Password RACF™ o passticket	Programma di autenticazione
<i>TranInstanceId</i>	Identificativo dell'istanza di transazione	TranInstanceId
<i>TranState</i>	Stato transazione	TranState
<i>CommitMode</i>	Modalità di commit	CommitMode

<i>Tabella 509. Campi in MQIIH (Continua)</i>		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>SecurityScope</i>	Ambito di sicurezza	<u>SecurityScope</u>
<i>Reserved</i>	Riservato	<u>Riservato</u>

Panoramica per MQIIH

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQIIH descrive le informazioni che devono essere presenti all'inizio di un messaggio inviato al bridge IMS tramite WebSphere MQ per z/OS.

Nome formato: MQFMT_IMS.

Serie di caratteri e codifica: le condizioni speciali si applicano alla serie di caratteri e alla codifica utilizzati per la struttura MQIIH e i dati del messaggio dell'applicazione:

- Le applicazioni che si collegano al gestore code che possiede la coda bridge IMS devono fornire una struttura MQIIH presente nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code. Ciò è dovuto al fatto che la conversione dei dati della struttura MQIIH non viene eseguita in questo caso.
- Le applicazioni che si connettono ad altri gestori code possono fornire una struttura MQIIH che si trova in una delle serie di caratteri e codifiche supportate; l'agent del canale dei messaggi di ricezione connesso al gestore code proprietario della coda bridge IMS converte MQIIH.
- I dati del messaggio dell'applicazione che seguono la struttura MQIIH devono essere nella stessa serie di caratteri e nella stessa codifica della struttura MQIIH. Non utilizzare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura MQIIH per specificare la serie di caratteri e la codifica dei dati del messaggio dell'applicazione.

È necessario fornire un'uscita di conversione dati per convertire i dati del messaggio dell'applicazione se i dati non sono uno dei formati integrati supportati dal gestore code.

Campi per MQIIH

La struttura MQIIH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Programma di autenticazione (MQCHAR8)

Questa è la password RACF o PassTicket. È facoltativa; se specificata, viene utilizzata con l'ID utente nel contesto di sicurezza MQMD per creare un UTOKEN inviato a IMS per fornire un contesto di sicurezza. Se non viene specificato, l'ID utente viene utilizzato senza verifica. Ciò dipende dall'impostazione degli switch RACF , che potrebbero richiedere la presenza di un programma di autenticazione.

Viene ignorato se il primo byte è vuoto o null. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQIAUT_NONE

Nessuna autenticazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQIAUT_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQIAUT_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQIAUT_NONE.

CodedCharSetId (MQLONG)

Questo è un campo riservato; il suo valore non è significativo. Il valore iniziale di questo campo è 0.

L'ID serie di caratteri per le strutture supportate che seguono una struttura MQIIH è uguale a quello della struttura MQIIH stessa e viene preso da qualsiasi intestazione MQ precedente.

CommitMode (MQCHAR)

Questa è la modalità di commit IMS . Consultare il manuale *OTMA Reference* per ulteriori informazioni sulle modalità di commit IMS . Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQICM_COMMIT_THEN_SEND

Commit e invio.

Questa modalità implica una doppia accodamento dell'output, ma tempi di occupazione della regione più brevi. Le transazioni interattive e Fast - path non possono essere eseguite con questa modalità.

MQICM_SEND_THEN_COMMIT

Inviare quindi eseguire il commit.

Tutte le transazioni IMS avviate come risultato di un commit mpde di MQICM_SEND_THEN_COMMIT vengono eseguite in modalità RESPONSE indipendentemente dal modo in cui la transazione è definita nella definizione del sistema IMS (parametro MSGTYPE nella macro TRANSACT). Ciò si applica anche alle transazioni avviate mediante un cambio di transazione.

Il valore iniziale di questo campo è MQICM_COMMIT_THEN_SEND.

Encoding (MQLONG)

Questo è un campo riservato; il suo valore non è significativo. Il valore iniziale di questo campo è 0.

La codifica per le strutture supportate che seguono una struttura MQIIH è uguale a quella della struttura MQIIH stessa e viene presa da qualsiasi intestazione MQ precedente.

Indicatori (MQLONG)

Il valore degli indicatori deve essere:

MQIIH_NONE

Nessun indicatore.

MQIIH_PASS_ESPIRAZIONE

Il messaggio di risposta contiene:

- Le stesse opzioni del report di scadenza del messaggio di richiesta
- Il tempo di scadenza rimanente dal messaggio di richiesta senza alcuna modifica effettuata per il tempo di elaborazione del ponte

Se questo valore non è impostato, l'ora di scadenza è impostata su *unlimited*.

MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE

Imposta MQIIH.Format della risposta a MQFMT_NONE.

MQIIH_IGNORE_PURG

Imposta l'indicatore TMAMIPRG nel prefisso OTMA, che richiede a OTMA di ignorare le chiamate PURG sul PCB TP per transazioni CM0 .

MQIIH_CM0_REQUEST_RESPONSE

Per le transazioni in modalità di esecuzione commit 0 (CM0), questo indicatore imposta l'indicatore TMAMHRSP nel prefisso OTMA. L'impostazione di questo indicatore richiede che OTMA/IMS generi un messaggio DFS2082 RESPONSE MODE TRANSACTION TERMINATE WITHOUT REPLY quando il programma applicativo IMS originale non risponde all'IOPCB né passa ad un'altra transazione.

Il valore iniziale di questo campo è MQIIH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il formato MQ dei dati che seguono la struttura MQIIH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

LTermOverride (MQCHAR8)

La sostituzione del terminale logico, inserita nel campo PCB IO. È facoltativo; se non viene specificato, viene utilizzato il nome TPIPE. Viene ignorato se il primo byte è vuoto o null.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 8 caratteri vuoti.

MFSMapName (MQCHAR8)

Il nome della mappa dei servizi di formato del messaggio, inserito nel campo PCB IO. È facoltativo. In input rappresenta il MID, in output rappresenta il MOD. Viene ignorato se il primo byte è vuoto o null.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 8 caratteri vuoti.

Formato ReplyTo(MQCHAR8)

È il nome del formato MQ del messaggio di risposta inviato in risposta al messaggio corrente. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

Per convertire i dati nel messaggio di risposta utilizzando MQGMO_CONVERT, specificare MQIIH.replyToFormat= MQFMT_STRING o MQIIH.replyToFormat= MQFMT_IMS_VAR_STRING. Per una spiegazione dell'utilizzo di questi campi, vedere [“Formato \(MQCHAR8\)”](#) a pagina 406.

Se il valore predefinito (MQIIH.replyToFormat= MQFMT_NONE) viene utilizzato nel messaggio di richiesta e il messaggio di risposta viene richiamato utilizzando MQGMO_CONVERT, non viene eseguita alcuna conversione dei dati.

Riservato (MQCHAR)

Questo è un campo riservato; deve essere vuoto.

SecurityScope (MQCHAR)

Ciò indica che è richiesta l'elaborazione della sicurezza IMS . Vengono definiti i seguenti valori:

CHECK MQISS

Verificare l'ambito di sicurezza: un ACEE viene creato nella regione di controllo, ma non nella regione dipendente.

MQISS_FULL

Ambito di sicurezza completo: un ACEE memorizzato nella cache viene costruito nella regione di controllo e un ACEE non memorizzato nella cache viene creato nella regione dipendente. Se si utilizza MQISS_FULL, assicurarsi che l'ID utente per cui viene creato l'ACEE abbia accesso alle risorse utilizzate nella regione dipendente.

Se per questo campo non viene specificato né MQISS_CHECK né MQISS_FULL, viene utilizzato MQISS_CHECK.

Il valore iniziale di questo campo è MQISS_CHECK.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQIIH

Identificativo per la struttura dell'intestazione delle informazioni IMS .

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQIIH_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQIIH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQIIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

È la lunghezza della struttura MQIIH. Il valore deve essere:

MQIIH_LENGTH_1

Lunghezza della struttura dell'intestazione delle informazioni IMS .

Il valore iniziale di questo campo è MQIIH_LENGTH_1.

ID TranInstance(MQBYTE16)

Questo è l'identificativo dell'istanza della transazione. Questo campo viene utilizzato dai messaggi di output da IMS, quindi viene ignorato al primo input. Se si imposta *TranState* su MQITS_IN_CONVERSATION, questo valore deve essere fornito nell'input successivo e in tutti gli input successivi, per consentire a IMS di correlare i messaggi alla conversazione corretta. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQITII_NONE

Nessun identificativo dell'istanza della transazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQITII_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQITII_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQITII_NONE.

TranState (MQCHAR)

Ciò indica lo stato della conversazione IMS. Questo viene ignorato al primo input perché non esiste alcuna conversazione. Negli input successivi indica se una conversazione è attiva o meno. In fase di output viene impostato da IMS. Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQITS_IN_CONVERSAZIONE

Nella conversazione.

MQITS_NON_IN_CONVERSAZIONE

Non in conversazione.

MQITS_ARCHITECTED

Restituire i dati di stato della transazione in formato architettato.

Questo valore viene utilizzato solo con il comando IMS /DISPLAY TRAN. Restituisce i dati di stato della transazione nel formato architettato IMS invece del formato carattere.

Il valore iniziale di questo campo è MQITS_NOT_IN_CONVERSATION.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQIIH_VERSION_1

Numero versione per la struttura dell'intestazione delle informazioni IMS.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQIIH_CURRENT_

Versione corrente della struttura dell'intestazione delle informazioni IMS.

Il valore iniziale di questo campo è MQIIH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQIIH

<i>Tabella 510. Valori iniziali dei campi in MQIIH per MQIIH</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQIIH	' IIH? '
<i>Version</i>	MQIIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQIIH_LENGTH_1	84
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	Nessuno	0

Tabella 510. Valori iniziali dei campi in MQIIH per MQIIH (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Format	MQFMT_NONE	Spazi
Flags	MQIIH_NONE	0
LTermOverride	Nessuno	Spazi
MFSMapName	Nessuno	Spazi
ReplyToFormat	MQFMT_NONE	Spazi
Authenticator	MQIAUT_NONE	Spazi
TranInstanceId	MQITII_NONE	Valori null
TranState	MQITS_NON_IN_CONVERSAZIONE	'?'
CommitMode	MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
SecurityScope	CHECK MQISS	'C'
Reserved	Nessuno	'?'

Note:

1. Il simbolo? rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQIIH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQIIH MyIIH = {MQIIH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQIIH MQIIH;
struct tagMQIIH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQIIH structure */
    MQLONG    Encoding;        /* Reserved */
    MQLONG    CodedCharSetId;  /* Reserved */
    MQCHAR8   Format;          /* MQ format name of data that follows
                               MQIIH */
    MQLONG    Flags;           /* Flags */
    MQCHAR8   LTermOverride;   /* Logical terminal override */
    MQCHAR8   MFSMapName;     /* Message format services map name */
    MQCHAR8   ReplyToFormat;   /* MQ format name of reply message */
    MQCHAR8   Authenticator;   /* RACF password or passticket */
    MQBYTE16  TranInstanceId;  /* Transaction instance identifier */
    MQCHAR    TranState;       /* Transaction state */
    MQCHAR    CommitMode;      /* Commit mode */
    MQCHAR    SecurityScope;   /* Security scope */
    MQCHAR    Reserved;        /* Reserved */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQIIH structure
10 MQIIH.
** Structure identifier
15 MQIIH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQIIH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQIIH structure
15 MQIIH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
```

```

15 MQIIH-ENCODING      PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQIIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** MQ format name of data that follows MQIIH
15 MQIIH-FORMAT       PIC X(8).
** Flags
15 MQIIH-FLAGS        PIC S9(9) BINARY.
** Logical terminal override
15 MQIIH-LTERMOVERRIDE PIC X(8).
** Message format services map name
15 MQIIH-MFSMAPNAME   PIC X(8).
** MQ format name of reply message
15 MQIIH-REPLYTOFORMAT PIC X(8).
** RACF password or passticket
15 MQIIH-AUTHENTICATOR PIC X(8).
** Transaction instance identifier
15 MQIIH-TRANINSTANCEID PIC X(16).
** Transaction state
15 MQIIH-TRANSTATE    PIC X.
** Commit mode
15 MQIIH-COMMITMODE   PIC X.
** Security scope
15 MQIIH-SECURITYSCOPE PIC X.
** Reserved
15 MQIIH-RESERVED     PIC X.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQIIH based,
3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
3 Version      fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 StrucLength  fixed bin(31),    /* Length of MQIIH structure */
3 Encoding     fixed bin(31),    /* Reserved */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Reserved */
3 Format        char(8),          /* MQ format name of data that follows
MQIIH */
3 Flags        fixed bin(31),    /* Flags */
3 LTermOverride char(8),        /* Logical terminal override */
3 MFMapName    char(8),          /* Message format services map name */
3 ReplyToFormat char(8),        /* MQ format name of reply message */
3 Authenticator char(8),        /* RACF password or passticket */
3 TranInstanceId char(16),      /* Transaction instance identifier */
3 TranState    char(1),         /* Transaction state */
3 CommitMode   char(1),         /* Commit mode */
3 SecurityScope char(1),        /* Security scope */
3 Reserved     char(1);         /* Reserved */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQIIH          DSECT
MQIIH_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQIIH_VERSION DS   F     Structure version number
MQIIH_STRUCLNGTH DS  F    Length of MQIIH structure
MQIIH_ENCODING DS   F    Reserved
MQIIH_CODEDCHARSETID DS  F  Reserved
MQIIH_FORMAT   DS   CL8   MQ format name of data that follows
*             MQIIH
MQIIH_FLAGS    DS   F     Flags
MQIIH_LTERMOVERRIDE DS  CL8 Logical terminal override
MQIIH_MFSMAPNAME DS  CL8  Message format services map name
MQIIH_REPLYTOFORMAT DS  CL8 MQ format name of reply message
MQIIH_AUTHENTICATOR DS  CL8 RACF password or passticket
MQIIH_TRANINSTANCEID DS  XL16 Transaction instance identifier
MQIIH_TRANSTATE DS   CL1  Transaction state
MQIIH_COMMITMODE DS   CL1  Commit mode
MQIIH_SECURITYSCOPE DS  CL1 Security scope
MQIIH_RESERVED DS   CL1  Reserved
*
MQIIH_LENGTH   EQU  *-MQIIH
ORG  MQIIH
MQIIH_AREA     DS   CL(MQIIH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQIIH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version     As Long      'Structure version number'
  StrucLength As Long      'Length of MQIIH structure'
  Encoding    As Long      'Reserved'
  CodedCharSetId As Long    'Reserved'
  Format      As String*8  'MQ format name of data that follows MQIIH'
  Flags      As Long      'Flags'
  LTermOverride As String*8 'Logical terminal override'
  MFSSMapName As String*8  'Message format services map name'
  ReplyToFormat As String*8 'MQ format name of reply message'
  Authenticator As String*8 'RACF password or passticket'
  TranInstanceId As MQBYTE16 'Transaction instance identifier'
  TranState     As String*1 'Transaction state'
  CommitMode   As String*1 'Commit mode'
  SecurityScope As String*1 'Security scope'
  Reserved     As String*1 'Reserved'
End Type

```

MQIMPO - Opzioni della proprietà Interroga messaggio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura MQIMPO - opzioni della proprietà del messaggio inquire

Tabella 511. Campi in MQIMPO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQINQMP	Opzioni
<i>RequestedEncoding</i>	Codifica in cui deve essere convertita la proprietà richiesta	RequestedEncoding
<i>RequestedCCSID</i>	Serie di caratteri della proprietà richiesta	RequestedCCSID
<i>ReturnedEncoding</i>	Codifica del valore restituito	ReturnedEncoding
<i>ReturnedCCSID</i>	Serie di caratteri del valore restituito	ReturnedCCSID
<i>Reserved1</i>	Campo riservato	ReturnedCCSID
<i>ReturnedName</i>	Nome della proprietà richiesta	ReturnedName
<i>TypeString</i>	Rappresentazione stringa del tipo di dati della proprietà	TypeString

Panoramica per MQIMPO

La struttura delle opzioni delle proprietà del messaggio di interrogazione.

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQIMPO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui vengono interrogate le proprietà dei messaggi. La struttura è un parametro di input nella chiamata MQINQMP.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQIMPO devono essere nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (MQENC_NATIVE).

Campi per MQIMPO

Interroga struttura opzioni proprietà messaggio - Campi

La struttura MQIMPO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Struttura delle opzioni di proprietà del messaggio di interrogazione - Campo Opzioni

Le opzioni riportate di seguito controllano l'operazione di MQINQMP. È possibile specificare una o più di queste opzioni e, se sono necessarie più opzioni, i valori possono essere:

- Aggiunto insieme (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

Vengono annotate le combinazioni di opzioni non valide; tutte le altre combinazioni sono valide.

Opzioni dati valore: le seguenti opzioni si riferiscono all'elaborazione dei dati valore quando la proprietà viene richiamata dal messaggio.

VALORE MQIMPO_CONVERT_

Questa opzione richiede che il valore della proprietà sia convertito in modo da essere conforme ai valori di *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* specificati prima della chiamata MQINQMP restituisce il valore della proprietà nell'area *Value* .

- Se la conversione ha esito positivo, i campi *ReturnedCCSID* e *ReturnedEncoding* vengono impostati sullo stesso valore di *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* al ritorno dalla chiamata MQINQMP.
- Se la conversione non riesce, ma la chiamata MQINQMP viene altrimenti completata senza errori, il valore della proprietà viene restituito non convertito.

Se la proprietà è una stringa, i campi *ReturnedCCSID* e *ReturnedEncoding* sono impostati sulla serie di caratteri e sulla codifica della stringa non convertita.

Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso, con codice motivo MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED. Il cursore della proprietà è avanzato rispetto alla proprietà restituita.

Se il valore della proprietà si espande durante la conversione e supera la dimensione del parametro *Value* , il valore viene restituito non convertito, con il codice di completamento MQCC_FAILED; il codice motivo è impostato su MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Il parametro *DataLength* della chiamata MQINQMP restituisce la lunghezza in cui il valore della proprietà sarebbe stato convertito, per consentire all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesta per contenere il valore della proprietà convertita. Il cursore della proprietà non viene modificato.

Questa opzione richiede inoltre che:

- Se il nome della proprietà contiene un carattere jolly e
- Il campo *ReturnedName* viene inizializzato con un indirizzo o uno scostamento per il nome restituito,

il nome restituito viene convertito per essere conforme ai valori *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* .

- Se la conversione ha esito positivo, il campo *VSCCSID* di *ReturnedName* e la codifica del nome restituito vengono impostati sul valore di input di *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* .
- Se la conversione non riesce, ma la chiamata MQINQMP viene altrimenti completata senza errori o avvertenze, il nome restituito non viene convertito. Il codice di completamento è MQCC_WARNING in questo caso, con codice motivo MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERT.

Il cursore della proprietà è avanzato rispetto alla proprietà restituita.

MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED viene restituito se il valore e il nome non vengono convertiti.

Se il nome restituito si espande durante la conversione e supera la dimensione del campo *VSBuFSIZE* di *RequestedName*, la stringa restituita viene lasciata non convertita, con codice di completamento MQCC_FAILED e il codice motivo è impostato su MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG.

Il campo *VSLength* della struttura MQCHARV restituisce la lunghezza in cui il valore della proprietà sarebbe stato convertito, in modo da consentire all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesto per contenere il valore della proprietà convertita. Il cursore della proprietà non viene modificato.

TIPO_CONVER_MQIMPO

Questa opzione richiede che il valore della proprietà venga convertito dal tipo di dati corrente, nel tipo di dati specificato nel parametro *Type* della chiamata MQINQMP.

- Se la conversione riesce, il parametro *Type* non viene modificato al ritorno della chiamata MQINQMP.
- Se la conversione ha esito negativo, ma la chiamata MQINQMP viene altrimenti completata senza errori, la chiamata ha esito negativo con il motivo MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. Il cursore della proprietà non viene modificato.

Se la conversione del tipo di dati causa l'espansione del valore durante la conversione e il valore convertito supera la dimensione del parametro *Value*, il valore viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_FAILED e il codice motivo è impostato su MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Il parametro *DataLength* della chiamata MQINQMP restituisce la lunghezza in cui il valore della proprietà sarebbe stato convertito, per consentire all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesta per contenere il valore della proprietà convertita. Il cursore della proprietà non viene modificato.

Se il valore del parametro *Type* della chiamata MQINQMP non è valido, la chiamata ha esito negativo con motivo MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR.

Se la conversione del tipo di dati richiesto non è supportata, la chiamata non riesce con motivo MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. Sono supportate le seguenti conversioni del tipo di dati:

Tipo dati proprietà	Tipi di dati di destinazione supportati
BOOLEAN MQTIPO	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_BYTE_STRING	MQTYPE_STRING
MQTYPE_INT8	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT16	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT64	MQTYPE_STRING
MQTYPE_FLOAT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_FLOAT64
MQTYPE_FLOAT64	MQTYPE_STRING
MQTYPE_STRING	MQTYPE_BOOLEAN, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64, MQTYPE_FLOAT32, MQTYPE_FLOAT64
MQTYPE_NULL	Nessuno

Le regole generali che disciplinano le conversioni supportate sono le seguenti:

- I valori delle proprietà numeriche possono essere convertiti da un tipo di dati ad un altro, purché non si perda alcun dato durante la conversione.

Ad esempio, il valore di una proprietà con tipo di dati MQTYPE_INT32 può essere convertito in un valore con tipo di dati MQTYPE_INT64, ma non può essere convertito in un valore con tipo di dati MQTYPE_INT16.

- Un valore di proprietà di qualsiasi tipo di dati può essere convertito in una stringa.

- Un valore della proprietà stringa può essere convertito in qualsiasi altro tipo di dati, a condizione che la stringa sia formattata correttamente per la conversione. Se un'applicazione tenta di convertire un valore della proprietà della stringa non formattato correttamente, WebSphere MQ restituisce il codice motivo MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.
- Se un'applicazione tenta una conversione non supportata, WebSphere MQ restituisce il codice motivo MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED.

Le regole specifiche per convertire un valore di proprietà da un tipo di dati ad un altro sono le seguenti:

- Quando si converte un valore della proprietà MQTYPE_BOOLEAN in una stringa, il valore TRUE viene convertito nella stringa "TRUE" e il valore false viene convertito nella stringa "FALSE".
- Quando si converte un valore della proprietà MQTYPE_BOOLEAN in un tipo di dati numerico, il valore TRUE viene convertito in uno e il valore FALSE viene convertito in zero.
- Quando si converte un valore della proprietà stringa in un valore MQTYPE_BOOLEAN, la stringa "TRUE" o "1" viene convertita in TRUE e la stringa "FALSE" o "0" viene convertita in FALSE.

Notare che i termini "TRUE" e "FALSE" non sono sensibili al maiuscolo / minuscolo.

Qualsiasi altra stringa non può essere convertita; WebSphere MQ restituisce il codice motivo MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.

- Quando si converte un valore della proprietà stringa in un valore con tipo di dati MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32 o MQTYPE_INT64, la stringa deve avere il seguente formato:

```
[blanks][sign]digits
```

I significati dei componenti della stringa sono i seguenti:

blanks

Caratteri vuoti iniziali facoltativi

sign

Un segno più (+) o segno meno (-) facoltativo.

digits

Una sequenza contigua di caratteri cifra (0-9). Deve essere presente almeno un carattere cifra.

Dopo la sequenza di caratteri cifra, la stringa può contenere altri caratteri che non sono caratteri cifra, ma la conversione si interrompe non appena viene raggiunto il primo di questi caratteri. Si presuppone che la stringa rappresenti un numero intero decimale.

WebSphere MQ restituisce il codice motivo MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR se la stringa non è formattata correttamente.

- Quando si converte un valore della proprietà stringa in un valore con tipo di dati MQTYPE_FLOAT32 o MQTYPE_FLOAT64, la stringa deve avere il seguente formato:

```
[blanks][sign]digits[.digits][e_char[e_sign]e_digits]
```

I significati dei componenti della stringa sono i seguenti:

blanks

Caratteri vuoti iniziali facoltativi

sign

Un segno più (+) o segno meno (-) facoltativo.

digits

Una sequenza contigua di caratteri cifra (0-9). Deve essere presente almeno un carattere cifra.

e_char

Un carattere esponente, che è "E" o "e".

e_sign

Un segno più (+) o un segno meno (-) facoltativo per l'esponente.

e_digits

Una sequenza contigua di caratteri cifra (0-9) per l'esponente. Deve essere presente almeno un carattere cifra se la stringa contiene un carattere esponente.

Dopo la sequenza di caratteri cifra, o i caratteri facoltativi che rappresentano un esponente, la stringa può contenere altri caratteri che non sono caratteri cifra, ma la conversione si interrompe non appena viene raggiunto il primo di questi caratteri. Si presuppone che la stringa rappresenti un numero a virgola mobile decimale con un esponente che sia una potenza di 10.

WebSphere MQ restituisce il codice motivo MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR se la stringa non è formattata correttamente.

- Quando si converte un valore di proprietà numerico in una stringa, il valore viene convertito nella rappresentazione di stringa del valore come numero decimale, non la stringa che contiene il carattere ASCII per tale valore. Ad esempio, il valore intero 65 viene convertito nella stringa "65", non nella stringa "A".
- Quando si converte un valore della proprietà stringa di byte in una stringa, ogni byte viene convertito in due caratteri esadecimali che rappresentano il byte. Ad esempio, l'array di byte {0xF1, 0x12, 0x00, 0xFF} viene convertito nella stringa "F11200FF".

QUERY MQIMPO_LENGTH

Interrogare il tipo e la lunghezza del valore della proprietà. La lunghezza viene restituita dal parametro *DataLength* della chiamata MQINQMP. Il valore della proprietà non viene restituito.

Se viene specificato un buffer *ReturnedName*, il campo *VSLength* della struttura MQCHARV viene riempito con la lunghezza del nome della proprietà. Il nome della proprietà non viene restituito.

Opzioni di iterazione: le seguenti opzioni si riferiscono all'iterazione sulle proprietà, utilizzando un nome con un carattere jolly

MQIMPO_INQ_FIRST

Analizzare la prima proprietà che corrisponde al nome specificato. Dopo questa chiamata, viene stabilito un cursore sulla proprietà restituita.

Questo è il valore predefinito.

L'opzione MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR può essere successivamente utilizzata con una chiamata MQINQMP, se richiesta, per richiedere nuovamente la stessa proprietà.

Notare che è presente un solo cursore della proprietà; pertanto, se il nome della proprietà, specificato nella chiamata MQINQMP, cambia, il cursore viene reimpostato.

Questa opzione non è valida con una delle seguenti opzioni:

MQIMPO_INQ_NEXT
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_NEXT

Interroga la proprietà successiva che corrisponde al nome specificato, continuando la ricerca dal cursore della proprietà. Il cursore è avanzato alla proprietà restituita.

Se questa è la prima chiamata MQINQMP per il nome specificato, viene restituita la prima proprietà che corrisponde al nome specificato.

L'opzione MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR può essere successivamente utilizzata con una chiamata MQINQMP, se necessario, per analizzare nuovamente la stessa proprietà.

Se la proprietà sotto il cursore è stata eliminata, MQINQMP restituisce la proprietà corrispondente successiva a quella che è stata eliminata.

Se viene aggiunta una proprietà che corrisponde al carattere jolly, mentre è in corso un'iterazione, la proprietà potrebbe essere restituita o meno durante il completamento dell'iterazione. La proprietà viene restituita quando l'iterazione viene riavviata utilizzando MQIMPO_INQ_FIRST.

Una proprietà corrispondente al carattere jolly che è stato eliminato, mentre l'iterazione era in corso, non viene restituita dopo la sua eliminazione.

Questa opzione non è valida con una delle seguenti opzioni:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

Richiamare il valore della proprietà indicata dal cursore della proprietà. La proprietà a cui punta il cursore della proprietà è quella che è stata interrogata l'ultima volta, utilizzando l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST o MQIMPO_INQ_NEXT.

Il cursore della proprietà viene reimpostato quando viene riutilizzato l'handle del messaggio, quando l'handle del messaggio viene specificato nel campo *MsgHandle* di MQGMO su una chiamata MQGET o quando l'handle del messaggio viene specificato nei campi *OriginalMsgHandle* o *NewMsgHandle* della struttura MQPMO su una chiamata MQPUT.

Se questa opzione viene utilizzata quando il cursore della proprietà non è ancora stato stabilito o se la proprietà indicata dal cursore della proprietà è stata eliminata, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Questa opzione non è valida con una delle seguenti opzioni:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_NEXT

Se nessuna delle opzioni precedentemente descritte è richiesta, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQIMPO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti.

MQIMPO_NONE supporta la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQIMPO_INQ_FIRST.

RequestedCCSID (MQLONG)

Struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione - Campo RequestedCCSID

La serie di caratteri in cui deve essere convertito il valore della proprietà richiesta se il valore è una stringa di caratteri. Questo è anche il set di caratteri in cui *ReturnedName* deve essere convertito quando viene specificato MQIMPO_CONVERT_VALUE o MQIMPO_CONVERT_TYPE.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_APPL.

RequestedEncoding (MQLONG)

Struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione - campo RequestedEncoding

Questa è la codifica in cui il valore della proprietà interrogata deve essere convertito quando viene specificato MQIMPO_CONVERT_VALUE o MQIMPO_CONVERT_TYPE.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Reserved1 (MQCHAR)

Questo è un campo riservato. Il valore iniziale di questo campo è un carattere vuoto (campo a 4 byte).

ReturnedCCSID (MQLONG)

Interroga la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Campo ReturnedCCSID

In fase di output, questa è la serie di caratteri del valore restituito se il parametro *Type* della chiamata MQINQMP è MQTYPE_STRING.

Se è stata specificata l'opzione MQIMPO_CONVERT_VALUE e la conversione ha avuto esito positivo, il campo *ReturnedCCSID*, alla restituzione, è lo stesso valore del valore trasmesso.

Il valore iniziale di questo campo è zero.

ReturnedEncoding (MQLONG)

Interroga la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Campo ReturnedEncoding

Nell'output, questa è la codifica del valore restituito.

Se è stata specificata l'opzione MQIMPO_CONVERT_VALUE e la conversione ha avuto esito positivo, il campo *ReturnedEncoding*, alla restituzione, è lo stesso valore del valore trasmesso.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

ReturnedName (MQCHARV)

Struttura delle opzioni delle proprietà del messaggio - Campo ReturnedName

Il nome effettivo della proprietà interrogata.

In fase di input, è possibile passare un buffer di stringa utilizzando il campo *VSPtr* o *VSOffset* della struttura MQCHARV. La lunghezza del buffer della stringa viene specificato utilizzando il campo *VSBuFSIZE* della struttura MQCHARV.

Al ritorno dalla chiamata MQINQMP, il buffer di stringa viene completato con il nome della proprietà che è stata interrogata, a condizione che il buffer di stringa sia stato sufficientemente lungo per contenere completamente il nome. Il campo *VSLength* della struttura MQCHARV viene riempito con la lunghezza del nome della proprietà. Il campo *VSCCSID* della struttura MQCHARV viene compilato per indicare la serie di caratteri del nome restituito, se la conversione del nome non è riuscita o meno.

Questo è un campo di immissione / emissione. Il valore iniziale di questo campo è MQCHARV_DEFAULT.

StrucId (MQCHAR4)

Richiedere la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Campo StrucId

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQIMPO

Identificativo per la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQIMPO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQIMPO_STRUC_ID.

TypeString (MQCHAR8)

Interroga la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Campo TypeString

Una rappresentazione stringa del tipo di dati della proprietà.

Se la proprietà è stata specificata in un'intestazione MQRFH2 e l'attributo MQRFH2 dt non è riconosciuto, questo campo può essere utilizzato per determinare il tipo di dati della proprietà. *TypeString* viene restituito nella serie di caratteri codificata 1208 (UTF-8) ed è i primi otto byte del valore dell'attributo dt della proprietà che non è stato possibile riconoscere

Questo è sempre un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla nel linguaggio di programmazione C e 8 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Version (MQLONG)

Interroga struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQIMPO_VERSION_1

Numero di versione per la struttura di opzioni della proprietà del messaggio di richiesta.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQIMPO_CURRENT_

La versione corrente della struttura di opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQIMPO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQIMPO

Interroga struttura di opzioni della proprietà del messaggio - Valori iniziali

<i>Tabella 512. Valori iniziali dei campi in MQIPMO</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQIMPO	' IMPO '
<i>Version</i>	MQIMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQIMPO_INQ_FIRST	
<i>RequestedEncoding</i>	MQEN_NATIVE	
<i>RequestedCCSID</i>	APPL MQCCSI	
<i>ReturnedEncoding</i>	MQEN_NATIVE	
<i>ReturnedCCSID</i>	0	
<i>Reserved1</i>	0	
<i>ReturnedName</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	
<i>TypeString</i>	Stringa null o spazi vuoti	
Note:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione. 2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQIMPO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura: 		
<pre>MQIMPO MyIMPO = {MQIMPO_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

Interroga struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio C

```
typedef struct tagMQIMPO MQIMPO;
struct tagMQIMPO {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   Options;          /* Options that control the action of
                               MQINQMP */
    MQLONG   RequestedEncoding; /* Requested encoding of Value */
    MQLONG   RequestedCCSID;   /* Requested character set identifier
                               of Value */
    MQLONG   ReturnedEncoding; /* Returned encoding of Value */
    MQLONG   ReturnedCCSID;   /* Returned character set identifier
                               of Value */
    MQCHAR   Reserved1;       /* Reserved field */
    MQCHARV  ReturnedName;    /* Returned property name */
    MQCHAR8  TypeString;      /* Property data type as a string */
};
```

Dichiarazione COBOL

Interroga la struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - dichiarazione del linguaggio COBOL

```
** MQIMPO structure
10 MQIMPO.
** Structure identifier
15 MQIMPO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQIMPO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQINQMP
15 MQIMPO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Requested encoding of VALUE
15 MQIMPO-REQUESTEDENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Requested character set identifier of VALUE
15 MQIMPO-REQUESTEDCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Returned encoding of VALUE
15 MQIMPO-RETURNEDENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Returned character set identifier of VALUE
15 MQIMPO-RETURNEDCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Reserved field
15 MQIMPO-RESERVED1
** Returned property name
15 MQIMPO-RETURNEDNAME.
** Address of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Property data type as string
15 MQIMPO-TYPESTRING PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

Interroga struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio PL/I

```
dcl
1 MQIMPO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the
action of MQINQMP */
3 RequestedEncoding fixed bin(31), /* Requested encoding of
Value */
3 RequestedCCSID fixed bin(31), /* Requested character set
identifier of Value */
3 ReturnedEncoding fixed bin(31), /* Returned encoding of
Value */
3 ReturnedCCSID fixed bin(31), /* Returned character set
identifier of Value */
3 Reserved1 fixed bin(31), /* Reserved field */
3 ReturnedName, /* Returned property name */
5 ReturnedName_VSPtr pointer, /* Address of returned
name */
5 5 ReturnedName_VSOffset fixed bin(31), /* Offset of returned
name */
5 5 ReturnedName_VSCCSID fixed bin(31), /* CCSID of returned
name */
3 TypeString char(8); /* Property data type as
string */
```

Dichiarazione High Level Assembler

Interroga struttura delle opzioni della proprietà del messaggio - Dichiarazione del linguaggio Assembler

```
MQIMPO DSECT
MQIMPO_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQIMPO_VERSION DS F Structure version number
MQIMPO_OPTIONS DS F Options that control the
* action of MQINQMP
MQIMPO_REQUESTEDENCODING DS F Requested encoding of VALUE
MQIMPO_REQUESTEDCCSID DS F Requested character set
* identifier of VALUE
MQIMPO_RETURNEDENCODING DS F Returned encoding of VALUE
MQIMPO_RETURNEDCCSID DS F Returned character set
* identifier of VALUE
MQIMPO_RESERVED1 DS F Reserved field
MQIMPO_RETURNEDNAME DS 0F Force fullword alignment
```

```

MQIMPO_RETURNEDNAME_VSPTR DS F Address of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSOFFSET DS F Offset of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSLENGTH DS F Length of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSCCSID DS F CCSID of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH EQU *-MQIMPO_RETURNEDNAME
                                ORG MQIMPO_RETURNEDNAME
MQIMPO_RETURNEDNAME_AREA DS CL(MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH)
*
MQIMPO_TYPESTRING DS CL8 Property data type as string
MQIMPO_LENGTH EQU *-MQIMPO
MQIMPO_AREA DS CL(MQIMPO_LENGTH)

```

MQMD - Descrittore messaggi

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 513. Campi in MQMD		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Report</i>	Opzioni per messaggi di report	Prospetto
<i>MsgType</i>	Tipo messaggio	MsgType
<i>Expiry</i>	Durata messaggio	MQMD - Campo Scadenza
<i>Feedback</i>	Feedback o codice motivo	MQMD - Campo feedback
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati di messaggio	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati del messaggio	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati di messaggio	Formato
<i>Priority</i>	Priorità messaggio	Priorit...
<i>Persistence</i>	Persistenza messaggio	Persistenza
<i>MsgId</i>	ID messaggio	Campo MQMD - MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificativo di correlazione	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	Contatore backout	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Nome della coda di risposta	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome del gestore code di risposta	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identificativo utente	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Token account	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	Dati dell'applicazione correlati all'identità	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Tipo di applicazione che inserisce il messaggio	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome dell'applicazione che inserisce il messaggio	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data in cui il messaggio è stato inserito	PutDate
<i>PutTime</i>	Ora in cui il messaggio è stato inserito	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Dati dell'applicazione correlati all'origine	ApplOriginData

Tabella 513. Campi in MQMD (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	ID gruppo	<u>GroupId</u>
<i>MsgSeqNumber</i>	Numero di sequenza del messaggio logico all'interno del gruppo	<u>MsgSeqNumber</u>
<i>Offset</i>	Offset di dati nel messaggio fisico dall'inizio del messaggio logico	<u>Offset</u>
<i>MsgFlags</i>	Indicatori di messaggio	<u>Campo MQMD - MsgFlags</u>
<i>OriginalLength</i>	Lunghezza del messaggio originale	<u>OriginalLength</u>

Panoramica per MQMD

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi.

Scopo: La struttura MQMD contiene le informazioni di controllo che accompagnano i dati dell'applicazione quando un messaggio viaggia tra le applicazioni di invio e di ricezione. La struttura è un parametro di input/output nelle chiamate MQGET, MQPUT e MQPUT1 .

Versione: la versione corrente di MQMD è MQMD_VERSION_2. Le applicazioni che devono essere portabili tra diversi ambienti devono garantire che la versione richiesta di MQMD sia supportata in tutti gli ambienti interessati. I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura sono identificati come tali nelle descrizioni che seguono.

I file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati, contengono la versione più recente di MQMD supportata dall'ambiente, ma con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQMD_VERSION_1. Per utilizzare i campi che non sono presenti nella struttura version-1 , l'applicazione deve impostare il campo *Version* sul numero di versione della versione richiesta.

È disponibile una dichiarazione per la struttura version-1 con nome MQMD1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQMD devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale; questi sono forniti dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client WebSphere MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Se i gestori code di invio e di ricezione utilizzano diverse serie di caratteri o codifiche, i dati in MQMD vengono convertiti automaticamente. Non è necessario che l'applicazione converta MQMD.

Utilizzo di versioni differenti di MQMD: un MQMD version-2 equivale a utilizzare un MQMD version-1 e a anteporre ai dati del messaggio una struttura MQMDE. Tuttavia, se tutti i campi nella struttura MQMDE hanno i valori predefiniti, MQMDE può essere omesso. Un MQMD version-1 più MQMDE vengono utilizzati come descritto:

- Nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 , se l'applicazione fornisce un MQMD version-1 , l'applicazione può facoltativamente aggiungere un prefisso ai dati del messaggio con MQMDE, impostando il campo *Format* in MQMD su MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE. Se l'applicazione non fornisce un MQMDE, il gestore code assume i valori predefiniti per i campi in MQMDE.

Nota: Molti dei campi presenti in MQMD version-2 ma non in MQMD version-1 sono campi di input / output nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 . Tuttavia, il gestore code *non* restituisce alcun valore nei campi equivalenti in MQMDE sull'output dalle chiamate MQPUT e MQPUT1 ; se l'applicazione richiede tali valori di output, deve utilizzare un MQMD version-2 .

- Nella chiamata MQGET, se l'applicazione fornisce un MQMD version-1 , il gestore code prefissa il messaggio restituito con un MQMDE, ma solo se uno o più campi in MQMDE hanno un valore non predefinito. Il campo *Format* in MQMD avrà il valore MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE.

I valori predefiniti che il gestore code utilizza per i campi in MQMDE sono uguali ai valori iniziali di tali campi, mostrati in [Tabella 518 a pagina 446](#).

Quando un messaggio si trova su una coda di trasmissione, alcuni dei campi in MQMD sono impostati su valori particolari; consultare [“MQXQH - Intestazione coda di trasmissione” a pagina 592](#) per i dettagli.

Contesto messaggi: alcuni campi in MQMD contengono il contesto del messaggio. Esistono due tipi di contesto del messaggio: *contesto identità* e *contesto origine*. In genere:

- Il contesto di identità è correlato all'applicazione che *originariamente* ha inserito il messaggio
- Il contesto di origine si correla all'applicazione che *più recentemente* ha inserito il messaggio.

Queste due applicazioni possono essere la stessa applicazione, ma possono anche essere applicazioni diverse (ad esempio, quando un messaggio viene inoltrato da un'applicazione a un'altra).

Sebbene l'identità e il contesto di origine in genere abbiano i significati descritti, il contenuto di entrambi i tipi di campi di contesto in MQMD dipende dalle opzioni MQPMO_*_CONTEXT specificate quando il messaggio viene inserito. Di conseguenza, il contesto di identità non è necessariamente correlato all'applicazione che ha originariamente inserito il messaggio e il contesto di origine non è necessariamente correlato all'applicazione che ha inserito più di recente il messaggio; dipende dalla progettazione della suite di applicazioni.

MCA (message channel agent) non modifica mai il contesto del messaggio. Gli MCA che ricevono i messaggi dai gestori code remoti utilizzano l'opzione di contesto MQPMO_SET_ALL_ALL_CONTEXT sulla chiamata MQPUT o MQPUT1. Ciò consente all'MCA ricevente di conservare esattamente il contesto del messaggio che ha viaggiato con il messaggio dall'MCA mittente. Tuttavia, il risultato è che il contesto di origine non si riferisce a nessuno degli MCA che hanno inviato e ricevuto il messaggio. Il contesto di origine fa riferimento a un'applicazione precedente che ha inserito il messaggio. Se tutte le applicazioni intermedie hanno inoltrato il contesto del messaggio, il contesto di origine si riferisce all'applicazione di origine stessa.

Nelle descrizioni, i campi di contesto sono descritti come se fossero utilizzati come descritto precedentemente. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Campi per MQMD

La struttura MQMD contiene i seguenti campi, descritti in **ordine alfabetico**:

<i>Tabella 514. Campi in MQMD</i>		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Report</i>	Opzioni per messaggi di report	Prospetto
<i>MsgType</i>	Tipo messaggio	MsgType
<i>Expiry</i>	Durata messaggio	MQMD - Campo Scadenza
<i>Feedback</i>	Feedback o codice motivo	MQMD - Campo feedback
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati di messaggio	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati del messaggio	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati di messaggio	Formato
<i>Priority</i>	Priorità messaggio	Priorit...
<i>Persistence</i>	Persistenza messaggio	Persistenza

Tabella 514. Campi in MQMD (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>MsgId</i>	ID messaggio	Campo MQMD - MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificativo di correlazione	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	Contatore backout	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Nome della coda di risposta	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome del gestore code di risposta	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identificativo utente	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Token account	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	Dati dell'applicazione correlati all'identità	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Tipo di applicazione che inserisce il messaggio	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome dell'applicazione che inserisce il messaggio	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data in cui il messaggio è stato inserito	PutDate
<i>PutTime</i>	Ora in cui il messaggio è stato inserito	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Dati dell'applicazione correlati all'origine	ApplOriginData
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	ID gruppo	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Numero di sequenza del messaggio logico all'interno del gruppo	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Offset di dati nel messaggio fisico dall'inizio del messaggio logico	Offset
<i>MsgFlags</i>	Indicatori di messaggio	Campo MQMD - MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Lunghezza del messaggio originale	OriginalLength

AccountingToken (MQBYTE32)

Questo è il token di account, parte del **contesto identità** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD”](#) a pagina 392; consultare anche [Contesto del messaggio](#).

AccountingToken consente ad una applicazione di addebitare in maniera appropriata il lavoro eseguito come risultato del messaggio. Il gestore code tratta queste informazioni come una stringa di bit e non ne controlla il contenuto.

Il gestore code genera queste informazioni nel modo seguente:

- Il primo byte del campo è impostato sulla lunghezza delle informazioni di account presenti nei byte che seguono; questa lunghezza è compresa nell'intervallo tra zero e 30 e viene memorizzata nel primo byte come un numero intero binario.
- Il secondo byte e i byte successivi (come specificato dal campo della lunghezza) vengono impostati sulle informazioni di account appropriate per l'ambiente.
 - Su z/OS le informazioni di account sono impostate su:
 - Per il batch z/OS , le informazioni di account dalla scheda JES JOB o da un'istruzione JES ACCT nella scheda EXEC (i separatori virgola vengono modificati in X'FF '). Queste informazioni vengono troncate, se necessario, a 31 byte.

- Per TSO, il numero di account dell'utente.
 - Per CICS, l'identificativo dell'unità di lavoro LU 6.2 (UEPUOWDS) (26 byte).
 - Per IMS, il nome PSB di 8 caratteri concatenato con il token di recupero IMS di 16 caratteri.
 - Su IBM i, le informazioni di account sono impostate sul codice di account per il lavoro.
 - Sui sistemi UNIX, le informazioni di account sono impostate sull'identificativo utente numerico, in caratteri ASCII.
 - In Windows, le informazioni di account sono impostate su un SID (security identifier) Windows in formato compresso. Il SID identifica in modo univoco l'identificativo utente memorizzato nel campo *UserIdentifier*. Quando il SID viene memorizzato nel campo *AccountingToken*, l'autorità di identificazione a 6 byte (ubicata nel terzo byte e nei byte successivi del SID) viene omessa. Ad esempio, se il SID Windows è lungo 28 byte, nel campo *AccountingToken* vengono memorizzati 22 byte di informazioni SID.
- L'ultimo byte (byte 32) del campo di account è impostato sul tipo di token di account (in questo caso MQACTT_NT_SECURITY_ID, x '0b'):

ID_CICS_LUOW MQACTT_

Identificativo LUOW CICS.

ID_MQACTT_NT_SECURITY_

Windows identificativo di protezione.

MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN

Token di account IBM i.

ID_NUMERIC_UNIX_MQACTT_

Identificativo numerico dei sistemi UNIX.

UTENTE MQACT

Token di account definito dall'utente.

MQACTT_SCONOSCIUTO

Tipo di token di conteggio sconosciuto.

Il tipo di token di account è impostato su un valore esplicito solo nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, oltre a WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi. In altri ambienti, il tipo di token di account è impostato sul valore MQACTT_UNKNOWN. In questi ambienti utilizzare il campo *PutApplType* per dedurre il tipo di token di account ricevuto.

- Tutti gli altri byte sono impostati su zero binario.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Se non viene specificato né MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT né MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Dopo il corretto completamento di una chiamata MQPUT o MQPUT1, questo campo contiene il *AccountingToken* che è stato trasmesso con il messaggio se è stato inserito in una coda. Questo sarà il valore di *AccountingToken* che viene conservato con il messaggio se viene conservato (consultare la descrizione di MQPMO_RETAIN in "Opzioni MQPMO (MQLONG)" a pagina 478 per ulteriori dettagli sulle pubblicazioni conservate) ma non viene utilizzato come *AccountingToken* quando il messaggio viene inviato come una pubblicazione ai sottoscrittori poiché forniscono un valore da sovrascrivere *AccountingToken* in tutte le pubblicazioni a loro inviate. Se il messaggio non ha contesto, il campo è completamente binario zero.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET.

Questo campo non è soggetto ad alcuna conversione basata sulla serie di caratteri del gestore code; il campo viene trattato come una stringa di bit e non come una stringa di caratteri.

Il gestore code non esegue alcuna operazione con le informazioni in questo campo. L'applicazione deve interpretare le informazioni se desidera utilizzarle per scopi contabili.

È possibile utilizzare il seguente valore speciale per il campo *AccountingToken*:

MQACT_NONE

Nessun token di account specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQACT_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQACT_NONE, ma è un insieme di caratteri anziché una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQACT_NONE.

Dati ApplIdentity(MQCHAR32)

Fa parte del **contesto di identità** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD” a pagina 392](#) e [Contesto del messaggio](#).

ApplIdentityData sono informazioni definite dalla suite di applicazioni e possono essere utilizzate per fornire ulteriori informazioni sul messaggio o sul suo creatore. Il gestore code considera queste informazioni come dati carattere, ma non ne definisce il formato. Quando il gestore code genera queste informazioni, è completamente vuoto.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Se è presente un carattere null, il valore null e i seguenti caratteri vengono convertiti in spazi vuoti dal gestore code. Se non viene specificato né MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT né MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Dopo il corretto completamento di una chiamata MQPUT o MQPUT1, questo campo contiene il *ApplIdentityData* che è stato trasmesso con il messaggio se è stato inserito in una coda. Questo sarà il valore di *ApplIdentityData* che viene conservato con il messaggio se viene conservato (vedere la descrizione di MQPMO_RETAIN per ulteriori dettagli sulle pubblicazioni conservate) ma non viene utilizzato come *ApplIdentityData* quando il messaggio viene inviato come pubblicazione ai sottoscrittori perché forniscono un valore da sovrascrivere *ApplIdentityData* in tutte le pubblicazioni a loro inviate. Se il messaggio non ha contesto, il campo è completamente vuoto.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 32 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Dati ApplOrigin(MQCHAR4)

Questo fa parte del **contesto di origine** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD” a pagina 392](#) e [Contesto del messaggio](#).

ApplOriginData è un'informazione definita dalla suite di applicazioni che può essere utilizzata per fornire ulteriori informazioni sull'origine del messaggio. Ad esempio, potrebbe essere impostato dalle applicazioni in esecuzione con l'autorizzazione utente appropriata per indicare se i dati di identità sono attendibili.

Il gestore code considera queste informazioni come dati carattere, ma non ne definisce il formato. Quando il gestore code genera queste informazioni, è completamente vuoto.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Tutte le informazioni che seguono un carattere null all'interno del campo vengono scartate. Il gestore code converte il carattere null e i seguenti caratteri in spazi vuoti. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non viene specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 4 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Quando il messaggio viene pubblicato, anche se *ApplOriginData* è impostato, è vuoto nella sottoscrizione che riceve.

BackoutCount (MQLONG)

Questo è un conteggio del numero di volte in cui il messaggio è stato precedentemente restituito dalla chiamata MQGET come parte di un'unità di lavoro e successivamente ne è stato eseguito il backout. Consente all'applicazione di rilevare gli errori di elaborazione basati sul contenuto del messaggio. Il conteggio esclude le chiamate MQGET che specificano le opzioni MQGMO_BROWSE_ *.

La precisione di questo conteggio è influenzata dall'attributo della coda *HardenGetBackout* ; consultare “Attributi per le code” a pagina 809.

Su z/OS, un valore di 255 indica che il messaggio è stato ripristinato 255 o più volte; il valore restituito non è mai superiore a 255.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. Viene ignorato per le chiamate MQPUT e MQPUT1 . Il valore iniziale di questo campo è 0.

CodedCharSetId (MQLONG)

Questo campo specifica l'identificativo della serie di caratteri dei dati del carattere nel corpo del messaggio.

Nota: I dati dei caratteri in MQMD e nelle altre strutture di dati MQ che sono parametri sulle chiamate devono trovarsi nella serie di caratteri del gestore code. Questo è definito dall'attributo *CodedCharSetId* del gestore code; consultare “Attributi per il gestore code” a pagina 773 per i dettagli di questo attributo.

Se questo campo è impostato su MQCCSI_Q_MGR quando si richiama MQGET con MQGMO_CONVERT nelle opzioni, il comportamento è diverso tra le applicazioni client e server. Per le applicazioni server, la codepage utilizzata per la conversione dei caratteri è *CodedCharSetId* del gestore code; per le applicazioni client, la codepage utilizzata per la conversione dei caratteri è la codepage locale corrente.

Per le applicazioni client, MQCCSI_Q_MGR viene compilato in base alla locale del client e non a quella del gestore code. L'eccezione a tale regola è quando si inserisce un messaggio in una coda bridge IMS ; ciò che viene restituito, nel campo *CodedCharSetId* di MQMD, è il CCSID del gestore code.

Non utilizzare il seguente valore speciale:

APPL MQCCSI

Ciò risulta in un valore non valido nel campo *CodedCharSetId* di MQMD e causa un codice di ritorno di MQRC_SOURCE_CCSD_ERROR (o MQRC_FORMAT_ERROR per z/OS) quando il messaggio viene ricevuto utilizzando la chiamata MQGET con opzione MQGMO_CONVERT.

È possibile utilizzare i seguenti valori speciali:

MQCCSI_Q_MGR

I dati carattere nel messaggio si trovano nella serie di caratteri del gestore code.

Nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 , il gestore code modifica questo valore nell'MQMD inviato con il messaggio nell'identificativo della serie di caratteri true del gestore code. Di conseguenza, il valore MQCCSI_Q_MGR non viene mai restituito dalla chiamata MQGET.

MQCCSI_DEULT

Il *CodedCharSetId* dei dati nel campo *String* viene definito dal campo *CodedCharSetId* nella struttura dell'intestazione che precede la struttura MQCFH o dal campo *CodedCharSetId* in MQMD se MQCFH si trova all'inizio del messaggio.

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nel messaggio si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura; questa è la serie di caratteri del gestore code. (Solo per MQMD, MQCCSI_INHERIT ha lo stesso significato di MQCCSI_Q_MGR).

Il gestore code modifica questo valore in MQMD che viene inviato con il messaggio all'effettivo identificativo della serie di caratteri MQMD. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

Non utilizzare MQCCSI_INHERIT se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

MQCCSI_EMBEDDED

I dati carattere nel messaggio si trovano in una serie di caratteri con l'identificativo contenuto nei dati messaggio stessi. È possibile che vi sia un numero qualsiasi di identificativi della serie di caratteri incorporati nei dati del messaggio, che si applicano a parti differenti dei dati. Questo valore deve essere utilizzato per i messaggi PCF (con un formato MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF) che contengono dati in una combinazione di serie di caratteri. Per ciascuna struttura MQCFST, MQCFSL e MQCFSF contenuta nel messaggio PCF deve essere specificato un identificativo della serie di caratteri esplicito e non MQCCSI_DEFAULT.

Se un messaggio in formato MQFMT_EMBEDDED_PCF deve contenere dati in una combinazione di serie di caratteri, non utilizzare MQCCSI_EMBEDDED. Impostare invece MQEPH_CCSID_EMBEDDED nel campo Indicatori nella struttura MQEPH. Ciò equivale all'impostazione di MQCCSI_EMBEDDED nella struttura precedente. Ogni struttura MQCFST, MQCFSL e MQCFSF contenuta nel messaggio PCF deve avere un identificativo della serie di caratteri esplicito specificato e non MQCCSI_DEFAULT. Per ulteriori informazioni sulla struttura MQEPH, vedere [“MQEPH - Intestazione PCF integrata” a pagina 337](#).

Specificare questo valore solo sulle chiamate MQPUT e MQPUT1 . Se viene specificato nella chiamata MQGET, impedisce la conversione del messaggio.

Nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 , il gestore code modifica i valori MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_INHERIT nell'MQMD inviato con il messaggio come descritto in precedenza, ma non modifica l'MQMD specificato nella chiamata MQPUT o MQPUT1 . Nessun altro controllo viene eseguito sul valore specificato.

Le applicazioni che richiamano i messaggi devono confrontare questo campo con il valore previsto dall'applicazione; se i valori differiscono, l'applicazione potrebbe dover convertire i dati carattere nel messaggio.

Se si specifica l'opzione MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET, questo campo è un campo di input/output. Il valore specificato dall'applicazione è il CCSID (coded character set identifier) in cui convertire i dati del messaggio, se necessario. Se la conversione ha esito positivo o non è necessaria, il valore non viene modificato (ad eccezione del fatto che il valore MQCCSI_Q_MGR o MQCCSI_INHERIT viene convertito nel valore effettivo). Se la conversione ha esito negativo, il valore dopo la chiamata MQGET rappresenta il CCSID (coded character set identifier) del messaggio non convertito restituito all'applicazione.

Altrimenti, questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1 . Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_Q_MGR.

CorrelId (MQBYTE24)

Il campo CorrelId è una proprietà nell'intestazione del messaggio che può essere utilizzata per identificare un messaggio specifico o un gruppo di messaggi.

Si tratta di una stringa di byte che l'applicazione può utilizzare per correlare un messaggio ad un altro o per correlare il messaggio ad un altro lavoro che l'applicazione sta eseguendo. L'identificativo di correlazione è una proprietà permanente del messaggio e persiste nei riavvii del gestore code. Poiché l'identificativo di correlazione è una stringa di byte e non una stringa di caratteri, l'identificativo di correlazione *non* viene convertito tra le serie di caratteri quando il messaggio fluisce da un gestore code all'altro.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1 , l'applicazione può specificare qualsiasi valore. Il gestore code trasmette questo valore con il messaggio e lo consegna all'applicazione che emette la richiesta get per il messaggio.

Se l'applicazione specifica MQPMO_NEW_CORREL_ID, il gestore code genera un identificativo di correlazione univoco che viene inviato con il messaggio e restituito anche all'applicazione di invio all'output dalla chiamata MQPUT o MQPUT1 .

Un identificativo di correlazione generato dal gestore code è costituito da un identificativo di prodotto a 3 byte (AMQ o CSQ in ASCII o EBCDIC), seguito da un byte riservato e da un'implementazione specifica del prodotto di una stringa univoca. In WebSphere MQ questa stringa di implementazione specifica del prodotto contiene i primi 12 caratteri del nome del gestore code e un valore derivato dall'orologio di sistema. Tutti i gestori code che possono intercomunicare devono quindi avere nomi diversi nei primi

12 caratteri per garantire che gli identificativi dei messaggi siano univoci. La possibilità di generare una stringa univoca dipende anche dal fatto che l'orologio di sistema non venga modificato all'indietro. Per eliminare la possibilità che un identificativo di messaggio generato dal gestore code ne duplici uno generato dall'applicazione, l'applicazione deve evitare di creare identificativi con caratteri iniziali compresi nell'intervallo da A a I in ASCII o EBCDIC (da X'41 'a X'49' e da X'C1'a X'C9'). Tuttavia, all'applicazione non viene impedito di generare identificatori con caratteri iniziali in questi intervalli.

Questo identificativo di correlazione generato viene conservato con il messaggio se viene conservato e viene utilizzato come identificativo di correlazione quando il messaggio viene inviato come pubblicazione ai sottoscrittori che specificano MQCI_NONE nel campo ID SubCorrel nell'MQSD passato sulla chiamata MQSUB. Consultare [Opzioni MQPMO](#) per ulteriori dettagli sulle pubblicazioni conservate.

Quando il gestore code o un agent del canale dei messaggi genera un messaggio di report, imposta il campo *CorrelId* nel modo specificato dal campo *Report* del messaggio originale, MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID o MQRO_PASS_CORREL_ID. Anche le applicazioni che generano messaggi di report devono eseguire questa operazione.

Per la chiamata MQGET, *CorrelId* è uno dei cinque campi che è possibile utilizzare per selezionare un determinato messaggio da richiamare dalla coda. Consultare la descrizione del campo *MsgId* per dettagli su come specificare i valori per questo campo.

La specifica di MQCI_NONE come identificativo di correlazione ha lo stesso effetto di *non* la specifica di MQMO_MATCH_CORREL_ID, ovvero, *qualsiasi* identificativo di correlazione corrisponderà.

Se l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR è specificata nel parametro *GetMsgOpts* nella chiamata MQGET, questo campo viene ignorato.

Al ritorno da una chiamata MQGET, il campo *CorrelId* è impostato sull'identificativo di correlazione del messaggio restituito (se presente).

È possibile utilizzare i seguenti valori speciali:

MQCI_NONE

Non è stato specificato alcun identificatore di correlazione.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCI_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCI_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

SESSIONE MQCI_NEW_

Il messaggio è l'inizio di una nuova sessione.

Questo valore viene riconosciuto dal bridge CICS come indica l'avvio di una nuova sessione, ossia l'avvio di una nuova sequenza di messaggi.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCI_NEW_SESSION_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQCI_NEW_SESSION, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Per la chiamata MQGET, questo è un campo di input/output. Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input se MQPMO_NEW_CORREL_ID *non* è specificato e un campo di output se MQPMO_NEW_CORREL_ID è specificato. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CORREL_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQCI_NONE.

Nota:

Non è possibile passare l'identificatore di correlazione di una pubblicazione in una gerarchia. Il campo viene utilizzato dal gestore code.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati numerici nel messaggio; non si applica ai dati numerici nella stessa struttura MQMD. La codifica numerica definisce la rappresentazione utilizzata per numeri interi binari, interi decimali compressi e numeri a virgola mobile.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Il gestore code non verifica la validità del campo. Viene definito il seguente valore speciale:

MQENC_NATIVE

La codifica è il valore predefinito per il linguaggio di programmazione e la macchina su cui è in esecuzione l'applicazione.

Nota: Il valore di questa costante dipende dal linguaggio di programmazione e dall'ambiente. Per questo motivo, le applicazioni devono essere compilate utilizzando i file di intestazione, macro, COPY o INCLUDE appropriati all'ambiente in cui verrà eseguita l'applicazione.

Le applicazioni che insergono i messaggi generalmente specificano MQENC_NATIVE. Le applicazioni che richiamano i messaggi devono confrontare questo campo con il valore MQENC_NATIVE; se i valori differiscono, l'applicazione potrebbe dover convertire i dati numerici nel messaggio. Utilizzare l'opzione MQGMO_CONVERT per richiedere al gestore code di convertire il messaggio come parte dell'elaborazione della chiamata MQGET. Consultare [“Codifiche macchina” a pagina 875](#) per i dettagli su come viene creato il campo *Encoding*.

Se si specifica l'opzione MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET, questo campo è un campo di input/output. Il valore specificato dall'applicazione è la codifica in cui convertire i dati del messaggio, se necessario. Se la conversione ha esito positivo o non è necessario, il valore non viene modificato. Se la conversione ha esito negativo, il valore dopo la chiamata MQGET rappresenta la codifica del messaggio non convertito restituito all'applicazione.

In altri casi, si tratta di un campo di output per la chiamata MQGET e di un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Expiry (MQLONG)

Si tratta di un periodo di tempo espresso in decimi di secondo, impostato dall'applicazione che inserisce il messaggio. Il messaggio diventa idoneo per l'eliminazione se viene rimosso dalla coda di destinazione prima che trascorra questo periodo di tempo.

Il valore viene ridotto per riflettere il tempo che il messaggio trascorre sulla coda di destinazione e anche su eventuali code di trasmissione intermedie se l'inserimento avviene su una coda remota. Può anche essere ridotto dagli agent del canale dei messaggi per riflettere i tempi di trasmissione, se sono significativi. Allo stesso modo, un'applicazione che inoltra questo messaggio a un'altra coda potrebbe diminuire il valore, se necessario, se ha conservato il messaggio per un periodo di tempo significativo. Tuttavia, il tempo di scadenza viene trattato come approssimativo e il valore non deve essere ridotto per riflettere piccoli intervalli di tempo.

Quando il messaggio viene richiamato da un'applicazione che utilizza la chiamata MQGET, il campo *Expiry* rappresenta la quantità di tempo di scadenza originale che rimane.

Una volta trascorso il tempo di scadenza di un messaggio, diventa idoneo per essere eliminato dal gestore code. Il messaggio viene eliminato quando si verifica una chiamata MQGET browse o non browse che avrebbe restituito il messaggio se non fosse già scaduto. Ad esempio, una chiamata MQGET non - browse con il campo *MatchOptions* in MQGMO impostato su MQMO_NONE che legge da una coda ordinata FIFO elimina tutti i messaggi scaduti fino al primo messaggio non scaduto. Con una coda ordinata con priorità, la stessa chiamata eliminerà i messaggi scaduti di priorità superiore e i messaggi di priorità uguale che sono arrivati sulla coda prima del primo messaggio non scaduto.

Un messaggio scaduto non viene mai restituito a un'applicazione (da una chiamata MQGET di ricerca o non di ricerca), quindi il valore nel campo *Expiry* del descrittore del messaggio dopo una chiamata MQGET riuscita è maggiore di zero o il valore speciale MQEI_UNLIMITED.

Se un messaggio viene inserito su una coda remota, il messaggio potrebbe scadere (ed essere eliminato) mentre si trova su una coda di trasmissione intermedia, prima che il messaggio raggiunga la coda di destinazione.

Un report viene generato quando un messaggio scaduto viene eliminato, se il messaggio ha specificato una delle opzioni di report MQRO_EXPIRATION_*. Se nessuna di queste opzioni viene specificata, non viene generato alcun report di questo tipo; si presume che il messaggio non sia più rilevante dopo questo periodo di tempo (forse perché un messaggio successivo lo ha sostituito).

Per un messaggio inserito nel punto di sincronizzazione, l'intervallo di scadenza inizia nel momento in cui il messaggio viene inserito, non nel momento in cui viene eseguito il commit del punto di

sincronizzazione. È possibile che l'intervallo di scadenza passi prima che venga eseguito il commit del punto di sincronizzazione. In tal caso, il messaggio verrà eliminato in un momento successivo all'operazione di commit e non verrà restituito a un'applicazione in risposta a un'operazione MQGET.

Qualsiasi altro programma che elimina i messaggi in base all'ora di scadenza deve anche inviare un messaggio di report appropriato, se ne è stato richiesto uno.

Nota:

1. Se un messaggio viene inserito con un'ora *Expiry* zero o un numero maggiore di 999 999 999, la chiamata MQPUT o MQPUT1 non riesce con codice motivo MQRC_EXPIRY_ERROR; in questo caso non viene generato alcun messaggio di report.
2. Poiché un messaggio con un'ora di scadenza trascorsa potrebbe non essere eliminato fino a un momento successivo, potrebbero essere presenti messaggi su una coda che hanno superato l'ora di scadenza e che non sono quindi idonei per il richiamo. Tuttavia, questi messaggi vengono conteggiati per il numero di messaggi sulla coda per tutti gli scopi, incluso il trigger di profondità.
3. Un report di scadenza viene generato, se richiesto, quando il messaggio viene eliminato, non quando diventa idoneo per l'eliminazione.
4. L'eliminazione di un messaggio scaduto e la generazione di un report di scadenza, se richiesto, non fanno mai parte dell'unità di lavoro dell'applicazione, anche se il messaggio era pianificato per l'eliminazione come risultato di una chiamata MQGET che opera all'interno di un'unità di lavoro.
5. Se un messaggio quasi scaduto viene richiamato da una chiamata MQGET all'interno di un'unità di lavoro e l'unità di lavoro viene successivamente ripristinata, il messaggio potrebbe diventare idoneo per essere eliminato prima di poter essere richiamato nuovamente.
6. Se un messaggio quasi scaduto è bloccato da una chiamata MQGET con MQGMO_LOCK, il messaggio potrebbe diventare idoneo per essere eliminato prima di poter essere richiamato da una chiamata MQGET con MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR; il codice motivo MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR viene restituito su questa chiamata MQGET successiva, se ciò si verifica.
7. Quando viene richiamato un messaggio di richiesta con una scadenza maggiore di zero, l'applicazione può intraprendere una delle seguenti azioni quando invia il messaggio di risposta:
 - Copiare il tempo di scadenza rimanente dal messaggio di richiesta al messaggio di risposta.
 - Impostare la scadenza nel messaggio di risposta su un valore esplicito maggiore di zero.
 - Impostare l'ora di scadenza nel messaggio di risposta su MQEI_UNLIMITED.

L'azione da intraprendere dipende dalla progettazione dell'applicazione. Tuttavia, l'azione predefinita per l'inserimento di messaggi in una coda di messaggi non recapitabili (messaggi non recapitati) deve essere quella di conservare il tempo di scadenza rimanente del messaggio e di continuare a diminuirlo.

8. I messaggi trigger vengono sempre generati con MQEI_UNLIMITED.
9. Un messaggio (di solito su una coda di trasmissione) che ha un nome *Format* MQFMT_XMIT_Q_HEADER ha un secondo descrittore di messaggi all'interno di MQXQH. Pertanto, dispone di due campi *Expiry* associati. In questo caso vanno evidenziati i seguenti punti aggiuntivi:
 - Quando un'applicazione inserisce un messaggio su una coda remota, il gestore code inserisce il messaggio inizialmente su una coda di trasmissione locale e prefissa i dati del messaggio dell'applicazione con una struttura MQXQH. Il gestore code imposta i valori dei due campi *Expiry* in modo che siano uguali a quelli specificati dall'applicazione.

Se un'applicazione inserisce un messaggio direttamente in una coda di trasmissione locale, i dati del messaggio devono già iniziare con una struttura MQXQH e il nome del formato deve essere MQFMT_XMIT_Q_HEADER. In questo caso, l'applicazione non deve impostare i valori di questi due campi *Expiry* in modo che siano uguali. (Il gestore code verifica che il campo *Expiry* all'interno di MQXQH contenga un valore valido e che i dati del messaggio siano sufficientemente lunghi da includerlo). Per un'applicazione che può scrivere direttamente nella coda di trasmissione, l'applicazione deve creare un'intestazione della coda di trasmissione con il descrittore del messaggio incorporato. Tuttavia, se il valore di scadenza nel descrittore del messaggio scritto nella

coda di trasmissione non è coerente con il valore nel descrittore del messaggio incorporato, si verifica un errore di scadenza.

- Quando un messaggio con un *Format* nome MQFMT_XMIT_Q_HEADER viene richiamato da una coda (normale o di trasmissione), il gestore code decreta *entrambi* questi campi *Expiry* con il tempo trascorso in attesa sulla coda. Non viene generato alcun errore se i dati del messaggio non sono abbastanza lunghi da includere il campo *Expiry* in MQXQH.
- Il gestore code utilizza il campo *Expiry* nel descrittore del messaggio separato (ossia, non quello nel descrittore del messaggio integrato nella struttura MQXQH) per verificare se il messaggio è idoneo per l'eliminazione.
- Se i valori iniziali dei due campi *Expiry* sono diversi, il tempo *Expiry* nel descrittore del messaggio separato quando il messaggio viene richiamato potrebbe essere maggiore di zero (quindi il messaggio non è idoneo per l'eliminazione), mentre è trascorso il tempo in base al campo *Expiry* in MQXQH. In questo caso, il campo *Expiry* in MQXQH è impostato su zero.

10. Il tempo di scadenza su un messaggio di risposta restituito dal bridge IMS è illimitato a meno che MQIIH_PASS_EXPIRATION non sia impostato nel campo Indicatori di MQIIH. Per ulteriori informazioni, consultare [Indicatori](#) .

Viene riconosciuto il seguente valore speciale:

MQEI_UNLIMITED

Il messaggio ha una scadenza illimitata.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1 . Il valore iniziale di questo campo è MQEI_UNLIMITED.

Feedback (MQLONG)

Il campo Feedback viene utilizzato con un messaggio di tipo MQMT_REPORT per indicare il tipo di report ed è significativo solo con quel tipo di messaggio.

Il campo può contenere uno dei valori MQFB_ * o uno dei valori MQRC_ *. I codici di feedback sono raggruppati come segue:

MQFB_NONE

Nessun feedback fornito.

MQFB_SYSTEM_FIRST

Valore più basso per il feedback generato dal sistema.

MQFB_SYSTEM_LAST

Il valore più alto per il feedback generato dal sistema.

L'intervallo di codici di feedback generati dal sistema da MQFB_SYSTEM_FIRST a MQFB_SYSTEM_LAST include i codici di feedback generici elencati in questo argomento (MQFB_ *) e anche i codici di errore (MQRC_ *) che possono verificarsi quando non è possibile inserire il messaggio nella coda di destinazione.

MQFB_APPL_FIRST

Valore più basso per il feedback generato dall'applicazione.

LAST APPL_MQFB

Valore massimo per il feedback generato dall'applicazione.

Le applicazioni che generano i messaggi di report non devono utilizzare i codici di feedback nell'intervallo di sistema (diverso da MQFB_QUIT), a meno che non vogliano simulare i messaggi di report generati dal gestore code o dall'agent del canale dei messaggi.

Nelle chiamate MQPUT o MQPUT1 , il valore specificato deve essere MQFB_NONE o compreso nell'intervallo di sistema o nell'intervallo dell'applicazione. Questa opzione è selezionata indipendentemente dal valore di *MsgType*.

Codici di feedback generali

COA MQFB

Conferma di arrivo sulla coda di destinazione (vedere MQRO_COA).

COD MQFB

Conferma della consegna all'applicazione ricevente (vedere MQRO_COD).

SCADENZA_MQFB

Il messaggio è stato eliminato perché non è stato rimosso dalla coda di destinazione prima della scadenza.

PAN MQFB

Notifica azione positiva (vedere MQRO_PAN).

NAN_MQFB

Notifica azione negativa (vedere MQRO_NAN).

MQFB_QUIT

Termina applicazione.

Questo può essere utilizzato da un programma di pianificazione del workload per controllare il numero di istanze di un programma applicativo in esecuzione. L'invio di un messaggio MQMT_REPORT con questo codice di feedback a un'istanza del programma applicativo indica a tale istanza che deve interrompere l'elaborazione. Tuttavia, l'aderenza a questa convenzione è una questione per l'applicazione; non viene applicata dal gestore code.

Codici di feedback del canale**MQFB_CHANNEL_COMPLETED**

Un canale è terminato normalmente.

MQFB_CHANNEL_NON RIUSCITO

Un canale è terminato in maniera anomala e passa allo stato STOPPED.

MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY

Un canale è terminato in maniera anomala e passa allo stato RETRY.

IMS-codici di feedback bridge

Questi codici vengono utilizzati quando viene ricevuto un sense code IMS- OTMA imprevisto. Il sense code o, quando il sense code è 0x1A il codice motivo associato a tale sense code, è indicato in *Feedback*.

1. Per i codici *Feedback* compresi nell'intervallo tra MQFB_IMS_FIRST (300) e MQFB_IMS_LAST (399), è stato ricevuto un codice di condizione diverso da 0x1A . Il *sense code* è fornito dall'espressione (*Feedback* - MQFB_IMS_FIRST+1)
2. Per i codici *Feedback* compresi nell'intervallo tra MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) e MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855), è stato ricevuto un sense code di 0x1A . Il *codice motivo* associato al codice di rilevamento viene fornito dall'espressione (*Feedback* - MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST)

Il significato dei codici di rilevamento IMS-OTMA e i codici di errore corrispondenti sono descritti in *Open Transaction Manager Access Guide and Reference*.

I seguenti codici di feedback possono essere generati dal bridge IMS :

LENGTH_ZERO MQFB_DATA_

La lunghezza del segmento era zero nei dati dell'applicazione del messaggio.

MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE

Una lunghezza del segmento era negativa nei dati dell'applicazione del messaggio.

LENGTH_TOO_BIG MQFB_DATA_BIG

Una lunghezza di segmento era troppo grande nei dati dell'applicazione del messaggio.

MQFB_BUFFER_OVERFLOW

Il valore di uno dei campi di lunghezza potrebbe causare l'overflow dei dati nel buffer dei messaggi.

MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE

Il valore di uno dei campi di lunghezza era 1 byte troppo breve.

ERRORE MQFB_IIH

Il campo *Format* in MQMD specifica MQFMT_IMS, ma il messaggio non inizia con una struttura MQIIH valida.

MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS

L'ID utente contenuto nel descrittore del messaggio MQMD, o la password contenuta nel campo *Authenticator* nella struttura MQIIH, non ha superato la convalida eseguita dal bridge IMS. Come risultato, il messaggio non è stato passato a IMS.

ERRORE MQFB_IMS

È stato restituito un errore imprevisto da parte di IMS. Consultare il log degli errori di WebSphere MQ sul sistema su cui si trova il bridge IMS per ulteriori informazioni sull'errore.

MQFB_IMS_FIRST

Quando il codice di rilevamento IMS-OTMA non è 0x1A, i codici di feedback generati da IMS sono compresi tra MQFB_IMS_FIRST (300) e MQFB_IMS_LAST (399). Il sense code IMS-OTMA è *Feedback* meno MQFB_IMS_ERROR.

MQFB_IMS_LAST

Il valore più alto per il feedback generato da IMS quando il sense code non è 0x1A.

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST

Quando il codice di rilevamento è 0x1A, i codici di feedback generati da IMS sono compresi nell'intervallo tra MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) e MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855).

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST

Valore più alto per il feedback generato da IMS quando il sense code è 0x1A.

Codici di feedback CICS - bridge: i seguenti codici di feedback possono essere generati dal bridge CICS :

MQFB_CICS_APPL_ABENDED

Il programma applicativo specificato nel messaggio è terminato in modo anomalo. Questo codice di feedback si verifica solo nel campo *Reason* della struttura MQDLH.

MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED

EXEC CICS LINK per il programma applicativo specificato nel messaggio non è riuscito. Questo codice di feedback si verifica solo nel campo *Reason* della struttura MQDLH.

MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE

Il bridge CICS è terminato in modo anomalo senza completare la normale elaborazione degli errori.

ERRORE CCSID MQFB_CICS_

Identificativo della serie di caratteri non valido.

ERRORE MQFB_CICS_CIH

La struttura dell'intestazione delle informazioni CICS manca o non è valida.

ERRORE MQFB_CICS_COMMAREA_

Lunghezza di CICS COMMAREA non valida.

ERRORE MQFB_CICS_CORREL_ID_

Identificativo di correlazione non valido.

ERRORE MQFB_CICS_DLQ

Il task bridge CICS non è stato in grado di copiare una risposta a questa richiesta nella coda di messaggi non recapitabili. La richiesta è stata ripristinata.

ERRORE MQFB_CICS_ENCODING_ERROR

Codifica non valida.

ERRORE INTERNO MQFB_CICS_

Il bridge CICS ha rilevato un errore non previsto.

Questo codice di feedback si verifica solo nel campo *Reason* della struttura MQDLH.

MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED

Identificativo utente non autorizzato o parola d'ordine non valida.

Questo codice di feedback si verifica solo nel campo *Reason* della struttura MQDLH.

MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT

L'unità di lavoro è stata ripristinata per uno dei seguenti motivi:

- È stato rilevato un errore durante l'elaborazione di un'altra richiesta all'interno della stessa unità di lavoro.
- Si è verificata una fine anomala CICS mentre l'unità di lavoro era in corso.

ERRORE MQFB_CICS_UOW_

Campo di controllo dell'unità di lavoro *UOWControl* non valido.

Codici di feedback del messaggio di instradamento traccia:**MQFB_ATTIVITÀ**

Utilizzato con il formato MQFMT_EMBEDDED_PCF per consentire l'opzione dei dati utente che seguono i report di attività.

MQFB_MAX_ATTIVITÀ

Restituito quando il messaggio di trace - route viene eliminato perché il numero di attività in cui il messaggio è stato coinvolto supera il limite massimo di attività.

MQFB_NOT_FORWARDED

Viene restituito quando il messaggio di instradamento della traccia viene eliminato perché sta per essere inviato a un gestore code remoto che non supporta i messaggi di instradamento della traccia.

MQFB_NON_CONSEGNATO

Restituito quando il messaggio di trace - route viene eliminato perché sta per essere inserito su una coda locale.

MQFB_UNSUPPORT_FORWARDING

Restituito quando il messaggio traceroute viene eliminato perché un valore nel parametro di inoltra non è riconosciuto e si trova nella maschera di bit rifiutata.

MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY

Restituito quando il messaggio di traceroute viene eliminato perché un valore nel parametro di consegna non è riconosciuto e si trova nella maschera di bit rifiutata.

WebSphere MQ codici di errore: per i messaggi di report di eccezioni, *Feedback* contiene un codice di errore WebSphere MQ . Tra i codici di errore possibili sono:

MQRC_PUT_INIBITO

(2051, X'803 ') Chiamate Put inibite per la coda.

MQRC_Q_FULL

(2053, X'805 ') La coda contiene già il numero massimo di messaggi.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

(2056, X'808 ') Nessuno spazio disponibile sul disco per la coda.

MQRC_PERSIST_NOT_ALLOWED

(2048, X'800 ') La coda non supporta i messaggi persistenti.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

(2031, X'7EF') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per il gestore code.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per la coda.

Per un elenco completo dei codici di errore, vedere:

- Per WebSphere MQ per z/OS, consultare [Codici di errore API](#).
- Per tutte le altre piattaforme, vedi [Codici di completamento e motivo API](#).

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di immissione per le chiamate MQPUT e MQPUT1 . Il valore iniziale di questo campo è MQFB_NONE.

Formato (MQCHAR8)

È un nome che il mittente del messaggio utilizza per indicare al ricevente la natura dei dati nel messaggio. Tutti i caratteri che si trovano nella serie di caratteri del gestore code possono essere specificati per il nome, ma è necessario limitare il nome a quanto segue:

- Maiuscolo da A a Z
- Cifre numeriche da 0 a 9

Se vengono utilizzati altri caratteri, potrebbe non essere possibile tradurre il nome tra le serie di caratteri dei gestori code di invio e di ricezione.

Riempire il nome con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo oppure utilizzare un carattere null per terminare il nome prima della fine del campo; i caratteri null e gli eventuali caratteri successivi vengono trattati come spazi vuoti. Non specificare un nome con spazi vuoti iniziali o intermedi. Per la chiamata MQGET, il gestore code restituisce il nome riempito con spazi vuoti alla lunghezza del campo.

Il gestore code non controlla che il nome sia conforme ai suggerimenti sopra descritti.

I nomi che iniziano con MQ in lettere maiuscole, minuscole e miste hanno un significato definito dal gestore code; non utilizzare nomi che iniziano con queste lettere per i propri formati. I formati integrati del gestore code sono:

MQFMT_NONE

La natura dei dati non è definita: i dati non possono essere convertiti quando il messaggio viene richiamato da una coda utilizzando l'opzione MQGMO_CONVERT.

Se si specifica MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET e la serie di caratteri o la codificazione dei dati nel messaggio differisce da quella specificata nel parametro *MsgDesc*, il messaggio viene restituito con i seguenti codici di completamento e motivo (presupponendo che non vi siano altri errori):

- Codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_FORMAT_ERROR se i dati MQFMT_NONE si trova all'inizio del messaggio.
- Codice di completamento MQCC_OK e codice motivo MQRC_NONE se i dati MQFMT_NONE si trova alla fine del messaggio (ovvero, preceduti da una o più strutture di intestazione MQ). Le strutture dell'intestazione MQ vengono convertite nella serie di caratteri richiesta e codificate in questo caso.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MMQFMT_ADMIN

Il messaggio è una richiesta del server dei comandi o un messaggio di risposta in formato PCF (programmable command format). I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET. Consultare [Utilizzo dei formati di comando programmabili](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei messaggi del formato di comandi programmabili.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_ADMIN_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_ADMIN, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_CICS

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione di informazioni CICS MQCIH, seguita dai dati dell'applicazione. Il nome del formato dei dati dell'applicazione è fornito dal campo *Format* nella struttura MQCIH.

In z/OS, specificare l'opzione MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET per convertire i messaggi che hanno il formato MQFMT_CICS.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_CICS_ARRAY; ha lo stesso valore di MQFMT_CICS, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_COMMAND_1

Il messaggio è un messaggio di risposta del server di comandi MQSC contenente il conteggio oggetti, il codice di completamento e il codice motivo. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_COMMAND_1_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_COMMAND_1, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_COMMAND_2

Il messaggio è un messaggio di risposta del server di comandi MQSC contenente informazioni sugli oggetti richiesti. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, è definita anche la costante MQFMT_COMMAND_2_ARRAY; ha lo stesso valore di MQFMT_COMMAND_2, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione non instradabile MQDLH. I dati del messaggio originale seguono immediatamente la struttura MQDLH. Il nome del formato dei dati del messaggio originale viene fornito dal campo *Format* nella struttura MQDLH; consultare [“MQDLH - Intestazione non instradabile” a pagina 325](#) per i dettagli di questa struttura. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

I report COA e COD non vengono generati per i messaggi che hanno un *Format* di MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

INTESTAZIONE_DIST_MQFM

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione dell'elenco di distribuzione MQDH; ciò include gli array dei record MQOR e MQPMR. L'intestazione dell'elenco di distribuzione può essere seguita da ulteriori dati. Il formato dei dati aggiuntivi (se presenti) viene fornito dal campo *Format* nella struttura MQDH; consultare [“MQDH - Intestazione di distribuzione” a pagina 318](#) per i dettagli di questa struttura. I messaggi con formato MQFMT_DIST_HEADER possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata nella chiamata MQGET.

Questo formato è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_DIST_HEADER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_DIST_HEADER, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_EMBEDDED_PCF

Formato per un messaggio trace - route, purché il valore del comando PCF sia impostato su MQCMD_TRACE_ROUTE. L'uso di questo formato consente l'invio dei dati utente insieme al messaggio di traccia - instradamento, a condizione che le loro applicazioni possano far fronte ai parametri PCF precedenti.

L'intestazione PCF **deve** essere la prima intestazione oppure il messaggio non verrà considerato come un messaggio di indirizzamento traccia. Ciò significa che il messaggio non può essere in un gruppo e che i messaggi di trace - route non possono essere segmentati. Se un messaggio di trace - route viene inviato in un gruppo, il messaggio viene rifiutato con il codice motivo MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP.

Tenere presente che MQFMT_ADMIN può essere utilizzato anche per il formato di un messaggio traceroute, ma in tal caso non è possibile inviare dati utente insieme al messaggio traceroute.

EVENTO MQFMT

Il messaggio è un messaggio di eventi di MQ che riporta un evento che si è verificato. I messaggi di evento hanno la stessa struttura dei comandi programmabili; consultare [PCF command messages](#) per ulteriori informazioni su questa struttura e [Event monitoring](#) per informazioni sugli eventi.

I messaggi di evento Version-1 possono essere convertiti in tutti gli ambienti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata nella chiamata MQGET. I messaggi di eventi Version-2 possono essere convertiti solo su z/OS.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_EVENT_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_EVENT, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

IMS MQFMT

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione di informazioni IMS MQIIH, seguita dai dati dell'applicazione. Il nome del formato dei dati dell'applicazione viene fornito dal campo *Format* nella struttura MQIIH.

Per dettagli su come viene gestita la struttura MQIIH quando si utilizza MQGET con MQGMO_CONVERT, consultare [“Formato \(MQCHAR8\)” a pagina 377](#) e [“Formato ReplyTo\(MQCHAR8\)” a pagina 378](#).

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_IMS_ARRAY; ha lo stesso valore di MQFMT_IMS, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_IMS_VAR_STRING

Il messaggio è una stringa di variabile IMS, che è una stringa nel formato 11zzccc, dove:

11

è un campo di lunghezza di 2 - byte che specifica la lunghezza totale dell'elemento stringa variabile IMS. Questa lunghezza è uguale alla lunghezza di 11 (2 byte), più la lunghezza di zz (2 byte), più la lunghezza della stringa di caratteri stessa. 11 è un numero intero binario a 2 byte nella codifica specificata dal campo *Encoding*.

zz

è un campo a 2 byte contenente indicatori significativi per IMS. zz è una stringa di byte composta da due campi MQBYTE e viene trasmessa senza modifiche dal mittente al destinatario (ovvero, zz non è soggetto ad alcuna conversione).

ccc

è una stringa di caratteri a lunghezza variabile contenente 11-4 caratteri. ccc si trova nella serie di caratteri specificata dal campo *CodedCharSetId*.

In z/OS, i dati del messaggio possono essere costituiti da una sequenza di stringhe di variabili di IMS unite insieme, con ogni stringa nel formato 11zzccc. Non devono essere presenti byte ignorati tra stringhe di variabili IMS successive. Ciò significa che se la prima stringa ha una lunghezza dispari, la seconda stringa sarà disallineata, cioè non inizierà su un limite che è un multiplo di due. Prestare attenzione quando si costruiscono tali stringhe su macchine che richiedono l'allineamento di tipi di dati elementari.

Utilizzare l'opzione MQGMO_CONVERT sulla chiamata MQGET per convertire i messaggi con formato MQFMT_IMS_VAR_STRING.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_IMS_VAR_STRING, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_MD_EXTENSIONE

I dati del messaggio iniziano con l'estensione MQMDE del descrittore del messaggio e sono facoltativamente seguiti da altri dati (di solito i dati del messaggio dell'applicazione). Il nome formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati che seguono MQMDE sono forniti dai campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* in MQMDE. Consultare [“MQMDE - Estensione descrittore messaggio” a pagina 442](#) per i dettagli di questa struttura. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_MD_EXTENSION, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_PCF

Il messaggio è un messaggio definito dall'utente che è conforme alla struttura di un messaggio PCF (programmable command format). I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET. Consultare [Utilizzo dei formati di comando programmabili](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei messaggi del formato di comandi programmabili.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_PCF_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_PCF, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_REF_MSG_HEADER

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione del messaggio di riferimento MQRMH e sono facoltativamente seguiti da altri dati. Il nome formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati sono forniti dai campi *Format, CodedCharSetIde Encoding* in MQRMH. Consultare [“MQRMH - Intestazione messaggio di riferimento”](#) a pagina 520 per i dettagli di questa struttura. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Questo formato è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY; ha lo stesso valore di MQFMT_REF_MSG_HEADER, ma è una schiera di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_RF_HEADER

I dati del messaggio iniziano con le regole e l'intestazione di formattazione MQRFH ed è facoltativamente seguita da altri dati. Il nome del formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati (se presenti) vengono forniti dai campi *Format, CodedCharSetIde Encoding* in MQRFH. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_RF_HEADER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_RF_HEADER, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_RF_HEADER_2

I dati del messaggio iniziano con le regole version-2 e l'intestazione di formattazione MQRFH2 ed è facoltativamente seguita da altri dati. Il nome del formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati facoltativi (se presenti) sono forniti dai campi *Format, CodedCharSetIde Encoding* in MQRFH2. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY; ha lo stesso valore di MQFMT_RF_HEADER_2, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_STRING

I dati del messaggio dell'applicazione possono essere una stringa SBCS (single - byte character set) o una stringa DBCS (double - byte character set). I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_STRING_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_STRING, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

MQFMT_TRIGGER

Il messaggio è un messaggio di trigger, descritto dalla struttura MQTM; consultare [“MQTM - Messaggio trigger”](#) a pagina 572 per dettagli su questa struttura. I messaggi di questo formato possono essere convertiti se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata sulla chiamata MQGET.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_TRIGGER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_TRIGGER, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Intestazione MQFMT_WORK_INFO_HEADER

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione delle informazioni di lavoro MQWIH, seguita dai dati dell'applicazione. Il nome del formato dei dati dell'applicazione viene fornito dal campo *Format* nella struttura MQWIH.

Su z/OS, specificare l'opzione MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET per convertire i *dati utente* in messaggi con formato MQFMT_WORK_INFO_HEADER. Tuttavia, la stessa struttura MQWIH viene sempre restituita nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code (ovvero, la struttura MQWIH viene convertita indipendentemente dal fatto che venga specificata o meno l'opzione MQGMO_CONVERT).

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_WORK_INFO_HEADER, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

MQFMT_XMIT_Q_HEADER

I dati del messaggio iniziano con l'intestazione della coda di trasmissione MQXQH. I dati provenienti dal messaggio originale seguono immediatamente la struttura MQXQH. Il nome formato dei dati del messaggio originale viene fornito dal campo *Format* della struttura MQMD, che fa parte dell'intestazione della coda di trasmissione MQXQH. Consultare [“MQXQH - Intestazione coda di trasmissione”](#) a pagina 592 per i dettagli di questa struttura.

I report COA e COD non sono generati per i messaggi che hanno un *Format* di MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definito anche il valore costante MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQFMT_XMIT_Q_HEADER, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

GroupId (MQBYTE24)

Si tratta di una stringa di byte utilizzata per identificare il particolare gruppo di messaggi o messaggio logico a cui appartiene il messaggio fisico. *GroupId* viene utilizzato anche se la segmentazione è consentita per il messaggio. In tutti questi casi, *GroupId* ha un valore non null e uno o più dei seguenti indicatori è impostato nel campo *MsgFlags* :

- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- ISCRIZIONE MQMF_SE
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA

Se nessuno di questi indicatori è impostato, *GroupId* ha il valore null speciale MQGI_NONE.

L'applicazione non ha bisogno di impostare questo campo sulla chiamata MQPUT o MQGET se:

- Nella chiamata MQPUT, viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- Nella chiamata MQGET, MQMO_MATCH_GROUP_ID non è specificato.

Questi sono i modi consigliati per utilizzare queste chiamate per i messaggi che non sono messaggi di report. Tuttavia, se l'applicazione richiede un maggiore controllo o la chiamata è MQPUT1, l'applicazione deve verificare che *GroupId* sia impostata su un valore appropriato.

I gruppi di messaggi e i segmenti possono essere elaborati correttamente solo se l'identificativo del gruppo è univoco. Per questo motivo, le applicazioni *non devono generare i propri identificatori di gruppo*; invece, le applicazioni devono eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER, il gestore code genera automaticamente un identificativo di gruppo univoco per il primo messaggio nel gruppo o segmento del messaggio logico e utilizza tale identificativo di gruppo per i restanti messaggi nel gruppo o segmenti del messaggio logico, in modo che l'applicazione non debba eseguire alcuna azione speciale. Questa è la procedura consigliata.
- Se MQPMO_LOGICAL_ORDER *non* viene specificato, l'applicazione deve richiedere al gestore code di generare l'identificativo del gruppo, impostando *GroupId* su MQGI_NONE sulla prima chiamata MQPUT o MQPUT1 per un messaggio nel gruppo o nel segmento del messaggio logico. L'identificativo del gruppo restituito dal gestore code all'output di tale chiamata deve essere quindi utilizzato per i restanti messaggi nel gruppo o nei segmenti del messaggio logico. Se un gruppo di messaggi contiene messaggi segmentati, è necessario utilizzare lo stesso identificativo di gruppo per tutti i segmenti e i messaggi nel gruppo.

Quando MQPMO_LOGICAL_ORDER non è specificato, i messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici possono essere inseriti in qualsiasi ordine (ad esempio, in ordine inverso), ma l'identificativo del gruppo deve essere assegnato dalla *prima* chiamata MQPUT o MQPUT1 emessa per uno qualsiasi di tali messaggi.

All'input delle chiamate MQPUT e MQPUT1, il gestore code utilizza il valore descritto in [Ordine fisico su una coda](#). Nell'output delle chiamate MQPUT e MQPUT1, il gestore code imposta questo campo sul valore che è stato inviato con il messaggio se l'oggetto aperto è una coda singola e non un elenco di distribuzione, ma lo lascia invariato se l'oggetto aperto è un elenco di distribuzione. In quest'ultimo caso, se l'applicazione deve conoscere gli identificativi di gruppo generati, l'applicazione deve fornire i record MQPMR contenenti il campo *GroupId*.

All'input della chiamata MQGET, il gestore code utilizza il valore descritto in [Tabella 506 a pagina 362](#). Nell'output della chiamata MQGET, il gestore code imposta questo campo sul valore per il messaggio richiamato.

Viene definito il seguente valore speciale:

MQGI_NONE

Nessun identificativo di gruppo specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo. Questo è il valore utilizzato per i messaggi che non sono in gruppi, non in segmenti di messaggi logici e per cui la segmentazione non è consentita.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQGI_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQGI_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_GROUP_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQGI_NONE. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQMD_VERSION_2.

MsgFlags (MQLONG)

MsgFlags sono indicatori che specificano gli attributi del messaggio o ne controllano l'elaborazione.

MsgFlags sono suddivisi nelle categorie seguenti:

- Indicatori di segmentazione
- Indicatori di stato

Indicatori di segmentazione: quando un messaggio è troppo grande per una coda, un tentativo di inserire il messaggio nella coda in genere non riesce. La segmentazione è una tecnica con cui il gestore code o l'applicazione suddivide il messaggio in parti più piccole denominate segmenti e colloca ciascun segmento nella coda come un messaggio fisico separato. L'applicazione che richiama il messaggio può richiamare i segmenti uno per uno o richiedere al gestore code di riassemblare i segmenti in un singolo messaggio restituito dalla chiamata MQGET. Quest'ultimo si ottiene specificando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG sulla chiamata MQGET e fornendo un buffer sufficientemente grande per contenere il messaggio completo. (Consultare [“MQGMO - Opzioni Get - message”](#) a pagina 342 per i dettagli dell'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG.) Un messaggio può essere segmentato sul gestore code di invio, su un gestore code intermedio o sul gestore code di destinazione.

È possibile specificare una delle seguenti opzioni per controllare la segmentazione di un messaggio:

MQMF_SEGMENTATION_INIBITO

Questa opzione impedisce che il messaggio venga suddiviso in segmenti dal gestore code. Se specificata per un messaggio che è già un segmento, questa opzione impedisce che il segmento venga suddiviso in segmenti più piccoli.

Il valore di questo indicatore è zero binario. Questa è l'opzione predefinita.

MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA

Questa opzione consente al gestore code di suddividere il messaggio in segmenti. Se specificata per un messaggio che è già un segmento, questa opzione consente di suddividere il segmento in segmenti più piccoli. MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED può essere impostato senza MQMF_SEGMENT o MQMF_LAST_SEGMENT.

- Su z/OS, il gestore code non supporta la segmentazione dei messaggi. Se un messaggio è troppo grande per la coda, la chiamata MQPUT o MQPUT1 ha esito negativo con codice di errore MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q. Tuttavia, è ancora possibile specificare l'opzione MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED e consentire la segmentazione del messaggio in un gestore code remoto.

Quando il gestore code segmenta un messaggio, il gestore code attiva l'indicatore MQMF_SEGMENT nella copia di MQMD inviato con ciascun segmento, ma non modifica le impostazioni di questi indicatori nell'MQMD fornito dall'applicazione nella chiamata MQPUT o MQPUT1. Per l'ultimo segmento nel messaggio logico, il gestore code attiva anche il contrassegno MQMF_LAST_SEGMENT nell'MQMD inviato con il segmento.

Nota: Prestare attenzione durante l'inserimento dei messaggi con MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED ma senza MQPMO_LOGICAL_ORDER. Se il messaggio è:

- Non è un segmento
- Non in un gruppo, e
- Non inoltrato,

L'applicazione deve reimpostare il campo *GroupId* su MQGI_NONE prima di ogni chiamata MQPUT o MQPUT1, in modo tale che il gestore code possa generare un identificativo gruppo univoco per ogni messaggio. Se questa operazione non viene eseguita, i messaggi non correlati possono avere lo stesso identificativo del gruppo, il che potrebbe portare a un'elaborazione non corretta in seguito. Consultare le descrizioni del campo *GroupId* e dell'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER per ulteriori informazioni su quando reimpostare il campo *GroupId*.

Il gestore code suddivide i messaggi in segmenti, se necessario, in modo che i segmenti (più eventuali dati di intestazione richiesti) si adattino alla coda. Tuttavia, vi è un limite inferiore per la dimensione di un segmento generato dal gestore code e solo l'ultimo segmento creato da un messaggio può essere inferiore a questo limite (il limite inferiore per la dimensione di un segmento generato dall'applicazione è di un byte). I segmenti generati dal gestore code potrebbero avere una lunghezza diversa. Il gestore code elabora il messaggio nel modo seguente:

- I formati definiti dall'utente sono suddivisi in limiti che sono multipli di 16 byte; il gestore code non genera segmenti inferiori a 16 byte (diversi dall'ultimo segmento).
- I formati incorporati diversi da MQFMT_STRING sono suddivisi in punti appropriati alla natura dei dati presenti. Tuttavia, il gestore code non suddivide mai un messaggio nel mezzo di una struttura di intestazioni WebSphere MQ. Ciò significa che un segmento contenente una singola struttura di intestazione MQ non può essere ulteriormente suddiviso dal gestore code e, di conseguenza, la dimensione minima del segmento possibile per quel messaggio è maggiore di 16 byte.

Il secondo o successivo segmento generato dal gestore code inizia con uno dei seguenti:

- Una struttura di intestazione MQ
- L'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione
- Parte del percorso attraverso i dati del messaggio dell'applicazione

- MQFMT_STRING è suddiviso senza tenere conto della natura dei dati presenti (SBCS, DBCS o SBCS/DBCS misti). Quando la stringa è DBCS o SBCS/DBCS misto, ciò potrebbe risultare in segmenti che non possono essere convertiti da una serie di caratteri ad un'altra. Il gestore code non suddivide mai i messaggi MQFMT_STRING in segmenti inferiori a 16 byte (diversi dall'ultimo segmento).
- Il gestore code imposta i campi *Format*, *CodedCharSetIde Encoding* nell'MQMD di ciascun segmento per descrivere correttamente i dati presenti all' *inizio* del segmento; il nome del formato è il nome di un formato integrato o il nome di un formato definito dall'utente.
- Il campo *Report* nell'MQMD dei segmenti con *Offset* maggiore di zero viene modificato. Per ogni tipo di report, se l'opzione di report è MQRO_*_WITH_DATA, ma il segmento non può contenere nessuno dei primi 100 byte di dati utente (ovvero, i dati che seguono qualsiasi struttura di intestazione WebSphere MQ che può essere presente), l'opzione di report viene modificata in MQRO_*.

Il gestore code segue le regole di cui sopra, ma altrimenti suddivide i messaggi in modo imprevedibile; non fare ipotesi su dove viene suddiviso un messaggio.

Per i messaggi *persistenti*, il gestore code può eseguire la segmentazione solo in un'unità di lavoro:

- Se la chiamata MQPUT o MQPUT1 è in funzione all'interno di un'unità di lavoro definita dall'utente, viene utilizzata tale unità di lavoro. Se la chiamata non riesce durante il processo di segmentazione, il gestore code rimuove tutti i segmenti che sono stati inseriti nella coda come risultato della chiamata non riuscita. Tuttavia, l'errore non impedisce il corretto commit dell'unità di lavoro.
- Se la chiamata opera al di fuori di un'unità di lavoro definita dall'utente e non esiste alcuna unità di lavoro definita dall'utente, il gestore code crea un'unità di lavoro solo per la durata della chiamata. Se la chiamata ha esito positivo, il gestore code esegue automaticamente il commit dell'unità di lavoro. Se la chiamata ha esito negativo, il gestore code esegue il backout dell'unità di lavoro.
- Se la chiamata opera all'esterno di un'unità di lavoro definita dall'utente, ma esiste un'unità di lavoro definita dall'utente, il gestore code non può eseguire la segmentazione. Se il messaggio non richiede la segmentazione, la chiamata può ancora avere esito positivo. Ma se il messaggio richiede la segmentazione, la chiamata ha esito negativo con il codice di errore MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

Per i messaggi *non persistenti*, il gestore code non richiede che sia disponibile un'unità di lavoro per eseguire la segmentazione.

Prestare particolare attenzione quando si convertono i dati in messaggi che potrebbero essere segmentati:

- Se l'applicazione ricevente converte i dati nella chiamata MQGET e specifica l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG, l'exit di conversione dati viene passata al messaggio completo per l'exit da convertire e il fatto che il messaggio è stato segmentato è evidente all'exit.
- Se l'applicazione ricevente richiama un segmento alla volta, l'uscita di conversione dati viene richiamata per convertire un segmento alla volta. L'uscita deve quindi convertire i dati in un segmento indipendentemente dai dati in uno qualsiasi degli altri segmenti.

Se la natura dei dati nel messaggio è tale che la segmentazione arbitraria dei dati sui limiti di 16 byte potrebbe risultare in segmenti che non possono essere convertiti dall'uscita, o il formato è MQFMT_STRING e la serie di caratteri è DBCS o SBCS/DBCS misti, l'applicazione di invio deve creare e inserire i segmenti, specificando MQMF_SEGMENTATION_INIBITED per eliminare ulteriore segmentazione. In questo modo, l'applicazione mittente può garantire che ogni segmento contenga informazioni sufficienti per consentire all'exit di conversione dati di convertire correttamente il segmento.

- Se viene specificata la conversione del mittente per un MCA (message channel agent) di invio, l'MCA converte solo i messaggi che non sono segmenti di messaggi logici; l'MCA non tenta mai di convertire i messaggi che sono segmenti.

Questo indicatore è un indicatore di input nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 e un indicatore di output nella chiamata MQGET. Nell'ultima chiamata, il gestore code ripete anche il valore dell'indicatore al campo *Segmentation* in MQGMO.

Il valore iniziale di questo indicatore è MQMF_SEGMENTATION_INIITED.

Indicatori di stato: sono indicatori che indicano se il messaggio fisico appartiene a un gruppo di messaggi, è un segmento di un messaggio logico, entrambi o nessuno dei due. Uno o più dei seguenti valori possono essere specificati nella chiamata MQPUT o MQPUT1 o restituiti dalla chiamata MQGET:

MQMF_MSG_IN_GROUP

Il messaggio è un membro di un gruppo.

MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP

Il messaggio è l'ultimo messaggio logico in un gruppo.

Se questo indicatore è impostato, il gestore code attiva MQMF_MSG_IN_GROUP nella copia di MQMD inviata con il messaggio, ma non modifica le impostazioni di tali indicatori nell'MQMD fornito dall'applicazione nella chiamata MQPUT o MQPUT1 .

È valido per un gruppo composto da un solo messaggio logico. In questo caso, MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP è impostato, ma il valore del campo *MsgSeqNumber* è uno.

ISCRIZIONE MQMF_SE

Il messaggio è un segmento di un messaggio logico.

Quando MQMF_SEGMENT viene specificato senza MQMF_LAST_SEGMENT, la lunghezza dei dati del messaggio dell'applicazione nel segmento (*escludendo* le lunghezze di qualsiasi struttura di intestazione WebSphere MQ che potrebbe essere presente) deve essere almeno una. Se la lunghezza è zero, la chiamata MQPUT o MQPUT1 ha esito negativo con il codice motivo MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO.

Su z/OS, questa opzione non è supportata se il messaggio viene inserito in una coda con un tipo di indice MQIT_GROUP_ID.

MQMF_LAST_SEGMENT

Il messaggio è l'ultimo segmento di un messaggio logico.

Se questo indicatore è impostato, il gestore code attiva MQMF_SEGMENT nella copia di MQMD che viene inviata con il messaggio, ma non modifica le impostazioni di tali indicatori nell'MQMD fornito dall'applicazione nella chiamata MQPUT o MQPUT1 .

Un messaggio logico può essere costituito da un solo segmento. In tal caso, MQMF_LAST_SEGMENT è impostato, ma il valore del campo *Offset* è zero.

Quando viene specificato MQMF_LAST_SEGMENT, la lunghezza dei dati del messaggio dell'applicazione nel segmento (*escludendo* le lunghezze delle strutture di intestazione che potrebbero essere presenti) può essere zero.

Su z/OS, questa opzione non è supportata se il messaggio viene inserito in una coda con un tipo di indice MQIT_GROUP_ID.

L'applicazione deve assicurarsi che questi indicatori siano impostati correttamente quando si inseriscono i messaggi. Se viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER o se è stato specificato nella precedente chiamata MQPUT per l'handle della coda, le impostazioni degli indicatori devono essere congruenti con le informazioni sul gruppo e sul segmento conservate dal gestore code per l'handle della coda. Le seguenti condizioni si applicano a *successive* chiamate MQPUT per l'handle della coda quando viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER:

- Se non è presente alcun gruppo corrente o messaggio logico, tutti questi indicatori (e le relative combinazioni) sono validi.
- Una volta specificato MQMF_MSG_IN_GROUP, è necessario che rimanga attivo fino a quando non viene specificato MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP. La chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_INCOMPLETE_GROUP se questa condizione non viene soddisfatta.
- Una volta specificato MQMF_SEGMENT, deve rimanere attivo fino a quando non viene specificato MQMF_LAST_SEGMENT. La chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_INCOMPLETE_MSG se questa condizione non viene soddisfatta.
- Una volta specificato MQMF_SEGMENT senza MQMF_MSG_IN_GROUP, MQMF_MSG_IN_GROUP deve rimanere *off* fino a quando non viene specificato MQMF_LAST_SEGMENT. La chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_INCOMPLETE_MSG se questa condizione non viene soddisfatta.

Ordine fisico in una coda mostra le combinazioni valide degli indicatori e i valori utilizzati per vari campi.

Questi indicatori sono indicatori di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1 e indicatori di output per la chiamata MQGET. In quest' ultima chiamata, il gestore code ripete anche i valori degli indicatori ai campi *GroupStatus* e *SegmentStatus* in MQGMO.

Non è possibile utilizzare messaggi raggruppati o segmentati con Pubblicazione / Sottoscrizione.

Indicatori predefiniti: è possibile specificare quanto segue per indicare che il messaggio ha attributi predefiniti:

MQMF_NONE

Nessun indicatore di messaggio (attributi di messaggio predefiniti).

Ciò impedisce la segmentazione e indica che il messaggio non è in un gruppo e non è un segmento di un messaggio logico. MQMF_NONE è definito per la documentazione del programma. Non si intende utilizzare questo indicatore con altri, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Il campo *MsgFlags* è suddiviso in sottocampi; per i dettagli, vedere [“Opzioni di report e indicatori di messaggi”](#) a pagina 878.

Il valore iniziale di questo campo è MQMF_NONE. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQMD_VERSION_2.

MsgId (MQBYTE24)

È una stringa di byte utilizzata per distinguere un messaggio da un altro. Generalmente, due messaggi non devono avere lo stesso identificativo di messaggio, sebbene ciò non sia consentito dal gestore code. L'identificativo del messaggio è una proprietà permanente del messaggio e persiste durante i riavvii del gestore code. Poiché l'identificativo del messaggio è una stringa di byte e non una stringa di caratteri, l'identificativo del messaggio *non* viene convertito tra le serie di caratteri quando il messaggio passa da un gestore code all'altro.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, se MQMI_NONE o MQPMO_NEW_MSG_ID è specificato dall'applicazione, il gestore code genera un identificativo del messaggio univoco² quando il messaggio viene inserito e lo inserisce nel descrittore del messaggio inviato con il messaggio. Il gestore code restituisce questo identificativo del messaggio anche nel descrittore del messaggio appartenente all'applicazione mittente. L'applicazione può utilizzare questo valore per registrare informazioni su messaggi particolari e per rispondere alle query provenienti da altre parti dell'applicazione.

Se il messaggio viene inserito in un argomento, il gestore code genera identificatori di messaggi univoci come necessario per ogni messaggio pubblicato. Se MQPMO_NEW_MSG_ID è specificato dall'applicazione, il gestore code genera un identificativo di messaggio univoco da restituire all'output. Se MQMI_NONE viene specificato dall'applicazione, il valore del campo *MsgId* in MQMD non viene modificato al ritorno dalla chiamata.

Consultare la descrizione di MQPMO_RETAIN in [“Opzioni MQPMO \(MQLONG\)”](#) a pagina 478 per ulteriori dettagli sulle pubblicazioni conservate.

Se il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione, il gestore code genera identificativi di messaggi univoci come necessario, ma il valore del campo *MsgId* in MQMD non viene modificato

² Un *MsgId* generato dal gestore code è costituito da un identificativo di prodotto a 4 byte (AMQ – o CSQ – in ASCII o EBCDIC, dove – rappresenta un carattere vuoto), seguito da un'implementazione specifica del prodotto di una stringa univoca. In WebSphere MQ contiene i primi 12 caratteri del nome del gestore code e un valore derivato dall'orologio di sistema. Tutti i gestori code che possono intercomunicare devono quindi avere nomi che differiscono nei primi 12 caratteri, al fine di garantire che gli identificatori dei messaggi siano univoci. La possibilità di generare una stringa univoca dipende anche dal fatto che l'orologio di sistema non venga modificato all'indietro. Per eliminare la possibilità che un identificativo di messaggio generato dal gestore code ne duplici uno generato dall'applicazione, l'applicazione deve evitare di creare identificativi con caratteri iniziali compresi nell'intervallo da A a I in ASCII o EBCDIC (da X'41 'a X'49' e da X'C1'a X'C9'). Tuttavia, all'applicazione non viene impedito di generare identificatori con caratteri iniziali in questi intervalli.

al ritorno dalla chiamata, anche se è stato specificato MQMI_NONE o MQPMO_NEW_MSG_ID. Se l'applicazione deve conoscere gli identificatori dei messaggi generati dal gestore code, deve fornire i record MQPMR contenenti il campo *MsgId*.

L'applicazione di invio può specificare anche un valore per l'identificativo del messaggio diverso da MQMI_NONE; questo arresta il gestore code che genera un identificativo del messaggio univoco. Un'applicazione che sta inoltrando un messaggio può utilizzarlo per trasmettere l'identificativo del messaggio originale.

Il gestore code non utilizza questo campo se non per:

- Genera un valore univoco se richiesto, come descritto in precedenza
- Consegnare il valore all'applicazione che emette la richiesta get per il messaggio
- Copiare il valore nel campo *CorrelId* di qualsiasi messaggio di report generato su questo messaggio (in base alle opzioni *Report*)

Quando il gestore code o un agent del canale dei messaggi genera un messaggio di report, imposta il campo *MsgId* nel modo specificato dal campo *Report* del messaggio originale, MQRO_NEW_MSG_ID o MQRO_PASS_MSG_ID. Anche le applicazioni che generano messaggi di report devono eseguire questa operazione.

Per la chiamata MQGET, *MsgId* è uno dei cinque campi che è possibile utilizzare per richiamare uno specifico messaggio dalla coda. Di solito la chiamata MQGET restituisce il messaggio successivo sulla coda, ma è possibile ottenere un particolare messaggio specificando uno o più dei cinque criteri di selezione, in qualsiasi combinazione; questi campi sono:

- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *MsgSeqNumber*
- *Offset*

L'applicazione imposta uno o più di questi campi sui valori richiesti, quindi imposta le opzioni di corrispondenza MQMO_* corrispondenti nel campo *MatchOptions* in MQGMO per utilizzare tali campi come criteri di selezione. Solo i messaggi con i valori specificati in tali campi sono candidati per il richiamo. Il valore predefinito per il campo *MatchOptions* (se non modificato dall'applicazione) corrisponde sia all'identificativo del messaggio che all'identificativo di correlazione.

Su z/OS, i criteri di selezione che possono essere utilizzati sono limitati dal tipo di indice utilizzato per la coda. Consultare l'attributo della coda *IndexType* per ulteriori dettagli.

Normalmente, il messaggio restituito è il *primo* messaggio nella coda che soddisfa i criteri di selezione. Tuttavia, se viene specificato MQGMO_BROWSE_NEXT, il messaggio restituito è il messaggio *successivo* che soddisfa i criteri di selezione; la scansione per questo messaggio inizia con il messaggio *che segue* la posizione corrente del cursore.

Nota: La coda viene sottoposta a scansione in modo sequenziale per un messaggio che soddisfa i criteri di selezione, quindi i tempi di richiamo sono più lenti rispetto a quelli in cui non viene specificato alcun criterio di selezione, specialmente se è necessario eseguire la scansione di molti messaggi prima che ne venga trovato uno adatto. Le eccezioni sono:

- una chiamata MQGET da *CorrelId* su piattaforme distribuite a 64 bit in cui l'indice *CorrelId* elimina la necessità di eseguire una vera scansione sequenziale.
- una chiamata MQGET da *IndexType* su z/OS.

In entrambi i casi, le prestazioni di recupero sono migliorate.

Consultare [Tabella 506 a pagina 362](#) per ulteriori informazioni su come vengono utilizzati i criteri di selezione in varie situazioni.

La specifica di MQMI_NONE come identificativo del messaggio ha lo stesso effetto di *non* la specifica di MQMO_MATCH_MSG_ID, ovvero, *qualsiasi* identificativo del messaggio corrisponde.

Questo campo viene ignorato se l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR è specificata nel parametro *GetMsgOpts* nella chiamata MQGET.

Alla restituzione da una chiamata MQGET, il campo *MsgId* viene impostato sull'identificativo del messaggio restituito (se presente).

È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQMI_NONE

Nessun identificativo di messaggio specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene anche definita la costante MQMI_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQMI_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è un campo di input / output per le chiamate MQGET, MQPUT e MQPUT1 . La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_MSG_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQMI_NONE.

MsgSeqNumber (MQLONG)

È il numero di sequenza di un messaggio logico all'interno di un gruppo.

I numeri della sequenza cominciano con il valore 1 e aumentano di 1 per ogni nuovo messaggio logico nel gruppo, fino a un valore massimo pari a 999 999 999. Un messaggio fisico che non fa parte di un gruppo ha un numero di sequenza pari a 1.

L'applicazione non deve impostare questo campo nella chiamata MQPUT o MQGET se:

- Nella chiamata MQPUT, viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- Nella chiamata MQGET, MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER *non* è specificato.

Questi sono i modi consigliati per utilizzare queste chiamate per i messaggi che non sono messaggi di report. Tuttavia, se l'applicazione richiede un maggiore controllo o la chiamata è MQPUT1, l'applicazione deve verificare che *MsgSeqNumber* sia impostata su un valore appropriato.

All'input delle chiamate MQPUT e MQPUT1 , il gestore code utilizza il valore descritto in *Ordine fisico su una coda*. All'output delle chiamate MQPUT e MQPUT1 , il gestore code imposta questo campo sul valore che è stato inviato con il messaggio.

In fase di input per la chiamata MQGET, il gestore code utilizza il valore mostrato nella Tabella 506 a pagina 362. Nell'output della chiamata MQGET, il gestore code imposta questo campo sul valore per il messaggio richiamato.

Il valore iniziale di questo campo è uno. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQMD_VERSION_2.

MsgType (MQLONG)

Indica il tipo di messaggio. I tipi di messaggio sono raggruppati come segue:

MQMT_SYSTEM_FIRST

Il valore più basso per i tipi di messaggio definiti dal sistema.

SYSTEM_MQMT_LAST

Il valore più alto per i tipi di messaggi definiti dal sistema.

I seguenti valori sono attualmente definiti nell'intervallo di sistema:

MQMT_DATAGRAM

Il messaggio non richiede una risposta.

MQMT_REQUEST

Il messaggio richiede una risposta.

Specificare il nome della coda a cui inviare la risposta nel campo *ReplyToQ* . Il campo *Report* indica come impostare *MsgId* e *CorrelId* della risposta.

MQMT_REPLY

Il messaggio è la risposta a un messaggio di richiesta precedente (MQMT_REQUEST). Il messaggio deve essere inviato alla coda indicata dal campo *ReplyToQ* del messaggio di richiesta. Utilizzare il campo *Report* della richiesta per controllare come impostare *MsgId* e *CorrelId* della risposta.

Nota: Il gestore code non applica la relazione richiesta - risposta; questa è una responsabilità dell'applicazione.

REPORT MQMT

Il messaggio riporta alcune ricorrenze previste o non previste, di solito correlate ad altri messaggi (ad esempio, è stato ricevuto un messaggio di richiesta che conteneva dati non validi). Inviare il messaggio alla coda indicata dal campo *ReplyToQ* del descrittore del messaggio originale. Impostare i campi *Feedback* per indicare la natura del prospetto. Utilizzare il campo *Report* del messaggio originale per controllare la modalità di impostazione di *MsgId* e *CorrelId* del messaggio di report.

I messaggi di report generati dal gestore code o dall'agent del canale dei messaggi vengono sempre inviati alla coda *ReplyToQ*, con i campi *Feedback* e *CorrelId* impostati come descritto in precedenza.

Possono essere utilizzati anche valori definiti dall'applicazione. Devono essere compresi nel seguente intervallo:

MQMT_APPL_FIRST

Valore più basso per i tipi di messaggio definiti dall'applicazione.

APPL_MQMT_LAST

Il valore più alto per i tipi di messaggio definiti dall'applicazione.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, il valore *MsgType* deve essere compreso nell'intervallo definito dal sistema o nell'intervallo definito dall'applicazione; in caso contrario, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_MSG_TYPE_ERROR.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di immissione per le chiamate MQPUT e MQPUT1. Il valore iniziale di questo campo è MQMT_DATAGRAM.

Offset (MQLONG)

Questo è l'offset in byte dei dati nel messaggio fisico dall'inizio del messaggio logico di cui fanno parte i dati. Questi dati sono denominati *segmento*. L'offset è compreso tra 0 e 999 999 999. Un messaggio fisico che non sia un segmento di un messaggio logico ha uno scostamento di zero.

L'applicazione non ha bisogno di impostare questo campo sulla chiamata MQPUT o MQGET se:

- Nella chiamata MQPUT, viene specificato MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- Nella chiamata MQGET, MQMO_MATCH_OFFSET *non* è specificato.

Questi sono i modi consigliati per utilizzare queste chiamate per i messaggi che non sono messaggi di report. Tuttavia, se l'applicazione non è conforme a queste condizioni o se la chiamata è MQPUT1, l'applicazione deve garantire che *Offset* sia impostato su un valore appropriato.

All'input delle chiamate MQPUT e MQPUT1, il gestore code utilizza il valore descritto in [Ordine fisico su una coda](#). All'output delle chiamate MQPUT e MQPUT1, il gestore code imposta questo campo sul valore che è stato inviato con il messaggio.

Per un messaggio di report che riporta un segmento di un messaggio logico, il campo *OriginalLength* (purché non MQOL_UNDEFINED) viene utilizzato per aggiornare l'offset nelle informazioni del segmento conservate dal gestore code.

In fase di input per la chiamata MQGET, il gestore code utilizza il valore mostrato nella [Tabella 506 a pagina 362](#). Nell'output della chiamata MQGET, il gestore code imposta questo campo sul valore per il messaggio richiamato.

Il valore iniziale di questo campo è zero. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQMD_VERSION_2.

OriginalLength (MQLONG)

Questo campo è rilevante solo per i messaggi di report che sono segmenti. Specifica la lunghezza del segmento del messaggio a cui si riferisce il messaggio del report; non specifica la lunghezza del messaggio logico di cui fa parte il segmento o la lunghezza dei dati nel messaggio del report.

Nota: Quando si genera un messaggio di report per un messaggio che è un segmento, il gestore code e l'agent del canale dei messaggi copiano in MQMD per il messaggio di report i campi *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offsete MsgFlags*, dal messaggio originale. Di conseguenza, il messaggio del report è anche un segmento. Le applicazioni che generano messaggi di report devono fare lo stesso e impostare correttamente il campo *OriginalLength*.

Viene definito il seguente valore speciale:

MQOL_NON DEFINITO

Lunghezza originale del messaggio non definita.

OriginalLength è un campo di input nelle chiamate MQPUT e MQPUT1, ma il valore fornito dall'applicazione viene accettato solo in particolari circostanze:

- Se il messaggio inserito è un segmento ed è anche un messaggio di report, il gestore code accetta il valore specificato. Il valore deve essere:
 - Maggiore di zero se il segmento non è l'ultimo segmento
 - Non inferiore a zero se il segmento è l'ultimo segmento
 - Non inferiore alla lunghezza dei dati presenti nel messaggio

Se queste condizioni non vengono soddisfatte, la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR.

- Se il messaggio inserito è un segmento ma non un messaggio di report, il gestore code ignora il campo e utilizza la lunghezza dei dati del messaggio dell'applicazione.
- In tutti gli altri casi, il gestore code ignora il campo e utilizza il valore MQOL_UNDEFINED.

Questo è un campo di output sulla chiamata MQGET.

Il valore iniziale di questo campo è MQOL_UNDEFINED. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQMD_VERSION_2.

Persistence (MQLONG)

Indica se il messaggio sopravvive agli errori di sistema e riavvia il gestore code. Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, il valore deve essere uno dei seguenti:

PERSISTORA_MQPER_

Il messaggio sopravvive agli errori di sistema e al riavvio del gestore code. Una volta che il messaggio è stato inserito e l'unità di lavoro in cui è stato inserito è stata sottoposta a commit (se il messaggio è inserito come parte di un'unità di lavoro), il messaggio viene conservato nella memoria ausiliaria. Rimane lì fino a quando il messaggio non viene rimosso dalla coda e l'unità di lavoro in cui è stato eseguito il commit (se il messaggio viene richiamato come parte di un'unità di lavoro).

Quando un messaggio persistente viene inviato a una coda remota, un meccanismo di memorizzazione e inoltre conserva il messaggio in ciascun gestore code lungo l'instradamento alla destinazione, fino a quando non si sa che il messaggio è arrivato al gestore code successivo.

I messaggi persistenti non possono essere posizionati su:

- Code dinamiche temporanee
- Code condivise che si associano a un oggetto CFSTRUCT a CFLEVEL (2) o inferiore o dove l'oggetto CFSTRUCT è definito come RECOVER (NO).

I messaggi persistenti possono essere posizionati su code dinamiche permanenti e code predefinite.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Il messaggio di solito non sopravvive agli errori di sistema o al riavvio del gestore code. Ciò si applica anche se una copia intatta del messaggio viene trovata nella memoria ausiliaria al riavvio del gestore code.

Nel caso di NPMCLASS (HIGH), i messaggi non persistenti sopravvivono a un normale arresto e riavvio del gestore code.

Nel caso di code condivise, i messaggi non persistenti sopravvivono ai riavvii del gestore code nel gruppo di condivisione code, ma non sopravvivono agli errori della CF (Coupling Facility) utilizzata per memorizzare i messaggi nelle code condivise.

MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

- Se la coda è una coda cluster, la persistenza del messaggio viene ricavata dall'attributo *DefPersistence* definito nel gestore code *di destinazione* che possiede la particolare istanza della coda in cui è collocato il messaggio. Di solito, tutte le istanze di una coda cluster hanno lo stesso valore per l'attributo *DefPersistence*, anche se non è obbligatorio.

Il valore di *DefPersistence* viene copiato nel campo *Persistence* quando il messaggio viene inserito nella coda di destinazione. Se *DefPersistence* viene modificato successivamente, i messaggi che sono già stati inseriti nella coda non vengono influenzati.

- Se la coda non è una coda cluster, la persistenza del messaggio viene ricavata dall'attributo *DefPersistence* definito nel gestore code *locale*, anche se il gestore code di destinazione è remoto.

Se nel percorso di risoluzione del nome coda è presente più di una definizione, la persistenza predefinita viene ricavata dal valore di questo attributo nella *prima* definizione nel percorso. Questo può essere:

- Una coda alias
- Una coda locale
- Una definizione locale di una coda remota
- Un alias del gestore code
- Una coda di trasmissione (ad esempio, la coda *DefXmitQName*)

Il valore *DefPersistence* viene copiato nel campo *Persistence* quando il messaggio viene inserito. Se *DefPersistence* viene modificato successivamente, i messaggi già inseriti non vengono influenzati.

Sia i messaggi persistenti che quelli non persistenti possono esistere nella stessa coda.

Quando si risponde ad un messaggio, le applicazioni devono utilizzare la persistenza del messaggio di richiesta per il messaggio di risposta.

Per una chiamata MQGET, il valore restituito è MQPER_PERSISTENT o MQPER_NOT_PERSISTENT.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. Il valore iniziale di questo campo è MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Priority (MQLONG)

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, il valore deve essere maggiore o uguale a zero; zero è la priorità più bassa. È possibile utilizzare anche il valore speciale seguente:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

- Se la coda è una coda cluster, la priorità per il messaggio viene presa dall'attributo *DefPriority* come definito nel gestore code *di destinazione* che possiede la particolare istanza della coda su cui viene inserito il messaggio. Di solito, tutte le istanze di una coda cluster hanno lo stesso valore per l'attributo *DefPriority*, anche se non è obbligatorio.

Il valore di *DefPriority* viene copiato nel campo *Priority* quando il messaggio viene inserito nella coda di destinazione. Se *DefPriority* viene modificato successivamente, i messaggi che sono già stati inseriti nella coda non vengono influenzati.

- Se la coda non è una coda cluster, la priorità per il messaggio viene presa dall'attributo *DefPriority* come definito nel gestore code *locale*, anche se il gestore code di destinazione è remoto.

Se è presente più di una definizione nel percorso di risoluzione del nome della coda, la priorità predefinita viene presa dal valore di questo attributo nella *prima* definizione nel percorso. Questo può essere:

- Una coda alias
- Una coda locale
- Una definizione locale di una coda remota
- Un alias del gestore code
- Una coda di trasmissione (ad esempio, la coda *DefXmitQName*)

Il valore *DefPriority* viene copiato nel campo *Priority* quando il messaggio viene inserito. Se *DefPriority* viene modificato successivamente, i messaggi già inseriti non vengono influenzati.

Il valore restituito dalla chiamata MQGET è sempre maggiore o uguale a zero; il valore MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF non viene mai restituito.

Se un messaggio viene inserito con una priorità maggiore del massimo supportato dal gestore code locale (questo massimo viene fornito dall'attributo del gestore code *MaxPriority*), il messaggio viene accettato dal gestore code, ma viene inserito nella coda con la priorità massima del gestore code; la chiamata MQPUT o MQPUT1 viene completata con MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM. Tuttavia, il campo *Priority* conserva il valore specificato dall'applicazione che ha inserito il messaggio.

Su z/OS, se un messaggio con un numero *MsgSeqId* 1 viene inserito in una coda con una sequenza di distribuzione messaggi MQMDS_PRIORITY e un tipo di indice MQIT_GROUP_ID, la coda potrebbe trattare il messaggio con una priorità differente. Se il messaggio è stato inserito nella coda con una priorità 0 o 1, viene elaborato come se avesse una priorità 2. Questo perché l'ordine dei messaggi posizionati su questo tipo di coda è ottimizzato per abilitare test di completezza del gruppo efficienti. Per ulteriori informazioni sulla sequenza di consegna dei messaggi MQMDS_PRIORITY e sul tipo di indice MQIT_GROUP_ID, consultare [MsgDeliveryMsgDelivery](#).

Quando si risponde a un messaggio, le applicazioni devono utilizzare la priorità del messaggio di richiesta per il messaggio di risposta. In altre situazioni, specificando MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF è possibile eseguire l'ottimizzazione della priorità senza modificare l'applicazione.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1 . Il valore iniziale di questo campo è MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Nome PutAppl(MQCHAR28)

Questo è il nome dell'applicazione che ha inserito il messaggio e fa parte del *contesto di origine* del messaggio. Il contenuto differisce tra le piattaforme e potrebbe differire tra le release.

Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD”](#) a pagina 392 e [Contesto del messaggio](#) .

Il formato di *PutApplName* dipende dal valore *PutApplType* e può cambiare da una release all'altra. Le modifiche sono rare, ma si verificano se l'ambiente cambia.

Quando il gestore code imposta questo campo (ossia, per tutte le opzioni tranne MQPMO_SET_ALL_CONTEXT), imposta il campo su un valore determinato dall'ambiente:

- Su z/OS, il gestore code utilizza:
 - Per il batch z/OS , il nome lavoro di 8 caratteri dalla scheda JES JOB
 - Per TSO, l'identificativo utente TSO di 7 caratteri
 - Per CICS, l'applid di 8 caratteri, seguito dal tranid di 4 caratteri
 - Per IMS, l'identificativo di sistema IMS di 8 caratteri, seguito dal nome PSB di 8 caratteri
 - Per XCF, il nome del gruppo XCF di 8 caratteri, seguito dal nome del membro XCF di 16 caratteri
 - Per un messaggio generato da un gestore code, i primi 28 caratteri del nome del gestore code

- Per l'accodamento distribuito senza CICS, il nome lavoro di 8 caratteri dell'iniziatore di canali seguito dal nome di 8 caratteri del modulo che viene inserito nella coda di messaggi non recapitabili seguito da un identificativo di attività di 8 caratteri.

Il nome o i nomi vengono riempiti a destra con spazi vuoti, come qualsiasi spazio nel resto del campo. Se è presente più di un nome, non vi è alcun separatore tra di essi.

- Su sistemi Windows , il gestore code utilizza:
 - Per un'applicazione CICS , il nome della transazione CICS
 - Per un'applicazione non CICS, i 28 caratteri più a destra del nome completo dell'eseguibile
- Su IBM i, il gestore code utilizza il nome lavoro completo.
- Sui sistemi UNIX , il gestore code utilizza:
 - Per un'applicazione CICS , il nome della transazione CICS
 - Per un'applicazione non CICS, MQ richiede al sistema operativo il nome del processo. Viene restituito come nome del file di programma, senza percorso completo. Quindi, MQ inserisce questo nome processo in MQMD MQMD.PutAppName come segue:

AIX

Se il nome è inferiore o uguale a 28 byte, il nome viene inserito, riempito a destra con spazi.

Se il nome è maggiore di 28 byte, vengono inseriti i 28 byte più a sinistra del nome.

Linux e Solaris

Se il nome è inferiore o uguale a 15 byte, il nome viene inserito, riempito a destra con spazi.

Se il nome è maggiore di 15 byte, vengono inseriti i 15 byte più a sinistra del nome, riempiti a destra con spazi.

HP-UX

Se il nome è inferiore o uguale a 14 byte, il nome viene inserito, riempito a destra con spazi.

Se il nome è maggiore di 14 byte, vengono inseriti i 14 byte più a sinistra del nome, riempiti a destra con spazi.

Ad esempio, se si esegue `/opt/mqm/samp/bin/amqsput QNAME QMNAME`, il nome PutApp è `'amqsput '`. Ci sono 21 caratteri spazio di riempimento in questo campo MQCHAR28 . Notare che il percorso completo che include `/opt/mqm/samp/bin` non è incluso nel nome PutApp.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1 , questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts* . Tutte le informazioni che seguono un carattere null all'interno del campo vengono scartate. Il carattere null e i seguenti caratteri vengono convertiti in spazi dal gestore code. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non viene specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

PutAppType (MQLONG)

Questo è il tipo di applicazione che inserisce il messaggio e fa parte del **contesto di origine** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD”](#) a pagina 392 e [Contesto del messaggio](#).

PutAppType può avere uno dei seguenti tipi standard. È anche possibile definire i propri tipi, ma solo con valori compresi nell'intervallo tra MQAT_USER_FIRST e MQAT_USER_LAST.

AIX MQAT

Applicazione AIX (stesso valore di MQAT_UNIX).

MEDIA_MQAT_BROKER

Broker.

MQAT_CICS

Transazione CICS .

BRIDGE - MQAT_CICS_BRIDGE

Bridge CICS .

CICS_VSE MQAT

CICS/VSE transazione.

DOS MQAT

WebSphere MQ Applicazione client MQI su PC DOS.

DQM MQAT

Agent gestore code distribuito.

TUTORE_QAT_MQ

Applicazione Guardian tandem (stesso valore di MQAT_NSK).

IMS MQAT

Applicazione IMS .

MQAT_IM_Bridge

Bridge IMS .

JAVA MQAT

Java.

MVS MQAT

MVS o applicazione TSO (lo stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Applicazione Agent.

NSK MQAT

Applicazione HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

OS/390 (stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Applicazione IBM i .

Gestore code MQAT

Gestore code.

UNIX MQAT

Applicazione UNIX .

VOS MQAT

Applicazione VOS Stratus.

WINDOWS MQAT

Applicazione Windows a 16 bit.

MQAT_WINDOWS_NT

Applicazione Windows a 32 bit.

WLM MQAT

z/OS applicazione workload manager.

XCF MQAT

XCF.

ZOS MQAT

Applicazione z/OS .

MQAT_PREDEFINITO

Il tipo di applicazione predefinita.

Questo è il tipo di applicazione predefinito per la piattaforma su cui è in esecuzione l'applicazione.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente. Per questo motivo, compilare sempre l'applicazione utilizzando i file di intestazione, di inclusione o COPY appropriati per la piattaforma su cui verrà eseguita l'applicazione.

MQAT_SCONOSCIUTO

Utilizzare questo valore per indicare che il tipo di applicazione è sconosciuto, anche se sono presenti altre informazioni di contesto.

MQAT_USER_FIRST

Il valore più basso per il tipo di applicazione definito dall'utente.

MQAT_USER_LAST

Il valore più alto per il tipo di applicazione definito dall'utente.

Può verificarsi anche il seguente valore speciale:

MQAT_NO_CONTEXT

Questo valore viene impostato dal gestore code quando un messaggio viene inserito senza contesto (ovvero, viene specificata l'opzione di contesto MQPMO_NO_CONTEXT).

Quando viene richiamato un messaggio, *PutAppType* può essere verificato per questo valore per stabilire se il messaggio ha un contesto (si raccomanda che *PutAppType* non sia mai impostato su MQAT_NO_CONTEXT, da un'applicazione che utilizza MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, se uno degli altri campi di contesto non è vuoto).

Quando il gestore code genera queste informazioni come risultato di un inserimento di un'applicazione, il campo viene impostato su un valore determinato dall'ambiente. Su IBM i, è impostato su MQAT_OS400; ; il gestore code non utilizza MQAT_CICS su IBM i.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non viene specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. Il valore iniziale di questo campo è MQAT_NO_CONTEXT.

PutDate (MQCHAR8)

Questa è la data in cui è stato inserito il messaggio e fa parte di **contesto origine** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD” a pagina 392 e Contesto del messaggio](#).

Il formato utilizzato per la data in cui questo campo viene generato dal gestore code è:

- AAAAMMGG

dove i caratteri rappresentano:

aaaa

anno (quattro cifre)

MM

mese dell'anno (da 01 a 12)

GG

giorno del mese (da 01 a 31)

GMT (Greenwich Mean Time) viene utilizzato per i campi *PutDate* e *PutTime*, in base all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.

Se il messaggio è stato inserito come parte di un'unità di lavoro, la data è quella in cui è stato immesso il messaggio e non la data in cui è stato eseguito il commit dell'unità di lavoro.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Il contenuto del campo non viene controllato dal gestore code, ad eccezione del fatto che tutte le informazioni che seguono un carattere null all'interno del campo vengono eliminate. Il gestore code converte il carattere null e i seguenti caratteri in spazi vuoti. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non viene specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PUT_DATE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 8 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

PutTime (MQCHAR8)

Questa è l'ora in cui è stato inserito il messaggio e fa parte di **contesto origine** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD”](#) a pagina 392 e [Contesto del messaggio](#).

Il formato utilizzato per l'ora in cui questo campo viene generato dal gestore code è:

- HHMMSSSTH

dove i caratteri rappresentano (in ordine):

OO

ore (da 00 a 23)

MM

minuti (da 00 a 59)

SS

secondi (da 00 a 59; vedere nota)

T

decimi di secondo (da 0 a 9)

H

centesimi di secondo (da 0 a 9)

Nota: Se l'orologio di sistema è sincronizzato con uno standard di tempo molto accurato, è possibile in rare occasioni che vengano restituiti 60 o 61 per i secondi in *PutTime*. Ciò si verifica quando i secondi bisestili vengono inseriti nello standard temporale globale.

GMT (Greenwich Mean Time) viene utilizzato per i campi *PutDate* e *PutTime*, in base all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.

Se il messaggio è stato inserito come parte di un'unità di lavoro, l'ora è quella in cui è stato immesso il messaggio e non quella in cui è stato eseguito il commit dell'unità di lavoro.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts*. Il gestore code non controlla il contenuto del campo, ad eccezione del fatto che tutte le informazioni che seguono un carattere null all'interno del campo vengono eliminate. Il gestore code converte il carattere null e i seguenti caratteri in spazi vuoti. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non viene specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PUT_TIME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 8 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ReplyToQ (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda messaggi a cui l'applicazione che ha emesso la richiesta get per il messaggio invia i messaggi MQMT_REPLY e MQMT_REPORT. Il nome è il nome locale di una coda definita nel gestore code identificato da *ReplyToQMgr*. Questa coda non deve essere una coda modello, anche se il gestore code di invio non lo verifica quando viene inserito il messaggio.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo campo non deve essere vuoto se il campo *MsgType* ha il valore MQMT_REQUEST o se i messaggi di report sono richiesti dal campo *Report*. Tuttavia, il valore specificato (o sostituito) viene passato all'applicazione che emette la richiesta get per il messaggio, indipendentemente dal tipo di messaggio.

Se il campo *ReplyToQMgr* è vuoto, il gestore code locale ricerca il nome *ReplyToQ* nelle proprie definizioni di coda. Se esiste una definizione locale di una coda remota con questo nome, il valore *ReplyToQ* nel messaggio trasmesso viene sostituito dal valore dell'attributo *RemoteQName* dalla definizione della coda remota e questo valore viene restituito nel descrittore del messaggio quando l'applicazione ricevente emette una chiamata MQGET per il messaggio. Se non esiste una definizione locale di una coda remota, *ReplyToQ* non viene modificato.

Se il nome viene specificato, può contenere spazi vuoti finali; il primo carattere null e i caratteri che lo seguono vengono trattati come spazi vuoti. In caso contrario, non viene effettuato alcun controllo che

il nome soddisfi le regole di denominazione per le code; ciò è vero anche per il nome trasmesso, se il *ReplyToQ* viene sostituito nel messaggio trasmesso. L'unico controllo effettuato è che è stato specificato un nome, se le circostanze lo richiedono.

Se non è richiesta una coda di risposta, impostare il campo *ReplyToQ* su spazi vuoti oppure (nel linguaggio di programmazione C) sulla stringa nulla oppure su uno o più spazi vuoti seguiti da un carattere null; non lasciare il campo non inizializzato.

Per la chiamata MQGET, il gestore code restituisce sempre il nome completato con spazi vuoti alla lunghezza del campo.

Se un messaggio che richiede un messaggio di report non può essere consegnato e anche il messaggio di report non può essere consegnato alla coda specificata, sia il messaggio originale che il messaggio di report vanno alla coda di messaggi non recapitabili (messaggio non recapitato) (consultare l'attributo *DeadLetterQName* descritto in [“Attributi per il gestore code”](#) a pagina 773).

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ReplyToReplyTo (MQCHAR48)

Questo è il nome del gestore code a cui inviare il messaggio di risposta o il messaggio di report. *ReplyToQ* è il nome locale di una coda definita su questo gestore code.

Se il campo *ReplyToQMGr* è vuoto, il gestore code locale ricerca il nome *ReplyToQ* nelle relative definizioni di coda. Se esiste una definizione locale di una coda remota con questo nome, il valore *ReplyToQMGr* nel messaggio trasmesso viene sostituito dal valore dell'attributo *RemoteQMGrName* dalla definizione della coda remota e questo valore viene restituito nel descrittore del messaggio quando l'applicazione ricevente emette una chiamata MQGET per il messaggio. Se una definizione locale di una coda remota non esiste, il *ReplyToQMGr* che viene trasmesso con il messaggio è il nome del gestore code locale.

Se il nome viene specificato, può contenere spazi vuoti finali; il primo carattere null e i caratteri che lo seguono vengono trattati come spazi vuoti. In caso contrario, non viene effettuato alcun controllo che il nome soddisfi le regole di denominazione per i gestori code o che questo nome sia noto al gestore code mittente; ciò è valido anche per il nome trasmesso, se *ReplyToQMGr* viene sostituito nel messaggio trasmesso.

Se non è richiesta una coda di risposta, impostare il campo *ReplyToQMGr* su spazi vuoti oppure (nel linguaggio di programmazione C) sulla stringa nulla oppure su uno o più spazi vuoti seguiti da un carattere null; non lasciare il campo non inizializzato.

Per la chiamata MQGET, il gestore code restituisce sempre il nome completato con spazi vuoti alla lunghezza del campo.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Report (MQLONG)

Un messaggio di report è un messaggio relativo ad un altro messaggio, utilizzato per informare un'applicazione di eventi previsti o imprevisti correlati al messaggio originale. Il campo *Report* consente all'applicazione che invia il messaggio originale di specificare quali messaggi di report sono richiesti, se i dati del messaggio dell'applicazione devono essere inclusi in essi e (sia per i report che per le risposte) come devono essere impostati gli identificativi del messaggio e della correlazione nel report o nel messaggio di risposta. È possibile richiedere uno o tutti (o nessuno) dei seguenti tipi di messaggi di report:

- Eccezione
- Scadenza
- Conferma all'arrivo (COA)

- Conferma alla consegna (COD)
- PAN (positive action notification)
- Notifica azione negativa (NAN)

Se è richiesto più di un tipo di messaggio di report o sono necessarie altre opzioni di report, i valori possono essere:

- Aggiunto insieme (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

L'applicazione che riceve il messaggio di report può determinare il motivo per cui il report è stato generato esaminando il campo *Feedback* in MQMD; consultare il campo *Feedback* per ulteriori dettagli.

L'utilizzo delle opzioni del report quando si immette un messaggio in un argomento può causare la generazione e l'invio all'applicazione di zero, uno o più messaggi di report. Ciò è dovuto al fatto che il messaggio di pubblicazione può essere inviato a zero, una o molte applicazioni di sottoscrizione.

Opzioni di eccezione: specificare una delle opzioni elencate per richiedere un messaggio di report di eccezione.

MQRO_ECCEZIONE

Un agent del canale dei messaggi genera questo tipo di report quando un messaggio viene inviato a un altro gestore code e non è possibile consegnare il messaggio alla coda di destinazione specificata. Ad esempio, la coda di destinazione o una coda di trasmissione intermedia potrebbe essere piena oppure il messaggio potrebbe essere troppo grande per la coda.

La creazione del messaggio di report di eccezioni dipende dalla persistenza del messaggio originale e dalla velocità del canale del messaggio (normale o veloce) attraverso cui il messaggio originale viaggia:

- Per tutti i messaggi persistenti e per i messaggi non persistenti che viaggiano attraverso i canali di messaggi normali, il report di eccezioni viene generato *solo* se l'azione specificata dall'applicazione di invio per la condizione di errore può essere completata correttamente. L'applicazione mittente può specificare una delle seguenti azioni per controllare la disposizione del messaggio originale quando si verifica la condizione di errore:
 - MQRO_DEAD_LETTER_Q (posiziona il messaggio originale nella coda di messaggi non instradabili).
 - MQRO_DISCARD_MSG (elimina il messaggio originale).

Se l'azione specificata dall'applicazione mittente non può essere completata correttamente, il messaggio originale viene lasciato nella coda di trasmissione e non viene generato alcun messaggio di report di eccezione.

- Per i messaggi non persistenti che viaggiano attraverso i canali di messaggi veloci, il messaggio originale viene rimosso dalla coda di trasmissione e il report di eccezione generato *anche se* l'azione specificata per la condizione di errore non può essere completata correttamente. Ad esempio, se viene specificato MQRO_DEAD_LETTER_Q, ma il messaggio originale non può essere inserito nella coda di messaggi non recapitabili perché tale coda è piena, viene generato il messaggio di report di eccezione e il messaggio originale viene eliminato.

Per ulteriori informazioni sui canali di messaggi normali e veloci, consultare [Velocità dei messaggi non persistenti \(NPMSPEED\)](#).

Non viene generato un report di eccezione se l'applicazione che ha inserito il messaggio originale può ricevere una notifica sincrona del problema mediante il codice motivo restituito dalla chiamata MQPUT o MQPUT1.

Le applicazioni possono anche inviare report di eccezione, per indicare che un messaggio non può essere elaborato (ad esempio, perché si tratta di una transazione di addebito che causerebbe il superamento del limite di credito del conto).

I dati del messaggio originale non sono inclusi nel messaggio di report.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA

È uguale a MQRO_EXCEPTION, tranne che i primi 100 byte dei dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del report. Se il messaggio originale contiene una o più strutture di intestazione MQ , vengono incluse nel messaggio di report, in aggiunta ai 100 byte dei dati dell'applicazione.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

Sono richiesti report di eccezione con dati completi.

È uguale a MQRO_EXCEPTION, tranne che tutti i dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del report.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

Opzioni di scadenza: specificare una delle opzioni elencate per richiedere un messaggio di report di scadenza.

SCADENZA_MQRO

Questo tipo di report viene generato dal gestore code se il messaggio viene eliminato prima del recapito a un'applicazione perché è trascorso il tempo di scadenza (consultare il campo *Expiry*). Se questa opzione non è impostata, non viene generato alcun messaggio di report se un messaggio viene eliminato per questo motivo (anche se si specifica una delle opzioni MQRO_EXCEPTION_*).

I dati del messaggio originale non sono inclusi nel messaggio di report.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA

È uguale a MQRO_EXPIRATION, tranne che i primi 100 byte dei dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del prospetto. Se il messaggio originale contiene una o più strutture di intestazione MQ , vengono incluse nel messaggio di report, in aggiunta ai 100 byte dei dati dell'applicazione.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA

È uguale a MQRO_EXPIRATION, tranne che tutti i dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio di report.

Non specificare più di uno tra MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Opzioni di conferma all'arrivo: specificare una delle opzioni elencate per richiedere un messaggio di report di conferma all'arrivo.

COA MQRO

Questo tipo di report viene generato dal gestore code proprietario della coda di destinazione quando il messaggio viene inserito nella coda di destinazione. I dati del messaggio originale non sono inclusi nel messaggio di report.

Se il messaggio viene inserito come parte di un'unità di lavoro e la coda di destinazione è una coda locale, il messaggio di report COA generato dal gestore code può essere richiamato solo se è stato eseguito il commit dell'unità di lavoro.

Un report COA non viene generato se il campo *Format* nel descrittore del messaggio è MQFMT_XMIT_Q_HEADER o MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER. Ciò impedisce la creazione di un report

COA se il messaggio viene inserito in una coda di trasmissione o non è distribuibile e viene inserito in una coda di messaggi non recapitabili.

Nel caso di una coda bridge IMS , il report COA viene generato quando il messaggio raggiunge la coda IMS (riconoscimento ricevuto da IMS) e non quando il messaggio viene inserito nella coda bridge MQ . Ciò significa che se IMS non è attivo, non viene generato alcun report COA finché IMS non viene avviato e non viene accodato un messaggio sulla coda IMS .

L'utente che esegue un programma che inserisce un messaggio con MQMD.Report= MQRO_COA deve avere l'autorizzazione + passid sulla coda di risposte. Se l'utente non dispone dell'autorizzazione + passid, il messaggio di report COA non raggiunge la coda di risposta. Si è tentato di inserire il messaggio di report nella coda dei messaggi non recapitabili.

Non specificare più di uno tra MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

DATA_COA_WITH_MQRO

È uguale a MQRO_COA, tranne che i primi 100 byte dei dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del report. Se il messaggio originale contiene una o più strutture di intestazione MQ , vengono incluse nel messaggio di report, in aggiunta ai 100 byte dei dati dell'applicazione.

Non specificare più di uno tra MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

DATI_COA_WITH_MQRO_FULL_DATA

È uguale a MQRO_COA, tranne che tutti i dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del report.

Non specificare più di uno tra MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

Opzioni di conferma consegna: specificare una delle opzioni elencate per richiedere un messaggio di report di conferma consegna.

COD MQRO

Questo tipo di report viene generato dal gestore code quando un'applicazione richiama il messaggio dalla coda di destinazione in modo da eliminare il messaggio dalla coda. I dati del messaggio originale non sono inclusi nel messaggio di report.

Se il messaggio viene richiamato come parte di un'unità di lavoro, il messaggio di report viene generato all'interno della stessa unità di lavoro, in modo che il report non sia disponibile fino a quando non viene eseguito il commit dell'unità di lavoro. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro, il report non viene inviato.

Un report COD non viene sempre generato se un messaggio viene richiamato con l'opzione MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro principale ma viene eseguito il commit dell'unità di lavoro secondaria, il messaggio viene rimosso dalla coda, ma non viene generato un report COD.

Non viene generato un prospetto COD se il campo *Format* nel descrittore del messaggio è MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER. Ciò impedisce la creazione di un report COD se il messaggio non è distribuibile e viene inserito in una coda di messaggi non recapitabili.

MQRO_COD non è valido se la coda di destinazione è una coda XCF.

Non specificare più di uno tra MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

DATI MQRO_COD_WITH_

È uguale a MQRO_COD, ad eccezione del fatto che i primi 100 byte dei dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio del report. Se il messaggio originale contiene una o più strutture di intestazione MQ , vengono incluse nel messaggio di report, in aggiunta ai 100 byte dei dati dell'applicazione.

Se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è specificato nella chiamata MQGET per il messaggio originale e il messaggio richiamato è troncato, la quantità di dati del messaggio dell'applicazione inseriti nel messaggio di report dipende dall'ambiente:

- In z/OS, è il minimo di:

- La lunghezza del messaggio originale
- La lunghezza del buffer utilizzato per richiamare il messaggio
- 100 byte.
- In altri ambienti, è il minimo di:
 - La lunghezza del messaggio originale
 - 100 byte.

MQRO_COD_WITH_DATA non è valido se la coda di destinazione è una coda XCF.

Non specificare più di uno tra MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

DAD_COD MQRO_WITH_FULL_DATA

È uguale a MQRO_COD, ad eccezione del fatto che tutti i dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale sono inclusi nel messaggio di report.

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA non è valido se la coda di destinazione è una coda XCF.

Non specificare più di uno tra MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

Opzioni di notifica azione: specificare una o entrambe le opzioni elencate per richiedere che l'applicazione ricevente invii un messaggio di report azione positiva o azione negativa.

MQRO_PAN

Questo tipo di report viene generato dall'applicazione che richiama il messaggio e agisce su di esso. Indica che l'azione richiesta nel messaggio è stata eseguita correttamente. L'applicazione che genera il report determina se i dati devono essere inclusi nel report.

Oltre a trasmettere questa richiesta all'applicazione che richiama il messaggio, il gestore code non intraprende alcuna azione basata su questa opzione. L'applicazione di richiamo deve generare il report, se appropriato.

MQRO_NAN

Questo tipo di report viene generato dall'applicazione che richiama il messaggio e agisce su di esso. Indica che l'azione richiesta nel messaggio *non* è stata eseguita correttamente. L'applicazione che genera il report determina se i dati devono essere inclusi nel report. Ad esempio, si potrebbe voler includere alcuni dati che indicano il motivo per cui non è stato possibile eseguire la richiesta.

Oltre a trasmettere questa richiesta all'applicazione che richiama il messaggio, il gestore code non intraprende alcuna azione basata su questa opzione. L'applicazione di richiamo deve generare il report, se appropriato.

La domanda deve determinare quali condizioni corrispondono ad un'azione positiva e quali ad un'azione negativa. Tuttavia, se la richiesta è stata eseguita solo parzialmente, generare un report NAN piuttosto che un report PAN, se richiesto. Ogni possibile condizione deve corrispondere a un'azione positiva o a un'azione negativa, ma non a entrambe.

Opzioni identificativo messaggio: specificare una delle opzioni elencate per controllare il modo in cui deve essere impostato il *MsgId* del messaggio di report (o del messaggio di risposta).

ID_MSG_NEW_MQRO

Questa è l'azione predefinita e indica che se un report o una risposta viene generato come risultato di questo messaggio, viene generato un nuovo *MsgId* per il report o il messaggio di risposta.

MQRO_PASS_MSG_ID

Se viene generato un report o una risposta come risultato di questo messaggio, il *MsgId* di questo messaggio viene copiato nel *MsgId* del report o del messaggio di risposta.

Il *MsgId* di un messaggio di pubblicazione sarà diverso per ogni sottoscrittore che riceve una copia della pubblicazione e quindi il *MsgId* copiato nel report o nel messaggio di risposta sarà diverso per ogni sottoscrittore.

Se questa opzione non è specificata, viene utilizzato MQRO_NEW_MSG_ID.

Opzioni identificativo di correlazione: specificare una delle opzioni elencate per controllare il modo in cui deve essere impostato il *CorrelId* del messaggio di report (o del messaggio di risposta).

ID_COPY_MQRO_MSG_TO_CORREL_ID

Questa è l'azione predefinita e indica che se viene generato un report o una risposta come risultato di questo messaggio, il *MsgId* di questo messaggio viene copiato nel *CorrelId* del report o del messaggio di risposta.

Il *MsgId* di un messaggio di pubblicazione sarà diverso per ogni sottoscrittore che riceve una copia della pubblicazione e quindi il *MsgId* copiato in *CorrelId* del messaggio di report o di risposta sarà diverso per ciascuno di essi.

ID_CORREL_PASS_MQRO_

Se viene generato un report o una risposta come risultato di questo messaggio, il *CorrelId* di questo messaggio viene copiato nel *CorrelId* del report o del messaggio di risposta.

Il *CorrelId* di un messaggio di pubblicazione sarà specifico per un sottoscrittore a meno che non utilizzi l'opzione MQSO_SET_CORREL_ID e non imposti il campo ID SubCorrelin MQSD su MQCI_NONE. Pertanto, è possibile che il *CorrelId* copiato nel *CorrelId* del messaggio di report o di risposta sia diverso per ciascuno di essi.

Se questa opzione non viene specificata, viene utilizzato MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID.

I server che rispondevano alle richieste o che generavano i messaggi di report devono controllare se le opzioni MQRO_PASS_MSG_ID o MQRO_PASS_CORREL_ID erano impostate nel messaggio originale. In tal caso, i server devono eseguire l'azione descritta per tali opzioni. Se nessuno dei due è impostato, i server devono eseguire l'azione predefinita corrispondente.

Opzioni di disposizione: specificare una delle opzioni elencate per controllare la disposizione del messaggio originale quando non può essere consegnato alla coda di destinazione. L'applicazione può impostare le opzioni di disposizione indipendentemente dalla richiesta di report di eccezioni.

MQRO_DEAD_LETTER_Q

Questa è l'azione predefinita e colloca il messaggio nella coda di messaggi non recapitabili se il messaggio non può essere consegnato alla coda di destinazione. Ciò si verifica nelle situazioni seguenti:

- Quando l'applicazione che ha inserito il messaggio originale non può essere notificata in modo sincrono del problema mediante il codice motivo restituito dalla chiamata MQPUT o MQPUT1. Viene generato un messaggio di report di eccezione, se richiesto dal mittente.
- Quando l'applicazione che ha inserito il messaggio originale stava inserendo un argomento

MQRO_DISCARD_MSG

Questo elimina il messaggio se non può essere consegnato alla coda di destinazione. Ciò si verifica nelle situazioni seguenti:

- Quando l'applicazione che ha inserito il messaggio originale non può essere notificata in modo sincrono del problema mediante il codice motivo restituito dalla chiamata MQPUT o MQPUT1. Viene generato un messaggio di report di eccezione, se richiesto dal mittente.
- Quando l'applicazione che ha inserito il messaggio originale stava inserendo un argomento

Se si desidera restituire il messaggio originale al mittente, senza che il messaggio originale venga inserito nella coda di messaggi non instradabili, il mittente deve specificare MQRO_DISCARD_MSG con MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_PASS_DISCARD_E_SCADENZA

Se questa opzione è impostata su un messaggio e viene generato un report o una risposta, il descrittore del messaggio del report eredita:

- MQRO_DISCARD_MSG se è stato impostato.
- Il tempo di scadenza rimanente del messaggio (se non si tratta di un report di scadenza). Se si tratta di un report di scadenza, il tempo di scadenza è impostato su 60 secondi.

Opzione Attività

ATTIVITÀ MQRO

L'utilizzo di questo valore consente la traccia dell'instradamento di **qualsiasi** messaggio in una rete del gestore code. L'opzione di report può essere specificata su qualsiasi messaggio utente corrente,

consentendo all'utente di iniziare immediatamente a calcolare l'instradamento del messaggio attraverso la rete.

Se l'applicazione che genera il messaggio non può attivare i report di attività, i report possono essere attivati utilizzando un'uscita di attraversamento API fornita dagli amministratori del gestore code.

Nota:

1. Minore è il numero di gestori code nella rete in grado di generare report di attività, minore è il dettaglio dell'instradamento.
2. I report di attività potrebbero essere difficili da collocare nell'ordine corretto per determinare il percorso intrapreso.
3. I report di attività potrebbero non essere in grado di trovare un instradamento alla destinazione richiesta.
4. I messaggi con questa serie di opzioni di report devono essere accettati da qualsiasi gestore code, anche se non comprendono l'opzione. Ciò consente all'opzione di report di essere impostata su qualsiasi messaggio utente, anche se elaborati da un gestore code non versione 6.0 o successiva.
5. Se un processo, un gestore code o un processo utente, esegue un'attività su un messaggio con questa opzione impostata, può scegliere di generare e inserire un report di attività.

Opzione predefinita: specificare quanto segue se non sono richieste opzioni di report:

MQRO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni. MQRO_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Informazioni generali:

1. Tutti i tipi di report richiesti devono essere specificamente richiesti dall'applicazione che invia il messaggio originale. Ad esempio, se viene richiesto un report COA ma non un report di eccezione, viene generato un report COA quando il messaggio viene inserito nella coda di destinazione, ma non viene generato alcun report di eccezione se la coda di destinazione è piena quando arriva il messaggio. Se non è impostata alcuna opzione *Report*, non viene generato alcun messaggio di report dal gestore code o dall'MCA (message channel agent).

Alcune opzioni di prospetto possono essere specificate anche se il gestore code locale non le riconosce; ciò è utile quando l'opzione deve essere elaborata dal gestore code di destinazione. Per ulteriori dettagli, vedere [“Opzioni di report e indicatori di messaggi”](#) a pagina 878.

Se viene richiesto un messaggio di report, il nome della coda a cui inviare il report deve essere specificato nel campo *ReplyToQ*. Quando viene ricevuto un messaggio di report, è possibile determinare la natura del report esaminando il campo *Feedback* nel descrittore del messaggio.

2. Se il gestore code o l'MCA che genera un messaggio di report non è in grado di inserire il messaggio di report nella coda di risposta (ad esempio, perché la coda di risposta o la coda di trasmissione è piena), il messaggio di report viene posizionato nella coda di messaggi non recapitabili. Se *anche* ha esito negativo o non vi è alcuna coda di messaggi non instradabili, l'azione intrapresa dipende dal tipo di messaggio di report:
 - Se il messaggio di report è un report di eccezione, il messaggio che ha generato il report di eccezione viene lasciato nella relativa coda di trasmissione; ciò garantisce che il messaggio non venga perso.
 - Per tutti gli altri tipi di report, il messaggio di report viene eliminato e l'elaborazione continua normalmente. Questa operazione viene eseguita perché il messaggio originale è già stato consegnato in modo sicuro (per i messaggi di report COA o COD) o non è più di alcun interesse (per un messaggio di report di scadenza).

Una volta che un messaggio di report è stato posizionato correttamente su una coda (la coda di destinazione o una coda di trasmissione intermedia), il messaggio non è più soggetto a un'elaborazione speciale; viene trattato come qualsiasi altro messaggio.

3. Quando il report viene generato, la coda *ReplyToQ* viene aperta e il messaggio di report viene inserito utilizzando l'autorizzazione di *UserIdentifier* nell'MQMD del messaggio che causa il report, ad eccezione dei seguenti casi:

- I report di eccezioni generati da un MCA ricevente vengono inseriti con qualsiasi autorizzazione utilizzata da MCA quando tenta di inserire il messaggio che causa il report.
- I report COA generati dal gestore code vengono inseriti con qualsiasi autorizzazione utilizzata quando il messaggio che causa il report è stato inserito sul gestore code che genera il report. Ad esempio, se il messaggio è stato inserito da un MCA di ricezione utilizzando l'identificativo utente di MCA, il gestore code inserisce il report COA utilizzando l'identificativo utente di MCA.

Le applicazioni che generano i report devono utilizzare la stessa autorizzazione utilizzata per generare una risposta; questa è di solito l'autorizzazione dell'identificativo utente nel messaggio originale.

Se il report deve viaggiare verso una destinazione remota, i mittenti e i destinatari possono decidere se accettarlo o meno, allo stesso modo in cui lo fanno per altri messaggi.

4. Se è richiesto un messaggio di report con dati:

- Il messaggio di report viene sempre generato con la quantità di dati richiesti dal mittente del messaggio originale. Se il messaggio di report è troppo grande per la coda di risposta, si verifica l'elaborazione sopra descritta; il messaggio di report non viene mai troncato per adattarsi alla coda di risposta.
- Se *Format* del messaggio originale è MQFMT_XMIT_Q_HEADER, i dati inclusi nel report non includono MQXQH. I dati del report iniziano con il primo byte dei dati oltre MQXQH nel messaggio originale. Ciò si verifica indipendentemente dal fatto che la coda sia o meno una coda di trasmissione.

5. Se un messaggio di report COA, COD o di scadenza viene ricevuto nella coda di risposta, è garantito che il messaggio originale è arrivato, è stato consegnato o è scaduto, come appropriato. Tuttavia, se uno o più di questi messaggi di report è richiesto e *non* viene ricevuto, non è possibile presumere l'inverso, poiché potrebbe essersi verificato uno dei seguenti casi:

- a. Il messaggio di report viene trattenuto perché un collegamento è inattivo.
- b. Il messaggio di report viene congelato perché esiste una condizione di blocco in una coda di trasmissione intermedia o nella coda di risposta (ad esempio, la coda è piena o inibita per le inserzioni).
- c. Il messaggio di report si trova su una coda di messaggi non recapitabili.
- d. Quando il gestore code ha tentato di creare il messaggio di report, non è stato possibile inserirlo nella coda appropriata né nella coda di messaggi non recapitabili, quindi non è stato possibile generare il messaggio di report.
- e. Si è verificato un errore del gestore code tra l'azione riportata (arrivo, consegna o scadenza) e la generazione del messaggio di report corrispondente. Ciò non si verifica per i messaggi di report COD se l'applicazione richiama il messaggio originale all'interno di un'unità di lavoro, poiché il messaggio di report COD viene generato all'interno della stessa unità di lavoro.

I messaggi di report di eccezione possono essere trattenuti nello stesso modo per i motivi 1, 2 e 3 precedenti. Tuttavia, quando un MCA non può generare un messaggio di report di eccezione (il messaggio di report non può essere inserito nella coda di risposta o nella coda di messaggi non recapitabili), il messaggio originale rimane nella coda di trasmissione al mittente e il canale viene chiuso. Ciò si verifica indipendentemente dal fatto che il messaggio di report debba essere generato all'estremità di invio o di ricezione del canale.

6. Se il messaggio originale è temporaneamente bloccato (con conseguente generazione di un messaggio di report di eccezione e inserimento del messaggio originale in una coda di messaggi non recapitabili), ma il blocco viene cancellato e un'applicazione legge il messaggio originale dalla coda di messaggi non recapitabili e lo inserisce nuovamente nella sua destinazione, potrebbe verificarsi quanto segue:

- Anche se è stato generato un messaggio di report di eccezioni, il messaggio originale alla fine arriva correttamente alla sua destinazione.

- Viene generato più di un messaggio di report di eccezione rispetto a un singolo messaggio originale, poiché il messaggio originale potrebbe incontrare un altro blocco in un secondo momento.

Messaggi di report durante l'inserimento in un argomento:

1. I report possono essere generati durante l'inserimento di un messaggio in un argomento. Questo messaggio verrà inviato a tutti i sottoscrittori dell'argomento, che potrebbe essere zero, uno o molti. È necessario tenerne conto quando si sceglie di utilizzare le opzioni di report, poiché di conseguenza potrebbero essere generati molti messaggi di report.
2. Quando si inserisce un messaggio in un argomento, è possibile che vi siano molte code di destinazione a cui deve essere fornita una copia del messaggio. Se alcune di queste code di destinazione presentano un problema, ad esempio la coda piena, il corretto completamento di MQPUT dipende dall'impostazione di NPMSGDLV o PMSGDLV (a seconda della persistenza del messaggio). Se l'impostazione è tale che la consegna del messaggio alla coda di destinazione deve essere eseguita correttamente (ad esempio, è un messaggio persistente per un sottoscrittore durevole e PMSGDLV è impostato su ALL o ALLDUR), l'esito positivo viene definito come uno dei seguenti criteri:
 - Inserimento riuscito nella coda del sottoscrittore
 - Utilizzo di MQRO_DEAD_LETTER_Q e inserimento riuscito nella coda di messaggi non instradabili se la coda del sottoscrittore non può accettare il messaggio
 - Utilizzare MQRO_DISCARD_MSG se la coda del sottoscrittore non può accettare il messaggio.

Messaggi di report per segmenti di messaggi:

1. I messaggi di prospetto possono essere richiesti per i messaggi per cui è consentita la segmentazione (consultare la descrizione dell'indicatore MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED). Se il gestore code ritiene necessario segmentare il messaggio, è possibile generare un messaggio di report per ciascuno dei segmenti che successivamente rilevano la condizione pertinente. Le applicazioni devono essere preparate a ricevere più messaggi di report per ogni tipo di messaggio di report richiesto. Utilizzare il campo *GroupId* nel messaggio di report per correlare più report con l'identificativo del gruppo del messaggio originale e il campo *Feedback* identifica il tipo di ciascun messaggio di report.
2. Se MQGMO_LOGICAL_ORDER viene utilizzato per richiamare i messaggi di report per i segmenti, tenere presente che i report di *diversi tipi* potrebbero essere restituiti dalle successive chiamate MQGET. Ad esempio, se vengono richiesti entrambi i report COA e COD per un messaggio segmentato dal gestore code, le chiamate MQGET per i messaggi di report potrebbero restituire i messaggi di report COA e COD intercalati in modo imprevedibile. Evitare questa situazione utilizzando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG (facoltativamente con MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG). MQGMO_COMPLETE_MSG fa sì che il gestore code ri assembli i messaggi di report che hanno lo stesso tipo di report. Ad esempio, la prima chiamata MQGET potrebbe ri assemblare tutti i messaggi COA relativi al messaggio originale e la seconda chiamata MQGET potrebbe ri assemblare tutti i messaggi COD. Il primo ri assemblato dipende dal tipo di messaggio di report che si verifica per primo sulla coda.
3. Le applicazioni che inseriscono i segmenti possono specificare diverse opzioni di report per ciascun segmento. Tuttavia, notare i seguenti punti:
 - Se i segmenti vengono richiamati utilizzando l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG, solo le opzioni del report nel *primo* segmento vengono rispettate dal gestore code.
 - Se i segmenti vengono richiamati uno per uno e la maggior parte di essi dispone di una delle opzioni MQRO_COD_*, ma almeno un segmento non lo fa, non è possibile utilizzare l'opzione MQGMO_COMPLETE_MSG per richiamare i messaggi di report con una singola chiamata MQGET oppure utilizzare l'opzione MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE per rilevare quando sono arrivati tutti i messaggi di report.
4. In una rete MQ, i gestori code possono avere diverse funzionalità. Se un messaggio di report per un segmento viene generato da un gestore code o da un MCA che non supporta la segmentazione, per impostazione predefinita il gestore code o l'MCA non includono le necessarie informazioni sul segmento nel messaggio di report e ciò potrebbe rendere difficile identificare il messaggio originale che ha causato la generazione del report. Evitare questa difficoltà richiedendo i dati con il messaggio di report, ovvero specificando le opzioni MQRO_*_WITH_DATA o MQRO_*_WITH_FULL_DATA appropriate. Tuttavia, tenere presente che, se viene specificato MQRO_*_WITH_DATA, *meno di 100*

byte di dati del messaggio dell'applicazione potrebbero essere restituiti all'applicazione che richiama il messaggio di report, se il messaggio di report viene generato da un gestore code o da un MCA che non supporta la segmentazione.

Contenuto del descrittore del messaggio per un messaggio di report: quando il gestore code o MCA (message channel agent) genera un messaggio di report, imposta i campi nel descrittore del messaggio sui seguenti valori e inserisce il messaggio nel modo normale.

Campo in MQMD	Valore utilizzato
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQMD
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	REPORT MQMT
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	Come appropriato per la natura del report (MQFB_COA, MQFB_COD, MQFB_EXPIRATION o un valore MQRC_*)
<i>Encoding</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>CodedCharSetId</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>Format</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>Priority</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>Persistence</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>MsgId</i>	Come specificato dalle opzioni del prospetto nel descrittore del messaggio originale
<i>CorrelId</i>	Come specificato dalle opzioni del prospetto nel descrittore del messaggio originale
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Spazi
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome del gestore code
<i>UserIdentifier</i>	Come impostato dall'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>AccountingToken</i>	Come impostato dall'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>ApplIdentityData</i>	Come impostato dall'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR o come appropriato per l'agent del canale dei messaggi
<i>PutApplName</i>	Primi 28 byte del nome del gestore code o del nome dell'agent del canale dei messaggi. Per i messaggi di report generati dal bridge IMS, questo campo contiene il nome del gruppo XCF e il nome del membro XCF del sistema IMS a cui è correlato il messaggio.
<i>PutDate</i>	Data di invio del messaggio di report
<i>PutTime</i>	Ora di invio del messaggio di report
<i>ApplOriginData</i>	Spazi
<i>GroupId</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>MsgSeqNumber</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>Offset</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale
<i>MsgFlags</i>	Copiato dal descrittore del messaggio originale

Campo in MQMD**Valore utilizzato***OriginalLength*

Copiato dal descrittore del messaggio originale se non MQOL_UNDEFINED e impostato sulla lunghezza dei dati del messaggio originale altrimenti

Un'applicazione che genera un report è consigliata per impostare valori simili, ad eccezione dei seguenti:

- Il campo *ReplyToQMGr* può essere impostato su spazi vuoti (il gestore code lo modifica con il nome del gestore code locale quando il messaggio viene inserito).
- Impostare i campi di contesto utilizzando l'opzione che sarebbe stata utilizzata per una risposta, normalmente MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Analisi del campo del report: il campo *Report* contiene campi secondari; per questo motivo, le applicazioni devono verificare se il mittente del messaggio ha richiesto un determinato report deve utilizzare una delle tecniche descritte in [“Analisi del campo del report”](#) a pagina 880.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET e un campo di input per le chiamate MQPUT e MQPUT1. Il valore iniziale di questo campo è MQRO_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura e deve essere:

ID_STRUC_MQMD

Identificativo per la struttura del descrittore del messaggio.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQMD_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQMD_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQMD_STRUC_ID.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Fa parte del **contesto di identità** del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [“Panoramica per MQMD”](#) a pagina 392 e [Contesto del messaggio](#).

UserIdentifier specifica l'ID utente dell'applicazione che ha originato il messaggio. Il gestore code considera queste informazioni come dati carattere, ma non ne definisce il formato.

Una volta ricevuto un messaggio, utilizzare *UserIdentifier* nel campo *AlternateUserId* del parametro *ObjDesc* di una chiamata MQOPEN o MQPUT1 successiva per eseguire il controllo dell'autorizzazione per l'utente *UserIdentifier* invece che per l'applicazione che esegue l'apertura.

Quando il gestore code genera queste informazioni per una chiamata MQPUT o MQPUT1 :

- Su z/OS, il gestore code utilizza il parametro *AlternateUserId* dal parametro *ObjDesc* della chiamata MQOPEN o MQPUT1 se è stata specificata l'opzione MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY o MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY. Se l'opzione pertinente non è stata specificata, il gestore code utilizza un identificativo utente determinato dall'ambiente.
- In altri ambienti, il gestore code utilizza sempre un identificativo utente determinato dall'ambiente.

Quando l'identificativo utente viene determinato dall'ambiente:

- Su z/OS, il gestore code utilizza:
 - Per MVS (batch), l'identificativo utente dalla scheda JES JOB o dal task avviato
 - Per TSO, l'identificativo utente propagato al lavoro durante l'inoltro del lavoro
 - Per CICS, l'ID utente associato al task
 - Per IMS, l'identificativo utente dipende dal tipo di applicazione:
 - Per:
 - Regioni BMP non messaggio
 - Regioni IFP non messaggi

- BMP del messaggio e regioni IFP del messaggio che *non* hanno emesso una chiamata GU riuscita
il gestore code utilizza l'identificativo utente dalla scheda JES JOB della regione o l'identificativo utente TSO. Se questi sono vuoti o nulli, utilizza il nome del blocco di specifica del programma (PSB).
- Per:
 - BMP del messaggio e regioni IFP del messaggio che *hanno* emesso una chiamata GU con esito positivo
 - Regioni MPP
 il gestore code utilizza uno dei seguenti:
 - L'identificativo utente collegato associato al messaggio
 - Il nome del terminale logico (LTERM)
 - L'identificativo utente della scheda JES JOB della regione
 - L'identificativo utente TSO
 - Il nome PSB
- Su IBM i, il gestore code utilizza il nome del profilo utente associato con il lavoro dell'applicazione.
- Sui sistemi UNIX , il gestore code utilizza:
 - Il nome di accesso dell'applicazione
 - L'identificativo utente effettivo del processo se non è disponibile alcun accesso
 - L'identificativo utente associato alla transazione, se l'applicazione è una transazione CICS
- Sui sistemi Windows , il gestore code utilizza i primi 12 caratteri del nome utente collegato.

Questo campo è normalmente un campo di output generato dal gestore code, ma per una chiamata MQPUT o MQPUT1 è possibile rendere questo campo un campo di input / output e specificare il campo *UserIdentification* invece di consentire al gestore code di generare queste informazioni. Specificare MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT nel parametro *PutMsgOpts* e specificare un ID utente nel campo *UserIdentifier* se non si desidera che il gestore code generi il campo *UserIdentifier* per una chiamata MQPUT o MQPUT1 .

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1 , questo è un campo di input / output se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT è specificato nel parametro *PutMsgOpts* . Tutte le informazioni che seguono un carattere null all'interno del campo vengono scartate. Il gestore code converte il carattere null e i seguenti caratteri in spazi vuoti. Se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT non è specificato, questo campo viene ignorato nell'input ed è un campo di sola emissione.

Dopo il corretto completamento di una chiamata MQPUT o MQPUT1 , questo campo contiene il *UserIdentifier* che è stato trasmesso con il messaggio se è stato inserito in una coda. Questo sarà il valore di *UserIdentifier* che viene conservato con il messaggio se viene conservato (vedere la descrizione di MQPMO_RETAIN per ulteriori dettagli sulle pubblicazioni conservate) ma non viene utilizzato come *UserIdentifier* quando il messaggio viene inviato come pubblicazione ai sottoscrittori perché forniscono un valore da sovrascrivere *UserIdentifier* in tutte le pubblicazioni a loro inviate. Se il messaggio non ha contesto, il campo è completamente vuoto.

Questo è un campo di output per la chiamata MQGET. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 12 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura e deve essere uno dei seguenti:

MQMD_VERSION_1

Struttura descrittore del messaggio Version-1 .

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

MQMD_VERSION_2

Struttura del descrittore del messaggio Version-2 .

Questa versione viene supportata in tutti gli ambienti WebSphere MQ V6.0 e versioni successive, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Nota: Quando viene utilizzato un MQMD version-2 , il gestore code esegue ulteriori controlli su qualsiasi struttura di intestazione MQ che potrebbe essere presente all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione; per ulteriori informazioni, consultare le note di utilizzo per la chiamata MQPUT.

I campi esistenti solo nella versione più recente della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQMD_CURRENT_

Versione corrente della struttura del descrittore del messaggio.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQMD_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQMD

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQMD	' MD '
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1	1
<i>Report</i>	MQRO_NONE	0
<i>MsgType</i>	MQMT_DATAGRAM	8
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE	0
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_Q_MGR	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Priority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1
<i>Persistence</i>	MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2
<i>MsgId</i>	MQMI_NONE	Valori null
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE	Valori null
<i>BackoutCount</i>	Nessuno	0
<i>ReplyToQ</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ReplyToQMgr</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>UserIdentifier</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE	Valori null
<i>AppIdentityData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>PutApplType</i>	MQAT_NO_CONTEXT	0
<i>PutApplName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>PutDate</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>PutTime</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Tabella 515. Valori iniziali dei campi in MQMD per MQMD (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>ApplOriginData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE	Valori null
<i>MsgSeqNumber</i>	Nessuno	1
<i>Offset</i>	Nessuno	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE	0
<i>OriginalLength</i>	MQOL_NON DEFINITO	-1

Note:

1. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQMD_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQMD MyMD = {MQMD_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQMD MQMD;
struct tagMQMD {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Report;           /* Options for report messages */
    MQLONG    MsgType;          /* Message type */
    MQLONG    Expiry;           /* Message lifetime */
    MQLONG    Feedback;         /* Feedback or reason code */
    MQLONG    Encoding;         /* Numeric encoding of message data */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character set identifier of message
    data */

    MQCHAR8   Format;           /* Format name of message data */
    MQLONG    Priority;          /* Message priority */
    MQLONG    Persistence;      /* Message persistence */
    MQBYTE24  MsgId;            /* Message identifier */
    MQBYTE24  CorrelId;         /* Correlation identifier */
    MQLONG    BackoutCount;     /* Backout counter */
    MQCHAR48  ReplyToQ;         /* Name of reply queue */
    MQCHAR48  ReplyToQMGr;      /* Name of reply queue manager */
    MQCHAR12  UserIdentifier;    /* User identifier */
    MQBYTE32  AccountingToken;  /* Accounting token */
    MQCHAR32  ApplIdentityData; /* Application data relating to
    identity */

    MQLONG    PutApplType;      /* Type of application that put the
    message */
    MQCHAR28  PutApplName;      /* Name of application that put the
    message */

    MQCHAR8   PutDate;          /* Date when message was put */
    MQCHAR8   PutTime;          /* Time when message was put */
    MQCHAR4   ApplOriginData;   /* Application data relating to origin */
    MQBYTE24  GroupId;          /* Group identifier */
    MQLONG    MsgSeqNumber;     /* Sequence number of logical message
    within group */

    MQLONG    Offset;           /* Offset of data in physical message
    from start of logical message */

    MQLONG    MsgFlags;         /* Message flags */
    MQLONG    OriginalLength;   /* Length of original message */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQMD structure
```

```

10 MQMD.
** Structure identifier
15 MQMD-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQMD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options for report messages
15 MQMD-REPORT PIC S9(9) BINARY.
** Message type
15 MQMD-MSGTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Message lifetime
15 MQMD-EXPIRY PIC S9(9) BINARY.
** Feedback or reason code
15 MQMD-FEEDBACK PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of message data
15 MQMD-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of message data
15 MQMD-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of message data
15 MQMD-FORMAT PIC X(8).
** Message priority
15 MQMD-PRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Message persistence
15 MQMD-PERSISTENCE PIC S9(9) BINARY.
** Message identifier
15 MQMD-MSGID PIC X(24).
** Correlation identifier
15 MQMD-CORRELID PIC X(24).
** Backout counter
15 MQMD-BACKOUTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Name of reply queue
15 MQMD-REPLYTOQ PIC X(48).
** Name of reply queue manager
15 MQMD-REPLYTOQMGR PIC X(48).
** User identifier
15 MQMD-USERIDENTIFIER PIC X(12).
** Accounting token
15 MQMD-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
** Application data relating to identity
15 MQMD-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
** Type of application that put the message
15 MQMD-PUTAPPLTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Name of application that put the message
15 MQMD-PUTAPPLNAME PIC X(28).
** Date when message was put
15 MQMD-PUTDATE PIC X(8).
** Time when message was put
15 MQMD-PUTTIME PIC X(8).
** Application data relating to origin
15 MQMD-APPLORIGINDATA PIC X(4).
** Group identifier
15 MQMD-GROUPID PIC X(24).
** Sequence number of logical message within group
15 MQMD-MSGSEQUENumber PIC S9(9) BINARY.
** Offset of data in physical message from start of logical message
15 MQMD-OFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Message flags
15 MQMD-MSGFLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Length of original message
15 MQMD-ORIGINALLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQMD based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Report fixed bin(31), /* Options for report messages */
3 MsgType fixed bin(31), /* Message type */
3 Expiry fixed bin(31), /* Message lifetime */
3 Feedback fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of message
data */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of
message data */
3 Format char(8), /* Format name of message data */
3 Priority fixed bin(31), /* Message priority */
3 Persistence fixed bin(31), /* Message persistence */
3 MsgId char(24), /* Message identifier */
3 CorrelId char(24), /* Correlation identifier */

```



```

3 BackoutCount      fixed bin(31), /* Backout counter */
3 ReplyToQ          char(48),      /* Name of reply queue */
3 ReplyToQMgr       char(48),      /* Name of reply queue manager */
3 UserIdentifier     char(12),     /* User identifier */
3 AccountingToken    char(32),     /* Accounting token */
3 ApplIdentityData  char(32),     /* Application data relating to
                                identity */
3 PutApplType       fixed bin(31), /* Type of application that put the
                                message */
3 PutApplName       char(28),     /* Name of application that put the
                                message */
3 PutDate           char(8),      /* Date when message was put */
3 PutTime           char(8),      /* Time when message was put */
3 ApplOriginData    char(4),      /* Application data relating to
                                origin */
3 GroupId           char(24),     /* Group identifier */
3 MsgSeqNumber      fixed bin(31), /* Sequence number of logical
                                message within group */
3 Offset           fixed bin(31), /* Offset of data in physical
                                message from start of logical
                                message */
3 MsgFlags          fixed bin(31), /* Message flags */
3 OriginalLength    fixed bin(31); /* Length of original message */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQMD                DSECT
MQMD_STRUCID        DS    CL4    Structure identifier
MQMD_VERSION        DS    F      Structure version number
MQMD_REPORT         DS    F      Options for report messages
MQMD_MSGTYPE        DS    F      Message type
MQMD_EXPIRY        DS    F      Message lifetime
MQMD_FEEDBACK       DS    F      Feedback or reason code
MQMD_ENCODING       DS    F      Numeric encoding of message data
MQMD_CODEDCHARSETID DS    F      Character set identifier of message
*
MQMD_FORMAT         DS    CL8    Format name of message data
MQMD_PRIORITY       DS    F      Message priority
MQMD_PERSISTENCE    DS    F      Message persistence
MQMD_MSGID          DS    XL24   Message identifier
MQMD_CORRELID       DS    XL24   Correlation identifier
MQMD_BACKOUTCOUNT DS    F      Backout counter
MQMD_REPLYTOQ       DS    CL48   Name of reply queue
MQMD_REPLYTOQMGR    DS    CL48   Name of reply queue manager
MQMD_USERIDENTIFIER DS    CL12   User identifier
MQMD_ACCOUNTINGTOKEN DS    XL32   Accounting token
MQMD_APPLIDENTITYDATA DS    CL32  Application data relating to identity
MQMD_PUTAPPLTYPE    DS    F      Type of application that put the
*
MQMD_PUTAPPLNAME    DS    CL28   Name of application that put the
*
MQMD_PUTDATE        DS    CL8    Date when message was put
MQMD_PUTTIME        DS    CL8    Time when message was put
MQMD_APPLORIGINDATA DS    CL4    Application data relating to origin
MQMD_GROUPID        DS    XL24   Group identifier
MQMD_MSGSEQNUMBER   DS    F      Sequence number of logical message
*
MQMD_OFFSET         DS    F      Offset of data in physical message
*
MQMD_MSGFLAGS       DS    F      Message flags
MQMD_ORIGINALLENGTH DS    F      Length of original message
*
MQMD_LENGTH         EQU    *-MQMD
                    ORG    MQMD
MQMD_AREA           DS    CL(MQMD_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQMD
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  Report       As Long     'Options for report messages'
  MsgType      As Long     'Message type'
  Expiry       As Long     'Message lifetime'
  Feedback     As Long     'Feedback or reason code'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of message data'

```

CodedCharSetId	As Long	'Character set identifier of message' 'data'
Format	As String*8	'Format name of message data'
Priority	As Long	'Message priority'
Persistence	As Long	'Message persistence'
MsgId	As MQBYTE24	'Message identifier'
CorrelId	As MQBYTE24	'Correlation identifier'
BackoutCount	As Long	'Backout counter'
ReplyToQ	As String*48	'Name of reply queue'
ReplyToQMgr	As String*48	'Name of reply queue manager'
UserIdentifier	As String*12	'User identifier'
AccountingToken	As MQBYTE32	'Accounting token'
ApplIdentityData	As String*32	'Application data relating to identity'
PutApplType	As Long	'Type of application that put the' 'message'
PutApplName	As String*28	'Name of application that put the' 'message'
PutDate	As String*8	'Date when message was put'
PutTime	As String*8	'Time when message was put'
ApplOriginData	As String*4	'Application data relating to origin'
GroupId	As MQBYTE24	'Group identifier'
MsgSeqNumber	As Long	'Sequence number of logical message' 'within group'
Offset	As Long	'Offset of data in physical message' 'from start of logical message'
MsgFlags	As Long	'Message flags'
OriginalLength	As Long	'Length of original message'
End Type		

MQMDE - Estensione descrittore messaggio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 516. Campi in MQMDE		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQMDE	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati che seguono MQMDE	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati che seguono MQMDE	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati che seguono MQMDE	Formato
<i>Flags</i>	Indicatori generali	Indicatori
<i>GroupId</i>	ID gruppo	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Numero di sequenza del messaggio logico all'interno del gruppo	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Offset di dati nel messaggio fisico dall'inizio del messaggio logico	Offset
<i>MsgFlags</i>	Indicatori di messaggio	MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Lunghezza del messaggio originale	OriginalLength

Panoramica per MQMDE

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Scopo: La struttura MQMDE descrive i dati che a volte si verificano prima dei dati del messaggio dell'applicazione. La struttura contiene i campi MQMD presenti in MQMD version-2 , ma non in MQMD version-1 .

Nome formato: MQFMT_MD_EXTENSION.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQMDE devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale; questi sono forniti dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e MQENC_NATIVE per il linguaggio di programmazione C.

Impostare la serie di caratteri e la codifica di MQMDE nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD (se la struttura MQMDE si trova all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQMDE (tutti gli altri casi).

Se MQMDE non si trova nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code, MQMDE viene accettato ma non rispettato, vale a dire, MQMDE viene considerato come dati del messaggio.

Nota: Su Windows, le applicazioni compilate con Micro Focus COBOL utilizzano un valore MQENC_NATIVE diverso dalla codifica del gestore code. Sebbene i campi numerici nella struttura MQMD su MQPUT, MQPUT1e le chiamate MQGET devono essere nella codifica Micro Focus COBOL, i campi numerici nella struttura MQMDE devono essere nella codifica del gestore code. Quest' ultimo è fornito da MQENC_NATIVE per il linguaggio di programmazione C e ha il valore 546.

Utilizzo: le applicazioni che utilizzano un MQMD version-2 non incontreranno una struttura MQMDE. Tuttavia, le applicazioni specializzate e le applicazioni che continuano ad utilizzare un MQMD version-1 potrebbero rilevare un MQMDE in alcune situazioni. La struttura MQMDE può verificarsi nelle seguenti circostanze:

- Specificato nelle chiamate MQPUT e MQPUT1
- Restituito dalla chiamata MQGET
- Nei messaggi sulle code di trasmissione

MQMDE specificato sulle chiamate MQPUT e MQPUT1: sulle chiamate MQPUT e MQPUT1 , se l'applicazione fornisce un MQMD version-1 , l'applicazione può facoltativamente aggiungere un prefisso ai dati del messaggio con un MQMDE, impostando il campo *Format* in MQMD su MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE. Se l'applicazione non fornisce un MQMDE, il gestore code assume i valori predefiniti per i campi in MQMDE. I valori predefiniti utilizzati dal gestore code sono gli stessi dei valori iniziali della struttura; consultare [Tabella 518 a pagina 446](#).

Se l'applicazione fornisce un prefisso version-2 MQMD e ai dati del messaggio dell'applicazione con un MQMDE, le strutture vengono elaborate come mostrato nella [Tabella 517 a pagina 443](#).

Versione MQMD	Valori dei campi version-2	Valori dei corrispondenti campi in MQMDE	Azione eseguita dal gestore code
1	-	Valido	MQMDE è rispettato
2	Valore predefinito	Valido	MQMDE è rispettato
2	Non predefinito	Valido	MQMDE viene trattato come dati del messaggio
1 o 2	Qualsiasi	Non valido	La chiamata ha esito negativo con un codice di errore appropriato

Tabella 517. Azione del gestore code quando MQMDE è specificato in MQPUT o MQPUT1 per MQMDE (Continua)

Versione MQMD	Valori dei campi version-2	Valori dei corrispondenti campi in MQMDE	Azione eseguita dal gestore code
1 o 2	Qualsiasi	MQMDE si trova nella serie di caratteri o nella codifica non corretta oppure è una versione non supportata	MQMDE viene trattato come dati del messaggio
<p>Nota: Su z/OS, se l'applicazione specifica un MQMD version-1 con MQMDE, il gestore code convalida MQMDE solo se la coda ha un <i>IndexType</i> MQIT_GROUP_ID.</p>			

C'è un caso speciale. Se l'applicazione utilizza un MQMD version-2 per inserire un messaggio che è un segmento (ossia, è impostato l'indicatore MQMF_SEGMENT o MQMF_LAST_SEGMENT) e il nome del formato in MQMD è MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, il gestore code genera una struttura MQMDE e la inserisce *tra* la struttura MQDLH e i dati che la seguono. In MQMD che il gestore code conserva con il messaggio, i campi version-2 sono impostati sui loro valori predefiniti.

Molti dei campi presenti in MQMD version-2 ma non in MQMD version-1 sono campi di input / output in MQPUT e MQPUT1. Tuttavia, il gestore code *non* restituisce alcun valore nei campi equivalenti in MQMDE sull'output dalle chiamate MQPUT e MQPUT1 ; se l'applicazione richiede tali valori di output, deve utilizzare un MQMD version-2 .

MQMDE restituito dalla chiamata MQGET: sulla chiamata MQGET, se l'applicazione fornisce un MQMD version-1 , il gestore code antepone al messaggio restituito un MQMDE, ma solo se uno o più campi in MQMDE hanno un valore non predefinito. Il gestore code imposta il campo *Format* in MQMD sul valore MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE.

Se l'applicazione fornisce un MQMDE all'inizio del parametro *Buffer* , MQMDE viene ignorato. Al ritorno dalla chiamata MQGET, viene sostituito da MQMDE per il messaggio (se necessario) o sovrascritto dai dati del messaggio dell'applicazione (se MQMDE non è necessario).

Se la chiamata MQGET restituisce un MQMDE, i dati in MQMDE si trovano generalmente nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code. Tuttavia, MQMDE potrebbe trovarsi in un'altra serie di caratteri e codificare se:

- MQMDE è stato considerato come un dato nella chiamata MQPUT o MQPUT1 (consultare [Tabella 517 a pagina 443](#) per le circostanze che possono causare ciò).
- Il messaggio è stato ricevuto da un gestore code remoto connesso tramite una connessione TCP e l'MCA (message channel agent) di ricezione non è stato configurato correttamente.

Nota: Su Windows, le applicazioni compilate con Micro Focus COBOL utilizzano un valore di MQENC_NATIVE diverso dalla codifica del gestore code (vedere sopra).

MQMDE nei messaggi sulle code di trasmissione: i messaggi sulle code di trasmissione hanno come prefisso la struttura MQXQH, che contiene un MQMD version-1 . Potrebbe essere presente anche un MQMDE, posizionato tra la struttura MQXQH e i dati del messaggio dell'applicazione, ma di solito è presente solo se uno o più campi in MQMDE hanno un valore non predefinito.

Altre strutture di intestazione MQ possono verificarsi anche tra la struttura MQXQH e i dati del messaggio dell'applicazione. Ad esempio, quando l'intestazione MQDLH è presente e il messaggio non è un segmento, l'ordine è:

- MQXQH (contenente un MQMD version-1)
- MQMDE
- MQDLH
- dati dei messaggi dell'applicazione

Campi per MQMDE

La struttura MQMDE contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Specifica l'identificativo della serie di caratteri dei dati che seguono la struttura MQMDE; non si applica ai dati carattere nella struttura MQMDE stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Il gestore code non controlla che questo campo sia valido. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

MQCCSI_INHERIT non può essere utilizzato se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, oltre ai client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati che seguono la struttura MQMDE; non si applica ai dati numerici nella struttura MQMDE stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Il gestore code non verifica la validità del campo. Consultare il campo *Encoding* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#) per ulteriori informazioni sulle codifiche dei dati.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Indicatori (MQLONG)

È possibile specificare il seguente indicatore:

MQMDEF_NONE

Nessun indicatore.

Il valore iniziale di questo campo è MQMDEF_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il nome del formato dei dati che seguono la struttura MQMDE.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Il gestore code non controlla che questo campo sia valido. Consultare il campo *Format* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#) per ulteriori informazioni sui nomi dei formati.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

GroupId (MQBYTE24)

Consultare il campo *GroupId* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#). Il valore iniziale di questo campo è MQGI_NONE.

MsgFlags (MQLONG)

Consultare il campo *MsgFlags* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#). Il valore iniziale di questo campo è MQMF_NONE.

MsgSeqNumber (MQLONG)

Consultare il campo *MsgSeqNumber* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#). Il valore iniziale di questo campo è 1.

Offset (MQLONG)

Consultare il campo *Offset* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#). Il valore iniziale di questo campo è 0.

OriginalLength (MQLONG)

Consultare il campo *OriginalLength* descritto in [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#). Il valore iniziale di questo campo è MQOL_UNDEFINED.

StrucId (MQCHAR4)

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQMDE

Identificativo per la struttura di estensione del descrittore del messaggio.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQMDE_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQMDE_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQMDE_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Questa è la lunghezza della struttura MQMDE; è stato definito il seguente valore:

MQMDE_LENGTH_2

Lunghezza della struttura di estensione del descrittore del messaggio version-2 .

Il valore iniziale di questo campo è MQMDE_LENGTH_2.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQMDE_VERSION_2

Struttura di estensione del descrittore messaggi Version-2 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQMDE_CURRENT_

La versione corrente della struttura di estensione del descrittore del messaggio.

Il valore iniziale di questo campo è MQMDE_VERSION_2.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQMDE

Tabella 518. Valori iniziali dei campi in MQMDE per MQMDE		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQMDE	'MDE↵'
<i>Version</i>	MQMDE_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQMDE_LENGTH_2	72
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQMDEF_NONE	0

Tabella 518. Valori iniziali dei campi in MQMDE per MQMDE (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
GroupId	MQGI_NONE	Valori null
MsgSeqNumber	Nessuno	1
Offset	Nessuno	0
MsgFlags	MQMF_NONE	0
OriginalLength	MQOL_NON DEFINITO	-1

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQMDE_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQMDE MyMDE = {MQMDE_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQMDE MQMDE;
struct tagMQMDE {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     StrucLength;      /* Length of MQMDE structure */
    MQLONG     Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
    MQMDE */
    MQLONG     CodedCharSetId;   /* Character-set identifier of data that
    follows MQMDE */
    MQCHAR8    Format;           /* Format name of data that follows
    MQMDE */
    MQLONG     Flags;            /* General flags */
    MQBYTE24   GroupId;         /* Group identifier */
    MQLONG     MsgSeqNumber;     /* Sequence number of logical message
    within group */
    MQLONG     Offset;          /* Offset of data in physical message from
    start of logical message */
    MQLONG     MsgFlags;        /* Message flags */
    MQLONG     OriginalLength;   /* Length of original message */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQMDE structure
10 MQMDE.
** Structure identifier
15 MQMDE-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQMDE-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQMDE structure
15 MQMDE-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows MQMDE
15 MQMDE-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character-set identifier of data that follows MQMDE
15 MQMDE-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows MQMDE
15 MQMDE-FORMAT PIC X(8).
** General flags
15 MQMDE-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Group identifier
15 MQMDE-GROUPID PIC X(24).
** Sequence number of logical message within group
15 MQMDE-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Offset of data in physical message from start of logical message
15 MQMDE-OFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Message flags
```

```

15 MQMDE-MSGFLAGS      PIC S9(9) BINARY.
** Length of original message
15 MQMDE-ORIGINALLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQMDE based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
  3 StrucLength  fixed bin(31),   /* Length of MQMDE structure */
  3 Encoding     fixed bin(31),   /* Numeric encoding of data that
                                   follows MQMDE */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
                                   that follows MQMDE */
  3 Format        char(8),         /* Format name of data that follows
                                   MQMDE */
  3 Flags        fixed bin(31),   /* General flags */
  3 GroupId      char(24),        /* Group identifier */
  3 MsgSeqNumber fixed bin(31),   /* Sequence number of logical message
                                   within group */
  3 Offset       fixed bin(31),   /* Offset of data in physical message
                                   from start of logical message */
  3 MsgFlags     fixed bin(31),   /* Message flags */
  3 OriginalLength fixed bin(31); /* Length of original message */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQMDE          DSECT
MQMDE_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQMDE_VERSION  DS   F     Structure version number
MQMDE_STRUCLNGTH DS  F     Length of MQMDE structure
MQMDE_ENCODING DS   F     Numeric encoding of data that follows
*              MQMDE
MQMDE_CODEDCHARSETID DS  F   Character-set identifier of data that
*              follows MQMDE
MQMDE_FORMAT   DS   CL8   Format name of data that follows MQMDE
MQMDE_FLAGS    DS   F     General flags
MQMDE_GROUPID  DS   XL24  Group identifier
MQMDE_MSGSEQNUMBER DS  F   Sequence number of logical message
*              within group
MQMDE_OFFSET   DS   F     Offset of data in physical message from
*              start of logical message
MQMDE_MSGFLAGS DS   F     Message flags
MQMDE_ORIGINALLENGTH DS  F   Length of original message
*
MQMDE_LENGTH   EQU  *-MQMDE
               ORG  MQMDE
MQMDE_AREA     DS   CL(MQMDE_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQMDE
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Length of MQMDE structure'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                                   'MQMDE'
  CodedCharSetId As Long   'Character-set identifier of data that'
                                   'follows MQMDE'
  Format        As String*8 'Format name of data that follows MQMDE'
  Flags         As Long     'General flags'
  GroupId       As MQBYTE24 'Group identifier'
  MsgSeqNumber  As Long     'Sequence number of logical message within'
                                   'group'
  Offset        As Long     'Offset of data in physical message from'
                                   'start of logical message'
  MsgFlags      As Long     'Message flags'
  OriginalLength As Long    'Length of original message'
End Type

```


MQMHBO - Gestore messaggi per opzioni buffer

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura. Struttura MQMHBO - handle del messaggio per opzioni del buffer

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQMHBUF	<u>Opzioni</u>

Panoramica per MQMHBO

Disponibilità: tutti WebSphere MQ e WebSphere MQ MQI.

Scopo: la struttura MQMHBO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui i buffer vengono prodotti dagli handle dei messaggi. La struttura è un parametro di immissione nella chiamata MQMHBUF.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQMHBO devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (MQENC_NATIVE).

Campi per MQMHBO

Gestione dei messaggi per la struttura delle opzioni di buffer - campi

La struttura MQMHBO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni del buffer - Campo Opzioni

Queste opzioni controllano l'azione di MQMHBUF.

È possibile specificare la seguente opzione:

MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2

Durante la conversione delle proprietà da un handle del messaggio in un buffer, convertirle nel formato MQRFH2 .

Facoltativamente, è possibile specificare anche il seguente valore. Se i valori richiesti possono essere:

- Aggiunto insieme (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

MQMHBO_DELETE_PROPERTIES

Le proprietà che vengono aggiunte al buffer vengono eliminate dall'handle del messaggio. Se la chiamata ha esito negativo, non viene eliminata alcuna proprietà.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2.

StrucId (MQCHAR4)

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni del buffer - Campo StrucId

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQMHBO_

Identificativo per l'handle del messaggio nella struttura delle opzioni del buffer.

Per il linguaggio di programmazione C, è definita anche la costante MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQMHBO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQMHBO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni di buffer - campo Versione

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQMHBO_VERSION_1

Numero di versione per l'handle del messaggio nella struttura delle opzioni del buffer.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQMHBO_CURRENT_

La versione corrente dell'handle del messaggio nella struttura delle opzioni del buffer.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQMHBO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQMHBO

Handle del messaggio per struttura buffer - Valori iniziali

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
StrucId	ID_STRUC_MQMHBO_	'MHBO'
Version	MQMHBO_VERSION_1	1
Options	MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	

Note:

1. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQMHBO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQMHBO MyMHBO = {MQMHBO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni del buffer - Dichiarazione del linguaggio C

```
typedef struct tagMQMHBO MQMHBO;  
struct tagMQMHBO {  
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */  
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */  
    MQLONG   Options;         /* Options that control the action of  
                               MQMHBUF */  
};
```

Dichiarazione COBOL

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni di buffer - Dichiarazione del linguaggio COBOL

```
** MQMHBO structure  
10 MQMHBO.  
** Structure identifier  
15 MQMHBO-STRUCID PIC X(4).  
** Structure version number  
15 MQMHBO-VERSION PIC S9(9) BINARY.  
** Options that control the action of MQMHBUF  
15 MQMHBO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

Handle del messaggio nella struttura delle opzioni del buffer - Dichiarazione del linguaggio PL/I

```

Dcl
  1 MQMHBO based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options      fixed bin(31), /* Options that control the action
                                of MQMHBUF */

```

Dichiarazione High Level Assembler

Handle del messaggio per la struttura delle opzioni di buffer - Dichiarazione del linguaggio Assembler

```

MQMHBO          DSECT
MQMHBO_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQMHBO_VERSION  DS   F    Structure version number
MQMHBO_OPTIONS  DS   F    Options that control the
*                action of MQMHBUF
MQMHBO_LENGTH  EQU  *-MQMHBO
MQMHBO_AREA     DS   CL(MQMHBO_LENGTH)

```

MQOD - Descrittore oggetto

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>ObjectType</i>	Tipo oggetto	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Nome oggetto	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome del gestore code oggetto	ObjectQMgrName
<i>DynamicQName</i>	Nome coda dinamica	DynamicQName
<i>AlternateUserId</i>	Identificativo utente alternativo	AlternateUserId
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQOD_VERSION_2.		
<i>RecsPresent</i>	Numero di record di oggetti presenti	RecsPresent
<i>KnownDestCount</i>	Numero di code locali aperte correttamente	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Numero di code remote aperte correttamente	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Numero di code che non è stato possibile aprire	InvalidDestCount
<i>ObjectRecOffset</i>	Offset del primo record di oggetti dall'inizio di MQOD	ObjectRecOffset
<i>ResponseRecOffset</i>	Offset del primo record di risposta dall'inizio di MQOD	ResponseRecResponseRec
<i>ObjectRecPtr</i>	Indirizzo del primo record di oggetti	ObjectRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Indirizzo del primo record di risposta	ResponseRecp
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQOD_VERSION_3.		
<i>AlternateSecurityId</i>	Identificativo sicurezza alternativo	AlternateSecurityId
<i>ResolvedQName</i>	Nome coda risolto	ResolvedQName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome del gestore code risolto	ResolvedQMgrNome

Campo	Descrizione	Argomento
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQOD_VERSION_4.		
<i>ObjectString</i>	Nome oggetto esteso	<u>ObjectString</u>
<i>SelectionString</i>	Stringa di selezione	<u>SelectionString</u>
<i>ResObjectString</i>	Nome oggetto esteso risolto	<u>ResObjectStringa</u>
<i>ResolvedType</i>	Tipo di oggetto risolto	<u>ResolvedType</u>

Panoramica per MQDO

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi.

Scopo: La struttura MQOD viene utilizzata per specificare un oggetto in base al nome. Sono validi i seguenti tipi di oggetto:

- Coda o elenco di distribuzione
- Elenco nomi
- Definizione di processo
- Gestore code
- Argomento

La struttura è un parametro di input / output sulle chiamate MQOPEN e MQPUT1 .

Versione: la versione corrente di MQOD è MQOD_VERSION_4. Le applicazioni che si desidera trasferire tra diversi ambienti devono garantire che la versione richiesta di MQOD sia supportata in tutti gli ambienti interessati. I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura sono identificati come tali nelle descrizioni che seguono.

I file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati contengono la versione più recente di MQOD supportata dall'ambiente, ma con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQOD_VERSION_1. Per utilizzare i campi che non sono presenti nella struttura version-1 , l'applicazione deve impostare il campo *Version* sul numero di versione della versione richiesta.

Per aprire un elenco di distribuzione, *Version* deve essere MQOD_VERSION_2 o superiore.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQOD devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQOD

La struttura MQOD contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

ID AlternateSecurity(MQBYTE40)

Si tratta di un identificativo di sicurezza che viene passato con *AlternateUserId* al servizio di autorizzazione per consentire l'esecuzione dei controlli di autorizzazione appropriati. *AlternateSecurityId* viene utilizzato solo se:

- MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nella chiamata MQOPEN oppure
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato sulla chiamata MQPUT1 ,

e il campo *AlternateUserId* non è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo.

In Windows, *AlternateSecurityId* può essere utilizzato per fornire il SID (security identifier) Windows che identifica in modo univoco *AlternateUserId*. Il SID per un utente può essere ottenuto dal sistema Windows utilizzando la chiamata API `LookupAccountName()` Windows .

Su z/OS, questo campo viene ignorato.

Il campo *AlternateSecurityId* ha la seguente struttura:

- Il primo byte è un numero intero binario contenente la lunghezza dei dati significativi che seguono; il valore esclude il byte di lunghezza stesso. Se non è presente alcun identificativo di sicurezza, la lunghezza è zero.
- Il secondo byte indica il tipo di identificativo di sicurezza presente; sono possibili i seguenti valori:

ID SICUREZZA MQSIDT_NT_SECURITY_ID

Windows identificativo di protezione.

MQSIDT_NONE

Nessun identificativo di sicurezza.

- Il terzo byte e i byte successivi fino alla lunghezza definita dal primo byte contengono l'identificativo di sicurezza stesso.
- I byte rimanenti nel campo sono impostati a zero binario.

È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQSID_NONE

Nessun identificativo di sicurezza specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante `MQSID_NONE_ARRAY`, che ha lo stesso valore di `MQSID_NONE`, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da `MQ_SECURITY_ID_LENGTH`. Il valore iniziale di questo campo è `MQSID_NONE`. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di `MQOD_VERSION_3`.

ID AlternateUser(MQCHAR12)

Se si specifica `MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` per la chiamata `MQOPEN` o `MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` per la chiamata `MQPUT1`, questo campo contiene un identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'apertura, al posto dell'identificativo utente con cui è attualmente in esecuzione l'applicazione. Alcuni controlli, tuttavia, vengono ancora eseguiti con l'identificativo utente corrente (ad esempio, controlli di contesto).

Se viene specificato `MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` o `MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` e questo campo è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo, l'apertura può avere esito positivo solo se non è necessaria alcuna autorizzazione utente per aprire questo oggetto con le opzioni specificate.

Se non viene specificato né `MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` né `MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`, questo campo viene ignorato.

Le seguenti differenze esistono negli ambienti indicati:

- Su z/OS, solo i primi 8 caratteri di *AlternateUserId* vengono utilizzati per controllare l'autorizzazione per l'apertura. Tuttavia, l'identificativo utente corrente deve essere autorizzato a specificare questo particolare identificativo utente alternativo; per questo controllo vengono utilizzati tutti i 12 caratteri dell'identificativo utente alternativo. L'identificativo utente deve contenere solo i caratteri consentiti dal gestore della sicurezza esterno.

Se *AlternateUserId* viene specificato per una coda, il valore può essere utilizzato successivamente dal gestore code quando vengono inseriti i messaggi. Se le opzioni `MQPMO_*_CONTEXT` specificate nella chiamata `MQPUT` o `MQPUT1` fanno sì che il gestore code generi le informazioni sul contesto di identità, il gestore code inserisce il *AlternateUserId* nel campo *UserIdentifier* nell'`MQMD` del messaggio, al posto dell'identificativo utente corrente.

- In altri ambienti, *AlternateUserId* viene utilizzato solo per le verifiche del controllo accessi sull'oggetto che viene aperto. Se l'oggetto è una coda, *AlternateUserId* non influisce sul contenuto del campo *UserIdentifier* nell'`MQMD` dei messaggi inviati utilizzando tale handle di coda.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 12 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

DynamicQName (MQCHAR48)

Questo è il nome di una coda dinamica che deve essere creata dalla chiamata MQOPEN. Ciò è rilevante solo quando *ObjectName* specifica il nome di una coda modello; in tutti gli altri casi *DynamicQName* viene ignorato.

I caratteri validi nel nome sono gli stessi di quelli per *ObjectName*, ma è valido anche un asterisco. Un nome che è vuoto (o uno in cui solo gli spazi sono presenti prima del primo carattere null) non è valido se *ObjectName* è il nome di una coda modello.

Se l'ultimo carattere non vuoto nel nome è un asterisco (*), il gestore code sostituisce l'asterisco con una stringa di caratteri che garantisce che il nome generato per la coda sia univoco nel gestore code locale. Per consentire un numero di caratteri sufficiente, l'asterisco è valido solo nelle posizioni da 1 a 33. Non devono essere presenti caratteri diversi dagli spazi o un carattere null dopo l'asterisco.

È valido che l'asterisco si trovi nella posizione del primo carattere, nel qual caso il nome è costituito esclusivamente dai caratteri generati dal gestore code.

In z/OS, non utilizzare un nome con l'asterisco nella posizione del primo carattere, poiché non possono essere eseguiti controlli di sicurezza su una coda con un nome completo generato automaticamente.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è determinato dall'ambiente:

- Su z/OS, il valore è 'CSQ.*'.
- Su altre piattaforme, il valore è 'AMQ.*'.

Il valore è una stringa con terminazione null in C e una stringa con spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Conteggio InvalidDest(MQLONG)

Questo è il numero di code nell'elenco di distribuzione che non sono state aperte correttamente. Se presente, questo campo viene impostato anche quando si apre una singola coda che non si trova in un elenco di distribuzione.

Nota: Se presente, questo campo è impostato *solo* se il parametro *CompCode* sulla chiamata MQOPEN o MQPUT1 è MQCC_OK o MQCC_WARNING; *non* è impostato se il parametro *CompCode* è MQCC_FAILED.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_1.

Conteggio KnownDest(MQLONG)

Questo è il numero di code nell'elenco di distribuzione che si risolvono in code locali e che sono state aperte correttamente. Il conteggio non include le code che si risolvono in code remote (anche se una coda di trasmissione locale viene utilizzata inizialmente per memorizzare il messaggio). Se presente, questo campo viene impostato anche quando si apre una singola coda che non si trova in un elenco di distribuzione.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_1.

ObjectName (MQCHAR48)

Questo è il nome locale dell'oggetto come definito sul gestore code identificato da *ObjectQMgrName*. Il nome può contenere i seguenti caratteri:

- Caratteri alfabetici maiuscoli (da A a Z)
- Caratteri alfabetici minuscoli (da a a z)
- Cifre numeriche (da 0 a 9)

- Punto (.), barra (/), sottolineatura (_), percentuale (%)

Il nome non deve contenere spazi iniziali o intermedi, ma può contenere spazi finali. Utilizzare un carattere null per indicare la fine dei dati significativi nel nome; il valore null e i caratteri che lo seguono vengono trattati come spazi vuoti. Le seguenti limitazioni si applicano agli ambienti indicati:

- Sui sistemi che utilizzano EBCDIC Katakana, non è possibile utilizzare caratteri minuscoli.
- Su z/OS:
 - Evitare i nomi che iniziano o terminano con un carattere di sottolineatura; non possono essere elaborati dalle operazioni e dai pannelli di controllo.
 - Il carattere percentuale ha un significato speciale per RACF. Se RACF viene utilizzato come gestore della sicurezza esterna, i nomi non devono contenere la percentuale. In tal caso, tali nomi non vengono inclusi nei controlli di sicurezza quando vengono utilizzati i profili generici RACF .
- Su IBM i, i nomi contenenti caratteri minuscoli, barra o percentuale, devono essere racchiusi tra virgolette quando vengono specificati nei comandi. Questi apici non devono essere specificati per i nomi che si verificano come campi nelle strutture o come parametri nelle chiamate.

Il nome completo dell'argomento può essere creato da due campi differenti: *ObjectName* e *ObjectString*. Per i dettagli su come vengono utilizzati questi due campi, consultare [“Utilizzo di stringhe di argomenti”](#) a pagina 553.

I seguenti punti si applicano ai tipi di oggetto indicati:

- Se *ObjectName* è il nome di una coda modello, il gestore code crea una coda dinamica con gli attributi della coda modello e restituisce nel campo *ObjectName* il nome della coda creata. Una coda modello può essere specificata solo sulla chiamata MQOPEN; una coda modello non è valida sulla chiamata MQPUT1 .
- Se *ObjectName* è il nome di una coda alias con TARGTYPE (TOPIC), un controllo di sicurezza viene eseguito prima sulla coda alias denominata; ciò è normale quando vengono utilizzate le code alias. Quando il controllo di sicurezza viene completato correttamente, la chiamata MQOPEN continua e si comporta come una chiamata MQOPEN su un MQOT_TOPIC; ciò include l'esecuzione di un controllo di sicurezza rispetto all'oggetto argomento di gestione.
- Se *ObjectName* e *ObjectQMgrName* identificano una coda condivisa appartenente al gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale, non deve essere presente anche una definizione di coda con lo stesso nome sul gestore code locale. Se esiste una definizione di questo tipo (una coda locale, una coda alias, una coda remota o una coda modello), la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE.
- Se l'oggetto che si sta aprendo è un elenco di distribuzione (ovvero, *RecsPresent* è presente e maggiore di zero), *ObjectName* deve essere vuoto o la stringa null. Se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_NAME_ERROR.
- Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, si applicano le regole speciali; in questo caso, il nome deve essere completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo.

Questo è un campo di input / output per la chiamata MQOPEN quando *ObjectName* è il nome di una coda modello e un campo di solo input in tutti gli altri casi. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Nome *ObjectQMgr*(MQCHAR48)

Questo è il nome del gestore code su cui è definito l'oggetto *ObjectName* . I caratteri validi nel nome sono gli stessi di quelli per *ObjectName* (consultare [“ObjectName \(MQCHAR48\)”](#) a pagina 454). Un nome che è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo indica il gestore code a cui è connessa l'applicazione (il gestore code locale).

I seguenti punti si applicano ai tipi di oggetto indicati:

- Se *ObjectType* è MQOT_TOPIC, MQOT_NAMELIST, MQOT_PROCESS o MQOT_Q_MGR, *ObjectQMgrName* deve essere vuoto o il nome del gestore code locale.

- Se *ObjectName* è il nome di una coda modello, il gestore code crea una coda dinamica con gli attributi della coda modello e restituisce nel campo *ObjectQMgrName* il nome del gestore code su cui è stata creata la coda; questo è il nome del gestore code locale. Una coda modello può essere specificata solo sulla chiamata MQOPEN; una coda modello non è valida sulla chiamata MQPUT1.
- Se *ObjectName* è il nome di una coda cluster e *ObjectQMgrName* è vuoto, la destinazione dei messaggi inviati utilizzando l'handle della coda restituito dalla chiamata MQOPEN viene scelta dal gestore code (o dall'uscita del carico di lavoro del cluster, se installato) come segue:
 - Se viene specificato MQOO_BIND_ON_OPEN, il gestore code seleziona una particolare istanza della coda del cluster durante l'elaborazione della chiamata MQOPEN e tutti i messaggi immessi utilizzando questo handle della coda vengono inviati a tale istanza.
 - Se viene specificato MQOO_BIND_NOT_FIXED, il gestore code può scegliere un'istanza differente della coda di destinazione (che si trova su un gestore code diverso nel cluster) per ogni chiamata MQPUT successiva che utilizza questo handle di coda.

Se l'applicazione deve inviare un messaggio a un'istanza *specifica* di una coda cluster (ovvero, un'istanza della coda che si trova su un determinato gestore code nel cluster), l'applicazione deve specificare il nome di tale gestore code nel campo *ObjectQMgrName*. Ciò forza il gestore code locale a inviare il messaggio al gestore code di destinazione specificato.

- Se *ObjectName* è il nome di una coda condivisa che è di proprietà del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale, *ObjectQMgrName* può essere il nome del gruppo di condivisione code, il nome del gestore code locale o vuoto; il messaggio viene inserito nella stessa coda a seconda di quale di questi valori è specificato.

I gruppi di condivisione code sono supportati solo su z/OS.

- Se *ObjectName* è il nome di una coda condivisa di proprietà di un gruppo di condivisione code remoto (ossia, un gruppo di condivisione code a cui il gestore code locale *non* appartiene), *ObjectQMgrName* deve essere il nome del gruppo di condivisione code. È possibile utilizzare il nome di un gestore code appartenente a tale gruppo, ma ciò può ritardare il messaggio se quel particolare gestore code non è disponibile quando il messaggio arriva al gruppo di condivisione code.
- Se l'oggetto che si sta aprendo è un elenco di distribuzione (ovvero, *RecsPresent* è maggiore di zero), *ObjectQMgrName* deve essere vuoto o la stringa null. Se questa condizione non è soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR.

Questo è un campo di input / output per la chiamata MQOPEN quando *ObjectName* è il nome di una coda modello e un campo di solo input in tutti gli altri casi. La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Offset ObjectRec(MQLONG)

Questo è l'offset in byte del primo record di oggetto MQOR dall'inizio della struttura MQOD. L'offset può essere positivo o negativo. *ObjectRecOffset* viene utilizzato solo quando si sta aprendo un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Quando viene aperto un elenco di distribuzione, è necessario fornire un array di uno o più record oggetto MQOR per specificare i nomi delle code di destinazione nell'elenco di distribuzione. Questa operazione può essere eseguita in due modi:

- Utilizzando il campo offset *ObjectRecOffset*.

In questo caso, l'applicazione deve dichiarare la propria struttura contenente un MQOD seguito dall'array di record MQOR (con tutti gli elementi dell'array necessari) e impostare *ObjectRecOffset* sull'offset del primo elemento dell'array dall'inizio del MQOD. Assicurarsi che questo offset sia corretto e che abbia un valore che possa essere utilizzato all'interno di un MQLONG (il linguaggio di programmazione più restrittivo è COBOL, per cui l'intervallo valido è compreso tra -999 999 999 e +999 999 999).

Utilizzare *ObjectRecOffset* per i linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore o che implementano il tipo di dati puntatore in un modo non portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione COBOL).

- Utilizzando il campo puntatore *ObjectRecPtr*.

In questo caso, l'applicazione può dichiarare l'array delle strutture MQOR separatamente dalla struttura MQOD e impostare *ObjectRecPtr* sull'indirizzo dell'array.

Utilizzare *ObjectRecPtr* per i linguaggi di programmazione che supportano il tipo di dati puntatore in un modo che sia portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione C).

Qualunque sia la tecnica scelta, utilizzare una delle opzioni *ObjectRecOffset* e *ObjectRecPtr* ; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR se entrambi sono zero o sono entrambi diversi da zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_2.

Ptr ObjectRec(MQPTR)

Questo è l'indirizzo del primo record di oggetto MQOR. *ObjectRecPtr* viene utilizzato solo quando si sta aprendo un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

È possibile utilizzare *ObjectRecPtr* o *ObjectRecOffset* per specificare i record oggetto, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *ObjectRecOffset* precedente per i dettagli. Se non si utilizza *ObjectRecPtr*, impostarlo sul puntatore null o sui byte null.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_2.

Nota: Sulle piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null.

ObjectString (MQCHARV)

Il campo *ObjectString* specifica il nome oggetto lungo.

Specifica il nome oggetto lungo da utilizzare. Questo campo è indicato solo per alcuni valori di *ObjectType* viene ignorato per tutti gli altri valori. Vedere la descrizione di *ObjectType* per i dettagli su quali valori indicano che questo campo è utilizzato.

Se *ObjectString* viene specificato in modo non corretto, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura MQCHARV o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Questo è un campo di immissione. I valori iniziali dei campi in questa struttura sono gli stessi della struttura MQCHARV.

Il nome completo dell'argomento può essere creato da due campi differenti: *ObjectName* e *ObjectString*. Per i dettagli su come vengono utilizzati questi due campi, consultare [“Utilizzo di stringhe di argomenti”](#) a pagina 553.

ObjectType (MQLONG)

Il tipo di oggetto indicato nel descrittore dell'oggetto. I possibili valori sono:

MQOT_CLNTCONN_CHALLENGATO

Canale di connessione client. Il nome dell'oggetto si trova nel campo *ObjectName* .

MQOT_Q

Coda. Il nome dell'oggetto si trova nel campo *ObjectName* .

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi. Il nome dell'oggetto si trova nel campo *ObjectName*

PROCESSO MQOT_

Definizione processo. Il nome dell'oggetto si trova nel campo *ObjectName*

Gestore code MQOT_GR

Gestore code. Il nome dell'oggetto si trova nel campo *ObjectName*

TOPIC MQOT_T

. Il nome completo dell'argomento può essere creato da due campi differenti: *ObjectName* e *ObjectString*.

Per dettagli su come vengono utilizzati questi due campi, consultare [“Utilizzo di stringhe di argomenti”](#) a pagina 553.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQOT_Q.

RecsPresent (MQLONG)

Questo è il numero di record oggetto MQOR forniti dall'applicazione. Se questo numero è maggiore di zero, indica che si sta aprendo un elenco di distribuzione, con *RecsPresent* che rappresenta il numero di code di destinazione nell'elenco. Un elenco di distribuzione può contenere una sola destinazione.

Il valore di *RecsPresent* non deve essere inferiore a zero e se è maggiore di zero *ObjectType* deve essere MQOT_Q; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_RECS_PRESENT_ERROR se queste condizioni non vengono soddisfatte.

Su z/OS, questo campo deve essere zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_2.

Stringa ResObject(MQCHARV)

Il campo *ResObjectString* è il nome dell'oggetto lungo dopo che il gestore code ha risolto il nome fornito nel campo *ObjectName*.

Questo campo viene restituito solo per gli argomenti e gli alias della coda che fanno riferimento a un oggetto argomento.

Se il nome oggetto lungo viene fornito in *ObjectString* e non viene fornito nulla in *ObjectName*, il valore restituito in questo campo è uguale a quello fornito in *ObjectString*.

Se questo campo viene omissso (ovvero *ResObjectString.VSBufSize* è zero), *ResObjectString* non verrà restituito, ma la lunghezza verrà restituita in *ResObjectString.VSLength*.

Se la lunghezza del buffer (fornita in *ResObjectString.VSBufSize*) è inferiore al *ResObjectString* completo, la stringa verrà troncata e restituirà il maggior numero di caratteri a destra possibile nel buffer fornito.

Se *ResObjectString* non viene specificato correttamente, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura MQCHARV o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

Nome ResolvedQMgr(MQCHAR48)

È il nome del gestore code di destinazione dopo che il gestore code locale ha risolto il nome. Il nome restituito è il nome del gestore code proprietario della coda identificata da *ResolvedQName*. *ResolvedQMgrName* può essere il nome del gestore code locale.

Se *ResolvedQName* è una coda condivisa di proprietà del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale, *ResolvedQMgrName* è il nome del gruppo di condivisione code. Se la coda è di proprietà di un altro gruppo di condivisione code, *ResolvedQName* può essere il nome del gruppo di condivisione code o il nome di un gestore code membro del gruppo di condivisione code (la natura del valore restituito è determinata dalle definizioni di coda presenti sul gestore code locale).

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda aperta per la ricerca, l'immissione o l'emissione (o qualsiasi combinazione). Se l'oggetto aperto è uno dei seguenti, *ResolvedQMgrName* viene impostato su spazi vuoti:

- Non è una coda
- Una coda, ma non aperta per la ricerca, l'immissione o l'emissione
- Una coda cluster con MQOO_BIND_NOT_FIXED specificato (o con MQOO_BIND_AS_Q_DEF attivo quando l'attributo della coda *DefBind* ha il valore MQBND_BIND_NOT_FIXED)

- Un elenco di distribuzione

Questo è un campo di output. La lunghezza di questo campo è fornita da `MQ_Q_NAME_LENGTH`. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di `MQOD_VERSION_3`.

ResolvedQName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda di destinazione dopo che il gestore code locale ha risolto il nome. Il nome restituito è il nome di una coda che esiste sul gestore code identificato da *ResolvedQMGrName*.

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda aperta per la ricerca, l'immissione o l'emissione (o qualsiasi combinazione). Se l'oggetto aperto è uno dei seguenti, *ResolvedQName* viene impostato su spazi vuoti:

- Non è una coda
- Una coda, ma non aperta per la ricerca, l'immissione o l'emissione
- Un elenco di distribuzione
- Una coda alias che fa riferimento a un oggetto argomento (fare riferimento a [ResObjectString](#)).
- Una coda alias che si risolve in un oggetto argomento.

Questo è un campo di output. La lunghezza di questo campo è fornita da `MQ_Q_NAME_LENGTH`. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di `MQOD_VERSION_3`.

ResolvedType (MQLONG)

Il tipo di oggetto risolto (base) che si sta aprendo.

I valori possibili sono:

MQOT_Q

L'oggetto risolto è una coda. Questo valore si applica quando una coda viene aperta direttamente o quando viene aperta una coda alias che punta a una coda.

TOPIC MQOT_T

L'oggetto risolto è un argomento. Questo valore si applica quando un argomento viene aperto direttamente o quando viene aperta una coda alias che punta a un oggetto argomento.

MQOT_NONE

Il tipo risolto non è né una coda né un argomento.

Offset ResponseRec(MQLONG)

Questo è l'offset in byte del primo record di risposta `MQRR` dall'inizio della struttura `MQOD`. L'offset può essere positivo o negativo. *ResponseRecOffset* viene utilizzato solo quando si sta aprendo un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Quando un elenco di distribuzione è in fase di apertura, è possibile fornire un array di uno o più record di risposta `MQRR` per identificare le code che non sono state aperte (campo *CompCode* in `MQRR`) e il motivo di ciascun errore (campo *Reason* in `MQRR`). I dati vengono restituiti nella schiera di record di risposta nello stesso ordine in cui i nomi coda si verificano nella schiera di record oggetto. Il gestore code imposta i record di risposta solo quando il risultato della chiamata è misto (ovvero, alcune code sono state aperte correttamente mentre altre non sono riuscite o tutte non sono riuscite, ma per motivi diversi); il codice motivo `MQRC_MULTIPLE_REASON` dalla chiamata indica questo caso. Se lo stesso codice motivo si applica a tutte le code, tale motivo viene restituito nel parametro *Reason* della chiamata `MQOPEN` o `MQPUT1` e i record di risposta non vengono impostati. I record di risposta sono facoltativi, ma se vengono forniti devono essere *RecsPresent*.

I record di risposta possono essere forniti allo stesso modo dei record oggetto, specificando un offset in *ResponseRecOffset* o specificando un indirizzo in *ResponseRecPtr*; consultare la descrizione di *ObjectRecOffset* per i dettagli su come eseguire questa operazione. Tuttavia, non è possibile utilizzare più di uno tra *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr*; la chiamata ha esito negativo con codice di errore `MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR` se entrambi sono diversi da zero.

Per la chiamata MQPUT1 , questi record di risposta vengono utilizzati per restituire informazioni sugli errori che si verificano quando il messaggio viene inviato alle code nell'elenco di distribuzione, nonché gli errori che si verificano quando le code vengono aperte. Il codice di completamento e il codice motivo dell'operazione di inserimento per una coda sostituiscono quelli dell'operazione di apertura per tale coda solo se il codice di completamento da quest' ultima era MQCC_OK o MQCC_WARNING.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_2.

Ptr (MQPTR) ResponseRec

Questo è l'indirizzo del primo record di risposta MQRR. *ResponseRecPtr* viene utilizzato solo quando si sta aprendo un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Utilizzare *ResponseRecPtr* o *ResponseRecOffset* per specificare i record di risposta, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *ResponseRecOffset* precedente per i dettagli. Se non si utilizza *ResponseRecPtr*, impostarlo sul puntatore null o sui byte null.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_2.

Nota: Sulle piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null.

SelectionString (MQCHARV)

Questa è la stringa utilizzata per fornire i criteri di selezione utilizzati durante il richiamo dei messaggi da una coda.

SelectionString non deve essere fornito nei casi seguenti:

- Se *ObjectType* non è MQOT_Q
- Se la coda aperta non viene aperta utilizzando una delle opzioni MQOO_BROWSE o MQOO_INPUT_*

Se *SelectionString* viene fornito in questi casi, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE.

Se *SelectionString* viene specificato in modo non corretto, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura "[MQCHARV - Stringa a lunghezza variabile](#)" a pagina 275 o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SELECTION_STRING_ERROR. La lunghezza massima di *SelectionString* è [MQ_SELECTOR_LENGTH](#).

L'utilizzo di *SelectionString* è descritto in [Selettori](#).

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQOD

Identificativo per la struttura descrittore dell'oggetto.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQOD_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQOD_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQOD_STRUC_ID.

Conteggio UnknownDest(MQLONG)

Questo è il numero di code nell'elenco di distribuzione che si risolvono in code remote e che sono state aperte correttamente. Se presente, questo campo viene impostato anche quando si apre una singola coda che non si trova in un elenco di distribuzione.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è minore di MQOD_VERSION_1.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere uno dei seguenti:

MQOD_VERSION_1

Struttura del descrittore oggetto Version-1 .

MQOD_VERSION_2

Struttura descrittore oggetto Version-2 .

MQOD_VERSION_3

Struttura del descrittore oggetto Version-3 .

MQOD_VERSION_4

Struttura descrittore oggetto Version-4 .

Tutte le versioni sono supportate in tutti gli ambienti WebSphere MQ V7.0 .

I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQOD_CURRENT_

Versione corrente della struttura descrittore dell'oggetto.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQOD_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni della lingua per MQOD

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQOD	'0D--'
<i>Version</i>	MQOD_VERSION_1	1
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ObjectQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>DynamicQName</i>	Nessuno	'CSQ.*' su z/OS; in caso contrario 'AMQ.*'
<i>AlternateUserId</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>RecsPresent</i>	Nessuno	0
<i>KnownDestCount</i>	Nessuno	0
<i>UnknownDestCount</i>	Nessuno	0
<i>InvalidDestCount</i>	Nessuno	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>ObjectRecPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>ResponseRecPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Valori null
<i>ResolvedQName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ObjectString</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	Come definito per MQCHARV
<i>SelectionString</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	Come definito per MQCHARV

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>ResObjectString</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	Come definito per MQCHARV
<i>ResolvedType</i>	MQOT_NONE	0

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQOD_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQOD MyOD = {MQOD_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQOD MQOD;
struct tagMQOD {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     ObjectType;       /* Object type */
    MQCHAR48   ObjectName;       /* Object name */
    MQCHAR48   ObjectQMgrName;   /* Object queue manager name */
    MQCHAR48   DynamicQName;     /* Dynamic queue name */
    MQCHAR12   AlternateUserId;  /* Alternate user identifier */
    /* Ver:1 */
    MQLONG     RecsPresent;      /* Number of object records present */
    MQLONG     KnownDestCount;   /* Number of local queues opened
    successfully */
    MQLONG     UnknownDestCount; /* Number of remote queues opened
    successfully */
    MQLONG     InvalidDestCount; /* Number of queues that failed to
    open */
    MQLONG     ObjectRecOffset;  /* Offset of first object record from
    start of MQOD */
    MQLONG     ResponseRecOffset; /* Offset of first response record
    from start of MQOD */
    MQPTR      ObjectRecPtr;     /* Address of first object record */
    MQPTR      ResponseRecPtr;   /* Address of first response record */
    /* Ver:2 */
    MQBYTE40   AlternateSecurityId; /* Alternate security identifier */
    MQCHAR48   ResolvedQName;     /* Resolved queue name */
    MQCHAR48   ResolvedQMgrName;  /* Resolved queue manager name */
    /* Ver:3 */
    MQCHARV    ObjectString;      /* Object Long name */
    MQCHARV    SelectionString;   /* Message Selector */
    MQCHARV    ResObjectString;   /* Resolved Long object name*/
    MQLONG     ResolvedType       /* Alias queue resolved
    object type */
    /* Ver:4 */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQOD structure
10 MQOD.
** Structure identifier
15 MQOD-STRUCID                PIC X(4).
** Structure version number
15 MQOD-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Object type
15 MQOD-OBJECTTYPE            PIC S9(9) BINARY.
** Object name
15 MQOD-OBJECTNAME            PIC X(48).
** Object queue manager name
15 MQOD-OBJECTQMGRNAME        PIC X(48).
** Dynamic queue name
15 MQOD-DYNAMICQNAME          PIC X(48).
** Alternate user identifier
```

```

15 MQOD-ALTERNATEUSERID PIC X(12).
** Number of object records present
15 MQOD-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.
** Number of local queues opened successfully
15 MQOD-KNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of remote queues opened successfully
15 MQOD-UNKNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of queues that failed to open
15 MQOD-INVALIDDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first object record from start of MQOD
15 MQOD-OBJECTRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first response record from start of MQOD
15 MQOD-RESPONSERECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of first object record
15 MQOD-OBJECTRECPTR POINTER.
** Address of first response record
15 MQOD-RESPONSERECPTR POINTER.
** Alternate security identifier
15 MQOD-ALTERNATESECURITYID PIC X(40).
** Resolved queue name
15 MQOD-RESOLVEDQNAME PIC X(48).
** Resolved queue manager name
15 MQOD-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
** Object Long name
15 MQOD-OBJECTSTRING.
** Address of variable length string
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Message Selector
15 MQOD-SELECTIONSTRING.
** Address of variable length string
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Resolved Long object name
15 MQOD-RESOBJECTSTRING.
** Address of variable length string
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Alias queue resolved object type
15 MQOD-RESOLVEDTYPE PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQOD based,
3 StructId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 ObjectType fixed bin(31), /* Object type */
3 ObjectName char(48), /* Object name */
3 ObjectQMgrName char(48), /* Object queue manager name */
3 DynamicQName char(48), /* Dynamic queue name */
3 AlternateUserId char(12), /* Alternate user identifier */
3 RecsPresent fixed bin(31), /* Number of object records
present */
3 KnownDestCount fixed bin(31), /* Number of local queues opened
successfully */
3 UnknownDestCount fixed bin(31), /* Number of remote queues opened
successfully */
3 InvalidDestCount fixed bin(31), /* Number of queues that failed to

```

```

3 ObjectRecOffset    fixed bin(31), /* Offset of first object record
                   from start of MQOD */
3 ResponseRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first response record
                   from start of MQOD */
3 ObjectRecPtr       pointer,      /* Address of first object record */
3 ResponseRecPtr     pointer,      /* Address of first response
                   record */
3 AlternateSecurityId char(40),    /* Alternate security identifier */
3 ResolvedQName      char(48),    /* Resolved queue name */
3 ResolvedQMgrName   char(48),    /* Resolved queue manager name */
3 ObjectString,      /* Object Long name */
5 VSPtr             pointer,      /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET          fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUF_SIZE        fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength          fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID           fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SelectionString,  /* Message Selection */
5 VSPtr             pointer,      /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET          fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUF_SIZE        fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength          fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID           fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 ResObjectString, /* Resolved Long object name */
5 VSPtr             pointer,      /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET          fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUF_SIZE        fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength          fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID           fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 ResolvedType      fixed bin(31); /* Alias queue resolved object type */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQOD                DSECT
MQOD_STRUCID        DS CL4 Structure identifier
MQOD_VERSION        DS F Structure version number
MQOD_OBJECTTYPE     DS F Object type
MQOD_OBJECTNAME     DS CL48 Object name
MQOD_OBJECTQMGRNAME DS CL48 Object queue manager name
MQOD_DYNAMICQNAME   DS CL48 Dynamic queue name
MQOD_ALTERNATEUSERID DS CL12 Alternate user identifier
MQOD_RECPRESENT     DS F Number of object records present
MQOD_KNOWNDESTCOUNT DS F Number of local queues opened
*                   successfully
MQOD_UNKNOWNDSTCOUNT DS F Number of remote queues opened
*                   successfully
MQOD_INVALIDDESTCOUNT DS F Number of queues that failed to
*                   open
MQOD_OBJECTRECOFFSET DS F Offset of first object record from
*                   start of MQOD
MQOD_RESPONSERECOFFSET DS F Offset of first response record
*                   from start of MQOD
MQOD_OBJECTRECPTTR DS F Address of first object record
MQOD_RESPONSERECPTTR DS F Address of first response record
MQOD_ALTERNATESECURITYID DS XL40 Alternate security identifier
MQOD_RESOLVEDQNAME DS CL48 Resolved queue name
MQOD_RESOLVEDQMGRNAME DS CL48 Resolved queue manager name
MQOD_OBJECTSTRING DS F Object Long name
MQOD_OBJECTSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSBUF_SIZE DS F size of buffer
MQOD_OBJECTSTRING_VSLength DS F Length of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH EQU *- MQOD_OBJECTSTRING
ORG MQOD_OBJECTSTRING
MQOD_OBJECTSTRING_AREA DS CL(MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQOD_SELECTIONSTRING DS F Message Selector
MQOD_SELECTIONSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSBUF_SIZE DS F size of buffer
MQOD_SELECTIONSTRING_VSLength DS F Length of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH EQU *- MQOD_SELECTIONSTRING
ORG MQOD_SELECTIONSTRING
MQOD_SELECTIONSTRING_AREA DS CL(MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
*
MQOD_RESOBJECTSTRING DS F Resolved Long object name
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string

```



```

MQOD_RESOBJECTSTRING_VSBUFFSIZE DS F size of buffer
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH DS F Length of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH EQU *- MQOD_RESOBJECTSTRING
ORG MQOD_RESOBJECTSTRING
MQOD_RESOBJECTSTRING_AREA DS CL(MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
MQOD_RESOLVEDTYPE DS F Alias queue object resolved type
*
MQOD_LENGTH EQU *-MQOD
ORG MQOD
MQOD_AREA DS CL(MQOD_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQOD
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long 'Structure version number'
  ObjectType As Long 'Object type'
  ObjectName As String*48 'Object name'
  ObjectQMgrName As String*48 'Object queue manager name'
  DynamicQName As String*48 'Dynamic queue name'
  AlternateUserId As String*12 'Alternate user identifier'
  RecsPresent As Long 'Number of object records present'
  KnownDestCount As Long 'Number of local queues opened'
  'successfully'
  UnknownDestCount As Long 'Number of remote queues opened'
  'successfully'
  InvalidDestCount As Long 'Number of queues that failed to'
  'open'
  ObjectRecOffset As Long 'Offset of first object record from'
  'start of MQOD'
  ResponseRecOffset As Long 'Offset of first response record'
  'from start of MQOD'
  ObjectRecPtr As MQPTR 'Address of first object record'
  ResponseRecPtr As MQPTR 'Address of first response record'
  AlternateSecurityId As MQBYTE40 'Alternate security identifier'
  ResolvedQName As String*48 'Resolved queue name'
  ResolvedQMgrName As String*48 'Resolved queue manager name'
End Type

```

MQOR - Record oggetto

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 521. Campi in MQOR		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>ObjectName</i>	Nome oggetto	<u>ObjectName</u>
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome del gestore code oggetto	<u>ObjectQMgrName</u>

Panoramica per MQOR

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: Utilizzare la struttura MQOR per specificare il nome coda e il nome gestore code di una singola coda di destinazione. MQOR è una struttura di input per chiamate MQOPEN e MQPUT1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQOR devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Utilizzo: fornendo un array di queste strutture sulla chiamata MQOPEN, è possibile aprire un elenco di code; questo elenco è denominato *elenco di distribuzione*. Ogni messaggio inserito utilizzando l'handle della coda restituito dalla chiamata MQOPEN viene inserito su ciascuna delle code nell'elenco, a condizione che la coda sia stata aperta correttamente.

Campi per MQOR

La struttura MQOR contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

ObjectName (MQCHAR48)

È uguale al campo *ObjectName* nella struttura MQOD (per i dettagli, consultare MQOD), tranne che:

- Deve essere il nome di una coda.
- Non deve essere il nome di una coda modello.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Nome ObjectQMgr(MQCHAR48)

È uguale al campo *ObjectName* nella struttura MQOD (per i dettagli, consultare MQOD).

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQOR

Tabella 522. Valori iniziali dei campi in MQOR per MQOR		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>ObjectName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ObjectQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Note:

1. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQOR_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQOR MyOR = {MQOR_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQOR MQOR;  
struct tagMQOR {  
    MQCHAR48 ObjectName; /* Object name */  
    MQCHAR48 ObjectQMgrName; /* Object queue manager name */  
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQOR structure  
10 MQOR.  
** Object name  
15 MQOR-OBJECTNAME PIC X(48).  
** Object queue manager name  
15 MQOR-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl  
1 MQOR based,
```

```

3 ObjectName      char(48), /* Object name */
3 ObjectQMgrName char(48); /* Object queue manager name */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQOR
  ObjectName      As String*48 'Object name'
  ObjectQMgrName As String*48 'Object queue manager name'
End Type

```

MQPD - Descrittore proprietà

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 523. Campi in MQPD		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni
<i>Support</i>	Supporto richiesto per la proprietà del messaggio	di MQSeries
<i>Context</i>	Contesto del messaggio a cui appartiene la proprietà	Contesto
<i>CopyOptions</i>	Copia opzioni a cui appartiene la proprietà	CopyOptions

Panoramica per MQPD

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS e WebSphere MQ client MQI.

Scopo: MQPD viene utilizzato per definire gli attributi di una proprietà. La struttura è un parametro di input / output nella chiamata MQSETMP e un parametro di output nella chiamata MQINQMP.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQPD devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (MQENC_NATIVE).

Campi per MQPD

La struttura MQPD contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Contesto (MQLONG)

Descrive il contesto del messaggio a cui appartiene la proprietà.

Quando un gestore code riceve un messaggio contenente una proprietà definita da WebSphere MQ che il gestore code riconosce come non corretta, corregge il valore del campo *Context*.

È possibile specificare la seguente opzione:

CONTEXT MQPD_USER_

La proprietà è associata al contesto utente.

Non è richiesta alcuna autorizzazione speciale per poter impostare una proprietà associata al contesto utente utilizzando la chiamata MQSETMP.

Su un gestore code WebSphere MQ Versione 7.0, una proprietà associata al contesto utente viene salvata come descritto per MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Una chiamata MQPUT con MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT specificato, fa sì che la proprietà venga copiata dal contesto salvato nel nuovo messaggio.

Se l'opzione precedentemente descritta non è richiesta, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQPD_NO_CONTEXT

La proprietà non è associata a un contesto di messaggio.

Un valore non riconosciuto viene rifiutato con un codice *Reason* di MQRC_PD_ERROR

Si tratta di un campo di input / output per la chiamata MQSETMP e di un campo di output dalla chiamata MQINQMP. Il valore iniziale di questo campo è MQPD_NO_CONTEXT.

CopyOptions (MQLONG)

Descrive in quale tipo di messaggi deve essere copiata la proprietà. Questo è un campo di solo output per le proprietà WebSphere MQ riconosciute; WebSphere MQ imposta il valore appropriato.

Quando un gestore code riceve un messaggio che contiene una proprietà definita da WebSphere MQ che il gestore code riconosce come non corretta, corregge il valore del campo *CopyOptions*.

È possibile specificare una o più di queste opzioni e, se sono necessarie più opzioni, i valori possono essere:

- aggiunti (non aggiungere più volte la stessa costante) o
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

MQCOPY_FORWARD

Questa proprietà viene copiata in un messaggio inoltrato.

MQCOPY_PUBLISH

Questa proprietà viene copiata nel messaggio ricevuto da un sottoscrittore quando viene pubblicato un messaggio.

MQCOPY_REPLY

Questa proprietà viene copiata in un messaggio di risposta.

PROSPETTO MQCOPY_REPORT

Questa proprietà viene copiata in un messaggio di report.

MQCOPY_ALL

Questa proprietà viene copiata in tutti i messaggi successivi.

Opzione predefinita: è possibile specificare la seguente opzione per fornire la serie di opzioni di copia predefinita:

MQCOPY_DEFAULT

Questa proprietà viene copiata in un messaggio inoltrato, in un messaggio di report o in un messaggio ricevuto da un sottoscrittore quando viene pubblicato un messaggio.

Ciò equivale a specificare la combinazione delle opzioni MQCOPY_FORWARD, MQCOPY_REPORT e MQCOPY_PUBLISH.

Se nessuna delle opzioni sopra descritte è richiesta, utilizzare la seguente opzione:

MQCOPY_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono specificate altre opzioni di copia; programmaticamente non esiste alcuna relazione tra questa proprietà e i messaggi successivi. Viene sempre restituito per le proprietà del descrittore del messaggio.

Si tratta di un campo di input / output per la chiamata MQSETMP e di un campo di output dalla chiamata MQINQMP. Il valore iniziale di questo campo è MQCOPY_DEFAULT.

Opzioni (MQLONG)

Il valore deve essere:

MQPD_NONE

Nessuna opzione specificata

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQPD_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQPD

Identificativo per la struttura del descrittore proprietà.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante **MQPD_STRUC_ID_ARRAY** ; ha lo stesso valore di **MQPD_STRUC_ID**, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQPD_STRUC_ID**.

Supporto (MQLONG)

Questo campo descrive il livello di supporto per la proprietà del messaggio richiesto dal gestore code, affinché il messaggio che contiene questa proprietà venga inserito in una coda. Ciò si applica solo alle proprietà definite da WebSphere MQ; il supporto per tutte le altre proprietà è facoltativo.

Il campo viene impostato automaticamente sul valore corretto quando la proprietà definita da WebSphere MQ è nota al gestore code. Se la proprietà non è riconosciuta, viene assegnato **MQPD_SUPPORT_OPTIONAL**. Quando un gestore code riceve un messaggio contenente una proprietà definita da WebSphere MQ che il gestore code riconosce come non corretta, corregge il valore del campo *Support*.

Quando si imposta una proprietà definita da WebSphere MQ utilizzando la chiamata **MQSETMP** su un handle del messaggio in cui è stata impostata l'opzione **MQCMHO_NO_VALIDATION**, *Support* diventa un campo di input. Ciò consente a un'applicazione di inserire una proprietà definita da WebSphere MQ, con il valore corretto, in cui la proprietà non è supportata dal gestore code connesso, ma in cui il messaggio è destinato ad essere elaborato su un altro gestore code.

Il valore **MQPD_SUPPORT_OPTIONAL** è sempre assegnato a proprietà non definite da WebSphere MQ.

Se un gestore code WebSphere MQ Versione 7.0, che supporta le proprietà dei messaggi, riceve una proprietà che contiene un valore *Support* non riconosciuto, la proprietà viene considerata come se:

- **MQPD_SUPPORT_REQUIRED** è stato specificato se uno dei valori non riconosciuti è contenuto in **MQPD_REJECT_UNSUP_MASK**.
- **MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL** è stato specificato se uno qualsiasi dei valori non riconosciuti è contenuto in **MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK**
- **MQPD_SUPPORT_OPTIONAL** è stato specificato diversamente.

Uno dei seguenti valori viene restituito dalla chiamata **MQINQMP**, oppure è possibile specificare uno dei valori, quando si utilizza la chiamata **MQSETMP** su un handle del messaggio in cui è impostata l'opzione **MQCMHO_NO_VALIDATION**:

MQPD_SUPPORT_OPZIONALE

La proprietà viene accettata da un gestore code anche se non è supportata. La proprietà può essere eliminata in modo che il messaggio possa fluire in un gestore code che non supporta le proprietà del messaggio. Questo valore viene assegnato anche alle proprietà che non sono definite da WebSphere MQ.

MQPD_SUPPORT_XX_ENCODE_CASE_ONE obbligatorio

È richiesto il supporto per la proprietà. Il messaggio è stato rifiutato da un gestore code che non supporta la proprietà definita da WebSphere MQ. La chiamata **MQPUT** o **MQPUT1** ha esito negativo con codice di completamento **MQCC_FAILED** e codice motivo **MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY**.

MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Il messaggio viene rifiutato da un gestore code che non supporta la proprietà definita da WebSphere MQ se il messaggio è destinato a una coda locale. La chiamata **MQPUT** o **MQPUT1** ha esito negativo con codice di completamento **MQCC_FAILED** e codice motivo **MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY**.

La chiamata **MQPUT** o **MQPUT1** ha esito positivo se il messaggio è destinato a un gestore code remoto.

Questo è un campo di output nella chiamata MQINQMP e un campo di immissione nella chiamata MQSETMP se l'handle del messaggio è stato creato con l'opzione MQCMHO_NO_VALIDATION impostata. Il valore iniziale di questo campo è MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQPD_VERSION_1

Struttura descrittore della proprietà Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQPD_CURRENT_

La versione corrente della struttura descrittore della proprietà.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQPD_VERSION_1**.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQPD

Tabella 524. Valori iniziali dei campi in MQPD		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQPD	' PD '
<i>Version</i>	MQPD_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQPD_NONE	0
<i>Support</i>	MQPD_SUPPORT_OPZIONALE	0
<i>Context</i>	MQPD_NO_CONTEXT	0
<i>CopyOptions</i>	MQCOPY_DEFAULT	0

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQPD_DEFAULT contiene i seguenti valori. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQPD MyPD = {MQPD_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQPD MQPD;
struct tagMQPD {
    MQCHAR4  StrucId;      /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;     /* Structure version number */
    MQLONG   Options;     /* Options that control the action of
                          MQSETMP and MQINQMP */
    MQLONG   Support;     /* Property support option */
    MQLONG   Context;    /* Property context */
    MQLONG   CopyOptions; /* Property copy options */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQPD structure
  10 MQPD.
**   Structure identifier
  15 MQPD-STRUCID PIC X(4).
**   Structure version number
  15 MQPD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQSETMP and
**   MQINQMP
  15 MQPD-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

```

**   Property support option
15  MQPD-SUPPORT PIC S9(9) BINARY.
**   Property context
15  MQPD-CONTEXT PIC S9(9) BINARY.
**   Property copy options
15  MQPD-COPYOPTIONS PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQPD based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options      fixed bin(31), /* Options that control the action
                                of MQSETMP and MQINQMP */
  3 Support      fixed bin(31), /* Property support option */
  3 Context      fixed bin(31), /* Property context */
  3 CopyOptions  fixed bin(31); /* Property copy options */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQPD          DSECT
MQPD_STRUCID  DS CL4   Structure identifier
MQPD_VERSION  DS F     Structure version number
MQPD_OPTIONS  DS F     Options that control the
*              action of MQSETMP and MQINQMP
MQPD_SUPPORT  DS F     Property support option
MQPD_CONTEXT  DS F     Property context
MQPD_COPYOPTIONS DS F  Property copy options
MQPD_LENGTH   EQU *-MQPD
MQPD_AREA     DS CL(MQPD_LENGTH)

```

MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 525. Struttura MQPMO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni che controllano l'azione di MQPUT e MQPUT1	Opzioni
<i>Timeout</i>	Riservato	Timeout
<i>Context</i>	Handle degli oggetti della coda di input	Contesto
<i>KnownDestCount</i>	Numero di messaggi inviati correttamente alle code locali	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Numero di messaggi inviati correttamente alle code remote	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Numero di messaggi che non è stato possibile inviare	InvalidDestCount
<i>ResolvedQName</i>	Nome risolto della coda di destinazione	ResolvedQName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome risolto del gestore code di destinazione	ResolvedQMgrNome
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQPMO_VERSION_2.		

Tabella 525. Struttura MQPMO (Continua)		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>RecsPresent</i>	Numero di record di messaggi immessi o di risposta presenti	RecsPresent
<i>PutMsgRecFields</i>	Indicatori che specificano i campi MQPMR presenti	PutMsgRecFields
<i>PutMsgRecOffset</i>	Offset del primo record di inserimento messaggi dall'inizio di MQPMO	PutMsgRecOffset
<i>ResponseRecOffset</i>	Offset del primo record di risposta dall'inizio di MQPMO	ResponseRecResponseRec
<i>PutMsgRecPtr</i>	Indirizzo del primo record di inserimento messaggi	PutMsgRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Indirizzo del primo record di risposta	ResponseRecp
Nota: I restanti campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQPMO_VERSION_3.		
<i>OriginalMsgHandle</i>	Gestione messaggio originale	OriginalMsgHandle
<i>NewMsgHandle</i>	Nuovo handle del messaggio	NewMsgNewMsg
<i>Action</i>	Il tipo di inserimento eseguito e la relazione tra il messaggio originale specificato dal campo <i>OriginalMsgHandle</i> e il nuovo messaggio specificato dal campo <i>NewMsgHandle</i>	Azione
<i>PubLevel</i>	Livello di sottoscrizione previsto dalla pubblicazione	PubLevel

Panoramica per MQPMO

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Scopo: la struttura di MQPMO consente all'applicazione di specificare le opzioni che controllano il modo in cui i messaggi vengono inseriti nelle code o pubblicati negli argomenti. La struttura è un parametro di input / output nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

Versione: la versione corrente di MQPMO è MQPMO_VERSION_3. Alcuni campi sono disponibili solo in determinate versioni di MQPM. Se è necessario eseguire il port delle applicazioni tra diversi ambienti, è necessario assicurarsi che la versione di MQPMO sia congruente in tutti gli ambienti. I campi che esistono solo in particolari versioni della struttura sono identificati come tali in "[MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio](#)" a pagina 471 e nelle descrizioni dei campi.

I file di intestazione, COPY e INCLUDE forniti per i linguaggi di programmazione supportati contengono la versione più recente di MQPM supportata dall'ambiente, ma con il valore iniziale del campo *Version* impostato su MQPMO_VERSION_1. Per utilizzare i campi che non sono presenti nella struttura version-1 , l'applicazione deve impostare il campo *Version* sul numero di versione della versione richiesta.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQPMO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQPMO

La struttura MQPMO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

Azione (MQLONG)

Specifica il tipo di inserimento eseguito e la relazione tra il messaggio originale specificato dal campo Handle OriginalMsge il nuovo messaggio specificato dal campo Handle NewMsg. Le proprietà del messaggio vengono scelte dal gestore code in base al valore dell'azione specificata.

È possibile scegliere di fornire il contenuto del descrittore del messaggio utilizzando il parametro MsgDesc nelle chiamate MQPUT o MQPUT1. In alternativa, è possibile non fornire il parametro MsgDesc o specificare che è di sola emissione includendo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY nel campo Opzioni della struttura MQPMO.

Se il parametro MsgDesc non viene fornito o se è specificato per essere di sola emissione, il descrittore del messaggio per il nuovo messaggio viene popolato dai campi degli handle del messaggio di MQPMO, in base alle regole descritte in questo argomento.

L'impostazione del contesto e le attività di passaggio descritte in Controllo delle informazioni di contesto diventano effettive dopo la composizione del descrittore del messaggio.

Se viene specificato un valore di azione non corretto, la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_ACTION_ERROR.

È possibile specificare una delle azioni riportate di seguito:

NUOVO

Viene inserito un nuovo messaggio e non viene specificata alcuna relazione con un messaggio precedente dal programma. Il descrittore del messaggio è composto come segue:

- Se viene fornito un MsgDesc sulla chiamata MQPUT o MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY non si trova in MQPMO.Options, viene utilizzato come descrittore del messaggio non modificato.
- Se non viene fornito un MsgDesc o MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY si trova in MQPMO.Options quindi il gestore code genera il descrittore del messaggio utilizzando una combinazione di proprietà dall'handle OriginalMsge dall'handle NewMsg. Tutti i campi del descrittore del messaggio esplicitamente impostati sul nuovo handle del messaggio hanno la precedenza su quelli del gestore del messaggio originale.

I dati del messaggio vengono presi dal parametro del buffer MQPUT o MQPUT1.

FORWARD MQACTP

Un messaggio precedentemente richiamato è stato inoltrato. L'handle del messaggio originale specifica il messaggio che è stato precedentemente richiamato.

Il nuovo handle del messaggio specifica le modifiche alle proprietà (incluse quelle nel descrittore del messaggio) nell'handle del messaggio originale.

Il descrittore del messaggio è composto come segue:

- Se viene fornito un MsgDesc sulla chiamata MQPUT o MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY non si trova in MQPMO.Options, viene utilizzato come descrittore del messaggio non modificato.
- Se non viene fornito un MsgDesc o MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY si trova in MQPMO.Options quindi il gestore code genera il descrittore del messaggio utilizzando una combinazione di proprietà dall'handle OriginalMsge dall'handle NewMsg. Tutti i campi del descrittore del messaggio esplicitamente impostati sul nuovo handle del messaggio hanno la precedenza su quelli del gestore del messaggio originale.
- Se MQPMO_NEW_MSG_ID o MQPMO_NEW_CORREL_ID sono specificati in MQPMO.Options, quindi vengono onorate.

Le proprietà del messaggio sono composte come segue:

- Tutte le proprietà dell'handle del messaggio originale che hanno MQCOPY_FORWARD in MQPD.CopyOptions
- Tutte le proprietà dal nuovo handle del messaggio. Per ogni proprietà nel nuovo handle del messaggio che ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle del messaggio originale, il valore viene preso dal nuovo handle del messaggio. L'unica eccezione a questa regola è il caso speciale quando la proprietà nel nuovo handle del messaggio ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle

del messaggio originale, ma il valore della proprietà è null. In questo caso la proprietà viene eliminata dal messaggio.

I dati del messaggio da inoltrare vengono presi dal parametro del buffer MQPUT o MQPUT1 .

MQACTP_REPLY

Si sta effettuando una risposta ad un messaggio precedentemente richiamato. L'handle del messaggio originale specifica il messaggio che è stato precedentemente richiamato.

Il nuovo handle del messaggio specifica le modifiche alle proprietà (incluse quelle nel descrittore del messaggio) nell'handle del messaggio originale.

Il descrittore del messaggio è composto come segue:

- Se viene fornito un MsgDesc sulla chiamata MQPUT o MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY non si trova in MQPMO.Options, viene utilizzato come descrittore del messaggio non modificato.
- Se non viene fornito un MsgDesc o MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY si trova in MQPMO.Options e i campi del descrittore del messaggio iniziale vengono scelti come segue:

<i>Tabella 526. Trasformazione dell'handle del messaggio di risposta</i>	
Campo in MQMD	Valore utilizzato
Prospetto	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_SCADENZA e MQRO_DISCARD_MSG sono impostate: MQRO_DISCARD_MSG altrimenti MQRO_NONE
MsgType	MQMT_REPLY
Scadenza	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_SCADENZA è impostato: Copiato dal messaggio di input altrimenti MQEI_UNLIMITED
Feedback	MQFB_NONE
MsgId	Se MQPMO_NEW_MSG_ID è impostato: Viene creato un nuovo identificativo di messaggio oppure se MQRO_PASS_MSG_ID è impostato: Copiato dal messaggio di input altrimenti MQMI_NONE
CorrelId	Se MQPMO_NEW_CORREL_ID è impostato: Viene generato un nuovo identificatore di correlazione else se MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID è impostato: Copiato dal campo MsgId del messaggio d'immissione oppure se MQRO_PASS_CORREL_ID è impostato: Copiato dal campo CorrelId del messaggio d'immissione altrimenti MQCI_NONE
BackoutCount	0

Tabella 526. Trasformazione dell'handle del messaggio di risposta (Continua)

Campo in MQMD	Valore utilizzato
ReplyToQ	Spazi
ReplyToQMgr	Spazi
GroupId	MQGI_NONE
MsgSeqNumber	1
Offset	0
MsgFlags	MQMF_NONE
OriginalLength	MQOL_NON DEFINITO

- Il descrittore del messaggio viene quindi modificato dal nuovo handle del messaggio - tutti i campi del descrittore del messaggio esplicitamente impostati come proprietà nel nuovo handle del messaggio hanno la precedenza sui campi del descrittore del messaggio come descritto in precedenza.

Le proprietà del messaggio sono composte come segue:

- Tutte le proprietà dall'handle del messaggio originale che hanno MQCOPY_REPLY in MQPD.CopyOptions
- Tutte le proprietà dal nuovo handle del messaggio. Per ogni proprietà nel nuovo handle del messaggio che ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle del messaggio originale, il valore viene preso dal nuovo handle del messaggio. L'unica eccezione a questa regola è il caso speciale quando la proprietà nel nuovo handle del messaggio ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle del messaggio originale, ma il valore della proprietà è null. In questo caso la proprietà viene eliminata dal messaggio.

I dati del messaggio da inoltrare vengono presi dal parametro del buffer MQPUT/MQPUT1 .

PROSPETTO MQACTP_REPORT

È in corso la creazione di un report come risultato di un messaggio precedentemente richiamato. L'handle del messaggio originale specifica il messaggio che causa la creazione del prospetto.

Il nuovo handle del messaggio specifica le modifiche alle proprietà (incluse quelle nel descrittore del messaggio) nell'handle del messaggio originale.

Il descrittore del messaggio è composto come segue:

- Se viene fornito un MsgDesc sulla chiamata MQPUT o MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY non si trova in MQPMO.Options, viene utilizzato come descrittore del messaggio non modificato.
- Se non viene fornito un MsgDesc o MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY si trova in MQPMO.Options e i campi del descrittore del messaggio iniziale vengono scelti come segue:

Tabella 527. Trasformazione dell'handle del messaggio di report

Campo in MQMD	Valore utilizzato
Prospetto	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_SCADENZA e MQRO_DISCARD_MSG sono impostati: MQRO_DISCARD_MSG altrimenti MQRO_NONE
MsgType	REPORT MQMT

Tabella 527. Trasformazione dell'handle del messaggio di report (Continua)

Campo in MQMD	Valore utilizzato
Scadenza	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_SCADENZA è impostato: Copiato dal messaggio di input altrimenti MQEI_UNLIMITED
MsgId	Se MQPMO_NEW_MSG_ID è impostato: Viene creato un nuovo identificativo di messaggio oppure se MQRO_PASS_MSG_ID è impostato: Copiato dal messaggio di input altrimenti MQMI_NONE
CorrelId	Se MQPMO_NEW_CORREL_ID è impostato: Viene generato un nuovo identificatore di correlazione else se MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID è impostato: Copiato dal campo MsgId del messaggio d'immissione oppure se MQRO_PASS_CORREL_ID è impostato: Copiato dal campo CorrelId del messaggio d'immissione altrimenti MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Spazi
ReplyToQMgr	Spazi
OriginalLength	Impostare su <i>BufferLength</i>

- Il descrittore del messaggio viene quindi modificato dal nuovo handle del messaggio - tutti i campi del descrittore del messaggio esplicitamente impostati come proprietà nel nuovo handle del messaggio hanno la precedenza sui campi del descrittore del messaggio come descritto in precedenza.

Le proprietà del messaggio sono composte come segue:

- Tutte le proprietà dall'handle del messaggio originale che hanno MQCOPY_REPORT in MQPD.CopyOptions
- Tutte le proprietà dal nuovo handle del messaggio. Per ogni proprietà nel nuovo handle del messaggio che ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle del messaggio originale, il valore viene preso dal nuovo handle del messaggio. L'unica eccezione a questa regola è il caso speciale quando la proprietà nel nuovo handle del messaggio ha lo stesso nome di una proprietà nell'handle del messaggio originale, ma il valore della proprietà è null. In questo caso la proprietà viene eliminata dal messaggio.

Il campo Feedback nell'MQMD risultante rappresenta il report che deve essere generato. Un valore di Feedback di MQFB_NONE causa l'esito negativo della chiamata MQPUT o MQPUT1 con codice motivo MQRC_FEEDBACK_ERROR.

Per scegliere i dati utente del messaggio di report, WebSphere MQ consulta i campi Report e Feedback in MQMD risultante e i parametri Buffer e BufferLength della chiamata MQPUT o MQPUT1 .

- Se il feedback è MQFB_COA, MQFB_COD o MQFB_EXPIRATION, il valore del report viene esaminato.

- Se uno dei seguenti casi è true, vengono utilizzati i dati completi del messaggio dal buffer per una lunghezza di BufferLength .
 - Il feedback è MQFB_EXPIRATION e il report contiene MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
 - Il feedback è MQFB_COD e il report contiene MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
 - Il feedback è MQFB_COA e il report contiene MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
- Se uno dei seguenti casi è true, vengono utilizzati i primi 100 byte del messaggio (o BufferLength se è inferiore a 100) dal buffer
 - Il feedback è MQFB_EXPIRATION e il report contiene MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
 - Il feedback è MQFB_COD e il report contiene MQRO_COD_WITH_DATA
 - Il feedback è MQFB_COA e il report contiene MQRO_COA_WITH_DATA
- Se il Feedback è MQFB_EXPIRATION, MQFB_COD o MQFB_COA e il report non contiene le opzioni *_WITH_FULL_DATA o *_WITH_DATA relative a tale valore di Feedback, nessun dato utente viene incluso nel messaggio.
- Se Feedback assume un valore diverso da quelli elencati in precedenza, Buffer e BufferLength vengono utilizzati normalmente.

La derivazione dei dati utente è mostrata nella tabella seguente:

Tabella 528. Origine dei dati utente

	COA MQFB	COD MQFB	SCADENZA_MQFB
MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA	Nessuno	Nessuno	Buffer (lunghezza buffer)
MQRO_COD_CON_FULL_DATA	Nessuno	Buffer (lunghezza buffer)	Nessuno
MQRO_COA_WITH_FULL_DATA	Buffer (lunghezza buffer)	Nessuno	Nessuno
MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA	Nessuno	Nessuno	Buffer (primi 100 byte)
DATI MQRO_COD_WITH_	Nessuno	Buffer (primi 100 byte)	Nessuno
DATA_COA_WITH_MQRO	Buffer (primi 100 byte)	Nessuno	Nessuno

Contesto (MQHOBJ)

Se viene specificato MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, questo campo deve contenere l'handle della coda di input da cui vengono prese le informazioni di contesto da associare al messaggio inserito.

Se non viene specificato né MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT né MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, questo campo viene ignorato.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

Conteggio InvalidDest(MQLONG)

Questo è il numero di messaggi che non possono essere inviati alle code nell'elenco di distribuzione. Il conteggio include le code che non è stato possibile aprire, così come le code che sono state aperte correttamente ma per cui l'operazione di inserimento non è riuscita. Questo campo viene impostato anche quando si immette un messaggio in una singola coda che non è in un elenco di distribuzione.

Nota: Questo campo è impostato se il valore del parametro *CompCode* nella chiamata MQPUT o MQPUT1 è MQCC_OK o MQCC_WARNING; potrebbe essere impostato se il parametro *CompCode* è MQCC_FAILED, ma non si basa su questo nel codice dell'applicazione.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo non è impostato se *Version* è minore di MQPMO_VERSION_1.

Questo campo è indefinito su z/OS perché gli elenchi di distribuzione non sono supportati.

Conteggio KnownDest(MQLONG)

Questo è il numero di messaggi che la chiamata MQPUT o MQPUT1 corrente ha inviato correttamente alle code nell'elenco di distribuzione che sono code locali. Il conteggio non include i messaggi inviati alle code che si risolvono in code remote (anche se una coda di trasmissione locale viene utilizzata inizialmente per memorizzare il messaggio). Questo campo viene impostato anche quando si immette un messaggio in una singola coda che non è in un elenco di distribuzione.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo non è impostato se *Version* è minore di MQPMO_VERSION_1.

Questo campo è indefinito su z/OS perché gli elenchi di distribuzione non sono supportati.

NewMsgHandle (MQHMSG)

Si tratta di un handle facoltativo per il messaggio inserito in base al valore del campo Azione. Definisce le proprietà del messaggio e sovrascrive i valori di *OriginalMsgHandle*, se specificati.

Al ritorno dalla chiamata **MQPUT** o **MQPUT1**, il contenuto dell'handle riflette il messaggio effettivamente inserito.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è **MQHM_NONE**. Questo campo viene ignorato se la versione è inferiore a **MQPMO_VERSION_3**.

Opzioni MQPMO (MQLONG)

Il campo Opzioni controlla l'operazione delle chiamate **MQPUT** e **MQPUT1**.

Opzione ambito È possibile specificare una o nessuna delle opzioni MQPMO. Se è richiesta più di un'opzione, i valori specificati per le opzioni possono essere utilizzati nei seguenti modi:

- I valori possono essere aggiunti. Non aggiungere la stessa costante più di una volta.
- I valori possono essere combinati utilizzando l'operazione OR bit per bit, se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit per bit.

Le combinazioni non valide vengono annotate; qualsiasi altra combinazione è valida.

La seguente opzione controlla l'ambito delle pubblicazioni inviate:

MQPMO_SCOPE_QMGR

La pubblicazione viene inviata solo ai sottoscrittori che hanno sottoscritto questo gestore code. La pubblicazione non viene inoltrata ai gestori code di pubblicazione / sottoscrizione remoti che hanno effettuato una sottoscrizione a questo gestore code, che sovrascrive qualsiasi comportamento impostato utilizzando l'attributo dell'argomento PUBSCOPE.

Nota: Se non è impostato, l'ambito di pubblicazione è determinato dall'attributo dell'argomento PUBSCOPE.

Opzioni di pubblicazione. Le seguenti opzioni controllano il modo in cui i messaggi vengono pubblicati in un argomento:

MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

Tutte le informazioni specificate nei campi *ReplyToQ* e *ReplyToQMGr* di MQMD di questa pubblicazione non vengono trasmesse ai sottoscrittori. Se questa opzione viene

utilizzata con un'opzione di report che richiede un *ReplyToQ*, la chiamata non riesce con MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q.

MQPMO_RETAIN

La pubblicazione inviata deve essere conservata dal gestore code. Questa conservazione consente a un sottoscrittore di richiedere una copia di questa pubblicazione dopo l'ora in cui è stata pubblicata, utilizzando la chiamata MQSUBRQ. Consente inoltre l'invio di una pubblicazione alle applicazioni che effettuano la loro sottoscrizione dopo l'ora in cui è stata effettuata la pubblicazione (a meno che non scelgano di non inviarla utilizzando l'opzione MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY). Se un'applicazione riceve una pubblicazione che è stata conservata, viene indicata dalla proprietà del messaggio MQIsRetained di tale pubblicazione.

È possibile conservare solo una pubblicazione su ciascun nodo della struttura ad albero degli argomenti. Pertanto, se esiste già una pubblicazione conservata per questo argomento, pubblicata da qualsiasi altra applicazione, viene sostituita con questa pubblicazione. È quindi preferibile evitare che più di un editore conservi i messaggi sullo stesso argomento.

Quando le pubblicazioni conservate vengono richieste da un sottoscrittore, la sottoscrizione utilizzata potrebbe contenere un carattere jolly nell'argomento, nel qual caso un numero di pubblicazioni conservate potrebbe corrispondere (su vari nodi nella struttura ad albero dell'argomento) e diverse pubblicazioni potrebbero essere inviate all'applicazione richiedente. Per ulteriori dettagli, consultare la descrizione della chiamata "MQSUBRQ - Richiesta di sottoscrizione" a pagina 770 .

Per informazioni su come le pubblicazioni conservate interagiscono con i livelli di sottoscrizione, consultare Intercettazione delle pubblicazioni.

Se viene utilizzata questa opzione e la pubblicazione non può essere conservata, il messaggio non viene pubblicato e la chiamata ha esito negativo con MQRC_PUT_NOT_USED.

MQPMO_NOT_OWN_SUBS

Indica al gestore code che l'applicazione non desidera inviare alcuna delle sue pubblicazioni alle sottoscrizioni di cui è proprietaria. Le sottoscrizioni sono considerate di proprietà della stessa applicazione se gli handle di connessione sono gli stessi.

MQPMO_WARN_IF_NO_SUBS_MATCHED

Se nessuna sottoscrizione corrisponde alla pubblicazione, restituire un codice di completamento (*CompCode*) di MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_NO_SUBS_MATCHED.

Se MQRC_NO_SUBS_MATCHED viene restituito dall'operazione di inserimento, la pubblicazione non è stata consegnata ad alcuna sottoscrizione. Tuttavia, se l'opzione MQPMO_RETAIN viene specificata nell'operazione di inserimento, il messaggio viene conservato e consegnato a qualsiasi sottoscrizione corrispondente definita successivamente.

Una sottoscrizione sull'argomento corrisponde alla pubblicazione se si verifica una delle condizioni seguenti:

- Il messaggio viene consegnato alla coda di sottoscrizione
- Il messaggio sarebbe stato recapitato alla coda di sottoscrizione, ma un problema con la coda significa che il messaggio non può essere inserito nella coda e di conseguenza è stato inserito nella coda di messaggi non recapitati o eliminato.
- È definita un'uscita di instradamento che sopprime la consegna del messaggio alla sottoscrizione

Una sottoscrizione sull'argomento non corrisponde alla pubblicazione se si verifica una delle condizioni riportate di seguito:

- La sottoscrizione ha una stringa di selezione che non corrisponde alla pubblicazione
- La sottoscrizione ha specificato l'opzione MQSO_PUBLICATION_ON_REQUEST
- La pubblicazione non è stata consegnata perché l'opzione MQPMO_NOT_OWN_SUBS è stata specificata sull'operazione di inserimento e la sottoscrizione corrisponde all'identità del publisher

Opzioni punto di sincronizzazione. Le seguenti opzioni si riferiscono alla partecipazione della chiamata MQPUT o MQPUT1 all'interno di un'unità di lavoro:

MQPMO_SYNCPOINT

La richiesta è di operare all'interno dei normali protocolli di unità di lavoro. Il messaggio non è visibile all'esterno dell'unità di lavoro fino a quando non viene eseguito il commit dell'unità di lavoro. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro, il messaggio viene eliminato.

Se MQPMO_SYNCPOINT e MQPMO_NO_SYNCPOINT non vengono specificati, l'inclusione della richiesta di inserimento nei protocolli dell'unità di lavoro viene determinata dall'ambiente che esegue il gestore code e non dall'ambiente che esegue l'applicazione. Su z/OS, la richiesta di inserimento si trova in un'unità di lavoro. In tutti gli altri ambienti, la richiesta di inserimento non si trova all'interno di un'unità di lavoro.

A causa di queste differenze, un'applicazione che si desidera trasferire non deve consentire l'impostazione predefinita di questa opzione; specificare esplicitamente MQPMO_SYNCPOINT o MQPMO_NO_SYNCPOINT.

Non specificare MQPMO_SYNCPOINT con MQPMO_NO_SYNCPOINT.

MQPMO_NO_SYNCPOINT

La richiesta è di operare al di fuori dei normali protocolli di unità di lavoro. Il messaggio è disponibile immediatamente e non può essere eliminato ripristinando un'unità di lavoro.

Se MQPMO_NO_SYNCPOINT e MQPMO_SYNCPOINT non vengono specificati, l'inclusione della richiesta di inserimento nei protocolli dell'unità di lavoro viene determinata dall'ambiente che esegue il gestore code e non dall'ambiente che esegue l'applicazione. Su z/OS, la richiesta di inserimento si trova in un'unità di lavoro. In tutti gli altri ambienti, la richiesta di inserimento non si trova all'interno di un'unità di lavoro.

A causa di queste differenze, un'applicazione che si desidera trasferire non deve consentire l'impostazione predefinita di questa opzione; specificare esplicitamente MQPMO_SYNCPOINT o MQPMO_NO_SYNCPOINT.

Non specificare MQPMO_NO_SYNCPOINT con MQPMO_SYNCPOINT.

Opzioni identificativo messaggio e identificativo di correlazione. Le seguenti opzioni richiedono al gestore code di generare un nuovo identificativo del messaggio o un nuovo identificativo di correlazione:

ID_MQPMO_NEW_MSG_

Il gestore code sostituisce il contenuto del campo *MsgId* in MQMD con un nuovo ID messaggio. Questo identificativo del messaggio viene inviato con il messaggio e restituito all'applicazione all'output dalla chiamata MQPUT o MQPUT1 .

L'opzione MQPMO_NEW_MSG_ID può essere specificata anche quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione; per i dettagli, consultare la descrizione del campo *MsgId* nella struttura MQPMR.

L'utilizzo di questa opzione allevia l'applicazione della necessità di reimpostare il campo *MsgId* su MQMI_NONE prima di ogni richiamo MQPUT o MQPUT1 .

ID_CORREL_NEW_MQPMO_

Il gestore code sostituisce il contenuto del campo *CorrelId* in MQMD con un nuovo identificativo di correlazione. Questo identificativo di correlazione viene inviato con il messaggio e restituito all'applicazione all'output dalla chiamata MQPUT o MQPUT1 .

L'opzione MQPMO_NEW_CORREL_ID può essere specificata anche quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione; per i dettagli, consultare la descrizione del campo *CorrelId* nella struttura MQPMR.

MQPMO_NEW_CORREL_ID è utile nelle situazioni in cui l'applicazione richiede un identificativo di correlazione univoco.

Opzioni di gruppo e segmento. Le seguenti opzioni sono relative all'elaborazione dei messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici. Leggere le definizioni che seguono per comprendere l'opzione.



Attenzione: Non è possibile utilizzare messaggi segmentati o raggruppati con Pubblicazione / Sottoscrizione.

Messaggio fisico

È l'unità di informazioni più piccola che è possibile inserire o rimuovere da una coda; spesso corrisponde alle informazioni specificate o richiamate in una singola chiamata MQPUT, MQPUT1 o MQGET. Ogni messaggio fisico ha il proprio descrittore di messaggio (MQMD). Generalmente, i messaggi fisici sono distinti da valori differenti per l'identificativo del messaggio (campo *MsgId* in MQMD), sebbene ciò non venga applicato dal gestore code.

Messaggio logico

Un messaggio logico è una singola unità di informazioni dell'applicazione solo per piattaforme nonz/OS. In assenza di vincoli di sistema, un messaggio logico è uguale a un messaggio fisico. Ma quando i messaggi logici sono estremamente grandi, i vincoli di sistema potrebbero rendere consigliabile o necessario suddividere un messaggio logico in due o più messaggi fisici, denominati *segmenti*.

Un messaggio logico che è stato segmentato è costituito da due o più messaggi fisici che hanno lo stesso identificativo di gruppo non null (campo *GroupId* in MQMD) e lo stesso numero di sequenza del messaggio (campo *MsgSeqNumber* in MQMD). I segmenti sono distinti da valori differenti per l'offset del segmento (campo *Offset* in MQMD), che fornisce l'offset dei dati nel messaggio fisico dall'inizio dei dati nel messaggio logico. Poiché ogni segmento è un messaggio fisico, i segmenti in un messaggio logico di solito hanno identificativi di messaggio differenti.

Un messaggio logico che non è stato segmentato, ma per il quale la segmentazione è stata consentita dall'applicazione mittente, ha anche un identificativo di gruppo non null, sebbene in questo caso esista solo un messaggio fisico con tale identificativo di gruppo se il messaggio logico non appartiene a un gruppo di messaggi. I messaggi logici per i quali la segmentazione è stata inibita dall'applicazione di invio hanno un identificativo di gruppo null (MQGI_NONE), a meno che il messaggio logico non appartenga a un gruppo di messaggi.

Gruppo di messaggi

Un gruppo di messaggi è una serie di uno o più messaggi logici che hanno lo stesso identificativo di gruppo non null. I messaggi logici nel gruppo si distinguono per valori differenti per il numero di sequenza del messaggio, che è un numero intero compreso tra 1 e *n*, dove *n* è il numero di messaggi logici nel gruppo. Se uno o più messaggi logici sono segmentati, nel gruppo sono presenti più di *n* messaggi fisici.

ORDER MQPMO_LOGICAL_

Questa opzione indica al gestore code il modo in cui l'applicazione inserisce i messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici. Può essere specificato solo nella chiamata MQPUT; non è valido nella chiamata MQPUT1.

Se MQPMO_LOGICAL_ORDER è specificato, indica che l'applicazione utilizza le chiamate MQPUT successive per:

1. Inserire i segmenti in ciascun segmento logico nell'ordine di offset crescente dei segmenti, a partire da 0, senza intervalli.
2. Inserire tutti i segmenti in un unico messaggio logico prima di inserirli nel successivo messaggio logico.
3. Inserire i messaggi logici in ciascun gruppo di messaggi nell'ordine crescente del numero di sequenza dei messaggi, a partire da 1, senza intervalli. IBM WebSphere MQ incrementa automaticamente il numero di sequenza del messaggio.
4. Inserire tutti i messaggi logici in un unico gruppo di messaggi prima di inserirli nel successivo gruppo di messaggi.

Per informazioni dettagliate su MQPMO_LOGICAL_ORDER, consultare [Ordine logico e fisico](#)

Opzioni di contesto Le opzioni seguenti controllano l'elaborazione del contesto del messaggio:

MQPMO_NO_CONTEXT

L'identità e il contesto di origine sono impostati in modo da non indicare alcun contesto. Ciò significa che i campi di contesto in MQMD sono impostati su:

- Spazi vuoti per i campi di caratteri

- Valori null per i campi byte
- Zeri per campi numerici

MQPMO_DEFAULT_CONTEXT

Il messaggio deve avere informazioni di contesto predefinite associate ad esso, sia per l'identità che per l'origine. Il gestore code imposta i campi di contesto nel descrittore del messaggio nel modo seguente:

Campo in MQMD	Valore utilizzato
<i>UserIdentifier</i>	Determinato dall'ambiente, se possibile; altrimenti, impostare su spazi vuoti.
<i>AccountingToken</i>	Determinato dall'ambiente, se possibile; altrimenti, impostare su MQACT_NONE.
<i>ApplIdentityData</i>	Impostare su spazi vuoti.
<i>PutApplType</i>	Determinato dall'ambiente.
<i>PutApplName</i>	Determinato dall'ambiente, se possibile; altrimenti, impostare su spazi vuoti.
<i>PutDate</i>	Impostare la data di inserimento del messaggio.
<i>PutTime</i>	Impostare l'ora di inserimento del messaggio.
<i>ApplOriginData</i>	Impostare su spazi vuoti.

Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Questi sono i valori predefiniti e le azioni se non viene specificata alcuna opzione di contesto.

MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Il messaggio deve essere associato alle informazioni di contesto. Il contesto di identità viene preso dall'handle di coda specificato nel campo *Context*. Le informazioni sul contesto di origine vengono create dal gestore code nello stesso modo in cui vengono generate per MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (consultare la precedente tabella per i valori). Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Per la chiamata MQPUT, la coda deve essere stata aperta con l'opzione MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (o un'opzione che la implica). Per la chiamata MQPUT1, viene eseguito lo stesso controllo di autorizzazione della chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT

Il messaggio deve essere associato alle informazioni di contesto. Il contesto viene preso dall'handle di coda specificato nel campo *Context*. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Controllo delle informazioni sul contesto](#).

Per la chiamata MQPUT, la coda deve essere stata aperta con l'opzione MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (o un'opzione che la implica). Per la chiamata MQPUT1, viene eseguito lo stesso controllo di autorizzazione della chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_PASS_ALL_CONTEXT.

MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Il messaggio deve essere associato alle informazioni di contesto. L'applicazione specifica il contesto di identità nella struttura MQMD. Le informazioni sul contesto di origine vengono create dal gestore code nello stesso modo in cui vengono generate per MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (consultare la precedente tabella per i valori). Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Per la chiamata MQPUT, la coda deve essere stata aperta con l'opzione MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (o un'opzione che la implica). Per la chiamata MQPUT1, viene eseguito lo stesso controllo di autorizzazione della chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Il messaggio deve essere associato alle informazioni di contesto. L'applicazione specifica l'identità, l'origine e il contesto utente nella struttura MQMD. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

Per la chiamata MQPUT, la coda deve essere stata aperta con l'opzione MQOO_SET_ALL_CONTEXT. Per la chiamata MQPUT1, viene eseguito lo stesso controllo di autorizzazione della chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_SET_ALL_CONTEXT.

È possibile specificare solo una delle opzioni MQPMO_*_CONTEXT. Se non si specifica alcun valore, viene utilizzato MQPMO_DEFAULT_CONTEXT.

Opzioni proprietà. La seguente opzione è correlata alle proprietà del messaggio:

MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY

Il parametro del descrittore del messaggio deve essere utilizzato solo per l'output per restituire il descrittore del messaggio inserito. I campi descrittore del messaggio associati ai campi *NewMsgHandle*, *OriginalMsgHandle* entrambi della struttura **MQPMO** devono essere utilizzati per l'input.

Se non viene fornito un handle del messaggio valido, la chiamata ha esito negativo con il codice di errore **MQRC_MD_ERROR**.

Inserisci opzioni di risposta. Le seguenti opzioni controllano la risposta restituita a una chiamata MQPUT o MQPUT1. È possibile specificare solo una di queste opzioni. Se MQPMO_ASYNC_RESPONSE e MQPMO_SYNC_RESPONSE non sono specificati, viene assunto MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF o MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

MQPMO_ASYNC_RESPONSE

L'opzione MQPMO_ASYNC_RESPONSE richiede il completamento di un'operazione MQPUT o MQPUT1 senza che l'applicazione attenda il completamento della chiamata da parte del gestore code. L'utilizzo di questa opzione può migliorare le prestazioni della messaggistica, in particolare per le applicazioni che utilizzano i collegamenti client. Un'applicazione può controllare periodicamente, utilizzando il comando MQSTAT, se si è verificato un errore durante le chiamate asincrone precedenti.

Con questa opzione, solo i seguenti campi sono garantiti per essere completati in MQMD;

- ApplIdentityData
- PutApplType
- PutApplName
- ApplOriginData

Inoltre, se una o entrambe le opzioni MQPMO_NEW_MSG_ID o MQPMO_NEW_CORREL_ID vengono specificate come opzioni, vengono restituiti anche MsgId e CorrelId. (MQPMO_NEW_MSG_ID può essere specificato implicitamente specificando un campo MsgId vuoto).

Vengono completati solo i precedenti campi specificati. Altre informazioni che normalmente vengono restituite nella struttura MQMD o MQPMO non sono definite.

Quando si richiede una risposta di inserimento asincrona per MQPUT1, i nomi ResolvedQName e ResolvedQMgr restituiti nella struttura MQOD non sono definiti.

Quando si richiede una risposta di inserimento asincrono per MQPUT o MQPUT1, un CompCode e motivo di MQCC_OK e MQRC_NONE non significa necessariamente che il messaggio è stato inserito correttamente in una coda. Quando si sviluppa un'applicazione MQI che utilizza una risposta di inserimento asincrono e richiede la conferma che i messaggi sono stati inseriti in una coda, è necessario controllare sia i codici di errore CompCode che i codici di errore dalle operazioni di inserimento e utilizzare MQSTAT per eseguire la query delle informazioni di errore asincrone.

Anche se l'esito positivo o negativo di ogni singola chiamata MQPUT o MQPUT1 non può essere restituito immediatamente, il primo errore che si è verificato durante una chiamata asincrona può essere determinato in un secondo momento tramite una chiamata a MQSTAT.

Se un messaggio persistente nel punto di sincronizzazione non riesce ad essere recapitato utilizzando la risposta di inserimento asincrona e si tenta di eseguire il commit della transazione, il commit non

riesce e la transazione viene ripristinata con un codice di completamento MQCC_FAILED e un motivo di MQRC_BACKED_OUT. L'applicazione può effettuare una chiamata a MQSTAT per determinare la causa di un errore precedente di MQPUT o MQPUT1 .

MQPMO_SYNC_RESPONSE

La specifica di questo tipo di risposta di inserimento assicura che l'operazione MQPUT o MQPUT1 venga sempre emessa in modo sincrono. Se l'operazione di inserimento ha esito positivo, vengono completati tutti i campi in MQMD e MQPMO.

Questa opzione garantisce una risposta sincrona indipendentemente dal valore di risposta di inserimento predefinito definito sulla coda o sull'oggetto argomento.

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

Se questo valore viene specificato per una chiamata MQPUT, il tipo di risposta di inserimento utilizzato viene preso dal valore DEFPRESP specificato sulla coda quando è stato aperto per la prima volta dall'applicazione. Se un'applicazione client è connessa a un gestore code a un livello precedente alla versione 7.0, si comporta come se fosse stato specificato MQPMO_SYNC_RESPONSE.

Se questa opzione viene specificata per una chiamata MQPUT1 , il valore dell'attributo DEFPRESP non è noto prima che la richiesta venga inviata al server. Per impostazione predefinita, se la chiamata MQPUT1 utilizza MQPMO_SYNCPOINT si comporta come per MQPMO_ASYNC_RESPONSE e se utilizza MQPMO_NO_SYNCPOINT si comporta come per MQPMO_SYNC_RESPONSE. Tuttavia, è possibile sovrascrivere questo comportamento predefinito impostando la proprietà Put1DefaultAlwaysSync nel file di configurazione del client; consultare [Stanza CHANNELS](#) del file di configurazione client.

MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF

MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF è un sinonimo di MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF da utilizzare con gli oggetti argomento.

Altre opzioni. Le seguenti opzioni controllano il controllo dell'autorizzazione, cosa accade quando il gestore code è in quiesce e risolvono i nomi di code e gestori code:

MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY indica che il campo *AlternateUserId* del parametro *ObjDesc* della chiamata MQPUT1 contiene un identificativo utente che deve essere utilizzato per convalidare l'autorità di inserire i messaggi nella coda. La chiamata può avere esito positivo solo se *AlternateUserId* è autorizzato ad aprire la coda con le opzioni specificate, a prescindere dal fatto che l'identificativo utente con cui l'applicazione è in esecuzione sia autorizzato a farlo. (Ciò non si applica alle opzioni di contesto specificate, tuttavia, che vengono sempre controllate rispetto all'identificativo utente con cui è in esecuzione l'applicazione.)

Questa opzione è valida solo con la chiamata MQPUT1 .

MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

Questa opzione forza la chiamata MQPUT o MQPUT1 ad avere esito negativo se il gestore code è in stato di sospensione.

Su z/OS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQPUT o MQPUT1 se la connessione (per un'applicazione CICS o IMS) è in stato di sospensione.

La chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_FAILED con codice motivo MQRC_Q_MGR QUIESCING o MQRC_CONNECTION QUIESCING.

MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q

Utilizzare questa opzione per riempire *ResolvedQName* nella struttura MQPMO con il nome della coda locale in cui viene inserito il messaggio e *ResolvedQMgrName* con il nome del gestore code locale che ospita la coda locale. Per ulteriori informazioni relative a MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q, consultare l'argomento [MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q](#).

Se si è autorizzati a inserire in una coda, si dispone dell'autorità richiesta per specificare questo indicatore nella chiamata MQPUT; non è necessaria alcuna autorizzazione speciale.

Opzione predefinita. Se non è necessaria alcuna delle opzioni descritte, utilizzare la seguente opzione:

MQPMO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti. MQPMO_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma; non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

MQPMO_NONE è un campo di input. Il valore iniziale del campo *Options* è MQPMO_NONE.

Handle OriginalMsg(MQHMSG)

Questo è un handle facoltativo per un messaggio. Potrebbe essere stato precedentemente richiamato da una coda. L'utilizzo di questo handle è soggetto al valore del campo *Action*; consultare anche [NewMsgHandle](#).

Il contenuto dell'handle del messaggio originale non verrà modificato dalla chiamata **MQPUT** o **MQPUT1**.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è **MQHM_NONE**. Questo campo viene ignorato se la versione è inferiore a **MQPMO_VERSION_3**.

PubLevel (MQLONG)

Il valore iniziale di questo campo è 9. Il livello di sottoscrizione indicato da questa pubblicazione. Solo le sottoscrizioni con il SubLevel più alto minore o uguale a questo valore ricevono questa pubblicazione. Questo valore deve essere compreso tra zero e 9; zero è il livello più basso. Tuttavia, se una pubblicazione è stata conservata, non è più disponibile per i sottoscrittori a livelli superiori perché viene ripubblicata in PubLevel 1.

Per informazioni, consultare [Intercettazione delle pubblicazioni](#).

PutMsgRecFields (MQLONG)

Questo campo contiene indicatori che indicano quali campi MQPMR sono presenti nei record del messaggio di inserimento forniti dall'applicazione. Utilizzare *PutMsgRecFields* solo quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero o se entrambi *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* sono zero.

Per i campi presenti, il gestore code utilizza per ogni destinazione i valori dei campi nel corrispondente record del messaggio di inserimento. Per i campi assenti, il gestore code utilizza i valori della struttura MQMD.

Utilizzare uno o più dei seguenti indicatori per indicare quali campi sono presenti nei record dei messaggi di inserimento:

ID_MSG_MQPMRF

Il campo identificativo messaggio è presente.

ID_CORREL_MQPMRF

Il campo Identificativo correlazione è presente.

ID_GROUP_MQPMRF

Il campo identificativo gruppo è presente.

MQPMRF_FEEDBACK

Il campo Feedback è presente.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

Il campo Accounting - token è presente.

Se si specifica questo indicatore, specificare MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SET_ALL_CONTEXT nel campo *Options*; se questa condizione non viene soddisfatta, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Se non è presente alcun campo MQPMR, è possibile specificare quanto segue:

MQPMRF_NONE

Non sono presenti campi record di messaggi di immissione.

Se questo valore viene specificato, *RecsPresent* deve essere zero o entrambi *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* devono essere zero.

MQPMRF_NONE è definito per aiutare la documentazione del programma. Non è previsto che questa costante venga utilizzata con altre, ma poiché il valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Se *PutMsgRecFields* contiene indicatori non validi o se vengono forniti record di messaggi di inserimento, ma *PutMsgRecFields* ha il valore MQPMRF_NONE, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è MQPMRF_NONE. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecOffset (MQLONG)

Questo è l'offset in byte del primo record del messaggio di inserimento MQPMR dall'inizio della struttura MQPMO. L'offset può essere positivo o negativo. *PutMsgRecOffset* viene utilizzato solo quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione, è possibile fornire un array di uno o più record di messaggi di inserimento MQPMR per specificare determinate proprietà del messaggio per ciascuna destinazione singolarmente; queste proprietà sono:

- ID messaggio
- Identificativo di correlazione
- ID gruppo
- Valore di feedback
- Token account

Non è necessario specificare tutte queste proprietà, ma qualsiasi sottoinsieme si scelga, specificare i campi nell'ordine corretto. Per ulteriori dettagli, consultare la descrizione della struttura MQPMR.

Di solito, ci devono essere tanti record di messaggi put quanti sono i record di oggetti specificati da MQOD quando viene aperto l'elenco di distribuzione; ogni record di messaggi put fornisce le proprietà del messaggio per la coda identificata dal record di oggetto corrispondente. Le code nell'elenco di distribuzione che non riescono ad aprirsi devono ancora avere i record dei messaggi assegnati nelle posizioni appropriate nella schiera, anche se in questo caso le proprietà del messaggio vengono ignorate.

Il numero di record di messaggi di inserimento può essere diverso dal numero di record di oggetti. Se il numero di record dei messaggi di inserimento è inferiore a quello dei record degli oggetti, le proprietà dei messaggi per le destinazioni che non dispongono di record dei messaggi di inserimento vengono prese dai campi corrispondenti nel descrittore dei messaggi MQMD. Se ci sono più record di messaggi di inserimento che record di oggetti, gli eccessi non vengono utilizzati (anche se deve essere ancora possibile accedervi). I record dei messaggi di inserimento sono facoltativi, ma se vengono forniti devono essere *RecsPresent*.

Fornire i record dei messaggi di inserimento in modo simile ai record degli oggetti in MQOD, specificando un offset in *PutMsgRecOffset* oppure specificando un indirizzo in *PutMsgRecPtr*; per i dettagli su come eseguire questa operazione, consultare il campo *ObjectRecOffset* descritto in [“MQOD - Descrittore oggetto”](#) a pagina 451.

Non è possibile utilizzare più di uno tra *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR se entrambi sono diversi da zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecPtr (MQPTR)

Questo è l'indirizzo del primo record del messaggio di inserimento MQPMR. Utilizzare *PutMsgRecPtr* solo quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

È possibile utilizzare *PutMsgRecPtr* o *PutMsgRecOffset* per specificare i record dei messaggi di inserimento, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *PutMsgRecOffset* precedente per i dettagli. Se non si utilizza *PutMsgRecPtr*, impostarlo sul puntatore null o sui byte null.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

Nota: Sulle piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null.

RecsPresent (MQLONG)

Questo è il numero di record di messaggi di inserimento MQPMR o di risposta MQRR forniti dall'applicazione. Questo numero può essere maggiore di zero solo se il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. I record di messaggi di inserimento e i record di risposta sono facoltativi; l'applicazione non deve fornire alcun record oppure può scegliere di fornire record di un solo tipo. Tuttavia, se l'applicazione fornisce record di entrambi i tipi, deve fornire record *RecsPresent* di ciascun tipo.

Il valore di *RecsPresent* non deve necessariamente essere uguale al numero di destinazioni nell'elenco di distribuzione. Se vengono forniti troppi record, l'eccesso non viene utilizzato; se viene fornito un numero troppo basso di record, vengono utilizzati i valori predefiniti per le proprietà del messaggio per le destinazioni che non hanno inserito i record del messaggio (consultare *PutMsgRecOffset*).

Se *RecsPresent* è minore di zero o è maggiore di zero ma il messaggio non viene inserito in un elenco di distribuzione, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_RECS_PRESENT_ERROR.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

Nome ResolvedQMgr(MQCHAR48)

Questo è il nome del gestore code di destinazione dopo che la risoluzione dei nomi è stata eseguita dal gestore code locale. Il nome restituito è il nome del gestore code proprietario della coda identificata da *ResolvedQName* e può essere il nome del gestore code locale.

Se *ResolvedQName* è una coda condivisa di proprietà del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale, *ResolvedQMgrName* è il nome del gruppo di condivisione code. Se la coda è di proprietà di un altro gruppo di condivisione code, *ResolvedQName* può essere il nome del gruppo di condivisione code o il nome di un gestore code membro del gruppo di condivisione code (la natura del valore restituito è determinata dalle definizioni di coda presenti sul gestore code locale).

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda; se l'oggetto è un elenco di distribuzioni o un argomento, il valore restituito non è definito.

Questo è un campo di output. La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ResolvedQName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda di destinazione dopo che la risoluzione del nome è stata eseguita dal gestore code locale. Il nome restituito è il nome di una coda che esiste sul gestore code identificato da *ResolvedQMgrName*.

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda; se l'oggetto è un elenco di distribuzioni o un argomento, il valore restituito non è definito.

Questo è un campo di output. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Offset ResponseRec(MQLONG)

Questo è l'offset in byte del primo record di risposta MQRR dall'inizio della struttura MQPMO. L'offset può essere positivo o negativo. *ResponseRecOffset* viene utilizzato solo quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Quando si inserisce il messaggio in un elenco di distribuzione, è possibile fornire un array di uno o più record di risposta MQRR per identificare le code a cui il messaggio non è stato inviato correttamente (campo *CompCode* in MQRR) e il motivo di ciascun errore (campo *Reason* in MQRR). Il messaggio potrebbe non essere stato inviato perché non è stato possibile aprire la coda o perché l'operazione di inserimento non è riuscita. Il gestore code imposta i record di risposta solo quando il risultato della chiamata è misto (ovvero, alcuni messaggi sono stati inviati correttamente mentre altri hanno avuto esito negativo o tutti hanno avuto esito negativo ma per motivi diversi); il codice motivo MQRC_MULTIPLE_REASON dalla chiamata indica questo caso. Se lo stesso codice di errore si applica a tutte le code, tale motivo viene restituito nel parametro *Reason* della chiamata MQPUT o MQPUT1 e i record di risposta non vengono impostati.

Di solito, ci sono tanti record di risposta quanti sono i record di oggetto specificati da MQOD quando viene aperto l'elenco di distribuzione; quando necessario, ogni record di risposta viene impostato sul codice di completamento e sul codice motivo per l'inserimento nella coda identificato dal record di oggetto corrispondente. Le code nell'elenco di distribuzione che non riescono ad aprirsi devono avere ancora i record di risposta assegnati nelle posizioni appropriate nella schiera, anche se sono impostati sul codice di completamento e sul codice di errore risultanti dall'operazione di apertura, piuttosto che sull'operazione di inserimento.

Il numero di record di risposta può essere diverso dal numero di record oggetto. Se ci sono meno record di risposta rispetto ai record oggetto, l'applicazione potrebbe non essere in grado di identificare tutte le destinazioni per cui l'operazione di inserimento non è riuscita o le cause degli errori. Se ci sono più record di risposta che record di oggetto, gli eccessi non vengono utilizzati (anche se deve essere ancora possibile accedervi). I record di risposta sono facoltativi, ma se vengono forniti devono essere *RecsPresent*.

Fornire i record di risposta in modo simile ai record di oggetti in MQOD, specificando un offset in *ResponseRecOffset* o specificando un indirizzo in *ResponseRecPtr*; per i dettagli su come eseguire questa operazione, consultare il campo *ObjectRecOffset* descritto in [“MQOD - Descrittore oggetto” a pagina 451](#). Tuttavia, non utilizzare più di uno tra *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR se entrambi sono diversi da zero.

Per la chiamata MQPUT1, questo campo deve essere zero. Ciò è dovuto al fatto che le informazioni di risposta (se richieste) vengono restituite nei record di risposta specificati dal descrittore dell'oggetto MQOD.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

Ptr (MQPTR) ResponseRec

Questo è l'indirizzo del primo record di risposta MQRR. *ResponseRecPtr* viene utilizzato solo quando il messaggio viene inserito in un elenco di distribuzione. Il campo viene ignorato se *RecsPresent* è zero.

Utilizzare *ResponseRecPtr* o *ResponseRecOffset* per specificare i record di risposta, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *ResponseRecOffset* precedente per i dettagli. Se non si utilizza *ResponseRecPtr*, impostarlo sul puntatore null o sui byte null.

Per la chiamata MQPUT1, questo campo deve essere il puntatore null o byte null. Ciò è dovuto al fatto che le informazioni di risposta (se richieste) vengono restituite nei record di risposta specificati dal descrittore dell'oggetto MQOD.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null. Questo campo viene ignorato se *Version* è inferiore a MQPMO_VERSION_2.

Nota: Sulle piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata, con il valore iniziale che è la stringa di byte null.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQPMO

Identificativo per la struttura delle opzioni del messaggio di inserimento.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQPMO_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQPMO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQPMO_STRUC_ID.

Timeout (MQLONG)

Questo è un campo riservato; il suo valore non è significativo. Il valore iniziale di questo campo è -1.

Conteggio UnknownDest(MQLONG)

Questo è il numero di messaggi che la chiamata MQPUT o MQPUT1 corrente ha inviato correttamente alle code nell'elenco di distribuzione che si risolvono in code remote. I messaggi che il gestore code conserva temporaneamente nel modulo dell'elenco di distribuzione vengono conteggiati come numero di singole destinazioni contenute in tali elenchi di distribuzione. Questo campo viene impostato anche quando si immette un messaggio in una singola coda che non è in un elenco di distribuzione.

Questo è un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è 0. Questo campo non è impostato se *Version* è minore di MQPMO_VERSION_1.

Questo campo è indefinito su z/OS perché gli elenchi di distribuzione non sono supportati.

Version (MQLONG)

Numero di versione della struttura.

Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQPMO_VERSION_1

Version-1 struttura di opzioni put - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

MQPMO_VERSION_2

Version-2 struttura delle opzioni put - message.

Questa versione è supportata nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

MQPMO_VERSION_3

Struttura delle opzioni Version-3 put - message.

Questa versione è supportata in tutti gli ambienti.

I campi esistenti solo nella versione più recente della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQPMO_CURRENT_

Versione corrente della struttura delle opzioni put - message.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQPMO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQPMO

<i>Tabella 529. Valori iniziali dei campi in MQPMO</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQPMO	'PMO-'
<i>Version</i>	MQPMO_VERSION_1	1

Tabella 529. Valori iniziali dei campi in MQPMO (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>Options</i>	MQPMO_NONE	0
<i>Timeout</i>	Nessuno	-1
<i>Context</i>	Nessuno	0
<i>KnownDestCount</i>	Nessuno	0
<i>UnknownDestCount</i>	Nessuno	0
<i>InvalidDestCount</i>	Nessuno	0
<i>ResolvedQName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ResolvedQMGrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>RecsPresent</i>	Nessuno	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>PutMsgRecPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>ResponseRecPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>OriginalMsgHandle</i>	MQHM_NONE	0
<i>NewMsgHandle</i>	MQHM_NONE	0
<i>Action</i>	NUOVO	0
<i>PubLevel</i>	Nessuno	9

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQPMO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQPMO MyPMO = {MQPMO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQPMO MQPMO;
struct tagMQPMO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of
                               MQPUT and MQPUT1 */
    MQLONG    Timeout;         /* Reserved */
    MQHOBJS   Context;         /* Object handle of input queue */
    MQLONG    KnownDestCount;  /* Number of messages sent
                               successfully to local queues */
    MQLONG    UnknownDestCount; /* Number of messages sent
                               successfully to remote queues */
    MQLONG    InvalidDestCount; /* Number of messages that could not
                               be sent */
    MQCHAR48  ResolvedQName;   /* Resolved name of destination
                               queue */
    MQCHAR48  ResolvedQMGrName; /* Resolved name of destination queue
```

```

manager */
/* Ver:1 */
MQLONG RecsPresent; /* Number of put message records or
response records present */
MQLONG PutMsgRecFields; /* Flags indicating which MQPMR fields
are present */
MQLONG PutMsgRecOffset; /* Offset of first put message record
from start of MQPMO */
MQLONG ResponseRecOffset; /* Offset of first response record
from start of MQPMO */
MQPTR PutMsgRecPtr; /* Address of first put message
record */
MQPTR ResponseRecPtr; /* Address of first response record */
/* Ver:2 */
MQHMSG OriginalMsgHandle; /* Original message handle */
MQHMSG NewMsgHandle; /* New message handle */
MQLONG Action; /* The action being performed */
MQLONG PubLevel; /* Subscription level */
/* Ver:3 */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** MQPMO structure
10 MQPMO.
** Structure identifier
15 MQPMO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQPMO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQPUT and MQPUT1
15 MQPMO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQPMO-TIMEOUT PIC S9(9) BINARY.
** Object handle of input queue
15 MQPMO-CONTEXT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages sent successfully to local queues
15 MQPMO-KNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages sent successfully to remote queues
15 MQPMO-UNKNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages that could not be sent
15 MQPMO-INVALIDDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Resolved name of destination queue
15 MQPMO-RESOLVEDQNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination queue manager
15 MQPMO-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
** Number of put message records or response records present
15 MQPMO-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.
** Flags indicating which MQPMR fields are present
15 MQPMO-PUTMSGRECFIELDS PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first put message record from start of MQPMO
15 MQPMO-PUTMSGRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first response record from start of MQPMO
15 MQPMO-RESPONSERECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of first put message record
15 MQPMO-PUTMSGRECPTTR POINTER.
** Address of first response record
15 MQPMO-RESPONSERECPTTR POINTER.
** Original message handle
15 MQPMO-ORIGINALMSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.
** New message handle
15 MQPMO-NEWMSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.
** The action being performed
15 MQPMO-ACTION PIC S9(9) BINARY.
** Publish level
15 MQPMO-PUBLEVEL PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQPMO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action
of MQPUT and MQPUT1 */
3 Timeout fixed bin(31), /* Reserved */
3 Context fixed bin(31), /* Object handle of input queue */

```

```

3 KnownDestCount    fixed bin(31), /* Number of messages sent
                  successfully to local queues */
3 UnknownDestCount  fixed bin(31), /* Number of messages sent
                  successfully to remote queues */
3 InvalidDestCount  fixed bin(31), /* Number of messages that could
                  not be sent */
3 ResolvedQName     char(48),      /* Resolved name of destination
                  queue */
3 ResolvedQMgrName  char(48),      /* Resolved name of destination
                  queue manager */
3 RecsPresent       fixed bin(31), /* Number of put message records or
                  response records present */
3 PutMsgRecFields   fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
                  fields are present */
3 PutMsgRecOffset   fixed bin(31), /* Offset of first put message
                  record from start of MQPMO */
3 ResponseRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first response record
                  from start of MQPMO */
3 PutMsgRecPtr      pointer,        /* Address of first put message
                  record */
3 ResponseRecPtr    pointer,        /* Address of first response
                  record */
3 OriginalMsgHandle fixed bin(63), /* Original message handle */
3 NewMsgHandle      fixed bin(63); /* New message handle */
3 Action            fixed bin(31); /* The action being performed */
3 PubLevel          fixed bin(31); /* Publish level */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQPMO                DSECT
MQPMO_STRUCID        DS    CL4    Structure identifier
MQPMO_VERSION        DS    F      Structure version number
MQPMO_OPTIONS        DS    F      Options that control the action of
*                               MQPUT and MQPUT1
MQPMO_TIMEOUT        DS    F      Reserved
MQPMO_CONTEXT        DS    F      Object handle of input queue
MQPMO_KNOWNDESTCOUNT DS    F      Number of messages sent successfully
*                               to local queues
MQPMO_UNKNOWNDSTCOUNT DS    F      Number of messages sent successfully
*                               to remote queues
MQPMO_INVALIDDESTCOUNT DS    F      Number of messages that could not be
*                               sent
MQPMO_RESOLVEDQNAME  DS    CL48   Resolved name of destination queue
MQPMO_RESOLVEDQMGRNAME DS    CL48 Resolved name of destination queue
*                               manager
MQPMO_RECSPRESENT    DS    F      Number of put message records or
*                               response records present
MQPMO_PUTMSGRECFIELDS DS    F      Flags indicating which MQPMR
*                               fields are present
MQPMO_PUTMSGRECOFFSET DS    F      Offset of first put message record
*                               from start of MQPMO
MQPMO_RESPONSERECOFFSET DS    F      Offset of first response record
*                               from start of MQPMO
MQPMO_PUTMSGRECPtr    DS    F      Address of first put message
*                               record
MQPMO_RESPONSERECPtr  DS    F      Address of first response record
MQPMO_ORIGINALMSGHANDLE DS    D      Original message handle
MQPMO_NEWMSGHANDLE   DS    D      New message handle
MQPMO_ACTION         DS    F      The action being performed
MQPMO_PUBLEVEL       DS    F      Publish level
*
MQPMO_LENGTH         EQU    *-MQPMO
                     ORG    MQPMO
MQPMO_AREA           DS     CL(MQPMO_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQPMO
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  Options      As Long      'Options that control the action of'
                  'MQPUT and MQPUT1'
  Timeout      As Long      'Reserved'
  Context      As Long      'Object handle of input queue'
  KnownDestCount As Long    'Number of messages sent successfully'
                  'to local queues'

```

```

UnknownDestCount As Long      'Number of messages sent successfully'
                          'to remote queues'
InvalidDestCount As Long      'Number of messages that could not be'
                          'sent'
ResolvedQName     As String*48 'Resolved name of destination queue'
ResolvedQMgrName As String*48 'Resolved name of destination queue'
                          'manager'
RecsPresent       As Long      'Number of put message records or'
                          'response records present'
PutMsgRecFields   As Long      'Flags indicating which MQPMR fields'
                          'are present'
PutMsgRecOffset   As Long      'Offset of first put message record'
                          'from start of MQPMO'
ResponseRecOffset As Long      'Offset of first response record from'
                          'start of MQPMO'
PutMsgRecPtr      As MQPTR     'Address of first put message record'
ResponseRecPtr    As MQPTR     'Address of first response record'
End Type

```

MQPMR - Record messaggio di inserimento

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 530. Campi in MQPMR		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>MsgId</i>	ID messaggio	MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificativo di correlazione	CorrelId
<i>GroupId</i>	ID gruppo	GroupId
<i>Feedback</i>	Feedback o codice motivo	Feedback
<i>AccountingToken</i>	Token account	AccountingToken

Panoramica per MQPMR

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows WebSphere MQ client connessi a questi sistemi.

Scopo: Utilizzare la struttura MQPMR per specificare varie proprietà del messaggio per una destinazione singola quando si colloca un messaggio in un elenco di distribuzione. MQPMR è una struttura di input / output per le chiamate MQPUT e MQPUT1 .

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQPMR devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e la codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ , la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Utilizzo: fornendo un array di queste strutture nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , è possibile specificare valori differenti per ciascuna coda di destinazione in un elenco di distribuzione. Alcuni dei campi sono solo di immissione, altri sono di immissione / emissione.

Nota: Questa struttura è insolita in quanto non ha un layout fisso. I campi in questa struttura sono facoltativi e la presenza o l'assenza di ciascun campo è indicata dagli indicatori nel campo *PutMsgRecFields* in MQPMO. I campi presenti in **devono essere nel seguente ordine:**

- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *Feedback*
- *AccountingToken*

I campi assenti non occupano spazio nel record.

Poiché MQPMR non ha un layout fisso, non ne viene fornita alcuna definizione nei file di intestazione, COPY e INCLUDE per i linguaggi di programmazione supportati. Il programmatore dell'applicazione deve creare una dichiarazione contenente i campi richiesti dall'applicazione e impostare gli indicatori in *PutMsgRecFields* per indicare i campi presenti.

Campi per MQPMR

La struttura MQPMR contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AccountingToken (MQBYTE32)

Questo è il token di account da utilizzare per il messaggio inviato alla coda con il nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 . Viene elaborato nello stesso modo del campo *AccountingToken* in MQMD per un inserimento in una singola coda. Consultare la descrizione di *AccountingToken* in [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per informazioni sul contenuto di questo campo.

Se questo campo non è presente, viene utilizzato il valore in MQMD.

Questo è un campo di immissione.

CorrelId (MQBYTE24)

Questo è l'identificativo di correlazione da utilizzare per il messaggio inviato alla coda con un nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 . Viene elaborato nello stesso modo del campo *CorrelId* in MQMD per un inserimento in una singola coda.

Se questo campo non è presente in un record MQPMR o se il numero di record MQPMR è inferiore rispetto alle destinazioni, il valore in MQMD viene utilizzato per quelle destinazioni che non hanno un record MQPMR contenente un campo *CorrelId* .

Se viene specificato MQPMO_NEW_CORREL_ID, viene generato e utilizzato un nuovo identificativo di correlazione *singolo* per tutte le destinazioni nell'elenco di distribuzione, indipendentemente dal fatto che dispongano o meno di record MQPMR. Ciò è diverso dal modo in cui MQPMO_NEW_MSG_ID viene elaborato (consultare il campo *MsgId*).

Questo è un campo di immissione / emissione.

Feedback (MQLONG)

Questo è il codice di feedback da utilizzare per il messaggio inviato alla coda con il nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array delle strutture MQOR fornito sulla chiamata MQOPEN o MQPUT1 . Viene elaborato nello stesso modo del campo *Feedback* in MQMD per un inserimento in una singola coda.

Se questo campo non è presente, viene utilizzato il valore in MQMD.

Questo è un campo di immissione.

GroupId (MQBYTE24)

GroupId è l'identificativo del gruppo da utilizzare per il messaggio inviato alla coda con il nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 . Viene elaborato nello stesso modo del campo *GroupId* in MQMD per un inserimento in una singola coda.

Se questo campo non è presente in un record MQPMR o se il numero di record MQPMR è inferiore rispetto alle destinazioni, il valore in MQMD viene utilizzato per quelle destinazioni che non hanno un record MQPMR contenente un campo *GroupId* . Il valore viene elaborato come documentato in [Ordine fisico su una coda](#), ma con le seguenti differenze:

- GroupId viene creato dal QMName e da una data/ora. Pertanto, per mantenere univoci anche i nomi dei gestori code GroupId . Inoltre, non reimpostare gli orologi sulla macchina dei gestori code.

- Nei casi in cui viene utilizzato un nuovo identificativo di gruppo, il gestore code genera un identificativo di gruppo differente per ciascuna destinazione (ossia, non vi sono due destinazioni con lo stesso identificativo di gruppo).
- Nei casi in cui viene utilizzato il valore nel campo, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_GROUP_ID_ERROR

Questo è un campo di immissione / emissione.

MsgId (MQBYTE24)

Questo è l'identificativo del messaggio da utilizzare per il messaggio inviato alla coda con un nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 . Viene elaborato nello stesso modo del campo *MsgId* in MQMD per un inserimento in una singola coda.

Se questo campo non è presente in un record MQPMR o se il numero di record MQPMR è inferiore rispetto alle destinazioni, il valore in MQMD viene utilizzato per quelle destinazioni che non hanno un record MQPMR contenente un campo *MsgId* . Se tale valore è MQMI_NONE, viene generato un nuovo identificativo del messaggio per *ogni* di tali destinazioni (ossia, non due di tali destinazioni hanno lo stesso identificativo del messaggio).

Se viene specificato MQPMO_NEW_MSG_ID, vengono generati nuovi identificatori di messaggio per tutte le destinazioni nell'elenco di distribuzione, indipendentemente dal fatto che abbiano o meno record MQPMR. È diverso dal modo in cui viene elaborato MQPMO_NEW_CORREL_ID (consultare il campo *CorrelId*).

Questo è un campo di immissione / emissione.

Valori iniziali e dichiarazioni della lingua per MQPMR

Non ci sono valori iniziali definiti per questa struttura, poiché non vengono fornite dichiarazioni di struttura nei file di intestazione, COPY e INCLUDE per i linguaggi di programmazione supportati. Le dichiarazioni di esempio mostrano come dichiarare la struttura se tutti i campi sono obbligatori.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQPMR MQPMR;
struct tagMQPMR {
    MQBYTE24  MsgId;           /* Message identifier */
    MQBYTE24  CorrelId;       /* Correlation identifier */
    MQBYTE24  GroupId;        /* Group identifier */
    MQLONG    Feedback;       /* Feedback or reason code */
    MQBYTE32  AccountingToken; /* Accounting token */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQPMR structure
10 MQPMR.
**   Message identifier
15 MQPMR-MSGID          PIC X(24).
**   Correlation identifier
15 MQPMR-CORRELID      PIC X(24).
**   Group identifier
15 MQPMR-GROUPID       PIC X(24).
**   Feedback or reason code
15 MQPMR-FEEDBACK      PIC S9(9) BINARY.
**   Accounting token
15 MQPMR-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
  1 MQPMR based,
```

```

3 MsgId          char(24),      /* Message identifier */
3 CorrelId       char(24),      /* Correlation identifier */
3 GroupId        char(24),      /* Group identifier */
3 Feedback       fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
3 AccountingToken char(32);     /* Accounting token */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQPMR
  MsgId          As MQBYTE24 'Message identifier'
  CorrelId       As MQBYTE24 'Correlation identifier'
  GroupId        As MQBYTE24 'Group identifier'
  Feedback       As Long      'Feedback or reason code'
  AccountingToken As MQBYTE32 'Accounting token'
End Type

```

MQRFH - Regole e intestazione di formattazione

Questa sezione descrive le regole e l'intestazione di formattazione, quali campi contiene e i valori iniziali di questi campi.

Panoramica per MQRFH

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi.

Scopo: La struttura MQRFH definisce il layout delle regole e l'intestazione di formattazione. Utilizzare questa intestazione per inviare dati stringa sotto forma di coppie nome / valore.

Nome formato: MQFMT_RF_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i campi nella struttura MQRFH (incluso *NameValueString*) si trovano nella serie di caratteri e nella codifica fornita dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura dell'intestazione che precede MQRFH o da quei campi nella struttura MQMD se MQRFH si trova all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione.

La serie di caratteri deve avere caratteri a byte singolo per i caratteri validi nei nomi di coda.

Campi per MQRFH

La struttura MQRFH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Specifica l'identificativo della serie di caratteri dei dati che seguono *NameValueString*; non si applica ai dati di carattere nella stessa struttura MQRFH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

MQCCSI_INHERIT non può essere utilizzato se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati che seguono *NameValueString*; non si applica ai dati numerici nella stessa struttura MQRFH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Indicatori (MQLONG)

È possibile specificare quanto segue:

MQRFH_NONE

Nessun indicatore.

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il nome del formato dei dati che seguono *NameValueString*.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse del campo *Format* in MQMD.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

NameValueStringa (MQCHARn)

Questa è una stringa di caratteri a lunghezza variabile contenente coppie nome / valore nel formato:

```
name1 value1 name2 value2 name3 value3 ...
```

Ogni nome o valore deve essere separato dal nome o valore adiacente da uno o più caratteri vuoti; questi spazi vuoti non sono significativi. Un nome o un valore può contenere spazi significativi prefissando e aggiungendo un suffisso al nome o al valore con doppi apici; tutti i caratteri tra i doppi apici aperti e i doppi apici di chiusura corrispondenti vengono considerati significativi. Nel seguente esempio, il nome è FAMOUS_WORDS e il valore è Hello World:

```
FAMOUS_WORDS "Hello World"
```

Un nome o un valore può contenere qualsiasi carattere diverso dal carattere null (che funge da delimitatore per *NameValueString*). Tuttavia, per facilitare l'interoperabilità, un'applicazione può limitare i nomi ai caratteri seguenti:

- Primo carattere: alfabetico maiuscolo o minuscolo (da A a Z o da a a z) o carattere di sottolineatura.
- Caratteri successivi: alfabetico maiuscolo o minuscolo, cifra decimale (da 0 a 9), carattere di sottolineatura, trattino o punto.

Se un nome o un valore contiene uno o più doppi apici, il nome o il valore deve essere racchiuso tra doppi apici e ogni doppio apice all'interno della stringa deve essere raddoppiato:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

I nomi e i valori sono sensibili al maiuscolo / minuscolo, ovvero, le lettere minuscole non sono considerate uguali alle lettere maiuscole. Ad esempio, FAMOUS_WORDS e Famous_Words sono due nomi differenti.

La lunghezza in byte di *NameValueString* è uguale a *StrucLength* meno MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED. Per evitare problemi di conversione dei dati utente in alcuni ambienti, rendere questa lunghezza un multiplo di quattro. Riempire *NameValueString* con spazi vuoti fino a questa lunghezza oppure terminarlo prima posizionando un carattere null dopo l'ultimo carattere significativo nella stringa. Il carattere null e i byte successivi, fino alla lunghezza specificata di *NameValueString*, vengono ignorati.

Nota: Poiché la lunghezza di questo campo non è fissa, il campo viene omissso dalle dichiarazioni della struttura fornite per i linguaggi di programmazione supportati.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQRFH

Identificativo per le regole e la struttura dell'intestazione di formattazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQRFH_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQRFH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Questa è la lunghezza, in byte, della struttura MQRFH, incluso il campo *NameValueString* alla fine della struttura. La lunghezza *non* include i dati utente che seguono il campo *NameValueString*.

Per evitare problemi durante la conversione dei dati utente in alcuni ambienti, *StrucLength* deve essere un multiplo di quattro.

La seguente costante fornisce la lunghezza della parte *fissa* della struttura, ovvero la lunghezza escluso il campo *NameValueString*:

MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED

Lunghezza della parte fissa della struttura MQRFH.

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQRFH_VERSION_1

Version-1 regole e formattazione della struttura dell'intestazione.

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQRFH

<i>Tabella 531. Valori iniziali dei campi in MQRFH per MQRFH</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQRFH	'RFH↵'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED	32
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0

Note:

1. Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQRFH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQRFH MyRFH = {MQRFH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```

typedef struct tagMQRFH MQRFH;
struct tagMQRFH {
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;     /* Total length of MQRFH including
                               NameValueString */
    MQLONG   Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                               NameValueString */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Character set identifier of data that
                               follows NameValueString */
    MQCHAR8  Format;          /* Format name of data that follows
                               NameValueString */
    MQLONG   Flags;          /* Flags */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** MQRFH structure
10 MQRFH.
** Structure identifier
15 MQRFH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQRFH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Total length of MQRFH including NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-FORMAT PIC X(8).
** Flags
15 MQRFH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQRFH based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Total length of MQRFH including
                               NameValueString */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                               follows NameValueString */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                               that follows NameValueString */
3 Format char(8), /* Format name of data that follows
                               NameValueString */
3 Flags fixed bin(31); /* Flags */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS CL4 Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS F   Structure version number
MQRFH_STRUCLNGTH DS F   Total length of MQRFH including
* NAMEVALUESTRING
MQRFH_ENCODING DS F   Numeric encoding of data that follows
* NAMEVALUESTRING
MQRFH_CODEDCHARSETID DS F Character set identifier of data that
* follows NAMEVALUESTRING
MQRFH_FORMAT   DS CL8 Format name of data that follows
* NAMEVALUESTRING
MQRFH_FLAGS    DS F   Flags
*
MQRFH_LENGTH   EQU *-MQRFH
MQRFH_AREA     DS    ORG MQRFH
                DS    CL(MQRFH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQRFH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Total length of MQRFH including'
                               'NameValueString'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                               'NameValueString'
  CodedCharSetId As Long   'Character set identifier of data that'
                               'follows NameValueString'
  Format       As String*8 'Format name of data that follows'
                               'NameValueString'
  Flags       As Long     'Flags'
End Type

```

MQRFH2 - Regole e intestazione di formattazione 2

Questa sezione descrive le regole e la formattazione dell'intestazione 2, quali campi contiene e i valori iniziali di tali campi.

Panoramica per MQRFH2

Disponibilità

Tutti i sistemi WebSphere MQ , più i client MQI WebSphere MQ connessi a questi sistemi.

Finalità

L'intestazione MQRFH2 si basa sull'intestazione MQRFH , ma consente alle stringhe Unicode di essere trasportate senza conversione e può contenere tipi di dati numerici.

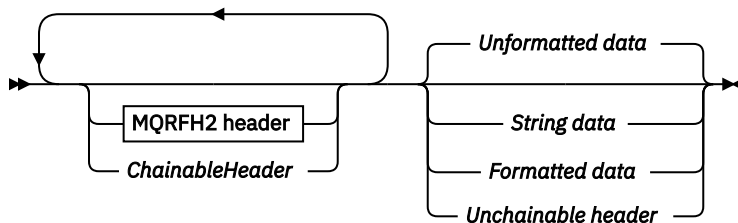
La struttura MQRFH2 definisce il formato delle regole version-2 e l'intestazione di formattazione. Utilizzare questa intestazione per inviare i dati che sono stati codificati utilizzando una sintassi simile a XML. Un messaggio può contenere due o più strutture MQRFH2 in serie, con i dati utente che seguono facoltativamente l'ultima struttura MQRFH2 della serie.

Nome formato

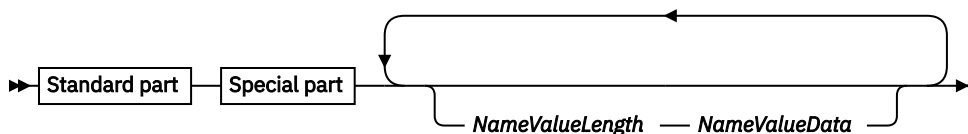
MQFMT_RF_HEADER_2

Syntax

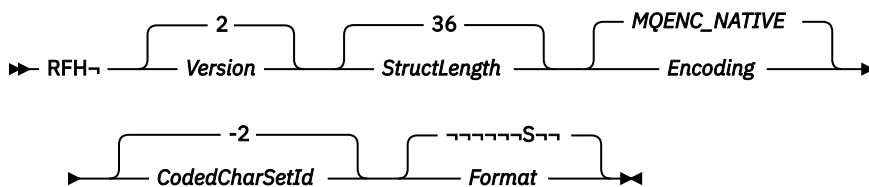
WebSphere MQ Message



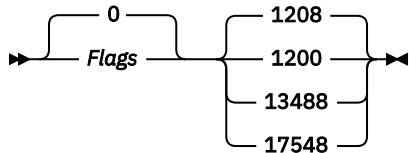
MQRFH2 header



Standard part



Special part



Serie di caratteri e codifica

Regole speciali si applicano alla serie di caratteri e alla codifica utilizzati per la struttura MQRFH2 :

- I campi diversi da *NameValueData* si trovano nella serie di caratteri e nella codifica forniti dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura dell'intestazione che precede MQRFH2o da tali campi nella struttura MQMD se MQRFH2 si trova all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione.

La serie di caratteri deve avere caratteri a byte singolo per i caratteri validi nei nomi di coda.

Quando MQGMO_CONVERT viene specificato sulla chiamata MQGET , il gestore code converte i campi MQRFH2 , diversi da *NameValueData*, nella serie di caratteri e nella codifica richiesti.

- *NameValueData* si trova nella serie di caratteri fornita dal campo *NameValueCCSID* . Solo le serie di caratteri Unicode elencate sono valide per *NameValueCCSID* ; vedere la descrizione di *NameValueCCSID* per i dettagli.

Alcune serie di caratteri hanno una rappresentazione che dipende dalla codifica. Se *NameValueCCSID* è una di queste serie di caratteri, *NameValueData* deve essere nella stessa codifica degli altri campi in MQRFH2.

Quando viene specificato MQGMO_CONVERT nella chiamata MQGET , il gestore code converte *NameValueData* nella codifica richiesta, ma non ne modifica la serie di caratteri.

Campi per MQRFH2

La struttura MQRFH2 contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Specifica l'identificativo della serie di caratteri dei dati che seguono l'ultimo campo *NameValueData* ; non si applica ai dati carattere nella stessa struttura MQRFH2 .

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

MQCCSI_INHERIT non può essere utilizzato se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_INHERIT.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati che seguono l'ultimo campo *NameValueData* ; non si applica ai dati numerici nella struttura MQRFH2 .

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Indicatori (MQLONG)

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_NONE. MQRFH_NONE deve essere specificato.

MQRFH_NONE

Nessun indicatore.

MQRFH_INTERNAL

L'intestazione MQRFH2 contiene proprietà impostate internamente.

MQRFH_INTERNAL è per l'utilizzo del gestore code.

I primi 16 bit, MQRFH_FLAGS_RESTRICTED_MASK, sono riservati per gli indicatori impostati dal gestore code. Gli indicatori che un utente potrebbe impostare sono definiti negli ultimi 16 bit.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il nome formato dei dati che seguono l'ultimo campo *NameValueData* .

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse del campo *Format* in MQMD.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

CCSID NameValue(MQLONG)

Specifica il CCSID (coded character set identifier) dei dati nel campo *NameValueData* . Questo è diverso dalla serie di caratteri delle altre stringhe nella struttura MQRFH2 e può essere diverso dalla serie di caratteri dei dati (se presenti) che seguono l'ultimo campo *NameValueData* alla fine della struttura.

NameValueCCSID deve avere uno dei seguenti valori:

CCSID	Significato
1200	UCS-2 aperto
13488	Sottoinsieme UCS-2 2.0
17584	Sottoinsieme UCS-2 2.1 (include il simbolo Euro)
1208	UTF-8

Per le serie di caratteri UCS-2 , la codifica (ordine byte) di *NameValueData* deve essere uguale alla codifica degli altri campi nella struttura MQRFH2 . I caratteri surrogati (da X'D800'a X'DFFF') non sono supportati.

Nota: Se *NameValueCCSID* non dispone di uno dei valori elencati in precedenza e la struttura MQRFH2 richiede la conversione nella chiamata MQGET, la chiamata viene completata con il codice di errore MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR e il messaggio non viene convertito.

Il valore iniziale di questo campo è 1208.

Dati NameValue(MQCHARn)

NameValueData è un campo a lunghezza variabile che contiene una cartella contenente coppie nome / valore delle proprietà del messaggio. Una cartella è una stringa di caratteri a lunghezza variabile che contiene dati codificati utilizzando una sintassi simile a XML. La lunghezza in byte della stringa di caratteri viene fornita dal campo *NameValueLength* che precede il campo *NameValueData* . La lunghezza deve essere un multiplo di quattro.

I campi *NameValueLength* e *NameValueData* sono facoltativi, ma se presenti devono essere una coppia e adiacenti. La coppia di campi può essere ripetuta tutte le volte necessarie, ad esempio:

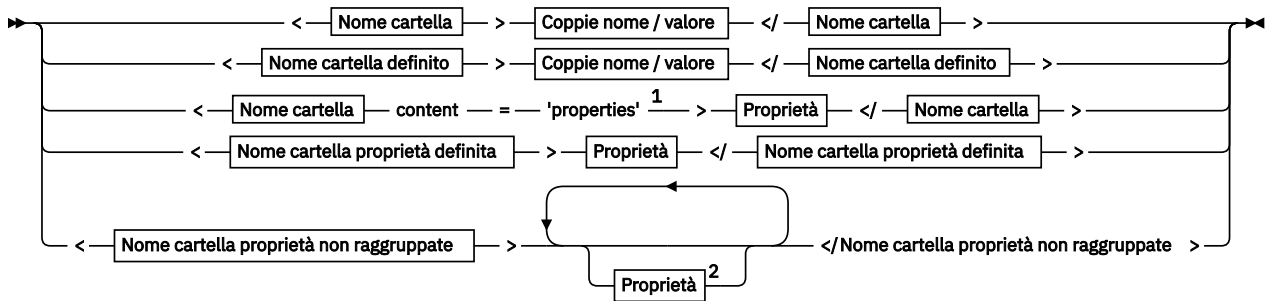
```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

NameValueData non viene convertito nella serie di caratteri specificati nella chiamata MQGET. Anche se il messaggio viene richiamato con l'opzione MQGMO_CONVERT in vigore *NameValueData* rimane nella relativa serie di caratteri originale. Tuttavia, *NameValueData* viene convertito nella codifica specificata nella chiamata MQGET.

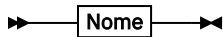
Nota: Poiché questi campi sono facoltativi, vengono omessi dalle dichiarazioni della struttura fornite per i vari linguaggi di programmazione supportati.

Nota: I termini "definiti" e "riservati" sono utilizzati nel diagramma di sintassi. "Definito" significa che IBM WebSphere MQ utilizza il nome. "Riservato" significa che il nome è riservato per un utilizzo futuro da parte di WebSphere MQ.

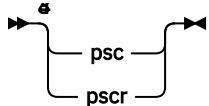
NameValueData sintassi



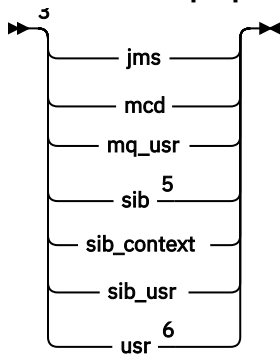
Nome cartella



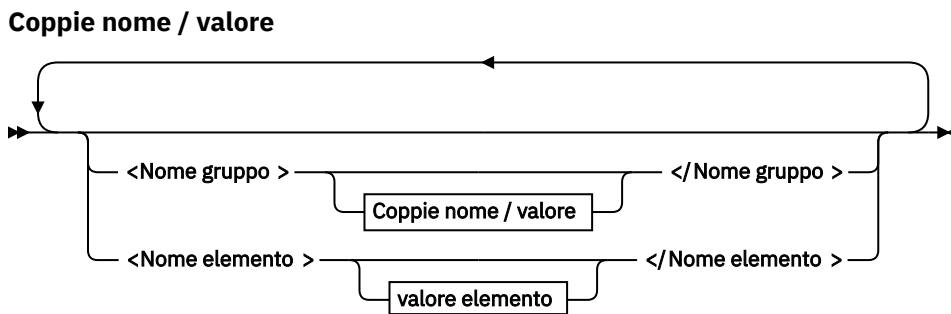
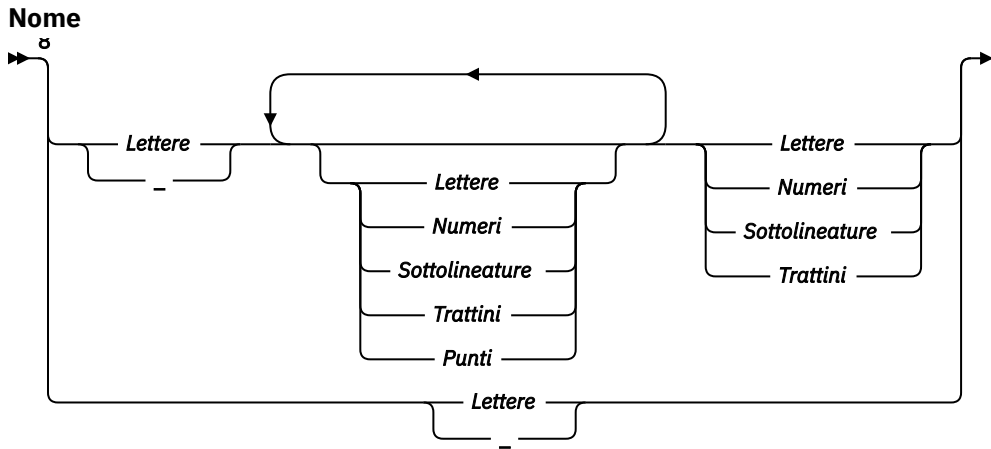
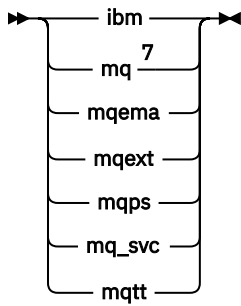
Nome cartella definito



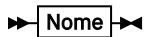
Nome cartella proprietà definita



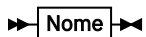
Nome cartella proprietà non raggruppate



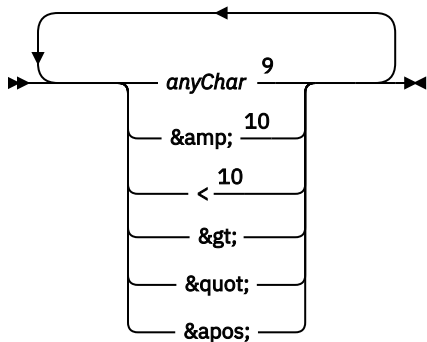
Nome gruppo



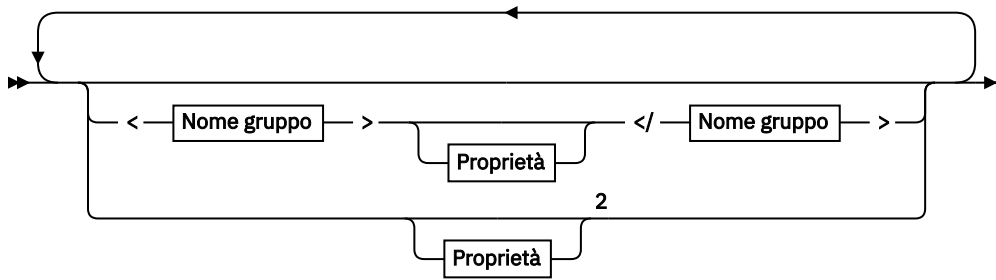
Nome elemento



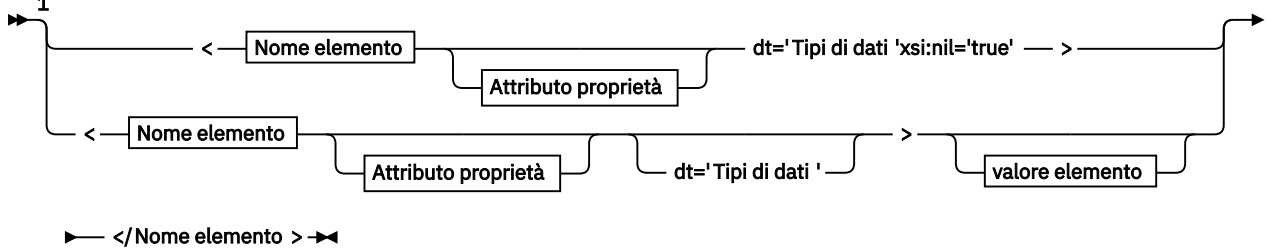
valore elemento



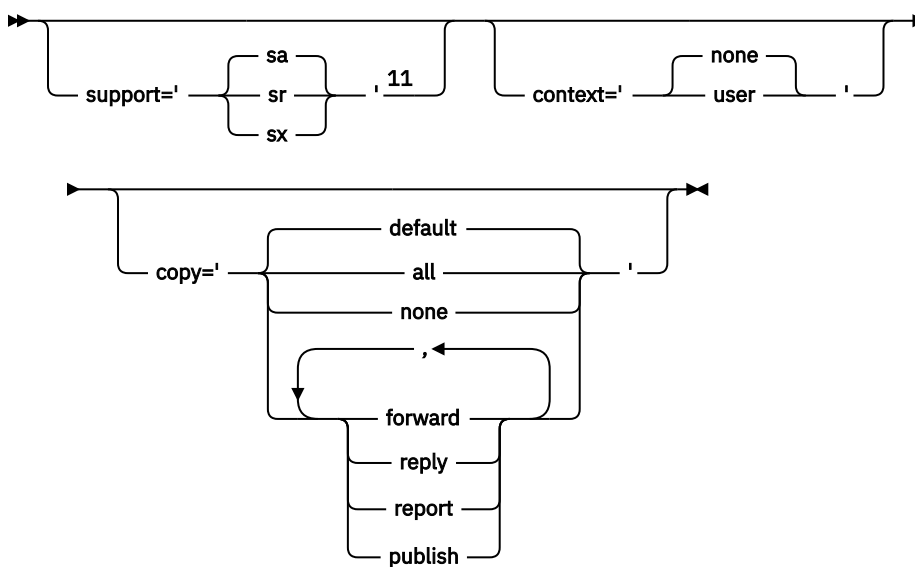
Proprietà



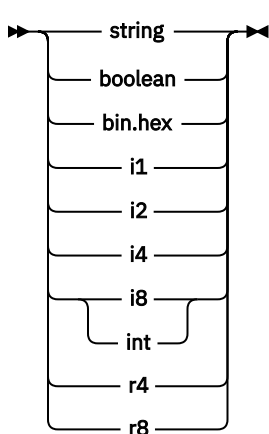
Proprietà



Attributo proprietà



Tipi di dati



Note:

¹ Le virgolette doppie o singole sono valide.

² Non utilizzare un nome proprietà non valido; consultare [“Nome proprietà non valido”](#) a pagina 516. Utilizzare un nome proprietà riservato solo per lo scopo definito; consultare [“Nomi di proprietà definiti”](#) a pagina 516.

³ Il nome deve essere in minuscolo.

⁴ È supportata solo una cartella psc e pscr .

⁵ Solo le proprietà nella prima intestazione MQRFH2 sono significative. WebSphere Application Server Service Integration Bus ignora le cartelle sib, sib_contexte sib_usr nelle intestazioni MQRFH2 successive.

⁶ Non più di una cartella usr deve essere presente in un MQRFH2. Le proprietà nella cartella usr non devono essere presenti più di una volta.

⁷ Solo le proprietà nella prima cartella mq sono significative. Se la cartella è UTF-8, sono supportati solo caratteri UTF-8 a byte singolo. L'unico carattere spazio vuoto è Unicode U+0020.

⁸ I caratteri validi sono definiti nella specifica XML W3C e sono costituiti essenzialmente da categorie Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm, e Nd.

⁹ Tutti i caratteri sono significativi. Gli spazi iniziali e finali fanno parte del valore dell'elemento.

¹⁰ Non utilizzare caratteri non validi; consultare [“Caratteri non validi”](#) a pagina 516. Utilizzare una sequenza di escape invece di questi caratteri non validi.

¹¹ L'attributo della proprietà di supporto è valido solo nella cartella mq

Nome cartella

NameValueData contiene una singola cartella. Per creare più cartelle, creare più campi *NameValueData* . È possibile creare più campi *NameValueData* in una singola intestazione MQRFH2 all'interno di un messaggio. In alternativa, è possibile creare più intestazioni concatenate MQRFH2 , ciascuna contenente più campi *NameValueData* .

L'ordine delle intestazioni MQRFH2 e l'ordine dei campi *NameValueData* non fa alcuna differenza per il contenuto logico di una cartella. Se la stessa cartella è presente più di una volta in un messaggio, la cartella viene analizzata nel suo insieme. Se la stessa proprietà si verifica in più istanze della stessa cartella, viene analizzata come un elenco.

Un'analisi corretta di un MQRFH2 non è influenzata dai modi alternativi in cui una cartella può essere fisicamente memorizzata in un messaggio.

Quattro cartelle non seguono questa regola. Vengono analizzate solo la prima istanza della cartella mq, sib, sib_contexte sib_usr .

Se la stessa proprietà si verifica più di una volta nel contenuto combinato delle intestazioni MQRFH2 concatenate, viene analizzata solo la prima istanza della proprietà. Se una proprietà viene impostata utilizzando una chiamata API, come MQSETMP, e aggiunta a un MQRFH2 direttamente da un'applicazione, la chiamata API ha la precedenza.

Un nome cartella è il nome di una cartella contenente coppie nome / valore o gruppi. I gruppi e le coppie nome / valore possono essere combinati allo stesso livello nella struttura ad albero delle cartelle; consultare [Figura 1 a pagina 506](#). Non combinare un nome gruppo e un nome elemento; consultare [Figura 2 a pagina 506](#)

```
<group1><nvp1>value</nvp1></group1><group2><nvp2>value</nvp2></group2>  
<group3><nvp1>value</nvp1></group3><nvp3>value</nvp3>
```

Figura 1. Utilizzo corretto di gruppi e coppie nome / valore

```
<group1><nvp1>value</nvp1>value</group1>
```

Figura 2. Uso non corretto di gruppi e coppie nome / valore

Non utilizzare un nome cartella non valido o riservato; consultare “Nome percorso non valido” a pagina 516 e “Nome cartella o proprietà riservata” a pagina 515. Utilizzare un nome cartella definito solo per lo scopo definito; consultare “Nome cartella definito” a pagina 507.

Se si aggiunge l'attributo 'content=properties' alla tag del nome della cartella, la cartella diventa una cartella delle proprietà; consultare [Figura 3](#) a pagina 507.

```
<myFolder></myFolder>  
<myPropertyFolder content='properties'></myPropertyFolder>
```

Figura 3. Esempio di una cartella e di una cartella di proprietà

I nomi delle cartelle sono sensibili al maiuscolo / minuscolo. I nomi delle cartelle e i nomi delle cartelle delle proprietà condividono lo stesso spazio dei nomi. Devono avere nomi diversi. Folder1 in [Figura 4](#) a pagina 507 deve essere un nome diverso da Folder2 in [Figura 5](#) a pagina 507.

```
<Folder1><NVP1>value</NVP1></Folder1>
```

Figura 4. Folder1 spazio dei nomi

```
<Folder2 content='properties'><Property1>value</Property1></Folder2>
```

Figura 5. Folder2 spazio dei nomi

I gruppi, le proprietà e le coppie nome / valore in cartelle differenti hanno spazi dei nomi differenti. Property1 in [Figura 5](#) a pagina 507 è una proprietà diversa da Property1 in [Figura 6](#) a pagina 507.

```
<Folder3 content='properties'><Property1>value</Property1></Folder3>
```

Figura 6. Folder3 spazio dei nomi

Le cartelle di proprietà sono diverse dalle cartelle non di proprietà in due aspetti importanti:

1. Le cartelle di proprietà contengono proprietà e le cartelle non di proprietà contengono coppie nome / valore. Le cartelle differiscono leggermente, sintatticamente.
2. Utilizzare le interfacce definite, ad esempio le proprietà MQI o le proprietà del messaggio JMS, per accedere alle proprietà del messaggio. Le interfacce garantiscono che le cartelle delle proprietà in MQRFH2 abbiano un formato corretto. Una cartella di proprietà con formato corretto è interoperabile tra gestori code su piattaforme differenti e release differenti.

La proprietà del messaggio MQI è un modo efficace per leggere e scrivere un MQRFH2 ed evita le difficoltà di analizzare correttamente un MQRFH2 .

Nome cartella definito

Un nome di cartella definito è il nome di una cartella riservata per l'utilizzo da parte di WebSphere MQ o di un altro prodotto. Non creare una cartella con lo stesso nome e non aggiungere le proprie coppie nome / valore alle cartelle. Le cartelle definite sono psc e pscx.

psc e pscx vengono utilizzati dalla pubblicazione / sottoscrizione accodata.

Un messaggio segmentato inserito con MQMF_SEGMENT o MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED non può contenere un MQRFH2 con un nome cartella definito. MQPUT ha esito negativo con codice di errore 2443, MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Nome cartella proprietà definita

Un nome cartella di proprietà definito è il nome di una cartella di proprietà utilizzata da IBM WebSphere MQo da un altro prodotto. Per i nomi delle cartelle e il loro contenuto, vedere [Cartelle delle proprietà](#). I nomi delle cartelle delle proprietà definite sono una serie secondaria di tutti i nomi delle cartelle riservati da WebSphere MQ; vedere [“Nome cartella o proprietà riservata”](#) a pagina 515.

Qualsiasi elemento memorizzato in una cartella di proprietà definita è una proprietà. Un elemento memorizzato in una cartella di proprietà definita non deve avere un attributo `content='properties'`.

È possibile aggiungere proprietà solo alle cartelle di proprietà definite `usr`, `mq_usr` e `sib_usr`. In altre cartelle delle proprietà, ad esempio `mq` e `sib`, WebSphere MQ ignora o scarta le proprietà che non riconosce.

La descrizione di ogni cartella di proprietà definita elenca le proprietà definite da IBM WebSphere MQ che possono essere utilizzate dai programmi applicativi. Ad alcune delle proprietà si accede indirettamente impostando o richiamando una proprietà JMS, mentre ad altre si accede direttamente utilizzando le chiamate MQI MQSETMP e MQINQMP.

Le cartelle delle proprietà definite contengono anche altre proprietà che IBM WebSphere MQ ha riservato, ma a cui le applicazioni non hanno accesso. I nomi delle proprietà riservate non sono elencati. Nessuna proprietà riservata è presente nelle cartelle delle proprietà `usr`, `mq_usr` e `sib_usr`. Tuttavia, non creare proprietà con nomi proprietà non validi; consultare [“Nome proprietà non valido”](#) a pagina 516.

Cartelle delle proprietà

jms

`jms` contiene campi di intestazione JMS e proprietà JMSX che non possono essere pienamente espresse nell'MQMD. La cartella `jms` è sempre presente in un MQRFH2JMS.

<i>Tabella 532. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà jms</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
JMSDestination	<code>jms.Dst</code>	string	<code><jms><Dst>destination</Dst></jms></code>
JMSExpiration	<code>jms.Exp</code>	i8	<code><jms><Exp>expiration</Exp></jms></code>
Correlazione JMS	<code>jms.Cid</code>	string	<code><jms><Cid>correlationId</Cid></jms></code>
Consegna JMS	<code>jms.Dlv</code>	i4	<code><jms><Dlv>delivery</Dlv></jms></code>
JMSPriority	<code>jms.Pri</code>	i4	<code><jms><Pri>priority</Pri></jms></code>
JMSReplyTo	<code>jms.Rto</code>	string	<code><jms><Rto>replyToURI</Rto></jms></code>
JMSTimestamp	<code>jms.Tms</code>	i8	<code><jms><Tms>timestamp</Tms></jms></code>
JMSXGroupID	<code>jms.Gid</code>	string	<code><jms><Gid>groupId</Gid></jms></code>
JMSXGroupSeq	<code>jms.Seq</code>	i4	<code><jms><Seq>messageSequenceNo</Seq></jms></code>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella `jms`.

mcd

mcd contiene proprietà che descrivono il formato del messaggio. Ad esempio, la proprietà Msd del dominio del servizio di messaggi identifica un messaggio JMS come JMSTextMessage, JMSBytesMessage, JMSStreamMessage, JMSMapMessage, JMSObjectMessage o null.

La cartella mcd è sempre presente in un messaggio di JMS contenente un MQRFH2.

È sempre presente in un messaggio contenente un MQRFH2 inviato da WebSphere Message Broker. Descrive il dominio, il formato, il tipo e la serie di un messaggio.

Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
	mcd.Msd	string	<mcd><Msd>messageDomain</Msd></mcd>
	mcd.Set	string	<mcd><Set>messageDomain</Set></mcd>
	mcd.Type	string	<mcd><Type>messageDomain</Type></mcd>
	mcd.Fmt	string	<mcd><Fmt>messageDomain</Fmt></mcd>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mcd.

mq_usr

mq_usr contiene le proprietà definite dall'applicazione che non sono esposte come proprietà definite dall'utente JMS. Le proprietà che non soddisfano i requisiti JMS possono essere inserite in questa cartella.

È possibile creare proprietà nella cartella mq_usr . Le proprietà create in mq_usr sono le proprietà create in nuove cartelle con l'attributo content=' properties ' .

sib

sib contiene WebSphere Application Server service integration bus (WAS/SIB). Le proprietà sib non sono esposte come proprietà JMS alle IBM WebSphere MQ applicazioni JMS perché non sono dei tipi supportati. Ad esempio, alcune proprietà sib non possono essere esposte come proprietà JMS perché sono array di byte. Alcune proprietà sib sono esposte alle applicazioni WAS/SIB come proprietà JMS_IBM_* ; queste includono le proprietà dei percorsi di instradamento inverso e di inoltro.

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella sib.

sib_context

sib_context contiene le proprietà dei messaggi di sistema WAS/SIB che non sono esposte alle applicazioni utente WAS/SIB o come proprietà JMS. sib_context contiene proprietà di sicurezza e transazionali utilizzate per i servizi Web.

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella sib_context.

sib_usr

sib_usr contiene proprietà dei messaggi utente WAS/SIB che non sono esposte come proprietà utente JMS perché non sono di tipi supportati. sib_usr è esposto alle applicazioni WAS/SIB nell'interfaccia SIMessage ; consultare [Developing Service Integration](#).

Il tipo di proprietà sib_usr deve essere bin.hexe il formato del valore deve essere corretto. Se un'applicazione IBM WebSphere MQ scrive un elemento di tipo bin.hex nella cartella nel formato

errato, l'applicazione riceve un `IOException`. Se il tipo di dati della proprietà non è `bin.hex` l'applicazione riceve un `ClassCastException`.

Non tentare di rendere le proprietà utente JMS disponibili per WAS/SIB utilizzando questa cartella; utilizzare invece la cartella `usr`.

È possibile creare proprietà nella cartella `sib_usr`.

usr

`usr` contiene le proprietà di JMS definite dall'applicazione associate al messaggio. La cartella `usr` è presente solo se un'applicazione ha impostato una proprietà definita dall'applicazione.

`usr` è la cartella delle proprietà predefinita. Se una proprietà è impostata senza un nome cartella, viene collocata nella cartella `usr`.

<i>Tabella 534. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà usr.</i>			
I valori delle proprietà dei servizi Web sono descritti in MQRFH2 Impostazioni SOAP			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
	<code>usr.contentType</code>	string	<code><usr><contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType></usr></code>
	<code>usr.endpointURL</code>	string	<code><usr><endpointURL>URI</endpointURL></usr></code>
	<code>usr.targetService</code>	string	<code><usr><targetService>serviceName</targetService></usr></code>
	<code>usr.soapAction</code>	string	<code><usr><soapAction>name</soapAction></usr></code>
	<code>usr.transportVersion</code>	string	<code><usr><transportVersion>version</transportVersion></usr></code>

È possibile creare proprietà nella cartella `usr`.

Un messaggio segmentato inserito con `MQMF_SEGMENT` o `MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED` non può contenere un `MQRFH2` con un nome cartella di proprietà definito. `MQPUT` ha esito negativo con codice di errore 2443, `MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED`.

Nome cartella proprietà non raggruppate

ibm

`ibm` contiene proprietà utilizzate solo da IBM WebSphere MQ.

<i>Tabella 535. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà ibm</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
	<code>ibm.rfp</code>	string	<code><ibm><rfp>fingerprint</rfp></ibm></code>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella `ibm`.

mq

`mq` contiene proprietà utilizzate solo da IBM WebSphere MQ.

Le seguenti limitazioni si applicano alle proprietà nella cartella mq :

- Solo le proprietà nella prima cartella mq significativa nel messaggio vengono utilizzate da MQ; le proprietà in qualsiasi altra cartella mq nel messaggio vengono ignorate.
- Nella cartella sono consentiti solo caratteri UTF-8 a byte singolo. Un carattere multibyte nella cartella può causare un errore di analisi e il messaggio può essere rifiutato.
- Non utilizzare le stringhe di escape nella cartella. Una stringa di escape viene considerata come il valore effettivo dell'elemento.
- Solo il carattere Unicode U+0020 viene considerato come spazio vuoto all'interno della cartella. Tutti gli altri caratteri vengono trattati come significativi e possono causare l'esito negativo dell'analisi della cartella e il rifiuto del messaggio.

Se l'analisi della cartella mq non riesce o se la cartella non rispetta queste limitazioni, il messaggio viene rifiutato con il codice di errore 2527, MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR.

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mq.

mqema

mqema contiene proprietà che vengono utilizzate solo da WebSphere Application Server. La cartella è stata sostituita da mqext.

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mqema.

mqext

mqext contiene proprietà che vengono utilizzate solo da WebSphere Application Server. La cartella è presente solo se l'applicazione ha impostato almeno una delle proprietà definite da IBM .

<i>Tabella 536. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà mqext</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
JMSArmCorrelator	mqext.Arm	string	<mqext><Arm>armCorrelator</Arm></mqext>
JMSRMCorrelator	mqext.Wrm	string	<mqext><Wrm>wrmCorrelator</Wrm></mqext>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mqext.

mqps

mqps contiene proprietà che vengono utilizzate solo dalla pubblicazione/sottoscrizione di IBM WebSphere MQ. La cartella è presente solo se l'applicazione ha impostato almeno una delle proprietà di pubblicazione/sottoscrizione integrate.

<i>Tabella 537. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà mqps</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
MQTopicString	mqps.Top	string	<mqps><Top>topicString</Top></mqps>
MQSubUserData	mqps.Sud	string	<mqps><Sud>subscriberUserData</Sud></mqps>
MQIsRetained	mqps.Ret	boolean	<mqps><Ret>isRetained</Ret></mqps>
MQPublicationOptions	mqps.Pub	i8	<mqps><Pub>publicationOptions</Pub></mqps>

<i>Tabella 537. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà mqps (Continua)</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
MQPubLevel	mqps.Pbl	i8	<mqps><Pbl>publicationLevel</Pbl></mqps>
MQPubTime	mqpse.Pts	string	<mqps><Pts>publicationTime</Pts></mqps>
MQPubSeqNum	mqpse.Seq	i8	<mqps><Seq>publicationSequenceNumber</Seq></mqps>
MQPubStrIntData	mqpse.Sid	string	<mqps><Sid>publicationData</Sid></mqps>
MQPubFormat	mqpse.Pfmt	i8	<mqps><Pfmt>messageFormat</Pfmt></mqps>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mqps.

mq_svc

mq_svc contiene proprietà utilizzate da SupportPac MA93.

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mq_svc.

mqtt

mqtt contiene le proprietà utilizzate da IBM WebSphere MQ Telemetry

<i>Tabella 538. Nome, sinonimo, tipo di dati e cartella della proprietà mqtt</i>			
Sinonimo proprietà	Nome proprietà	Tipo dati	Cartella
	mqtt.clientId	string	<mqtt><clientId>topicString</clientId></mqtt>
	mqtt.qos	i4	<mqtt><qos>qualityOfService</qos></mqtt>
	mqtt.msgid	string	<mqtt><msgid>messageIdentifier</msgid></mqtt>

Non aggiungere le proprie proprietà nella cartella mqtt.

Un messaggio segmentato inserito con MQMF_SEGMENT o MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED non può contenere un MQRFH2 con un nome cartella di proprietà non raggruppato. MQPUT ha esito negativo con codice di errore 2443, MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Coppie nome / valore

Nel diagramma di sintassi, "Coppie nome / valore" descrive il contenuto di una cartella ordinaria. Una cartella ordinaria contiene gruppi ed elementi. Un elemento è una coppia nome / valore. Un gruppo contiene elementi e altri gruppi.

In termini di strutture ad albero, gli elementi sono nodi foglia e i gruppi sono nodi interni. Un nodo interno e la cartella, che è il nodo root, possono contenere una combinazione di nodi interni e nodi foglia. Un nodo non può essere sia un nodo interno che un nodo foglia contemporaneamente; consultare [Figura 2 a pagina 506](#).

Proprietà

Nel diagramma di sintassi, "Proprietà" descrive il contenuto di una cartella di proprietà. Una cartella di proprietà contiene gruppi e proprietà. Una proprietà è una coppia nome / valore con un attributo del tipo di dati facoltativo. Un gruppo contiene proprietà e altri gruppi.

In termini di strutture ad albero, le proprietà sono nodi foglia e i gruppi sono nodi interni. Un nodo interno e la cartella delle proprietà, che è il nodo root, possono contenere una combinazione di nodi interni e nodi foglia. Un nodo non può essere sia un nodo interno che un nodo foglia contemporaneamente; consultare [Figura 2 a pagina 506](#).

Proprietà

Una proprietà del messaggio è una coppia nome / valore in una cartella delle proprietà. Può includere facoltativamente un attributo del tipo di dati e un attributo della proprietà; per un esempio, consultare [Figura 7 a pagina 513](#). Se l'attributo del tipo di dati viene omissso, il tipo di proprietà è `string`.

```
<pf><p1 dt='i8' >value</p1></pf>
```

Figura 7. Attributo tipo di dati

Il nome di una proprietà del messaggio è il suo nome percorso completo, con la sintassi XML, `<>`, sostituita da punti. Ad esempio, `myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1` viene mappato a una stringa `NameValueData` in [Figura 8 a pagina 513](#). La stringa è formattata per una lettura più semplice.

```
<myPropertyFolder1>
  <myGroup1>
    <myGroup2>
      <myProperty1>value</myProperty1>
    </myGroup2>
  </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Figura 8. Associazione nome proprietà singola

Una cartella di proprietà può contenere più proprietà. Ad esempio, le proprietà in [Figura 9 a pagina 513](#) sono associate alla cartella delle proprietà in [Figura 10 a pagina 513](#)

```
myPropertyFolder1.myProperty4
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty2
myPropertyFolder1.myGroup1.myProperty3
```

Figura 9. Più proprietà con lo stesso nome root

```
<myPropertyFolder1>
  <myProperty4>value</myProperty4>
  <myGroup1>
    <myGroup2>
      <myProperty1>value</myProperty1>
      <myProperty2>value</myProperty2>
    </myGroup2>
    <myProperty3>value</myProperty3>
  </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Figura 10. Associazione di più nomi di proprietà

Nome

Un nome deve iniziare con una *Lettera* o un *Sottolineatura*. Non deve contenere un *Colon*, non deve terminare con un *Periodo* e contenere solo *Lettere*, *Numerali*, *Sottolineature*, *Trattinie* e *Punti*. I caratteri validi sono definiti nella specifica XML W3C e sono costituiti essenzialmente da categorie Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm, e Nd.

Il percorso completo di una coppia proprietà o nome / valore non deve infrangere la regola descritta in “Nome percorso non valido” a pagina 516. I percorsi sono limitati a 4095 byte, non devono contenere caratteri di compatibilità Unicode e non devono iniziare con la stringa XML.

Nome gruppo

Un nome gruppo ha la stessa sintassi di un nome. I nomi gruppo sono facoltativi. Le coppie nome / valore e proprietà possono essere collocate nella root di una cartella. Utilizzare i gruppi se consente di organizzare le proprietà e le coppie nome / valore.

Nome elemento

Un nome elemento ha la stessa sintassi di un nome.

valore elemento

Un valore elemento include tutti gli spazi vuoti tra la tag `<Element name>` e `</Element name>`. Non utilizzare i due caratteri `<` e `&` in un valore. Sostituire quindi con `<` e `&`;

Attributo proprietà

Gli attributi della proprietà associano i campi del descrittore della proprietà: le associazioni sono le seguenti:

Supporto

sa	MQPD_SUPPORT_OPTIONAL
sr	MQPD_SUPPORT_REQUIRED
sx	MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Contesto

none	MQPD_NO_CONTEXT
user	MQPD_USER_CONTEXT

CopyOptions

forward	MQPD_COPY_FORWARD
reply	MQPD_COPY_REPLY
report	MQPD_COPY_REPORT
publish	MQPD_COPY_PUBLISH
all	MQPD_COPY_ALL

Non utilizzare all insieme ad altre opzioni.

default

MQPD_COPY_DEFAULT

Non utilizzare default insieme ad altre opzioni. default è uguale a forward + report + publish

none

MQPD_COPY_NONE

Non utilizzare none insieme ad altre opzioni.

Gli attributi della proprietà Supporto sono applicabili solo alle proprietà nella cartella mq .

Gli attributi della proprietà Context e CopyOptions sono applicabili a tutte le cartelle delle proprietà.

Tipo dati

I tipi di dati MQRFH2 si associano ai tipi di proprietà del messaggio nel modo seguente:

<i>Tabella 539. Associazioni di tipi di dati</i>	
MQRFH2 tipo di dati	Tipo di proprietà del messaggio
bin.hex	MQBYTE []
boolean	MQBOOL
i1	MQINT8
i2	MQINT16
i4	MQINT32
i8	MQINT64
r4	MQFLOAT32
r8	MQFLOAT64
string	MQCHAR []

Si presume che qualsiasi elemento senza un tipo di dati sia di tipo string.

Un valore nullo è indicato dall'attributo dell'elemento `xsi:nil='true'`. Non utilizzare l'attributo `xsi:nil='false'` per valori non null. Ad esempio, la seguente proprietà ha un valore null:

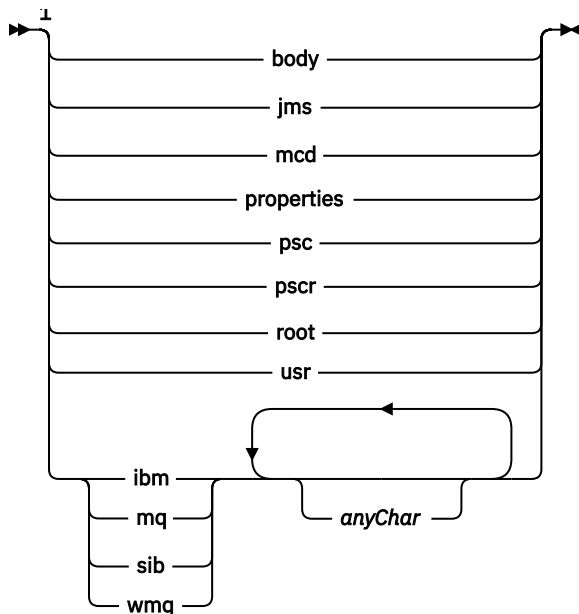
```
<NullProperty  
xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Una proprietà byte o stringa di caratteri può avere un valore vuoto. Un valore vuoto è rappresentato da un elemento MQRFH2 con un valore elemento di lunghezza zero. Ad esempio, la seguente proprietà ha un valore vuoto:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Nome cartella o proprietà riservata

Limitare il nome di una cartella o di una cartella di proprietà in modo che non inizi con una delle seguenti stringhe. I prefissi sono riservati per i nomi delle cartelle o delle proprietà creati da IBM.

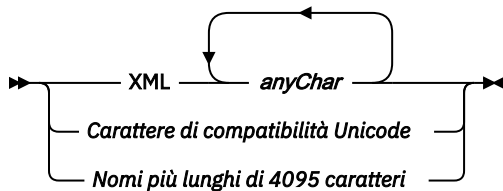


Note:

¹ Il nome di una cartella o di una proprietà riservata contiene una combinazione di lettere minuscole e maiuscole.

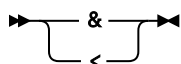
Nome percorso non valido

Limitare il percorso completo di una coppia nome / valore o di una proprietà per non includere una delle seguenti stringhe.



Caratteri non validi

Utilizzare sempre le sequenze di escape `&` e `<` invece dei valori letterali `"&"` e `"<"`.

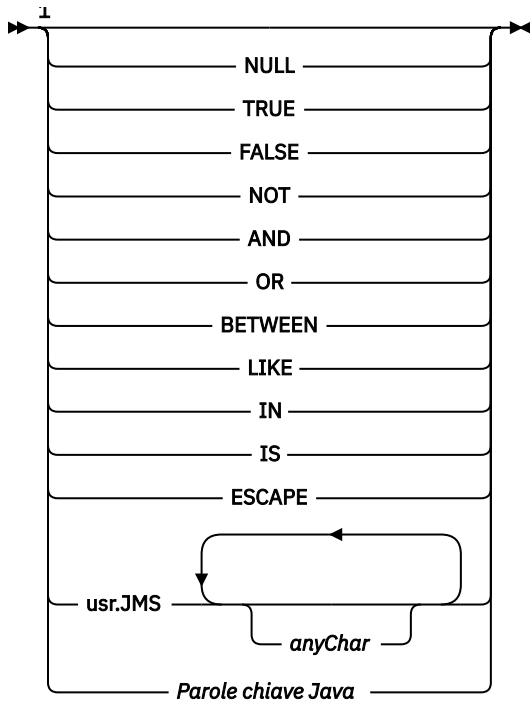


Nomi di proprietà definiti

I nomi delle proprietà definite sono i nomi delle proprietà definiti da WebSphere MQo da altri prodotti e utilizzati da IBM WebSphere MQ e dalle applicazioni utente. Le proprietà definite esistono solo nelle cartelle delle proprietà definite. I nomi di proprietà definiti sono descritti nella descrizione delle cartelle di proprietà; consultare [Cartelle proprietà](#).

Nome proprietà non valido

Non creare nomi di proprietà che corrispondono alla seguente regola. La regola si applica al percorso completo della proprietà che denomina una proprietà e non solo al nome elemento della proprietà.



Note:

¹ Un nome proprietà non valido può contenere qualsiasi combinazione di lettere maiuscole e minuscole.

NameValueLunghezza (MQLONG)

La lunghezza del campo *NameValueData* corrispondente

Specifica la lunghezza in byte dei dati nel campo *NameValueData*. *NameValueLength* deve essere un multiplo di quattro.

Nota: I campi *NameValueLength* e *NameValueData* sono facoltativi, ma se presenti devono essere una coppia e adiacenti. La coppia di campi può essere ripetuta tutte le volte necessarie, ad esempio:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Poiché questi campi sono facoltativi, vengono omessi dalle dichiarazioni della struttura fornite per i vari linguaggi di programmazione supportati.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQRFH

Identificativo per le regole e la struttura dell'intestazione di formattazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante `MQRFH_STRUC_ID_ARRAY`; ha lo stesso valore di `MQRFH_STRUC_ID`, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è `MQRFH_STRUC_ID`.

StrucLength (MQLONG)

È la lunghezza in byte della struttura `MQRFH2`, inclusi i campi *NameValueLength* e *NameValueData* alla fine della struttura. È valido che vi siano più coppie di campi *NameValueLength* e *NameValueData* alla fine della struttura, nella sequenza:

```
length1, data1, length2, data2, ...
```

StrucLength non include i dati utente che potrebbero seguire l'ultimo campo *NameValueData* alla fine della struttura.

Per evitare problemi con la conversione dei dati utente in alcuni ambienti, *StrucLength* deve essere un multiplo di quattro.

La seguente costante fornisce la lunghezza della parte *fissa* della struttura, ovvero la lunghezza escludendo i campi *NameValueLength* e *NameValueData* :

MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2

Lunghezza della parte fissa della struttura MQRFH2 .

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQRFH_VERSION_2

Regole Version-2 e struttura dell'intestazione di formattazione.

Il valore iniziale di questo campo è MQRFH_VERSION_2.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQRFH2

Tabella 540. Valori iniziali dei campi in MQRFH2 per MQRFH2		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQRFH	'RFH↵'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_INHERIT	-2
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0
<i>NameValueCCSID</i>	Nessuno	1208

Note:

1. Il simbolo ↵ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQRFH2_DEFAULT contiene i seguenti valori. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQRFH2 MyRFH2 = {MQRFH2_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQRFH2 MQRFH2;
struct tagMQRFH2 {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;      /* Total length of MQRFH2 including all
                               NameValueLength and NameValueData
                               fields */
    MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
                               last NameValueData field */
    MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                               follows last NameValueData field */
    MQCHAR8  Format;           /* Format name of data that follows last
```

```

        NameValueData field */
    MQLONG   Flags;                /* Flags */
    MQLONG   NameValueCCSID;      /* Character set identifier of
NameValueData */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

**  MQRFH2 structure
  10 MQRFH2.
**  Structure identifier
  15 MQRFH2-STRUCID      PIC X(4).
**  Structure version number
  15 MQRFH2-VERSION     PIC S9(9) BINARY.
**  Total length of MQRFH2 including all NAMEVALUELENGTH and
**  NAMEVALUEDATA fields
  15 MQRFH2-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**  Numeric encoding of data that follows last NAMEVALUEDATA field
  15 MQRFH2-ENCODING    PIC S9(9) BINARY.
**  Character set identifier of data that follows last NAMEVALUEDATA
**  field
  15 MQRFH2-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**  Format name of data that follows last NAMEVALUEDATA field
  15 MQRFH2-FORMAT      PIC X(8).
**  Flags
  15 MQRFH2-FLAGS       PIC S9(9) BINARY.
**  Character set identifier of NAMEVALUEDATA
  15 MQRFH2-NAMEVALUECCSID PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQRFH2 based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 StrucLength  fixed bin(31),    /* Total length of MQRFH2 including
all NameValueLength and
NameValueData fields */
  3 Encoding     fixed bin(31),    /* Numeric encoding of data that
follows last NameValueData field */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
that follows last NameValueData
field */
  3 Format        char(8),          /* Format name of data that follows
last NameValueData field */
  3 Flags        fixed bin(31),    /* Flags */
  3 NameValueCCSID fixed bin(31); /* Character set identifier of
NameValueData */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLNGTH DS   F    Total length of MQRFH2 including all
* NAMEVALUELENGTH and NAMEVALUEDATA fields
MQRFH_ENCODING DS   F    Numeric encoding of data that follows
* last NAMEVALUEDATA field
MQRFH_CODEDCHARSETID DS   F    Character set identifier of data that
* follows last NAMEVALUEDATA field
MQRFH_FORMAT   DS   CL8  Format name of data that follows last
* NAMEVALUEDATA field
MQRFH_FLAGS    DS   F    Flags
MQRFH_NAMEVALUECCSID DS   F    Character set identifier of
* NAMEVALUEDATA
*
MQRFH_LENGTH   EQU   *-MQRFH
MQRFH_AREA     ORG   MQRFH
               DS   CL(MQRFH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQRFH2
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version     As Long      'Structure version number'
  StrucLength As Long      'Total length of MQRFH2 including all'
                                'NameValueLength and NameValueData fields'
  Encoding    As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                                'last NameValueData field'
  CodedCharSetId As Long    'Character set identifier of data that'
                                'follows last NameValueData field'
  Format       As String*8 'Format name of data that follows last'
                                'NameValueData field'
  Flags       As Long      'Flags'
  NameValueCCSID As Long    'Character set identifier of NameValueData'
End Type

```

MQRMH - Intestazione messaggio di riferimento

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 541. Campi in MQRMH

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza totale di MQRMH, incluse stringhe alla fine dei campi fissi, ma non dei dati bulk	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati bulk	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character set identifier) dei dati bulk	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati bulk	Formato
<i>Flags</i>	Indicatori dei messaggi di riferimento	Indicatori
<i>ObjectType</i>	Tipo oggetto	ObjectType
<i>ObjectInstanceId</i>	Identificativo dell'istanza di oggetto	ObjectInstanceId
<i>SrcEnvLength</i>	Lunghezza dei dati dell'ambiente di origine	SrcEnvSrcEnv
<i>SrcEnvOffset</i>	Offset dei dati dell'ambiente di origine	SrcEnvOffset
<i>SrcNameLength</i>	Lunghezza del nome oggetto di origine	SrcNameLunghezza
<i>SrcNameOffset</i>	Offset del nome oggetto di origine	SrcNameOffset
<i>DestEnvLength</i>	Lunghezza dei dati dell'ambiente di destinazione	DestEnvLunghezza
<i>DestEnvOffset</i>	Offset dei dati dell'ambiente di destinazione	DestEnvDestEnv
<i>DestNameLength</i>	Lunghezza del nome oggetto di destinazione	DestNameLunghezza
<i>DestNameOffset</i>	Offset del nome oggetto di destinazione	DestNameOffset
<i>DataLogicalLength</i>	Lunghezza dei dati bulk	DataLogicalLength
<i>DataLogicalOffset</i>	Offset basso dei dati bulk	DataLogicalOffset
<i>DataLogicalOffset2</i>	Offset elevato di dati bulk	DataLogicalOffset2

Panoramica per MQRMH

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowse WebSphere MQ client connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQRMH definisce il formato di un'intestazione di messaggio di riferimento. Questa intestazione viene utilizzata con le uscite del canale dei messaggi scritte dall'utente per inviare grandi quantità di dati (denominati *dati di massa*) da un gestore code all'altro. La differenza rispetto alla messaggistica normale è che i dati di massa non vengono memorizzati su una coda; invece, solo un *riferimento* ai dati di massa viene memorizzato sulla coda. Ciò riduce la possibilità che le risorse di MQ vengano esaurite da un numero ridotto di messaggi estremamente grandi.

Nome formato: MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i dati dei caratteri in MQRMH e le stringhe indirizzate dai campi di offset devono essere nella serie di caratteri del gestore code locale; ciò viene fornito dall'attributo gestore code *CodedCharSetId*. I dati numerici in MQRMH devono essere nella codifica macchina nativa; ciò è dato dal valore di MQENC_NATIVE per il linguaggio di programmazione C.

Impostare la serie di caratteri e la codifica di MQRMH nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD (se la struttura MQRMH è all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQRMH (tutti gli altri casi).

Utilizzo: un'applicazione inserisce un messaggio composto da MQRMH, ma omettendo i dati di massa. Quando un MCA (message channel agent) legge il messaggio dalla coda di trasmissione, viene richiamata un'uscita messaggio fornita dall'utente per elaborare l'intestazione del messaggio di riferimento. L'uscita può aggiungere al messaggio di riferimento i dati di massa identificati dalla struttura MQRMH, prima che l'MCA invii il messaggio attraverso il canale al gestore code successivo.

All'estremità di ricezione, deve esistere un'exit di messaggi che attende i messaggi di riferimento. Quando viene ricevuto un messaggio di riferimento, l'uscita deve creare l'oggetto dai dati di massa che seguono MQRMH nel messaggio e quindi trasmettere il messaggio di riferimento senza i dati di massa. Il messaggio di riferimento può essere successivamente richiamato da un'applicazione che legge il messaggio di riferimento (senza i dati di massa) da una coda.

Normalmente, la struttura MQRMH è tutto ciò che si trova nel messaggio. Tuttavia, se il messaggio si trova su una coda di trasmissione, una o più intestazioni aggiuntive precedono la struttura MQRMH.

Un messaggio di riferimento può anche essere inviato ad un elenco di distribuzione. In tal caso, la struttura MQDH e i relativi record precedono la struttura MQRMH quando il messaggio si trova su una coda di trasmissione.

Nota: Non inviare un messaggio di riferimento come messaggio segmentato, perché l'uscita del messaggio non può elaborarlo correttamente.

Conversione dati: per scopi di conversione dati, la conversione della struttura MQRMH include la conversione dei dati dell'ambiente di origine, il nome oggetto di origine, i dati dell'ambiente di destinazione e il nome oggetto di destinazione. Tutti gli altri byte all'interno di *StrucLength* byte dell'inizio della struttura vengono scartati o hanno valori non definiti dopo la conversione dei dati. I dati di massa vengono convertiti se si verifica quanto segue:

- I dati di massa sono presenti nel messaggio quando viene eseguita la conversione dei dati.
- Il campo *Format* in MQRMH ha un valore diverso da MQFMT_NONE.
- Esiste un'uscita di conversione dati scritta dall'utente con il nome formato specificato.

Tenere presente, tuttavia, che di solito i dati di massa *non* sono presenti nel messaggio quando il messaggio si trova su una coda e che di conseguenza i dati di massa vengono convertiti dall'opzione MQGMO_CONVERT.

Campi per MQRMH

La struttura MQRMH contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Specifica l'identificativo della serie di caratteri dei dati di massa; non viene applicato ai dati di carattere nella stessa struttura MQRMH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

Non utilizzare MQCCSI_INHERIT se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, oltre ai client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Lunghezza DataLogical(MQLONG)

Il campo *DataLogicalLength* specifica la lunghezza dei dati di massa a cui fa riferimento la struttura MQRMH.

Se i dati di massa sono effettivamente presenti nel messaggio, i dati iniziano con un offset di *StrucLength* byte dall'inizio della struttura MQRMH. La lunghezza dell'intero messaggio meno *StrucLength* fornisce la lunghezza dei dati di massa presenti.

Se i dati sono presenti nel messaggio, *DataLogicalLength* specifica la quantità di tali dati rilevante. Il caso normale è che *DataLogicalLength* abbia lo stesso valore della lunghezza dei dati presenti nel messaggio.

Se la struttura MQRMH rappresenta i dati rimanenti nell'oggetto (a partire dall'offset logico specificato), è possibile utilizzare il valore zero per *DataLogicalLength*, purché i dati di massa non siano effettivamente presenti nel messaggio.

Se non è presente alcun dato, la fine di MQRMH coincide con la fine del messaggio.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Offset DataLogical(MQLONG)

Questo campo specifica l'offset minimo dei dati di massa dall'inizio dell'oggetto di cui fanno parte i dati di massa. L'offset dei dati di massa dall'inizio dell'oggetto è denominato *offset logico*. Questo *non* è l'offset fisico dei dati di massa dall'inizio della struttura MQRMH; tale offset è fornito da *StrucLength*.

Per consentire l'invio di oggetti di grandi dimensioni utilizzando messaggi di riferimento, lo scostamento logico è diviso in due campi e lo scostamento logico effettivo è dato dalla somma di questi due campi:

- *DataLogicalOffset* rappresenta il resto ottenuto quando l'offset logico è diviso per 1 000 000 000. È quindi un valore compreso nell'intervallo tra 0 e 999 999 999.
- *DataLogicalOffset2* rappresenta il risultato ottenuto quando l'offset logico è diviso per 1 000 000 000. È quindi il numero di multipli completi di 1 000 000 000 che esistono nell'offset logico. Il numero di multipli è compreso tra 0 e 999 999 999.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

DataLogicalOffset2 (MQLONG)

Questo campo specifica l'offset elevato dei dati di massa dall'inizio dell'oggetto di cui fanno parte i dati di massa. È un valore compreso tra 0 e 999 999 999. Consultare *DataLogicalOffset* per i dettagli.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Lunghezza DestEnv(MQLONG)

Questa è la lunghezza dei dati dell'ambiente di destinazione. Se questo campo è zero, non ci sono dati di ambiente di destinazione e *DestEnvOffset* viene ignorato.

Offset DestEnv(MQLONG)

Questo campo specifica l'offset dei dati di ambiente di destinazione dall'inizio della struttura MQRMH. I dati di ambiente di destinazione possono essere specificati dal creatore del messaggio di riferimento, se tali dati sono noti al creatore. Ad esempio, in Windows i dati dell'ambiente di destinazione potrebbero essere il percorso di directory dell'oggetto in cui devono essere memorizzati i dati di massa. Tuttavia, se il creatore non conosce i dati dell'ambiente di destinazione, è responsabilità dell'uscita messaggi fornita dall'utente determinare le informazioni sull'ambiente necessarie.

La lunghezza dei dati dell'ambiente di destinazione viene fornita da *DestEnvLength*; se questa lunghezza è zero, non vi sono dati dell'ambiente di destinazione e *DestEnvOffset* viene ignorato. Se presenti, i dati dell'ambiente di destinazione devono trovarsi completamente all'interno di *StrucLength* byte dall'inizio della struttura.

Le applicazioni non devono presumere che i dati dell'ambiente di destinazione siano contigui con i dati indirizzati dai campi *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset* e *DestNameOffset*.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Lunghezza DestName(MQLONG)

La lunghezza del nome oggetto di destinazione. Se questo campo è zero, non c'è alcun nome oggetto di destinazione e *DestNameOffset* viene ignorato.

Offset DestName(MQLONG)

Questo campo specifica lo scostamento del nome oggetto di destinazione dall'inizio della struttura MQRMH. Il nome dell'oggetto di destinazione può essere specificato dal creatore del messaggio di riferimento, se tali dati sono noti al creatore. Tuttavia, se il creatore non conosce il nome dell'oggetto di destinazione, è responsabilità dell'uscita messaggi fornita dall'utente identificare l'oggetto da creare o modificare.

La lunghezza del nome dell'oggetto di destinazione è fornita da *DestNameLength*; se questa lunghezza è zero, non vi è alcun nome oggetto di destinazione e *DestNameOffset* viene ignorato. Se presente, il nome dell'oggetto di destinazione deve trovarsi completamente all'interno di *StrucLength* byte dall'inizio della struttura.

Le applicazioni non devono presumere che il nome dell'oggetto di destinazione sia contiguo ai dati indirizzati dai campi *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset* e *DestEnvOffset*.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati di massa; non si applica ai dati numerici nella stessa struttura MQRMH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è MQENC_NATIVE.

Indicatori (MQLONG)

Questi sono indicatori di messaggi di riferimento. Sono definiti i seguenti indicatori:

MQRMHF_LAST

Questo indicatore indica che il messaggio di riferimento rappresenta o contiene l'ultima parte dell'oggetto di riferimento.

MQRMHF_NO_LAST

Il messaggio di riferimento non contiene o rappresenta l'ultima parte dell'oggetto.

MQRMHF_NOT_LAST aiuta la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

Il valore iniziale di questo campo è MQRMHF_NOT_LAST.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il nome del formato dei dati di massa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1, l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse del campo *Format* in MQMD.

Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

ID ObjectInstance(MQBYTE24)

Utilizzare questo campo per identificare una specifica istanza di oggetto. Se non è necessario, impostarlo sul seguente valore:

MQOII_NONE

Nessun identificativo istanza oggetto specificato. Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, è definita anche la costante MQOII_NONE_ARRAY; ha lo stesso valore di MQOII_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQOII_NONE.

ObjectType (MQCHAR8)

Questo è un nome che l'uscita del messaggio può utilizzare per riconoscere i tipi di messaggio di riferimento che supporta. Il nome deve essere conforme alle stesse regole del campo *Format* sopra descritto.

Il valore iniziale di questo campo è di 8 spazi.

Lunghezza SrcEnv(MQLONG)

La lunghezza dei dati dell'ambiente di origine. Se questo campo è zero, non ci sono dati di ambiente di origine e *SrcEnvOffset* viene ignorato.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Offset SrcEnv(MQLONG)

Questo campo specifica l'offset dei dati dell'ambiente origine dall'inizio della struttura MQRMH. I dati dell'ambiente di origine possono essere specificati dal creatore del messaggio di riferimento, se tali dati sono noti al creatore. Ad esempio, in Windows i dati dell'ambiente di origine potrebbero essere il percorso di directory dell'oggetto contenente i dati di massa. Tuttavia, se il creatore non conosce i dati dell'ambiente di origine, l'uscita del messaggio fornita dall'utente deve determinare le informazioni sull'ambiente necessarie.

La lunghezza dei dati dell'ambiente di origine è fornita da *SrcEnvLength*; se questa lunghezza è zero, non vi sono dati dell'ambiente di origine e *SrcEnvOffset* viene ignorato. Se presenti, i dati dell'ambiente di origine devono trovarsi completamente all'interno di *StrucLength* byte dall'inizio della struttura.

Le applicazioni non devono presumere che i dati di ambiente vengano avviati immediatamente dopo l'ultimo campo fisso nella struttura o che siano contigui con uno qualsiasi dei dati indirizzati dai campi *SrcNameOffset*, *DestEnvOffset* e *DestNameOffset*.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Lunghezza SrcName(MQLONG)

La lunghezza del nome oggetto di origine. Se questo campo è zero, non vi è alcun nome oggetto di origine e *SrcNameOffset* viene ignorato.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

SrcName(MQLONG)

Questo campo specifica lo scostamento del nome oggetto di origine dall'inizio della struttura MQRMH. Il nome dell'oggetto di origine può essere specificato dal creatore del messaggio di riferimento, se tali

dati sono noti al creatore. Tuttavia, se il creatore non conosce il nome dell'oggetto di origine, l'uscita del messaggio fornito dall'utente deve identificare l'oggetto a cui accedere.

La lunghezza del nome dell'oggetto di origine viene fornita da *SrcNameLength*; se questa lunghezza è zero, non esiste alcun nome oggetto di origine e *SrcNameOffset* viene ignorato. Se presente, il nome dell'oggetto di origine deve trovarsi completamente all'interno di *StrucLength* byte dall'inizio della struttura.

Le applicazioni non devono presumere che il nome dell'oggetto di origine sia contiguo con i dati indirizzati dai campi *SrcEnvOffset*, *DestEnvOffset* e *DestNameOffset*.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQRMH

Identificativo per la struttura dell'intestazione del messaggio di riferimento.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQRMH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQRMH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQRMH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

La lunghezza totale di MQRMH, incluse le stringhe alla fine dei campi fissi, ma non i dati di massa.

Il valore iniziale di questo campo è zero.

Version (MQLONG)

Il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQRMH_VERSION_1

Version-1 fa riferimento alla struttura dell'intestazione del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQRMH_CURRENT_

La versione corrente della struttura dell'intestazione del messaggio di riferimento.

Il valore iniziale di questo campo è MQRMH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQRMH

<i>Tabella 542. Valori iniziali dei campi in MQRMH per MQRMH</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQRMH	'RMH↵'
<i>Version</i>	MQRMH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	Nessuno	0
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQRMHF_NO_LAST	0
<i>ObjectType</i>	Nessuno	Spazi
<i>ObjectInstanceId</i>	MQOII_NONE	Valori null
<i>SrcEnvLength</i>	Nessuno	0

Tabella 542. Valori iniziali dei campi in MQRMH per MQRMH (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
SrcEnvOffset	Nessuno	0
SrcNameLength	Nessuno	0
SrcNameOffset	Nessuno	0
DestEnvLength	Nessuno	0
DestEnvOffset	Nessuno	0
DestNameLength	Nessuno	0
DestNameOffset	Nessuno	0
DataLogicalLength	Nessuno	0
DataLogicalOffset	Nessuno	0
DataLogicalOffset2	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo – rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQRMH_DEFAULT contiene i valori elencati sopra. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQRMH MyRMH = {MQRMH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQRMH MQRMH;
struct tagMQRMH {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQLONG    StructLength;      /* Total length of MQRMH, including
                                strings at end of fixed fields, but
                                not the bulk data */
    MQLONG    Encoding;         /* Numeric encoding of bulk data */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character set identifier of bulk
                                data */
    MQCHAR8   Format;           /* Format name of bulk data */
    MQLONG    Flags;            /* Reference message flags */
    MQCHAR8   ObjectType;       /* Object type */
    MQBYTE24  ObjectInstanceId; /* Object instance identifier */
    MQLONG    SrcEnvLength;     /* Length of source environment data */
    MQLONG    SrcEnvOffset;     /* Offset of source environment data */
    MQLONG    SrcNameLength;    /* Length of source object name */
    MQLONG    SrcNameOffset;    /* Offset of source object name */
    MQLONG    DestEnvLength;    /* Length of destination environment
                                data */
    MQLONG    DestEnvOffset;    /* Offset of destination environment
                                data */
    MQLONG    DestNameLength;   /* Length of destination object name */
    MQLONG    DestNameOffset;   /* Offset of destination object name */
    MQLONG    DataLogicalLength; /* Length of bulk data */
    MQLONG    DataLogicalOffset; /* Low offset of bulk data */
    MQLONG    DataLogicalOffset2; /* High offset of bulk data */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQRMH structure
   10 MQRMH.
** Structure identifier
   15 MQRMH-STRUCID PIC X(4).
```

```

**      Structure version number
15 MQRMH-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**      Total length of MQRMH, including strings at end of fixed fields,
**      but not the bulk data
15 MQRMH-STRUCLength     PIC S9(9) BINARY.
**      Numeric encoding of bulk data
15 MQRMH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
**      Character set identifier of bulk data
15 MQRMH-CODEDCHARSETID  PIC S9(9) BINARY.
**      Format name of bulk data
15 MQRMH-FORMAT          PIC X(8).
**      Reference message flags
15 MQRMH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
**      Object type
15 MQRMH-OBJECTTYPE      PIC X(8).
**      Object instance identifier
15 MQRMH-OBJECTINSTANCEID PIC X(24).
**      Length of source environment data
15 MQRMH-SRCENVLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**      Offset of source environment data
15 MQRMH-SRCENVOFFSET    PIC S9(9) BINARY.
**      Length of source object name
15 MQRMH-SRCNAMELENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Offset of source object name
15 MQRMH-SRCNAMEOFFSET   PIC S9(9) BINARY.
**      Length of destination environment data
15 MQRMH-DESTENVLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Offset of destination environment data
15 MQRMH-DESTENVOFFSET   PIC S9(9) BINARY.
**      Length of destination object name
15 MQRMH-DESTNAMELENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Offset of destination object name
15 MQRMH-DESTNAMEOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**      Length of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALENGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Low offset of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**      High offset of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET2 PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQRMH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength      fixed bin(31), /* Total length of MQRMH,
                                     including strings at end of
                                     fixed fields, but not the bulk
                                     data */
  3 Encoding         fixed bin(31), /* Numeric encoding of bulk
                                     data */
  3 CodedCharSetId   fixed bin(31), /* Character set identifier of
                                     bulk data */
  3 Format            char(8),          /* Format name of bulk data */
  3 Flags            fixed bin(31), /* Reference message flags */
  3 ObjectType       char(8),          /* Object type */
  3 ObjectInstanceId char(24),         /* Object instance identifier */
  3 SrcEnvLength     fixed bin(31), /* Length of source environment
                                     data */
  3 SrcEnvOffset     fixed bin(31), /* Offset of source environment
                                     data */
  3 SrcNameLength    fixed bin(31), /* Length of source object name */
  3 SrcNameOffset    fixed bin(31), /* Offset of source object name */
  3 DestEnvLength    fixed bin(31), /* Length of destination
                                     environment data */
  3 DestEnvOffset    fixed bin(31), /* Offset of destination
                                     environment data */
  3 DestNameLength   fixed bin(31), /* Length of destination object
                                     name */
  3 DestNameOffset   fixed bin(31), /* Offset of destination object
                                     name */
  3 DataLogicalLength fixed bin(31), /* Length of bulk data */
  3 DataLogicalOffset fixed bin(31), /* Low offset of bulk data */
  3 DataLogicalOffset2 fixed bin(31); /* High offset of bulk data */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQRMH          DSECT
MQRMH_STRUCID  DS    CL4  Structure identifier
MQRMH_VERSION  DS    F    Structure version number
MQRMH_STRUCLNGTH DS    F    Total length of MQRMH, including
*              strings at end of fixed fields, but
*              not the bulk data
MQRMH_ENCODING DS    F    Numeric encoding of bulk data
MQRMH_CODEDCHARSETID DS    F    Character set identifier of bulk
*              data
MQRMH_FORMAT   DS    CL8  Format name of bulk data
MQRMH_FLAGS    DS    F    Reference message flags
MQRMH_OBJECTTYPE DS    CL8  Object type
MQRMH_OBJECTINSTANCEID DS    XL24  Object instance identifier
MQRMH_SRCENVLENGTH DS    F    Length of source environment data
MQRMH_SRCENVOFFSET DS    F    Offset of source environment data
MQRMH_SRCNAMELENGTH DS    F    Length of source object name
MQRMH_SRCNAMEOFFSET DS    F    Offset of source object name
MQRMH_DESTENVLENGTH DS    F    Length of destination environment
*              data
MQRMH_DESTENVOFFSET DS    F    Offset of destination environment
*              data
MQRMH_DESTNAMELENGTH DS    F    Length of destination object name
MQRMH_DESTNAMEOFFSET DS    F    Offset of destination object name
MQRMH_DATALOGICALLLENGTH DS    F    Length of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET DS    F    Low offset of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET2 DS    F    High offset of bulk data
*
MQRMH_LENGTH   EQU    *-MQRMH
                ORG    MQRMH
MQRMH_AREA     DS    CL(MQRMH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQRMH
  StrucId          As String*4 'Structure identifier'
  Version          As Long     'Structure version number'
  StrucLength      As Long     'Total length of MQRMH, including'
                    'strings at end of fixed fields, but'
                    'not the bulk data'
  Encoding         As Long     'Numeric encoding of bulk data'
  CodedCharSetId  As Long     'Character set identifier of bulk data'
  Format           As String*8 'Format name of bulk data'
  Flags           As Long     'Reference message flags'
  ObjectType       As String*8 'Object type'
  ObjectInstanceId As MQBYTE24 'Object instance identifier'
  SrcEnvLength     As Long     'Length of source environment data'
  SrcEnvOffset     As Long     'Offset of source environment data'
  SrcNameLength    As Long     'Length of source object name'
  SrcNameOffset    As Long     'Offset of source object name'
  DestEnvLength    As Long     'Length of destination environment'
                    'data'
  DestEnvOffset    As Long     'Offset of destination environment'
                    'data'
  DestNameLength   As Long     'Length of destination object name'
  DestNameOffset   As Long     'Offset of destination object name'
  DataLogicalLength As Long     'Length of bulk data'
  DataLogicalOffset As Long     'Low offset of bulk data'
  DataLogicalOffset2 As Long    'High offset of bulk data'
End Type

```

MQRR - Record risposta

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 543. Campi in MQRR		
Campo	Descrizione	Argomento
CompCode	Codice di completamento per la coda	CompCode
Reason	Codice motivo per la coda	Motivo

Panoramica per MQRR

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows WebSphere MQ client connessi a questi sistemi.

Scopo: Utilizzare la struttura MQRR per ricevere il codice di completamento e il codice motivo risultanti dall'operazione di apertura o di inserimento per una singola coda di destinazione, quando la destinazione è un elenco di distribuzione. MQRR è una struttura di output per chiamate MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 .

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQRR devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Utilizzo: fornendo un array di queste strutture nelle chiamate MQOPEN e MQPUT o nella chiamata MQPUT1 , è possibile stabilire i codici di completamento e i codici motivo per tutte le code in un elenco di distribuzione quando il risultato della chiamata è misto, ossia quando la chiamata ha esito positivo per alcune code nell'elenco ma ha esito negativo per altre. Il codice motivo MQRC_MULTIPLE_REASON dalla chiamata indica che i record di risposta (se forniti dall'applicazione) sono stati impostati dal gestore code.

Campi per MQRR

La struttura MQRR contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CompCode (MQLONG)

Questo è il codice di completamento risultante dall'operazione di apertura o di inserimento per la coda con il nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 .

Questo è sempre un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è MQCC_OK.

Motivo (MQLONG)

Questo è il codice di errore risultante dall'operazione di apertura o di inserimento per la coda con il nome specificato dall'elemento corrispondente nell'array di strutture MQOR fornito nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 .

Questo è sempre un campo di output. Il valore iniziale di questo campo è MQRC_NONE.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQRR

Tabella 544. Valori iniziali dei campi in MQRR per MQRR		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0

Note:

1. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQRR_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQRR MyRR = {MQRR_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQRR MQRR;  
struct tagMQRR {  
    MQLONG CompCode; /* Completion code for queue */
```

```

MQLONG Reason; /* Reason code for queue */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** MQRR structure
10 MQRR.
** Completion code for queue
15 MQRR-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code for queue
15 MQRR-REASON PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQRR based,
3 CompCode fixed bin(31), /* Completion code for queue */
3 Reason fixed bin(31); /* Reason code for queue */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQRR
CompCode As Long 'Completion code for queue'
Reason As Long 'Reason code for queue'
End Type

```

MQSCO - Opzioni di configurazione SSL

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

<i>Tabella 545. Campi in MQSCO.</i>		
Elenco di campi in MQSCO, per versione, con collegamenti agli argomenti che descrivono i campi.		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>KeyRepository</i>	Ubicazione del repository chiave	KeyRepository
<i>CryptoHardware</i>	Dettagli dell'hardware crittografico	CryptoHardware
<i>AuthInfoRecCount</i>	Numero di record MQAIR presenti	AuthInfoRecCount
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Offset del primo record MQAIR dall'inizio di MQSCO	AuthInfoRecOffset
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Indirizzo del primo record MQAIR	AuthInfoRecPtr
Nota: I seguenti due campi vengono ignorati se <i>Version</i> è minore di MQSCO_VERSION_2.		
<i>KeyResetCount</i>	Conteggio di reimpostazione della chiave segreta SSL	KeyResetConteggio
<i>FipsRequired</i>	Utilizzare algoritmi di crittografia certificati FIPS in WebSphere MQ	“FipsRequired (MQLONG)” a pagina 533
Nota: Il seguente campo viene ignorato se <i>Version</i> è minore di MQSCO_VERSION_3.		
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	Utilizza solo algoritmi crittografici Suite B	EncryptionPolicySuiteB

Tabella 545. Campi in MQSCO.

Elenco di campi in MQSCO, per versione, con collegamenti agli argomenti che descrivono i campi.

(Continua)

Campo	Descrizione	Argomento
Nota: Il seguente campo viene ignorato se <i>Version</i> è minore di MQSCO_VERSION_4.		
<i>CertificateValPolicy</i>	Politica di convalida dei certificati	<u>Politica CertificateVal</u>

Riferimenti correlati

[“MQCNO - Opzioni di connessione” a pagina 297](#)

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

[“Panoramica per MQSCO” a pagina 531](#)

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e Windows .

[“Campi per MQSCO” a pagina 531](#)

[“Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQSCO” a pagina 535](#)

Panoramica per MQSCO

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e Windows .

Scopo: La struttura MQSCO (in combinazione con i campi SSL nella struttura MQCD) consente a un'applicazione in esecuzione come client WebSphere MQ MQI per specificare le opzioni di configurazione che controllano l'utilizzo di SSL per la connessione del client quando il protocollo del canale è TCP/IP. La struttura è un parametro di input sulla chiamata MQCONNX.

Se il protocollo del canale per il canale client non è TCP/IP, la struttura MQSCO viene ignorata.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQSCO devono essere nel set di caratteri fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE.

Campi per MQSCO

La struttura MQSCO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AuthInfoRecCount (MQLONG)

Questo è il numero di record di informazioni di autenticazione (MQAIR) indirizzati dai campi *AuthInfoRecPtr* o *AuthInfoRecOffset* . Per ulteriori informazioni, consultare [“MQAIR - Record informazioni di autenticazione” a pagina 252](#). Il valore deve essere maggiore o uguale a zero. Se il valore non è valido, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

AuthInfoRecOffset (MQLONG)

Questo è lo scostamento, in byte, del primo record delle informazioni di autenticazione dall'inizio della struttura MQSCO. L'offset può essere positivo o negativo. Il campo viene ignorato se *AuthInfoRecCount* è zero.

È possibile utilizzare *AuthInfoRecOffset* o *AuthInfoRecPtr* per specificare i record MQAIR, ma non entrambi; consultare la descrizione del campo *AuthInfoRecPtr* per i dettagli.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è 0.

AuthInfoRecPtr (PMQAIR)

Questo è l'indirizzo del primo record di informazioni di autenticazione. Il campo viene ignorato se *AuthInfoRecCount* è zero.

È possibile fornire l'array di record MQAIR in uno dei seguenti due modi:

- Utilizzando il campo puntatore *AuthInfoRecPtr*

In questo caso, l'applicazione può dichiarare un array di record MQAIR separato dalla struttura MQSCO e impostare *AuthInfoRecPtr* sull'indirizzo dell'array.

Considerare l'utilizzo di *AuthInfoRecPtr* per i linguaggi di programmazione che supportano il tipo di dati del puntatore in un modo che sia portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione C).

- Utilizzando il campo offset *AuthInfoRecOffset*

In questo caso, l'applicazione deve dichiarare una struttura composta contenente un MQSCO seguito dall'array di record MQAIR e impostare *AuthInfoRecOffset* sull'offset del primo record nell'array dall'inizio della struttura MQSCO. Verificare che questo valore sia corretto e che abbia un valore che possa essere utilizzato all'interno di un MQLONG (il linguaggio di programmazione più restrittivo è COBOL, per cui l'intervallo valido è compreso tra -999 999 999 e +999 999 999).

Considerare l'utilizzo di *AuthInfoRecOffset* per linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore o che implementano il tipo di dati puntatore in un modo non portabile in ambienti differenti (ad esempio, il linguaggio di programmazione COBOL).

Indipendentemente dalla tecnica scelta, è possibile utilizzare solo uno tra *AuthInfoRecPtr* e *AuthInfoRecOffset*; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR se entrambi sono diversi da zero.

Questo è un campo di immissione. Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null in quei linguaggi di programmazione che supportano i puntatori e, in caso contrario, una stringa di byte completamente null.

Nota: Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Politica CertificateVal(MQLONG)

Questo campo specifica quale tipo di politica di convalida del certificato viene utilizzato. Il campo può essere impostato su uno dei seguenti valori:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Applicare ciascuna delle politiche di convalida del certificato supportate dalla libreria dei socket sicuri. Accettare la catena di certificati se una delle politiche considera valida la catena di certificati.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Applicare solo la politica di convalida del certificato conforme a RFC5280. Questa impostazione fornisce una convalida più rigorosa rispetto all'impostazione ANY, ma rifiuta alcuni certificati digitali meno recenti.

Il valore iniziale di questo campo è MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

CryptoHardware (MQCHAR256)

Questo campo fornisce i dettagli di configurazione per l'hardware crittografico collegato al sistema client.

Impostare il campo su una stringa del seguente formato oppure lasciarlo vuoto o null:

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>;<the PKCS #11 token label>;<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>;
```

Per utilizzare l'hardware crittografico conforme all'interfaccia PKCS #11, ad esempio, è necessario specificare IBM 4960 o IBM 4764, il percorso del driver PKCS #11, l'etichetta del token PKCS #11 e le stringhe della password del token PKCS #11, ognuna delle quali termina con un punto e virgola.

Il percorso del driver PKCS #11 è un percorso assoluto della libreria condivisa che fornisce supporto per la scheda PKCS #11. Il nome file del driver PKCS #11 è il nome della libreria condivisa. Un esempio del valore richiesto per il percorso e il nome file PKCS #11 è:

```
/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so
```

L'etichetta del token PKCS #11 deve essere interamente in minuscolo. Se l'hardware è stato configurato con un'etichetta con caratteri maiuscoli o minuscoli, riconfigurarla con questa etichetta minuscola.

Se non è richiesta alcuna configurazione hardware crittografica, impostare il campo su uno spazio vuoto o null.

Se il valore è più breve della lunghezza del campo, terminare il valore con un carattere null o riempirlo con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo. Se il valore non è valido o causa un errore quando viene utilizzato per la configurazione dell'hardware crittografico, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e gli spazi in altri linguaggi di programmazione.

EncryptionPolicySuiteB(MQLONG)

Questo campo specifica se viene utilizzata la crittografia conforme a Suite B e quale livello di intensità viene utilizzato. Il valore può essere uno o più dei seguenti:

- MQ_SUITE_B_NONE

La crittografia conforme alla suite B non viene utilizzata.

- MQ_SUITE_B_128_BIT

Viene utilizzata la sicurezza della suite B a 128 bit.

- MQ_SUITE_B_192_BIT

Viene utilizzata la sicurezza della suite B a 192 bit.

Nota: L'utilizzo di MQ_SUITE_B_NONE con qualsiasi altro valore in questo campo non è valido.

FipsRequired (MQLONG)

WebSphere MQ può essere configurato con hardware crittografico in modo che i moduli di crittografia utilizzati siano quelli forniti dal prodotto hardware; possono essere certificati FIPS ad un particolare livello a seconda del prodotto hardware crittografico in uso. Utilizzare questo campo per specificare che vengono utilizzati solo gli algoritmi certificati FIPS se la crittografia viene fornita nel software fornito da WebSphere MQ.

Quando WebSphere MQ è installato, viene installata anche un'implementazione della crittografia SSL che fornisce alcuni moduli certificati FIPS.

I valori possono essere:

MQSSL_FIPS_NO

Questo è il valore predefinito. Quando impostato su questo valore:

- È possibile utilizzare qualsiasi CipherSpec supportato su una particolare piattaforma.
- Se si esegue senza utilizzare l'hardware di crittografia, i seguenti CipherSpecs vengono eseguiti utilizzando la crittografia certificata FIPS 140-2 sulle piattaforme WebSphere MQ :
 - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

SÌ MQSSL_FIPS

Quando è impostato su questo valore, a meno che non si stia utilizzando l'hardware crittografico per eseguire la crittografia, è possibile essere certi che

- Solo gli algoritmi di crittografia certificati FIPS possono essere utilizzati in CipherSpec che si applica a questa connessione client.
- Le connessioni dei canali SSL in entrata e in uscita hanno esito positivo solo se viene utilizzata una delle seguenti specifiche di cifratura:

- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

Note:

1. CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA è obsoleto.
2. Laddove possibile, se sono configurati CipherSpecs solo FIPS, il client MQI rifiuta le connessioni che specificano una CipherSpec non FIPS con MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR. WebSphere MQ non garantisce di rifiutare tutte queste connessioni ed è responsabilità dell'utente determinare se la configurazione di WebSphere MQ è conforme a FIPS.

distributed *KeyRepository (MQCHAR256)*

Questo campo è importante solo per i client WebSphere MQ in esecuzione su sistemi UNIX, Linux e Windows. Specifica l'ubicazione del file database di chiavi in cui sono memorizzate le chiavi e i certificati. Il file di database delle chiavi deve avere un nome file nel formato `zzz.kdb`, dove `zzz` è selezionabile dall'utente. Il campo *KeyRepository* contiene il percorso di questo file, insieme alla radice del nome file (tutti i caratteri nel nome file fino al `.kdb` finale non incluso). Il suffisso del file `.kdb` viene aggiunto automaticamente.

Ogni file di database delle chiavi ha un *file stash delle password* associato. Contiene le password codificate utilizzate per consentire l'accesso programmatico al database di chiavi. Il file stash delle password deve risiedere nella stessa directory e avere lo stesso file system del database delle chiavi e deve terminare con il suffisso `.sth`.

Ad esempio, se il campo *KeyRepository* ha il valore `/xxx/yyy/key`, il file database delle chiavi deve essere `/xxx/yyy/key.kdb` e il file stash delle password deve essere `/xxx/yyy/key.sth`, dove `xxx` e `yyy` rappresentano i nomi delle directory.

Se il valore è più breve della lunghezza del campo, terminare il valore con un carattere null o riempirlo con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo. Il valore non viene selezionato; se si verifica un errore nell'accesso al repository delle chiavi, la chiamata non riesce con codice di errore MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR.

Per eseguire una connessione SSL da un client WebSphere MQ MQI, impostare *KeyRepository* su un nome file di database delle chiavi valido.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e gli spazi in altri linguaggi di programmazione.

Conteggio KeyReset (MQLONG)

Rappresenta il numero totale di byte non crittografati inviati e ricevuti all'interno di una conversazione SSL o TLS prima che la chiave segreta venga rinegoziata.

Il numero di byte include le informazioni di controllo inviate da MCA.

Se si specifica un conteggio di reimpostazione della chiave segreta SSL o TLS compreso tra 1 byte e 32 KB, i canali SSL o TLS utilizzeranno un conteggio di reimpostazione della chiave segreta di 32 KB. Ciò per evitare il costo di elaborazione di eccessive reimpostazioni della chiave che si verificherebbe per valori di reimpostazione della chiave segreta SSL o TLS di piccole dimensioni.

Questo è un campo di immissione. Il valore è un numero compreso tra 0 e 999 999 999, con un valore predefinito pari a 0. Utilizzare il valore 0 per indicare che le chiavi segrete non vengono mai rinegoziate.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQSCO

Identificativo per la struttura delle opzioni di configurazione SSL.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSCO_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQSCO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSCO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQSCO_VERSION_1

Version-1 Struttura delle opzioni di configurazione SSL.

MQSCO_VERSION_2

Version-2 Struttura delle opzioni di configurazione SSL.

MQSCO_VERSION_3

Version-3 Struttura delle opzioni di configurazione SSL.

MQSCO_VERSION_4

Version-4 Struttura delle opzioni di configurazione SSL.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQSCO_CURRENT_

La versione corrente della struttura delle opzioni di configurazione SSL.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSCO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQSCO

Tabella 546. Valori iniziali dei campi in MQSCO.		
Descrizione dei campi in MQSCO e relativi valori iniziali		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	MQSCO_STRUC_ID	'SCO↵'
<i>Version</i>	MQSCO_CURRENT_VERSION	1
<i>KeyRepository</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>CryptoHardware</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>AuthInfoRecCount</i>	Nessuno	0
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Nessuno	0
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Nessuno	Puntatore null o byte null
<i>KeyResetCount</i>	MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0
<i>FipsRequired</i>	MQSSL_FIPS_NO	0
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	MQ_SUITE_B_NONE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	1, 0, 0, 0
<i>CertificateValPolicy</i>	MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0

Notes:

1. The symbol ↵ represents a single blank character.

2. In the C programming language, the macro variable MQSCO_DEFAULT contains the values listed above. Use it in the following way to provide initial values for the fields in the structure:

```
MQSCO MySCO = {MQSCO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQSCO MQSCO;
struct tagMQSCO {
    MQCHAR4    StrucId;                /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;                /* Structure version number */
    MQCHAR256  KeyRepository;          /* Location of SSL key */
                                          /* repository */
    MQCHAR256  CryptoHardware;         /* Cryptographic hardware */
                                          /* configuration string */
    MQLONG     AuthInfoRecCount;       /* Number of MQAIR records */
                                          /* present */
    MQLONG     AuthInfoRecOffset;      /* Offset of first MQAIR */
                                          /* record from start of */
                                          /* MQSCO structure */
    PMQAIR     AuthInfoRecPtr;         /* Address of first MQAIR */
                                          /* record */
/* Ver:1 */
    MQLONG     KeyResetCount;          /* Number of unencrypted */
                                          /* bytes sent/received */
                                          /* before secret key is */
                                          /* reset */
    MQLONG     FipsRequired;           /* Using FIPS-certified */
/* Ver:2 */
    MQLONG     EncryptionPolicySuiteB[4]; /* algorithms */
                                          /* Use only Suite B */
/* Ver:3 */
    MQLONG     CertificateValPolicy;    /* cryptographic algorithms */
                                          /* Certificate validation */
                                          /* policy */
/* Ver:4 */
}
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQSCO structure
10 MQSCO.
** Structure identifier
15 MQSCO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQSCO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Location of SSL key repository
15 MQSCO-KEYREPOSITORY PIC X(256).
** Cryptographic hardware configuration string
15 MQSCO-CRYPTOHARDWARE PIC X(256).
** Number of MQAIR records present
15 MQSCO-AUTHINFORECCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQAIR record from start of MQSCO structure
15 MQSCO-AUTHINFORECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of first MQAIR record
15 MQSCO-AUTHINFORECPTN POINTER.
** Version 1 **
** Number of unencrypted bytes sent/received before secret key is
** reset
15 MQSCO-KEYRESETCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Using FIPS-certified algorithms
15 MQSCO-FIPSREQUIRED PIC S9(9) BINARY.
** Version 2 **
** Use only Suite B cryptographic algorithms
15 MQSCO-ENCRYPTIONPOLICYSUITEB PIC S9(9) BINARY OCCURS 4.
** Version 3 **
** Certificate validation policy setting
15 MQSCO-CERTIFICATEVALPOLICY PIC S9(9) BINARY.
** Version 4
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQSCO based,
```



```

3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version         fixed bin(31), /* Structure version number */
3 KeyRepository   char(256),       /* Location of SSL key
repository */
3 CryptoHardware  char(256),       /* Cryptographic hardware
configuration string */
3 AuthInfoRecCount fixed bin(31), /* Number of MQAIR records
present */
3 AuthInfoRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first MQAIR record
from start of MQSCO structure */
3 AuthInfoRecPtr  pointer,         /* Address of first MQAIR record */
3 KeyResetCount  fixed bin(31), /* Key reset count */
/* Version 1 */
3 FipsRequired    fixed bin(31), /* FIPS required */
/* Version 2 */
3 EncryptionPolicySuiteB (4) fixed bin(31), /* Suite B encryption policy */
/* Version 3 */
3 CertificateValPolicy fixed bin(31); /* Certificate validation policy */
/* Version 4 */

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQSCO
  StrucId          As String*4   'Structure identifier'
  Version         As Long        'Structure version number'
  KeyRepository   As String*256  'Location of SSL key repository'
  CryptoHardware  As String*256  'Cryptographic hardware configuration'
  AuthInfoRecCount As Long       'Number of MQAIR records present'
  AuthInfoRecOffset As Long      'Offset of first MQAIR record from'
  AuthInfoRecPtr  As MQPTR       'Address of first MQAIR record'
  KeyResetCount  As Long        'Number of unencrypted bytes sent/received before secret key
is reset'
  'Version 1'
  FipsRequired    As Long        'Mandatory FIPS CipherSpecs?'
  'Version 2'
End Type

```

MQSD - Descrittore sottoscrizione

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni
<i>ObjectName</i>	Nome oggetto	ObjectName
<i>AlternateUserId</i>	ID utente alternativo	AlternateUserId
<i>AlternateSecurityId</i>	ID di sicurezza alternativo	AlternateSecurityId
<i>SubExpiry</i>	Scadenza sottoscrizione	SubExpiry
<i>ObjectString</i>	Stringa oggetto	ObjectString
<i>SubName</i>	Nome sottoscrizione	SubName
<i>SubUserData</i>	Dati utente sottoscrizione	SubUserData
<i>SubCorrelId</i>	ID correlazione sottoscrizione	SubCorrelId
<i>PubPriority</i>	Priorità pubblicazione	PubPriority
<i>PubAccountingToken</i>	Token di contabilità pubblicazione	PubAccountingToken
<i>PubAppIdentityData</i>	Dati di identità dell'applicazione di pubblicazione	PubAppIdentityData

Campo	Descrizione	Argomento
<i>SelectionString</i>	Stringa che fornisce criteri di selezione	<u>SelectionString</u>
<i>SubLevel</i>	Livello sottoscrizione	<u>SubLevel</u>
<i>ResObjectString</i>	Nome oggetto esteso	<u>ResObjectStringa</u>

Panoramica per MQSD

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQSD viene utilizzata per specificare i dettagli relativi alla sottoscrizione da effettuare.

La struttura è un parametro di input / output nella chiamata MQSUB. Per ulteriori informazioni, consultare [Note sull'utilizzo di MQSUB](#).

Sottoscrizioni gestite: se un'applicazione non ha alcuna necessità specifica di utilizzare una determinata coda come destinazione per le pubblicazioni che corrispondono alla propria sottoscrizione, può utilizzare la funzione di sottoscrizione gestita. Se un'applicazione sceglie di utilizzare una sottoscrizione gestita, il gestore code informa il sottoscrittore della destinazione in cui vengono inviati i messaggi pubblicati, fornendo un handle dell'oggetto come output dalla chiamata MQSUB. Per ulteriori informazioni, consultare [Hobj \(MQHOBJ\) - input/output](#).

Quando la sottoscrizione viene rimossa, il gestore code si impegna anche a ripulire i messaggi che non sono stati richiamati dalla destinazione gestita, nelle seguenti situazioni:

- Quando la sottoscrizione viene eliminata - utilizzando MQCLOSE con MQCO_REMOVE_SUB - e l'Hobj gestito viene chiuso.
- Per implicito si intende quando la connessione viene persa per un'applicazione che utilizza una sottoscrizione non durevole (MQSO_NON_DURABLE)
- Per scadenza quando una sottoscrizione viene rimossa perché è scaduta e l'Hobj gestito è chiuso.

È necessario utilizzare le sottoscrizioni gestite con sottoscrizioni non durevoli, in modo che questa ripulitura possa verificarsi e in modo che i messaggi per le sottoscrizioni non durevoli chiuse non occupano spazio nel gestore code. Le sottoscrizioni durevoli possono anche utilizzare destinazioni gestite.

Versione: la versione corrente di MQSD è MQSD_VERSION_1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQSD devono essere nel set di caratteri fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e nella codifica del gestore code locale fornito da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQSD

La struttura MQSD contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in ordine alfabetico:

ID AlternateSecurity(MQBYTE40)

Questo è un identificativo di sicurezza che viene passato con l'ID AlternateUseral servizio di autorizzazione per consentire l'esecuzione di controlli di autorizzazione appropriati.

L'ID AlternateSecurityviene utilizzato solo se viene specificato MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY e il campo ID AlternateUsernon è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo non viene modificato.

Per ulteriori informazioni, consultare la descrizione di [“ID AlternateSecurity\(MQBYTE40\)”](#) a pagina 452 nel tipo di dati MQOD.

ID AlternateUser(MQCHAR12)

Se si specifica MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, questo campo contiene un identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per la sottoscrizione e per l'output nella coda di destinazione (specificato nel parametro *Hobj* della chiamata MQSUB), al posto dell'identificativo utente con cui l'applicazione è attualmente in esecuzione.

Se l'operazione ha esito positivo, l'identificativo utente specificato in questo campo viene registrato come l'identificativo utente proprietario della sottoscrizione al posto dell'identificativo utente con cui è attualmente in esecuzione l'applicazione.

Se viene specificato MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY e questo campo è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo, la sottoscrizione può avere esito positivo solo se non è necessaria alcuna autorizzazione utente per la sottoscrizione a questo argomento con le opzioni specificate o la coda di destinazione per l'output.

Se MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non viene specificato, questo campo viene ignorato.

Le seguenti differenze esistono negli ambienti indicati:

- Su z/OS, per controllare l'autorizzazione per la sottoscrizione vengono utilizzati solo i primi 8 caratteri dell'ID AlternateUser. Tuttavia, l'identificativo utente corrente deve essere autorizzato a specificare questo particolare identificativo utente alternativo; per questo controllo vengono utilizzati tutti i 12 caratteri dell'identificativo utente alternativo. L'identificativo utente deve contenere solo i caratteri consentiti dal gestore della sicurezza esterno.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo non viene modificato.

Questo è un campo di immissione. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 12 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ObjectName (MQCHAR48)

È il nome dell'oggetto argomento come definito sul gestore code locale.

Il nome può contenere i seguenti caratteri:

- Caratteri alfabetici maiuscoli (da A a Z)
- Caratteri alfabetici minuscoli (da a a z)
- Cifre numeriche (da 0 a 9)
- Punto (.), barra (/), sottolineatura (_), percentuale (%)

Il nome non deve contenere spazi iniziali o intermedi, ma può contenere spazi finali. Utilizzare un carattere null per indicare la fine dei dati significativi nel nome; il valore null e i caratteri che lo seguono vengono trattati come spazi vuoti. Le seguenti limitazioni si applicano agli ambienti indicati:

- Sui sistemi che utilizzano EBCDIC Katakana, non è possibile utilizzare caratteri minuscoli.
- Su z/OS:
 - Evitare i nomi che iniziano o terminano con un carattere di sottolineatura; non possono essere elaborati dalle operazioni e dai pannelli di controllo.
 - Il carattere percentuale ha un significato speciale per RACF. Se RACF viene utilizzato come gestore della sicurezza esterna, i nomi non devono contenere la percentuale. In tal caso, tali nomi non vengono inclusi nei controlli di sicurezza quando vengono utilizzati i profili generici RACF .
- Su IBM i, i nomi contenenti caratteri minuscoli, barra o percentuale, devono essere racchiusi tra virgolette quando vengono specificati nei comandi. Questi apici non devono essere specificati per i nomi che si verificano come campi nelle strutture o come parametri nelle chiamate.

ObjectName viene utilizzato per formare il nome completo dell'argomento.

Il nome completo dell'argomento può essere creato da due campi differenti: *ObjectName* e *ObjectString*. Per i dettagli su come vengono utilizzati questi due campi, consultare [“Utilizzo di stringhe di argomenti”](#) a pagina 553.

Se non è possibile trovare l'oggetto identificato dal campo *ObjectName*, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME anche se è presente una stringa specificata in *ObjectString*.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, questo campo non viene modificato.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TOPIC_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Se si altera una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, il nome dell'oggetto argomento sottoscritto non può essere modificato. Questo campo e il campo *ObjectString* possono essere omessi. Se vengono forniti, devono risolversi nello stesso nome completo dell'argomento. In caso contrario, la chiamata ha esito negativo con MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE.

ObjectString (MQCHARV)

Questo è il nome oggetto lungo da utilizzare.

Il *ObjectString* viene utilizzato per formare il nome completo dell'argomento.

Il nome completo dell'argomento può essere creato da due campi differenti: *ObjectName* e *ObjectString*. Per i dettagli su come vengono utilizzati questi due campi, consultare [“Utilizzo di stringhe di argomenti”](#) a pagina 553.

La lunghezza massima di *ObjectString* è 10240.

Se *ObjectString* non viene specificato correttamente, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura MQCHARV o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Questo è un campo di immissione. I valori iniziali dei campi in questa struttura sono gli stessi della struttura MQCHARV.

Se sono presenti caratteri jolly in *ObjectString*, l'interpretazione di tali caratteri jolly può essere controllata utilizzando le opzioni dei caratteri jolly specificate nel campo Opzioni di MQSD.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, questo campo non viene modificato. Il nome completo dell'argomento utilizzato viene restituito nel campo *ResObjectString* se viene fornito un buffer.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, il nome esteso dell'oggetto argomento sottoscritto non può essere modificato. Questo campo e il campo *ObjectName* possono essere omessi. Se vengono forniti, devono essere risolti con lo stesso nome argomento completo oppure la chiamata ha esito negativo con MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE.

Opzioni (MQLONG)

Fornisce opzioni per controllare l'azione della chiamata MQSUB.

È possibile specificare almeno una delle seguenti opzioni:

- ALTER MQSO
- RESUME MQSO
- CREA_MQSO

I valori specificati per le opzioni possono essere utilizzati nei modi seguenti:

- I valori possono essere aggiunti. Non aggiungere la stessa costante più di una volta.

- I valori possono essere combinati utilizzando l'operazione OR bit per bit, se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit per bit.

Le combinazioni che non sono valide sono riportate in questo argomento; tutte le altre combinazioni sono valide.

Opzioni di accesso o creazione: le opzioni di accesso e creazione controllano se viene creata una sottoscrizione o se viene restituita o modificata una sottoscrizione esistente. È necessario specificare almeno una di queste opzioni. La tabella visualizza combinazioni valide di opzioni di accesso e di creazione.

Combinazione di opzioni	Note
CREA_MQSO	Crea una sottoscrizione se non esiste. Questa combinazione non riesce se la sottoscrizione esiste.
RESUME MQSO	Riprende una sottoscrizione esistente. Questa combinazione non riesce se non esiste alcuna sottoscrizione.
MQSO_CREATE + MQSO_RESUME	Crea una sottoscrizione se non esiste e ne riprende una corrispondente, se esiste. Questa combinazione è utile quando viene utilizzata in una applicazione eseguita più volte.
MQSO_ALTER (vedere nota)	Riprende una sottoscrizione esistente, modificando i campi in modo che corrispondano a quelli specificati in MQSD. Questa combinazione non riesce se non esiste alcuna sottoscrizione.
MQSO_CREATE + MQSO_ALTER (vedere nota)	Crea una sottoscrizione se non esiste e ne riprende una corrispondente, se esiste, modificando gli eventuali campi in modo che corrispondano a quelli specificati in MQSD. Questa combinazione è utile quando viene utilizzata in una applicazione che desidera assicurarsi che la propria sottoscrizione si trovi in un determinato stato prima di continuare.
Nota: Le opzioni che specificano MQSO_ALTER possono anche specificare MQSO_RESUME, ma questa combinazione non ha alcun effetto aggiuntivo sulla sola specifica di MQSO_ALTER. MQSO_ALTER implica MQSO_RESUME, perché il richiamo di MQSUB per modificare una sottoscrizione implica che anche la sottoscrizione verrà ripresa. Ma non è vero il contrario: riprendere un abbonamento non significa modificarlo.	

CREA_MQSO

Creare una nuova sottoscrizione per l'argomento specificato. Se esiste una sottoscrizione che utilizza lo stesso *SubName*, la chiamata ha esito negativo con MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS. Questo errore può essere evitato combinando l'opzione MQSO_CREATE con MQSO_RESUME. *SubName* non è sempre necessario. Per ulteriori dettagli, consultare la descrizione di tale campo.

La combinazione di MQSO_CREATE con MQSO_RESUME restituisce un handle a una sottoscrizione pre-esistente per il *SubName* specificato, se ne viene trovata una; se non esiste una sottoscrizione, ne viene creata una nuova utilizzando tutti i campi forniti in MQSD.

MQSO_CREATE può anche essere combinato con MQSO_ALTER per ottenere un effetto simile.

RESUME MQSO

Restituisce un handle a una sottoscrizione preesistente che corrisponde a quella specificata da *SubName*. Non vengono apportate modifiche agli attributi delle sottoscrizioni corrispondenti e vengono restituiti nell'output nella struttura MQSD. Vengono utilizzati solo i seguenti campi MQSD: StrucId, Versione, Opzioni, AlternateUserId e AlternateSecurityId e SubName.

La chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_NO_SUBSCRIPTION se non esiste una sottoscrizione corrispondente al nome completo della sottoscrizione. Questo errore può essere evitato combinando l'opzione MQSO_CREATE con MQSO_RESUME.

L'ID utente della sottoscrizione è l'ID utente che ha creato la sottoscrizione oppure, se è stato successivamente modificato da un ID utente diverso, è l'ID utente della modifica più recente. Se viene utilizzato un ID AlternateUser l'utilizzo di ID utente alternativi è consentito per tale utente, l'ID utente alternativo viene registrato come l'ID utente che ha creato la sottoscrizione invece dell'ID utente con cui è stata effettuata la sottoscrizione.

Se esiste una sottoscrizione corrispondente creata senza l'opzione MQSO_ANY_USERID e l'ID utente della sottoscrizione è diverso da quello dell'applicazione che richiede un handle per la sottoscrizione, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Se una sottoscrizione corrispondente esiste ed è attualmente in uso, la chiamata non riesce con MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Se la sottoscrizione indicata in SubName non è una sottoscrizione valida da riprendere o modificare da un'applicazione, la chiamata ha esito negativo con MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

MQSO_RESUME è implicito in MQSO_ALTER, quindi non è necessario combinarlo con tale opzione. Tuttavia, la combinazione delle due opzioni non causa un errore.

ALTER MQSO

Restituire un handle a una sottoscrizione preesistente con il nome sottoscrizione completo corrispondente a quello specificato dal nome in *SubName*. Tutti gli attributi della sottoscrizione diversi da quelli specificati in MQSD vengono modificati nella sottoscrizione a meno che la modifica non sia disconsentita per tale attributo. I dettagli sono riportati nella descrizione di ciascun attributo e riepilogati nella seguente tabella. Se si tenta di modificare un attributo che non può essere modificato o di modificare una sottoscrizione che ha impostato l'opzione MQSO_IMMUTABLE, la chiamata ha esito negativo con il codice di errore riportato nella seguente tabella.

La chiamata non riesce con codice motivo MQRC_NO_SUBSCRIPTION se non esiste una sottoscrizione corrispondente al nome completo della sottoscrizione. È possibile evitare questo errore combinando l'opzione MQSO_CREATE con MQSO_ALTER.

La combinazione di MQSO_CREATE con MQSO_ALTER restituisce un handle a una sottoscrizione preesistente per il *SubName* specificato, se ne viene trovata una; se non esiste alcuna sottoscrizione, ne viene creata una nuova utilizzando tutti i campi forniti in MQSD.

L'ID utente della sottoscrizione è l'ID utente che ha creato la sottoscrizione oppure, se successivamente viene modificato da un ID utente differente, è l'ID utente della modifica più recente e corretta. Se viene utilizzato un ID AlternateUser l'utilizzo di ID utente alternativi è consentito per tale utente, l'ID utente alternativo viene registrato come l'ID utente che ha creato la sottoscrizione invece dell'ID utente con cui è stata effettuata la sottoscrizione.

Se esiste una sottoscrizione corrispondente creata senza l'opzione MQSO_ANY_USERID e l'ID utente della sottoscrizione è diverso da quello dell'applicazione che richiede un handle per la sottoscrizione, la chiamata non riesce con codice motivo MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Se una sottoscrizione corrispondente esiste ed è attualmente in uso, la chiamata non riesce con MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Se la sottoscrizione indicata in SubName non è una sottoscrizione valida da riprendere o modificare da un'applicazione, la chiamata ha esito negativo con MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

La tabella riportata di seguito mostra la capacità di MQSO_ALTER di modificare i valori degli attributi in MQSD e MQSUB.

Tabella 547. Attributi in MQSD e MQSUB che possono essere modificati			
Descrittore tipo di dati o chiamata funzione	Nome campo	È possibile modificare questo attributo utilizzando MQSO_ALTER	Codice adeguato
MQSD	Opzioni di durata	No	MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE

Tabella 547. Attributi in MQSD e MQSUB che possono essere modificati (Continua)

Descrittore tipo di dati o chiamata funzione	Nome campo	È possibile modificare questo attributo utilizzando MQSO ALTER	Codice adeguato
MQSD	Opzioni di destinazione	Sì	Nessuno
MQSD	Opzioni di registrazione	Sì (vedere la nota "1" a pagina 543)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE se si tenta di modificare MQSO_GROUP_SUB
MQSD	Opzioni di pubblicazione	Sì (vedere la nota "2" a pagina 543)	Nessuno
MQSD	Opzioni carattere jolly	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	Altre opzioni	No (vedere nota "3" a pagina 543)	Nessuno
MQSD	ObjectName	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	AlternateUserId	No (vedere nota "4" a pagina 543)	Nessuno
MQSD	AlternateSecurityId	No (vedere nota "4" a pagina 543)	Nessuno
MQSD	SubExpiry	Sì	Nessuno
MQSD	ObjectString	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	SubName	No (vedere nota "5" a pagina 543)	Nessuno
MQSD	SubUserData	Sì	Nessuno
MQSD	SubCorrelId	Sì (vedere la nota "6" a pagina 543)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando si trova in una sottoscrizione raggruppata
MQSD	PubPriority	Sì	Nessuno
MQSD	Token PubAccounting	Sì	Nessuno
MQSD	PubAppIdentityData	Sì	Nessuno
MQSD	SubLevel	No	MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE
MQSUB	HOBj	Sì (vedere la nota "6" a pagina 543)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando si trova in una sottoscrizione raggruppata

Note:

1. MQSO_GROUP_SUB non può essere modificato.
2. MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY non può essere modificato perché non fa parte della sottoscrizione
3. Queste opzioni non fanno parte della sottoscrizione
4. Questo attributo non fa parte della sottoscrizione
5. Questo attributo è l'identità della sottoscrizione che si sta modificando
6. Modificabile tranne quando fa parte di un sottoinsieme raggruppato (MQSO_GROUP_SUB)

Opzioni di durata: le seguenti opzioni controllano la durata della sottoscrizione. È possibile specificare solo una di queste opzioni. Se si sta modificando una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO ALTER, non è possibile modificare la durata della sottoscrizione. Al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME, viene impostata l'opzione di durata appropriata.

MQSO_DURATA

Richiedere che la sottoscrizione a questo argomento resti fino a che non viene esplicitamente rimossa utilizzando MQCLOSE con l'opzione MQCO_REMOVE_SUB. Se questa sottoscrizione non viene esplicitamente rimossa, rimarrà anche dopo la chiusura della connessione delle applicazioni al gestore code.

Se viene richiesta una sottoscrizione durevole a un argomento definito come non consentendo sottoscrizioni durevoli, la chiamata non riesce con MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED.

MQSO_NON_DURABLE

Richiedere che la sottoscrizione a questo argomento venga rimossa quando la connessione delle applicazioni al gestore code viene chiusa, se non è già stata esplicitamente rimossa.

MQSO_NON_DURABLE è l'opposto dell'opzione MQSO_DURABLE ed è definito per la documentazione del programma. È il valore predefinito se non viene specificato nessuno dei due.

Opzioni di destinazione: la seguente opzione controlla la destinazione a cui vengono inviate le pubblicazioni per un argomento a cui è stata effettuata la sottoscrizione. Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare la destinazione utilizzata per le pubblicazioni per la sottoscrizione. Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questa opzione è impostata, se appropriato.

MQSO_MANAGED

Richiedere che la destinazione a cui vengono inviate le pubblicazioni sia gestita dal gestore code.

L'handle dell'oggetto restituito in *Hobj* rappresenta una coda gestita del gestore code ed è da utilizzare con le successive chiamate MQGET, MQCB, MQINQ o MQCLOSE.

Non è possibile fornire un handle dell'oggetto restituito da una chiamata MQSUB precedente nel parametro *Hobj* quando MQSO_MANAGED non viene specificato.

MQSO_NO_MULTICAST

Richiedere che la destinazione a cui vengono inviate le pubblicazioni non sia un indirizzo di gruppo multicast. Questa opzione è valida solo se combinata con l'opzione MQSO_MANAGED. Quando viene fornito un handle per una coda nel parametro *Hobj*, non è possibile utilizzare il multicast per questa sottoscrizione e l'opzione non è valida.

Se l'argomento è definito per consentire solo le sottoscrizioni multicast, utilizzando l'impostazione MCAST (ONLY), la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_MULTICAST_REQUIRED.

Opzione ambito: la seguente opzione controlla l'ambito della sottoscrizione effettuata. Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, questa opzione dell'ambito della sottoscrizione non può essere modificata. Quando si ritorna da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, viene impostata l'opzione di ambito appropriata.

MQSO_SCOPE_QMGR

Questa sottoscrizione viene effettuata solo sul gestore code locale. Nessuna sottoscrizione proxy viene distribuita ad altri gestori code nella rete. Solo le pubblicazioni pubblicate in questo gestore code vengono inviate a questo sottoscrittore. Ciò sovrascrive qualsiasi comportamento impostato utilizzando l'attributo dell'argomento SUBSCOPE.

Nota: Se non è impostato, l'ambito della sottoscrizione è determinato dall'attributo dell'argomento SUBSCOPE.

Opzioni di registrazione: le seguenti opzioni controllano i dettagli della registrazione effettuata al gestore code per questa sottoscrizione. Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, queste opzioni di registrazione possono essere modificate. Al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME, vengono impostate le opzioni di registrazione appropriate.

SUB_GROUP_MQSO

Questa sottoscrizione deve essere raggruppata con altre sottoscrizioni dello stesso SubLevel utilizzando la stessa coda e specificando lo stesso ID di correlazione in modo che tutte le pubblicazioni per argomenti che potrebbero causare la fornitura di più di un messaggio di pubblicazione al gruppo di sottoscrizioni, a causa della sovrapposizione di una serie di stringhe argomento utilizzate, provochino la consegna di un solo messaggio alla coda. Se questa opzione non viene utilizzata, allora ogni sottoscrizione univoca (identificata da SubName) che corrisponde viene fornita con una copia della pubblicazione che potrebbe significare che più di una copia della pubblicazione può essere inserita nella coda condivisa da un numero di sottoscrizioni.

Solo la sottoscrizione più significativa nel gruppo viene fornita con una copia della pubblicazione. La sottoscrizione più significativa si basa sul nome dell'argomento completo fino al punto in cui viene trovato un carattere jolly. Se viene utilizzata una combinazione di schemi di caratteri jolly all'interno del gruppo, è importante solo la posizione del carattere jolly. Si consiglia di non combinare diversi schemi di caratteri jolly in un gruppo di sottoscrizioni che condividono la stessa coda.

Quando si crea una nuova sottoscrizione raggruppata, deve ancora avere un SubNameunivoco, ma se corrisponde al nome dell'argomento completo di una sottoscrizione esistente nel gruppo, la chiamata ha esito negativo con MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB.

Se la sottoscrizione più significativa nel gruppo specifica anche MQSO_NOT_OWN_PUBS e questa è una pubblicazione dalla stessa applicazione, non viene consegnata alcuna pubblicazione alla coda.

Quando si modifica una sottoscrizione effettuata con questa opzione, non è possibile modificare i campi che implicano il raggruppamento, Hobj nella chiamata MQSUB (che rappresenta la coda e il nome gestore code) e l'ID SubCorrel. Se si tenta di modificarli, la chiamata ha esito negativo con MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.

Questa opzione deve essere combinata con MQSO_SET_CORREL_ID con un ID SubCorrel non impostato su MQCI_NONE e non può essere combinato con MQSO_MANAGED.

IDER_ANY_MQSO

Quando viene specificato MQSO_ANY_USERID, l'identit ... del sottoscrittore non è limitata a un singolo ID utente. Ciò consente a qualsiasi utente di modificare o riprendere la sottoscrizione quando dispone dell'autorizzazione appropriata. Solo un singolo utente può avere la sottoscrizione in qualsiasi momento. Un tentativo di riprendere l'utilizzo di una sottoscrizione attualmente in uso da parte di un'altra applicazione causa l'esito negativo della chiamata con MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Per aggiungere questa opzione ad una sottoscrizione esistente, la chiamata MQSUB (utilizzando MQSO_ALTER) deve provenire dallo stesso ID utente della sottoscrizione originale.

Se una chiamata MQSUB fa riferimento a una sottoscrizione esistente con MQSO_ANY_USERID impostato e l'ID utente differisce dalla sottoscrizione originale, la chiamata ha esito positivo solo se il nuovo ID utente dispone dell'autorizzazione per sottoscrivere l'argomento. Una volta completato correttamente, le pubblicazioni future per questo sottoscrittore vengono inserite nella coda dei sottoscrittori con il nuovo ID utente impostato nel messaggio di pubblicazione.

Non specificare MQSO_ANY_USERID e MQSO_FIXED_USERID. Se non viene specificato alcun valore, il valore predefinito è MQSO_FIXED_USERID.

IDUSER_FIX_MQSO

Quando viene specificato MQSO_FIXED_USERID, la sottoscrizione può essere modificata o ripresa solo dall'ultimo ID utente per modificare la sottoscrizione. Se la sottoscrizione non è stata modificata, è l'ID utente che ha creato la sottoscrizione.

Se un verbo MQSUB fa riferimento a una sottoscrizione esistente con MQSO_ANY_USERID impostato e modifica la sottoscrizione utilizzando MQSO_ALTER per utilizzare l'opzione MQSO_FIXED_USERID, l'ID utente della sottoscrizione è ora fisso con questo nuovo ID utente. La chiamata ha esito positivo solo se il nuovo ID utente dispone dell'autorizzazione per sottoscrivere l'argomento.

Se un ID utente diverso da quello registrato come proprietario di una sottoscrizione tenta di riprendere o modificare una richiesta MQSO_FIXED_USERID, la chiamata ha esito negativo con MQRC_IDENTITY_MISMATCH. L'ID utente proprietario di una sottoscrizione può essere visualizzato utilizzando il comando DISPLAY SBSTATUS.

Non specificare MQSO_ANY_USERID e MQSO_FIXED_USERID. Se non viene specificato alcun valore, il valore predefinito è MQSO_FIXED_USERID.

Opzioni di pubblicazione: le seguenti opzioni controllano il modo in cui le pubblicazioni vengono inviate a questo sottoscrittore. Se si altera una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare queste opzioni di pubblicazione.

MQSO_NOT_OWN_PUBS

Comunica al broker che l'applicazione non desidera visualizzare le proprie pubblicazioni. Le pubblicazioni vengono considerate originate dalla stessa applicazione se gli handle di connessione sono gli stessi. Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questa opzione è impostata, se appropriato.

MQSO_NUOVA_PUBBLICAZIONI_SOLO

Nessuna pubblicazione attualmente conservata deve essere inviata, quando viene creata questa sottoscrizione, solo nuove pubblicazioni. Questa opzione si applica solo quando viene specificata MQSO_CREATE. Eventuali modifiche successive ad una sottoscrizione non alterano il flusso di pubblicazioni e, pertanto, tutte le pubblicazioni conservate su un argomento, saranno già state inviate al sottoscrittore come nuove pubblicazioni.

Se questa opzione viene specificata senza MQSO_CREATE, la chiamata ha esito negativo con MQRC_OPTIONS_ERROR. Al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME, questa opzione non viene impostata anche se la sottoscrizione è stata creata utilizzando questa opzione.

Se questa opzione non viene utilizzata, i messaggi precedentemente conservati vengono inviati alla coda di destinazione fornita. Se questa azione ha esito negativo a causa di un errore, MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR o MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, la creazione della sottoscrizione non riesce.

MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST

L'impostazione di questa opzione indica che il sottoscrittore richiederà le informazioni in modo specifico quando richiesto. Il gestore code non invia messaggi non richiesti al sottoscrittore. La pubblicazione conservata (o probabilmente più pubblicazioni se viene specificato un carattere jolly nell'argomento) viene inviata al sottoscrittore ogni volta che viene effettuata una chiamata MQSUBRQ utilizzando l'handle Hsub da una precedente chiamata MQSUB. Non viene inviata alcuna pubblicazione come risultato della chiamata MQSUB utilizzando questa opzione. Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questa opzione è impostata, se appropriato.

Questa opzione non è valida in combinazione con un SubLevel maggiore di 1.

Opzioni di lettura anticipata: le opzioni seguenti controllano se i messaggi non persistenti vengono inviati a un'applicazione prima dell'applicazione che li richiede.

MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

Se la chiamata MQSUB utilizza un handle gestito, l'attributo read ahead predefinito della coda modello associata all'argomento sottoscritto determina se i messaggi vengono inviati all'applicazione prima che l'applicazione li richieda.

Questo è il valore predefinito.

MQSO_NO_READ_AHEAD

Se la chiamata MQSUB utilizza un handle gestito, i messaggi non vengono inviati all'applicazione prima che l'applicazione li richieda.

MQSO_READ_AHEAD

Se la chiamata MQSUB utilizza un handle gestito, i messaggi potrebbero essere inviati all'applicazione prima che l'applicazione li richieda.

Nota:

Le seguenti note si applicano alle opzioni di lettura anticipata:

1. È possibile specificare solo una di queste opzioni. Se vengono specificati sia MQOO_READ_AHEAD che MQOO_NO_READ_AHEAD, viene restituito il codice di errore MQRC_OPTIONS_ERROR. Queste opzioni sono applicabili solo se viene specificato MQSO_MANAGED.
2. Non sono applicabili per MQSUB quando viene inoltrata una coda che è stata aperta in precedenza. La lettura anticipata potrebbe non essere abilitata quando richiesto. Le opzioni MQGET utilizzate nella prima chiamata MQGET potrebbero impedire l'abilitazione della lettura anticipata. Inoltre, la lettura anticipata è disabilitata quando il client si connette a un gestore code in cui la lettura anticipata non è supportata. Se l'applicazione non è in esecuzione come client WebSphere MQ, queste opzioni vengono ignorate.

Opzioni carattere jolly: le seguenti opzioni controllano il modo in cui i caratteri jolly vengono interpretati nella stringa fornita nel campo ObjectString di MQSD. È possibile specificare solo una di queste opzioni. Se si altera una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, queste opzioni del carattere

jolly non possono essere modificate. Al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME, viene impostata l'opzione del carattere jolly appropriata.

MQSO_WILDCARD_CHAR

I caratteri jolly operano solo sui caratteri all'interno della stringa argomento.

Il comportamento definito da MQSO_WILDCARD_CHAR viene mostrato nella seguente tabella.

Carattere speciale	Funzionamento
Barra (/)	Nessun significato, solo un altro carattere
Asterisco (*)	Carattere jolly, zero o più caratteri
Punto interrogativo (?)	Carattere jolly, 1 carattere
Segno percentuale (%)	Carattere escape per consentire ai caratteri (*), (?) o (%) di essere utilizzati in una stringa e non essere interpretati come un carattere speciale, ad esempio, (% *), (%?) o (%%).

Ad esempio, la pubblicazione sul seguente argomento:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corrisponde ai sottoscrittori utilizzando i seguenti argomenti:

```
*
/*
/ level0/level1/level2/level3/*
/ level0/level1/*/level3/level4
/ level0/level1/le?e12/level3/level4
```

Nota: Questo utilizzo di caratteri jolly fornisce esattamente il significato fornito in WebSphere MQ V6 e in WebSphere MB V6 quando si utilizzano i messaggi formattati MQRFH1 per la pubblicazione / sottoscrizione. Si consiglia di non utilizzarlo per le applicazioni appena scritte e di utilizzarlo solo per le applicazioni precedentemente in esecuzione rispetto a tale versione e che non sono state modificate per utilizzare il comportamento del carattere jolly predefinito come descritto in MQSO_WILDCARD_TOPIC.

MQSO_WILDCARD_TOPIC

I caratteri jolly operano solo sugli elementi argomento all'interno della stringa argomento. Questo è il comportamento predefinito se non ne viene scelto alcuno.

Il comportamento richiesto da MQSO_WILDCARD_TOPIC è mostrato nella seguente tabella:

Carattere speciale	Funzionamento
(/)	Separatore livello argomento
Cancelletto (#)	Carattere jolly: più livelli di argomento
Segno più (+)	Carattere jolly: livello argomento singolo
Note:	
I caratteri jolly (+) e (#) non vengono considerati come caratteri jolly se vengono mischiati con altri caratteri (inclusi se stessi) all'interno di un livello di argomento. Nella seguente stringa, i caratteri (#) e (+) vengono considerati come normali caratteri.	
level0/level1/#+/level3/level#	

Ad esempio, la pubblicazione sul seguente argomento:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corrisponde ai sottoscrittori utilizzando i seguenti argomenti:

```
#  
/#  
/ level0/level1/level2/level3/#  
/ level0/level1+/level3/level4
```

Nota: Questo utilizzo di caratteri jolly fornisce il significato fornito in WebSphere Message Broker Versione 6 quando si utilizzano i messaggi formattati MQRFH2 per la pubblicazione / sottoscrizione.

Altre opzioni: le opzioni seguenti controllano il modo in cui viene emessa la chiamata API anziché la sottoscrizione. Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, queste opzioni non vengono modificate. Per ulteriori dettagli, vedere [“ID AlternateUser\(MQCHAR12\)”](#) a pagina 539.

MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Il campo ID AlternateUser contiene un identificativo utente da utilizzare per convalidare questa chiamata MQSUB. La chiamata può avere esito positivo solo se questo ID AlternateUser è autorizzato ad aprire l'oggetto con le opzioni di accesso specificate, indipendentemente dal fatto che l'identificativo utente con cui l'applicazione è in esecuzione sia autorizzato a farlo.

ID_CORREL_SET_MQSO

La sottoscrizione deve utilizzare l'identificativo di correlazione fornito nel campo *SubCorrelId*. Se questa opzione non viene specificata, un identificativo di correlazione viene creato automaticamente dal gestore code al momento della sottoscrizione e viene restituito all'applicazione nel campo *SubCorrelId*. Per ulteriori informazioni, consultare [“ID SubCorrel\(MQBYTE24\)”](#) a pagina 551.

Questa opzione non può essere combinata con MQSO_MANAGED.

MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT

La sottoscrizione utilizza il token di account e i dati di identità dell'applicazione forniti nei campi *PubAccountingToken* e *PubApplIdentityData*.

Se viene specificata questa opzione, viene eseguito lo stesso controllo di autorizzazione come se si accedesse alla coda di destinazione utilizzando una chiamata MQOPEN con MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT, tranne nel caso in cui venga utilizzata anche l'opzione MQSO_MANAGED, nel qual caso non vi è alcun controllo di autorizzazione sulla coda di destinazione.

Se questa opzione non viene specificata, le pubblicazioni inviate a questo sottoscrittore hanno le informazioni di contesto predefinite associate come segue:

Campo in MQMD	Valore utilizzato
<i>UserIdentifier</i>	L'ID utente associato alla sottoscrizione nel momento in cui è stata effettuata la sottoscrizione.
<i>AccountingToken</i>	Determinato dall'ambiente, se possibile; impostare su MQACT_NONE in caso contrario.
<i>ApplIdentityData</i>	Imposta su spazi vuoti

Questa opzione è valida solo con MQSO_CREATE e MQSO_ALTER. Se utilizzato con MQSO_RESUME, i campi *PubAccountingToken* e *PubApplIdentityData* vengono ignorati, quindi questa opzione non ha alcun effetto.

Se una sottoscrizione viene modificata senza utilizzare questa opzione dove precedentemente la sottoscrizione ha fornito le informazioni di contesto di identità, vengono generate le informazioni di contesto predefinite per la sottoscrizione modificata.

Se una sottoscrizione che consente a ID utente differenti di utilizzarla con l'opzione MQSO_ANY_USERID, viene ripresa da un ID utente differente, viene generato il contesto di identità predefinito per il nuovo ID utente che ora possiede la sottoscrizione e vengono consegnate le pubblicazioni successive contenenti il nuovo contesto di identità.

MQSO_FAIL_IF QUIESCING

La chiamata MQSUB ha esito negativo se il gestore code è in stato di inattività. In z/OS, per un'applicazione CICS o IMS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQSUB se la connessione è in stato di sospensione.

Token PubAccounting(MQBYTE32)

Questo è il valore che sarà nel campo *AccountingToken* di MQMD (Message Descriptor) di tutti i messaggi di pubblicazione corrispondenti a questa sottoscrizione. *AccountingToken* fa parte del contesto di identità del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare Contesto del messaggio. Per ulteriori informazioni sul campo *AccountingToken* in MQMD, consultare "AccountingToken (MQBYTE32)" a pagina 394

È possibile utilizzare il seguente valore speciale per il campo *PubAccountingToken* :

MQACT_NONE

Nessun token di account specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQACT_NONE_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQACT_NONE, ma è un insieme di caratteri anziché una stringa.

Se l'opzione MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT non viene specificata, il token di account viene generato dal gestore code come informazioni di contesto predefinite e questo campo è un campo di output che contiene il *AccountingToken* che verrà impostato in ogni messaggio pubblicato per questa sottoscrizione.

Se viene specificata l'opzione MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, il token di account viene generato dall'utente e questo campo è un campo di input che contiene il *AccountingToken* da impostare in ogni pubblicazione per questa sottoscrizione.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQACT_NONE.

Se si altera una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, il valore di *AccountingToken* in eventuali messaggi di pubblicazione futuri può essere modificato.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo è impostato sul *AccountingToken* corrente utilizzato per la sottoscrizione.

PubApplIdentityData (MQCHAR32)

Questo è il valore che si trova nel campo *ApplIdentityData* di MQMD (Message Descriptor) di tutti i messaggi di pubblicazione corrispondenti a questa sottoscrizione. *ApplIdentityData* fa parte del contesto di identità del messaggio. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare Contesto del messaggio. Per ulteriori informazioni sul campo *ApplIdentityData* in MQMD, consultare "Dati ApplIdentity(MQCHAR32)" a pagina 396

Se l'opzione MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT non viene specificata, il *ApplIdentityData* impostato in ogni messaggio pubblicato per questa sottoscrizione è vuoto, come informazioni di contesto predefinite.

Se viene specificata l'opzione MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, il *PubApplIdentityData* viene generato dall'utente e questo campo è un campo di input che contiene il *ApplIdentityData* da impostare in ciascuna pubblicazione per questa sottoscrizione.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 32 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare il *ApplIdentityData* di eventuali messaggi di pubblicazione futuri.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo è impostato sul *AppIdentityData* corrente utilizzato per la sottoscrizione.

PubPriority (MQLONG)

Questo è il valore che sarà nel campo *Priority* di MQMD (Message Descriptor) di tutti i messaggi di pubblicazione corrispondenti a questa sottoscrizione. Per ulteriori informazioni sul campo *Priority* in MQMD, consultare [“Priority \(MQLONG\)” a pagina 420](#).

Il valore deve essere maggiore o uguale a zero; zero è la priorità più bassa. È inoltre possibile utilizzare i seguenti valori speciali:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

Quando una coda di sottoscrizione viene fornita nel campo *Hobj* nella chiamata MQSUB e non è un handle gestito, la priorità per il messaggio viene presa dall'attributo *DefPriority* di questa coda. Se la coda è una coda cluster o esiste più di una definizione nel percorso di risoluzione del nome della coda, la priorità viene determinata quando il messaggio di pubblicazione viene inserito nella coda come descritto per [“Priority \(MQLONG\)” a pagina 420](#).

Se la chiamata MQSUB utilizza un handle gestito, la priorità per il messaggio viene ricavata dall'attributo *DefPriority* della coda modello associata all'argomento sottoscritto.

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

La priorità del messaggio è la priorità della pubblicazione originale. Questo è il valore iniziale del campo.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare il *Priority* di eventuali messaggi di pubblicazione futuri.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo è impostato sulla priorità corrente utilizzata per la sottoscrizione.

Stringa ResObject(MQCHARV)

Questo è il nome oggetto lungo dopo che il gestore code ha risolto il nome fornito in *ObjectName*.

Se il nome oggetto lungo viene fornito in *ObjectString* e non viene fornito nulla in *ObjectName*, il valore restituito in questo campo è uguale a quello fornito in *ObjectString*.

Se questo campo viene omesso (ovvero *ResObjectString.VSBufSize* è zero), *ResObjectString* non viene restituito, ma la lunghezza viene restituita in *ResObjectString.VSLength*. Se la lunghezza è inferiore alla stringa *ResObjectCompleta*, viene troncata e restituisce il numero massimo di caratteri a destra che possono rientrare nella lunghezza fornita.

Se *ResObjectString* non viene specificato correttamente, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura [MQCHARV](#) o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

SelectionString (MQCHARV)

Questa è la stringa utilizzata per fornire i criteri di selezione utilizzati durante la sottoscrizione per i messaggi da un argomento.

Questo campo di lunghezza variabile verrà restituito all'output da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, se viene fornito un buffer, ed è presente anche una lunghezza del buffer positiva in *VSBufSize*. Se nella chiamata non viene fornito alcun buffer, nel campo *VSLength* di MQCHARV verrà restituita solo la lunghezza della stringa di selezione. Se il buffer fornito è inferiore allo spazio richiesto per restituire il campo, nel buffer fornito vengono restituiti solo *VSBufSize* byte.

Se *SelectionString* viene specificato in modo non corretto, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura [“MQCHARV - Stringa a lunghezza variabile” a pagina 275](#) o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SELECTION_STRING_ERROR.

L'utilizzo di *SelectionString* è descritto in [Selettori](#).

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQSD

Identificativo per la struttura del descrittore di sottoscrizione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSD_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQSD_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSD_STRUC_ID.

ID SubCorrel(MQBYTE24)

Questo campo contiene un identificativo di correlazione comune a tutte le pubblicazioni che corrispondono a questa sottoscrizione.



Attenzione: un identificatore di correlazione può essere passato solo tra i gestori code in un cluster di pubblicazione / sottoscrizione, non una gerarchia.

Tutte le pubblicazioni inviate per corrispondere a questa sottoscrizione contengono questo identificativo di correlazione nella descrizione del messaggio. Se più sottoscrizioni richiamano le proprie pubblicazioni dalla stessa coda, l'utilizzo di MQGET mediante l'identificativo di correlazione consente di ottenere solo le pubblicazioni per una specifica sottoscrizione. Questo identificativo di correlazione può essere generato dal gestore code o dall'utente.

Se l'opzione MQSO_SET_CORREL_ID non è specificata, l'identificativo di correlazione viene generato dal gestore code e questo campo è un campo di output contenente l'identificativo di correlazione che verrà impostato in ogni messaggio pubblicato per questa sottoscrizione. L'identificativo di correlazione generato è costituito da un identificativo di prodotto a 4 byte (AMQX o CSQM in ASCII o EBCDIC) seguito da un'implementazione specifica del prodotto di una stringa univoca.

Se l'opzione MQSO_SET_CORREL_ID è specificata, l'identificativo di correlazione viene generato dall'utente e questo campo è un campo di input contenente l'identificativo di correlazione da impostare in ogni pubblicazione per questa sottoscrizione. In questo caso, se il campo contiene MQCI_NONE, l'identificatore di correlazione impostato in ogni messaggio pubblicato per questa sottoscrizione è l'identificatore di correlazione creato dall'inserimento originale del messaggio.

Se viene specificata l'opzione MQSO_GROUP_SUB e l'identificatore di correlazione specificato è lo stesso di una sottoscrizione raggruppata esistente che utilizza la stessa coda e una stringa di argomento sovrapposta, solo la sottoscrizione più significativa nel gruppo viene fornita con una copia della pubblicazione.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CORREL_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQCI_NONE.

Se si sta modificando una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, e questo campo è un campo di input, l'identificativo di correlazione della sottoscrizione può essere modificato, a meno che la sottoscrizione non sia una sottoscrizione raggruppata, ovvero, è stata creata utilizzando l'opzione MQSO_GROUP_SUB, nel qual caso l'identificativo di correlazione della sottoscrizione non può essere modificato.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando MQSO_RESUME, questo campo è impostato sull'identificativo di correlazione corrente per la sottoscrizione.

SubExpiry (MQLONG)

Questo è il tempo espresso in decimi di secondo dopo il quale scade la sottoscrizione. Nessun'altra pubblicazione risponderà a questa sottoscrizione una volta trascorso questo intervallo. Non appena una sottoscrizione scade, le pubblicazioni non vengono più inviate alla coda. Tuttavia, le pubblicazioni già presenti non sono influenzate in alcun modo. *SubExpiry* non ha effetto sulla scadenza della pubblicazione.

Viene riconosciuto il seguente valore speciale:

MQEI_UNLIMITED

La sottoscrizione ha un tempo di scadenza illimitato.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare la scadenza della sottoscrizione.

Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, questo campo è impostato sulla scadenza originale della sottoscrizione e non sul tempo di scadenza rimanente.

SubLevel (MQLONG)

Questo è il livello associato alla sottoscrizione. Le pubblicazioni vengono consegnate a questa sottoscrizione solo se si trova nella serie di sottoscrizioni con il valore SubLevel più alto minore o uguale al PubLevel utilizzato al momento della pubblicazione. Tuttavia, se una pubblicazione è stata conservata, non è più disponibile per i sottoscrittori a livelli superiori perché viene ripubblicata in PubLevel 1.

Il valore deve essere compreso tra zero e 9. Zero è il livello più basso.

Il valore iniziale di questo campo è 1.

Per ulteriori informazioni, consultare [Intercettazione delle pubblicazioni](#).

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, il SubLevel non può essere modificato.

La combinazione di un SubLevel con un valore maggiore di 1 con l'opzione MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST non è consentita.

Al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza MQSO_RESUME, questo campo è impostato al livello corrente utilizzato per la sottoscrizione.

Dati SubUser(MQCHARV)

Specifica i dati utente della sottoscrizione. I dati forniti nella sottoscrizione in questo campo verranno inclusi come proprietà del messaggio di dati MQSubUser di ogni pubblicazione inviata a questa sottoscrizione.

La lunghezza massima di *SubUserData* è 10240.

Se *SubUserData* viene specificato in modo non corretto, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura MQCHARV o se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR.

Questo è un campo di immissione. I valori iniziali dei campi in questa struttura sono gli stessi della struttura MQCHARV.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, è possibile modificare i dati utente della sottoscrizione.

Questo campo a lunghezza variabile viene restituito all'output di una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, se viene fornito un buffer e in *VSBuflen* è presente una lunghezza buffer positiva. Se nella chiamata non viene fornito alcun buffer, nel campo *VSLength* di MQCHARV viene restituita solo la lunghezza della data dell'utente della sottoscrizione. Se il buffer fornito è più piccolo dello spazio richiesto per restituire il campo, nel buffer fornito vengono restituiti solo *VSBuflen* byte.

SubName (MQCHARV)

Specifica il nome della sottoscrizione. Questo campo è richiesto solo se *Options* specifica l'opzione MQSO_DURABLE, ma se fornita verrà utilizzata anche dal gestore code per MQSO_NON_DURABLE.

Se specificato, *SubName* deve essere univoco all'interno del gestore code, poiché è il metodo utilizzato per identificare la sottoscrizione.

La lunghezza massima di *SubName* è 10240.

Questo campo ha due scopi. Per una sottoscrizione MQSO_DURABLE, utilizzare questo campo per identificare una sottoscrizione in modo da poterla riprendere una volta creata se è stato chiuso l'handle per la sottoscrizione (utilizzando l'opzione MQCO_KEEP_SUB) o se è stata disconnessa dal gestore code. Questa operazione viene eseguita utilizzando la chiamata MQSUB con l'opzione MQSO_RESUME. Viene visualizzato anche nella vista di gestione delle sottoscrizioni nel campo SUBNAME in DISPLAY SBSTATUS.

Se *SubName* viene specificato in modo non corretto, in base alla descrizione di come utilizzare la struttura MQCHARV, viene tralasciato quando è richiesto (ovvero *SubName.VSLength* è zero) o, se supera la lunghezza massima, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_SUB_NAME_ERROR.

Questo è un campo di immissione. I valori iniziali dei campi in questa struttura sono gli stessi della struttura MQCHARV.

Se si modifica una sottoscrizione esistente utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, il nome della sottoscrizione non può essere modificato, perché è il campo di identificazione utilizzato per trovare la sottoscrizione di riferimento. Non viene modificato nell'output da una chiamata MQSUB con l'opzione MQSO_RESUME.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQSD_VERSION_1

Version-1 La struttura del descrittore di sottoscrizione.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQSD_CURRENT_

La versione corrente della struttura del descrittore di sottoscrizione.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSD_VERSION_1.

Utilizzo di stringhe di argomenti

Un argomento viene creato dall'argomento secondario identificato in un oggetto argomento e un argomento secondario fornito da una applicazione. È possibile utilizzare un argomento secondario come nome dell'argomento oppure combinarli per formare un nuovo nome dell'argomento.

In un programma MQI il nome completo dell'argomento viene creato da MQOPEN. Si compone di due campi utilizzati nelle chiamate MQI di pubblicazione / sottoscrizione, nell'ordine elencato:

1. L'attributo **TOPICSTR** dell'oggetto argomento, denominato nel campo **ObjectName** .
2. Il parametro **ObjectString** che definisce l'argomento secondario fornito dall'applicazione.

La stringa di argomenti risultante viene restituita nel parametro **ResObjectString** .

Questi campi vengono considerati come presenti se il primo carattere di ogni campo non è uno spazio vuoto o un carattere null e la lunghezza del campo è maggiore di zero. Se è presente solo uno dei campi, viene utilizzato non modificato come nome dell'argomento. Se nessuno dei due campi ha un valore, la chiamata non riesce con codice motivo MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME o MQRC_TOPIC_STRING_ERROR se il nome completo dell'argomento non è valido.

Se sono presenti entrambi i campi, viene inserito un carattere '/' tra i due elementi del nome argomento combinato risultante.

Tabella 548 a pagina 553 mostra esempi di concatenazione di stringhe di argomenti:

<i>Tabella 548. Esempi di concatenazione di stringhe di argomenti</i>			
TOPICSTR	ObjectString	Nome argomento completo	Commento
Calcio / Punteggi	' '	Calcio / Punteggi	TOPICSTR viene utilizzato da solo

Tabella 548. Esempi di concatenazione di stringhe di argomenti (Continua)

TOPICSTR	ObjectString	Nome argomento completo	Commento
' '	Calcio / Punteggi	Calcio / Punteggi	L' ObjectString viene utilizzato da solo
football	Punteggi	Calcio / Punteggi	Un carattere ' /' viene aggiunto al punto di concatenazione
football	/Punteggi	Calcio / /Punteggi	Viene prodotto un 'nodo vuoto ' tra le due stringhe
/Calcio	Punteggi	/Calcio / Punteggi	L'argomento inizia con un 'nodo vuoto '

Il carattere '/' viene considerato come un carattere speciale, fornendo una struttura al nome completo dell'argomento in Strutture ad albero dell'argomento e non deve essere utilizzato per altri motivi poiché la struttura ad albero dell'argomento è interessata. L'argomento "/Football" non è uguale all'argomento "Football".

I seguenti caratteri jolly sono caratteri speciali:

- segno più '+'
- segno numerico '#'
- asterisco '*'
- punto interrogativo '?'

Questi caratteri non sono considerati come non validi, tuttavia è necessario assicurarsi di comprendere come vengono utilizzati. È possibile che si preferisca non utilizzare questi caratteri nelle stringhe di argomenti durante la pubblicazione. La pubblicazione su una stringa di argomenti con '#' o '+' insieme ad altri caratteri (inclusi se stessi) all'interno di un livello di argomento, può essere sottoscritta con uno schema di caratteri jolly. La pubblicazione su una stringa di argomenti con '#' o '+' come unico carattere tra due caratteri '/' produce una stringa di argomenti che non può essere sottoscritta esplicitamente da un'applicazione utilizzando lo schema di caratteri jolly MQSO_WILDCARD_TOPIC. Questa situazione fa sì che l'applicazione ottenga un numero di pubblicazioni superiore a quello previsto.

Frammento di codice di esempio

Questo frammento di codice, estratto dal programma di esempio Esempio 2: Publisher per un argomento variabile, combina un oggetto argomento con una stringa argomento variabile.

```
MQOD      td = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor          */
td.ObjectType = MQOT_TOPIC; /* Object is a topic    */
td.Version = MQOD_VERSION_4; /* Descriptor needs to be V4 */
strncpy(td.ObjectName, topicName, MQ_TOPIC_NAME_LENGTH);
td.ObjectString.VSPtr = topicString;
td.ObjectString.VSLength = (MQLONG)strlen(topicString);
td.ResObjectString.VSPtr = resTopicStr;
td.ResObjectString.VSBufSize = sizeof(resTopicStr)-1;
MQOPEN(Hconn, &td, MQOO_OUTPUT | MQOO_FAIL_IF QUIESCING, &Hobj, &CompCode, &Reason);
```

Valori iniziali e dichiarazioni di linguaggio per MQSD

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
StrucId	ID_STRUC_MQSD	'SD--'
Version	MQSD_VERSION_1	1

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>Options</i>	MQSO_NON_DURABLE	0
<i>ObjectName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>AlternateUserId</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Valori null
<i>SubExpiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>ObjectString</i>	Nessuno	Nomi e valori come definiti per MQCHARV
<i>SubName</i>	Nessuno	Nomi e valori come definiti per MQCHARV
<i>SubUserData</i>	Nessuno	Nomi e valori come definiti per MQCHARV
<i>SubCorrelId</i>	MQCI_NONE	Valori null
<i>PubPriority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-3
<i>PubAccountingToken</i>	MQACT_NONE	Valori null
<i>PubApplIdentityData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>Selection String</i>	Nessuno	Nomi e valori come definiti per MQCHARV
<i>SubLevel</i>	Nessuno	1
<i>ResObjectString</i>	Nessuno	Nomi e valori come definiti per MQCHARV

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQSD_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQSD MySD = {MQSD_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQSD MQSD;
struct tagMQSD {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQLONG    Options;           /* Options associated with subscribing */
    MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
    MQCHAR12  AlternateUserId;    /* Alternate user identifier */
    MQBYTE40  AlternateSecurityId; /* Alternate security identifier */
    MQLONG    SubExpiry;         /* Expiry of Subscription */
    MQCHARV   ObjectString;      /* Object Long name */
    MQCHARV   SubName;           /* Subscription name */
    MQCHARV   SubUserData;       /* Subscription User data */
    MQBYTE24  SubCorrelId;       /* Correlation Id related to this subscription */
    MQLONG    PubPriority;        /* Priority set in publications */
    MQBYTE32  PubAccountingToken; /* Accounting Token set in publications */
    MQCHAR32  PubApplIdentityData; /* Appl Identity Data set in publications */
    MQCHARV   SelectionString;    /* Message selector structure */
    MQLONG    SubLevel;          /* Subscription level */
    MQCHARV   ResObjectString;    /* Resolved Long object name*/
};
```

```

/* Ver:1 */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

** Address of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSPTR          POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE      PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSCCSID        PIC S9(9) BINARY.
** Subscription name
15 MQSD-SUBNAME.
** Address of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSPTR              POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSOFFSET           PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SUBNAME-VSBUFSIZE          PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSLENGTH           PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSCCSID            PIC S9(9) BINARY.
** Subscription User data
15 MQSD-SUBUSERDATA.
** Address of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSPTR          POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSBUFSIZE      PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSCCSID        PIC S9(9) BINARY.
** Correlation Id related to this subscription
15 MQSD-SUBCORRELID                PIC X(24).
** Priority set in publications
15 MQSD-PUBPRIORITY                PIC S9(9) BINARY.
** Accounting Token set in publications
15 MQSD-PUBACCOUNTINGTOKEN          PIC X(32).
** Appl Identity Data set in publications
15 MQSD-PUBAPPLIDENTITYDATA         PIC X(32).
** Message Selector
15 MQSD-SELECTIONSTRING.
** Address of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSPTR      POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET    PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE   PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSCCSID     PIC S9(9) BINARY.
** Selection criteria
20 MQSD-SELECTIONSTRING-SUBLEVEL    PIC S9(9) BINARY.
** Long object name
20 MQSD-SELECTIONSTRING-RESOBJSTRING PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQSD based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 Options          fixed bin(31),    /* Options associated with subscribing */
3 ObjectName       char(48),         /* Object name */
3 AlternateUserId  char(12),         /* Alternate user identifier */
3 AlternateSecurityId char(40),      /* Alternate security identifier */
3 SubExpiry        fixed bin(31),    /* Expiry of Subscription */
3 ObjectString,
5 VSPtr            pointer,          /* Address of variable length string */
5 VSOffset         fixed bin(31),    /* Offset of variable length string */

```

```

5 VSBufSize      fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID       fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubName,      /* Subscription name */
5 VSPtr         pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID       fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubUserData, /* Subscription User data */
5 VSPtr         pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID       fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubCorrelId   char(24), /* Correlation Id related to this subscription */
3 PubPriority    fixed bin(31), /* Priority set in publications */
3 PubAccountingToken char(32), /* Accounting Token set in publications */
3 PubApplIdentityData char(32), /* Appl Identity Data set in publications */
3 SelectionString, /* Message Selection */
5 VSPtr         pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID       fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubLevel      fixed bin(31), /* Subscription level */
3 ResObjectString, /* Resolved Long object name */
5 VSPtr         pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID       fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQSD          DSECT
MQSD_STRUCID  DS      CL4   Structure identifier
MQSD_VERSION  DS      F     Structure version number
MQSD-OPTIONS  DS      F     Options associated with subscribing
MQSD_OBJECTNAME DS     CL48  Object name
MQSD_ALTERNATEUSERID DS    CL12  Alternate user identifier
MQSD_ALTERNATESECURITYID DS  CL40  Alternate security identifier
MQSD_SUBEXPIRY DS      F     Expiry of Subscription
MQSD_OBJECTSTRING DS     0F   Object Long name
MQSD_OBJECTSTRING_VSPTR DS    F   Address of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSOFFSET DS   F   Offset of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS   F   size of buffer
MQSD_OBJECTSTRING_VSLENGTH DS   F   Length of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSCCSID DS   F   CCSID of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH EQU  *-MQSD_OBJECTSTRING
ORG          MQSD_OBJECTSTRING
MQSD_OBJECTSTRING_AREA DS    CL(MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_SUBNAME  DS     0F   Subscription name
MQSD_SUBNAME_VSPTR DS    F   Address of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSOFFSET DS   F   Offset of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSBUFSIZE DS   F   size of buffer
MQSD_SUBNAME_VSLENGTH DS   F   Length of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSCCSID DS   F   CCSID of variable length string
MQSD_SUBNAME_LENGTH EQU  *-MQSD_SUBNAME
ORG          MQSD_SUBNAME
MQSD_SUBNAME_AREA DS    CL(MQSD_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSD_SUBUSERDATA DS     0F   Subscription User data
MQSD_SUBUSERDATA_VSPTR DS    F   Address of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSOFFSET DS   F   Offset of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSBUFSIZE DS   F   size of buffer
MQSD_SUBUSERDATA_VSLENGTH DS   F   Length of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSCCSID DS   F   CCSID of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH EQU  *-MQSD_SUBUSERDATA
ORG          MQSD_SUBUSERDATA
MQSD_SUBUSERDATA_AREA DS    CL(MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH)
*
MQSD_SUBCORRELID DS    CL24  Correlation Id related to this subscription
MQSD_PUBPRIORITY DS      F     Priority set in publications

```

```

MQSD_PUBACCOUNTINGTOKEN      DS      CL32  Accounting Token set in publications
MQSD_PUBAPPLIDENTITYDATA     DS      CL32  Appl Identity Data set in publications
*
MQSD_SELECTIONSTRING         DS      F      Message Selector
MQSD_SELECTIONSTRING_VSPTR   DS      F      Address of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS      F      Offset of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSBUFSIZE DS      F      size of buffer
MQSD_SELECTIONSTRING_VSLENGTH DS      F      Length of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSCCSID DS      F      CCSID of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH  EQU     *- MQSD_SELECTIONSTRING
                                ORG     MQSD_SELECTIONSTRING
MQSD_SELECTIONSTRING_AREA    DS      CL(MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
*
MQSD-SUBLEVEL                DS      F      Subscription level
*
MQSD_RESOBJECTSTRING         DS      F      Resolved Long object name
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSPTR   DS      F      Address of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET DS      F      Offset of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS      F      size of buffer
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH DS      F      Length of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID DS      F      CCSID of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH  EQU     *- MQSD_RESOBJECTSTRING
                                ORG     MQSD_RESOBJECTSTRING
MQSD_RESOBJECTSTRING_AREA    DS      CL(MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_LENGTH                  EQU     *-MQSD
                                ORG     MQSD
MQSD_AREA                     DS      CL(MQSD_LENGTH)

```

MQSMPO - Imposta opzioni proprietà messaggio

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 549. Campi in MQSMPO		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni
<i>ValueEncoding</i>	Codifica valore proprietà	ValueEncoding
<i>ValueCCSID</i>	Serie di caratteri valore proprietà	ValueCCSID

Panoramica per MQSMPO

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura **MQSMPO** consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui sono impostate le proprietà dei messaggi. La struttura è un parametro di immissione sulla chiamata **MQSETMP** .

Serie di caratteri e codifica: i dati in **MQSMPO** devono trovarsi nella serie di caratteri dell'applicazione e nella codifica dell'applicazione (**MQENC_NATIVE**).

Campi per MQSMPO

La struttura MQSMPO contiene i seguenti campi, descritti in **ordine alfabetico**:

Opzioni (MQLONG)

Opzioni di posizione: le opzioni riportate di seguito si riferiscono alla posizione relativa della proprietà confrontata con il cursore della proprietà:

MQSMPO_SET_FIRST

Imposta il valore della prima proprietà che corrisponde al nome specificato oppure, se non esiste, aggiunge una nuova proprietà dopo tutte le altre proprietà con una gerarchia corrispondente.

MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR

Imposta il valore della proprietà a cui punta il cursore della proprietà. La proprietà indicata dal cursore della proprietà è quella che è stata interrogata l'ultima volta utilizzando l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST o MQIMPO_INQ_NEXT.

Il cursore della proprietà viene reimpostato quando la gestione del messaggio viene riutilizzata su una chiamata MQGET o quando la gestione del messaggio viene specificata nel campo *MsgHandle* della struttura MQGMO o MQPMO su una chiamata MQPUT.

Se questa opzione viene utilizzata quando il cursore della proprietà non è ancora stato stabilito o se il puntatore della proprietà al cursore della proprietà è stato eliminato, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR

Imposta una nuova proprietà prima della proprietà indicata dal cursore della proprietà. La proprietà indicata dal cursore della proprietà è quella che è stata interrogata l'ultima volta utilizzando l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST o MQIMPO_INQ_NEXT.

Il cursore della proprietà viene reimpostato quando la gestione del messaggio viene riutilizzata su una chiamata MQGET o quando la gestione del messaggio viene specificata nel campo *MsgHandle* della struttura MQGMO o MQPMO su una chiamata MQPUT.

Se questa opzione viene utilizzata quando il cursore della proprietà non è ancora stato stabilito o se il puntatore della proprietà al cursore della proprietà è stato eliminato, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR

Imposta una nuova proprietà dopo la proprietà indicata dal cursore della proprietà. La proprietà indicata dal cursore della proprietà è quella che è stata interrogata l'ultima volta utilizzando l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST o MQIMPO_INQ_NEXT.

Il cursore della proprietà viene reimpostato quando la gestione del messaggio viene riutilizzata su una chiamata MQGET o quando la gestione del messaggio viene specificata nel campo *MsgHandle* della struttura MQGMO o MQPMO su una chiamata MQPUT.

Se questa opzione viene utilizzata quando il cursore della proprietà non è ancora stato stabilito o se il puntatore della proprietà al cursore della proprietà è stato eliminato, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

MQSMPO_APPEND_PROPERTY

Fa sì che una nuova proprietà venga aggiunta dopo tutte le altre proprietà con una gerarchia corrispondente. Se esiste almeno una proprietà che corrisponde al nome specificato, viene aggiunta una nuova proprietà alla fine dopo la fine di tale elenco di proprietà.

Questa opzione consente di creare un elenco di proprietà con lo stesso nome.

Se non è necessaria alcuna delle opzioni descritte, utilizzare la seguente opzione:

MQSMPO_NONE

Nessuna opzione specificata.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSMPO_SET_FIRST.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQSMPO

Identificativo per la struttura di opzioni della proprietà del messaggio impostato.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante **MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY**; ha lo stesso valore di **MQSMPO_STRUC_ID**, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQSMPO_STRUC_ID**.

ValueCCSID (MQLONG)

La serie di caratteri del valore della proprietà da impostare se il valore è una stringa di caratteri.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQCCSI_APPL**.

ValueEncoding (MQLONG)

La codifica del valore della proprietà da impostare se il valore è numerico.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQENC_NATIVE**.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQSMPO_VERSION_1

Version-1 imposta la struttura delle opzioni delle proprietà del messaggio.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQSMPO_CURRENT_

Versione corrente della struttura di opzioni della proprietà del messaggio impostato.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è **MQSMPO_VERSION_1**.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQSMPO

<i>Tabella 550. Valori iniziali dei campi in MQSMPO</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQSMPO	'SMPO'
<i>Version</i>	MQSMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSMPO_NONE	0
<i>ValueEncoding</i>	MQEN_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>ValueCCSID</i>	APPL MQCCSI	-3
<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione. 2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQSMPO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura: <pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">MQSMPO MySMPO = {MQSMPO_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQSMPO MQSMPO;
struct tagMQSMPO {
    MQCHAR4 StrucId;          /* Structure identifier */
```



```

MQLONG  Version;          /* Structure version number */
MQLONG  Options;         /* Options that control the action of MQSETMP */
MQLONG  ValueEncoding;  /* Encoding of Value */
MQLONG  ValueCCSID;     /* Character set identifier of Value */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

**  MQSMPO structure
10  MQSMPO.
**  Structure identifier
15  MQSMPO-STRUCID    PIC X(4).
**  Structure version number
15  MQSMPO-VERSION   PIC S9(9) BINARY.
**  Options that control the action of MQSETMP
15  MQSMPO-OPTIONS   PIC S9(9) BINARY.
**  Encoding of VALUE
15  MQSMPO-VALUEENCODING PIC S9(9) BINARY.
**  Character set identifier of VALUE
15  MQSMPO-VALUECCSID PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1  MQSMPO based,
3  StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
3  Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
3  Options      fixed bin(31),   /* Options that control the action of MQSETMP */
3  ValueEncoding fixed bin(31), /* Encoding of Value */
3  ValueCCSID   fixed bin(31), /* Character set identifier of Value */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQSMPO          DSECT
MQSMPO_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQSMPO_VERSION  DS   F     Structure version number
MQSMPO_OPTIONS  DS   F     Options that control the action of
*                MQSETMP
MQSMPO_VALUEENCODING DS   F     Encoding of VALUE
MQSMPO_VALUECCSID DS   F     Character set identifier of VALUE
MQSMPO_LENGTH   EQU  *-MQSMPO
MQSMPO_AREA     DS   CL(MQSMPO_LENGTH)

```

MQSRO - Opzioni di richieste di sottoscrizione

Questa sezione descrive le opzioni di richiesta di sottoscrizione, quali campi contiene e i valori iniziali di tali campi.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>Options</i>	Opzioni	Opzioni
<i>NumPubs</i>	Numero di pubblicazioni	NumPubs

Panoramica per MQSRO

Disponibilità: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS più WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.

Scopo: La struttura MQSRO consente all'applicazione di specificare le opzioni che controllano il modo in cui viene effettuata una richiesta di sottoscrizione. La struttura è un parametro di input / output nella chiamata MQSUBRQ.

Versione: la versione corrente di MQSRO è MQSRO_VERSION_1.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQSRO devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE. Tuttavia, se l'applicazione è in esecuzione come client MQ MQI, la struttura deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del client.

Campi per MQSRO

La struttura di MQSRO contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in ordine alfabetico:

NumPubs (MQLONG)

Si tratta di un campo di emissione, restituito all'applicazione per indicare il numero di pubblicazioni inviate alla coda di sottoscrizione come risultato di questa chiamata. Sebbene questo numero di pubblicazioni sia stato inviato come risultato di questa chiamata, non vi è alcuna garanzia che questo numero di messaggi sarà disponibile per l'applicazione, soprattutto se si tratta di messaggi non persistenti.

Potrebbe essere presente più di una pubblicazione se l'argomento sottoscritto conteneva un carattere jolly. Se non erano presenti caratteri jolly nella stringa dell'argomento quando è stata creata la sottoscrizione rappresentata da *Hsub*, viene inviata al massimo una pubblicazione come risultato di questa chiamata.

Opzioni (MQLONG)

È necessario specificare una delle seguenti opzioni. È possibile specificare una sola opzione.

MQSRO_FAIL_IF QUIESCING

La chiamata MQSUBRQ ha esito negativo se il gestore code è in stato di inattività. Su z/OS, per un'applicazione CICS o IMS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQSUBRQ se la connessione è in uno stato di sospensione.

Opzione predefinita: se l'opzione sopra descritta non è richiesta, è necessario utilizzare la seguente opzione:

MQSRO_NONE

Utilizzare questo valore per indicare che non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i propri valori predefiniti.

MQSRO_NONE aiuta la documentazione del programma. Sebbene non sia previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, poiché il suo valore è zero, questo utilizzo non può essere rilevato.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificatore della struttura; il valore deve essere:

ID_STRUC_MQSRO

Identificativo per la struttura Opzioni richiesta di sottoscrizione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSRO_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQSRO_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSRO_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura; il valore deve essere:

MQSRO_VERSION_1

Version-1 Struttura Opzioni richiesta di sottoscrizione.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQSRO_CURRENT_

La versione corrente della struttura delle opzioni della richiesta di sottoscrizione.

Questo è sempre un campo di input. Il valore iniziale di questo campo è MQSRO_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQSRO

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQSRO	'SRO~'
<i>Version</i>	MQSRO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSRO_NONE	0
<i>NumPubs</i>	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQSRO_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQSRO MySRO = {MQSRO_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQSRO MQSRO;
struct tagMQSRO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQSUBRQ */
    MQLONG    NumPubs;          /* Number of publications sent */
    /* Ver:1 */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQSRO structure
10  MQSRO.
** Structure identifier
15  MQSRO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15  MQSRO-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
15  MQSRO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
** Number of publications sent
15  MQSRO-NUMPUBS        PIC S9(9) BINARY.
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1  MQSRO based,
3  StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3  Version          fixed bin(31),   /* Structure version number */
3  Options          fixed bin(31),   /* Options that control the action of MQSUBRQ */
3  NumPubs          fixed bin(31);   /* Number of publications sent */
```

Dichiarazione High Level Assembler

MQSRO	DSECT		
MQSRO_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQSRO_VERSION	DS	F	Structure version number
MQSRO_OPTIONS	DS	F	Options that control the action of MQSUBRQ
MQSRO_NUMPUBS	DS	F	Number of publications sent
*			
MQSRO_LENGTH	EQU	*	MQSRO
	ORG		MQSRO
MQSRO_AREA	DS		CL(MQSRO_LENGTH)

MQSTS - Struttura di report di stato

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 551. Campi in MQSTS		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>CompCode</i>	Codice di completamento del primo errore	CompCode
<i>Reason</i>	Codice di errore del primo errore	Motivo
<i>PutSuccessCount</i>	Numero di chiamate di inserimento asincrone riuscite	SuccessCount
<i>PutWarningCount</i>	Numero di chiamate di inserimento asincrone con avvertenze	WarningCount
<i>PutFailureCount</i>	Numero di chiamate di inserimento asincrone non riuscite	FailureCount
<i>ObjectType</i>	Tipo di oggetto in errore	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Nome dell'oggetto in errore	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome del gestore code proprietario dell'oggetto in errore	ObjectQMgrName
<i>ResolvedObjectName</i>	Nome risolto della coda di destinazione	ResolvedObjectName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome risolto del gestore code di destinazione	ResolvedQMgrName
Nota: I campi rimanenti vengono ignorati se la versione è inferiore a MQSTS_VERSION_2.		
<i>ObjectString</i>	Nome oggetto lungo dell'oggetto in errore	ObjectString
<i>SubName</i>	Nome sottoscrizione della sottoscrizione non riuscita	SubName
<i>OpenOptions</i>	Opzioni aperte associate all'errore	OpenOptions
<i>SubOptions</i>	Opzioni di sottoscrizione associate all'errore	SubOptions

Panoramica per MQSTS

Scopo: la struttura MQSTS è un parametro di output del comando MQSTAT.

Serie di caratteri e codifica: i dati di caratteri in MQSTS si trovano nella serie di caratteri del gestore code locale; ciò viene fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*. I dati numerici in MQSTS sono nella codifica della macchina nativa; ciò è fornito da *Codifica*.

Utilizzo: il comando MQSTAT viene utilizzato per richiamare le informazioni sullo stato. Queste informazioni vengono restituite in una struttura MQSTS. Per informazioni su MQSTAT, consultare [“MQSTAT - Richiamo delle informazioni di stato”](#) a pagina 759.

Campi per MQSTS

La struttura MQSTS contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

CompCode (MQLONG)

Il codice di completamento dell'operazione riportata.

L'interpretazione di CompCode dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Questo è il codice di completamento risultante da una precedente operazione di inserimento asincrona sull'oggetto specificato in ObjectName.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Se la connessione è in fase di riconnessione o non è riuscita a riconnettersi, questo è il codice di completamento che ha causato l'avvio della riconnessione.

Se la connessione è attualmente connessa, il valore è MQCC_OK.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Se la connessione non è riuscita a riconnettersi, questo è il codice di completamento che ha causato l'esito negativo della riconnessione.

Se la connessione è attualmente connessa o si riconnette, il valore è MQCC_OK.

CompCode è sempre un campo di output. Il valore iniziale è MQCC_OK.

ObjectName (MQCHAR48)

Il nome dell'oggetto su cui si sta eseguendo il report.

L'interpretazione di ObjectName dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Questo è il nome della coda o dell'argomento utilizzato nell'operazione di inserimento, il cui errore viene riportato nei campi *CompCode* e *Reason* della struttura MQSTS .

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Se la connessione è in fase di riconnessione, questo è il nome del gestore code associato alla connessione.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Se la connessione non è riuscita a riconnettersi, questo è il nome dell'oggetto che ha causato l'esito negativo della riconnessione. Il motivo dell'errore viene riportato nei campi *CompCode* e *Reason* nella struttura MQSTS .

ObjectName è un campo di output. Il suo valore iniziale è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Nome ObjectQMgr (MQCHAR48)

Il nome del gestore code su cui viene eseguita la notifica.

L'interpretazione di ObjectQMgrName dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Questo è il nome del gestore code su cui è definito l'oggetto *ObjectName* . Un nome che è completamente vuoto fino al primo carattere null o alla fine del campo indica il gestore code a cui è connessa l'applicazione (il gestore code locale).

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Vuoto.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Se la connessione non è riuscita a riconnettersi, questo è il nome dell'oggetto che ha causato l'esito negativo della riconnessione. Il motivo dell'errore viene riportato nei campi *CompCode* e *Reason* nella struttura MQSTS .

ObjectQMgrName è un campo di output. Il suo valore è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ObjectString (MQCHARV)

Nome oggetto lungo dell'oggetto in errore su cui si sta eseguendo il report. Presente solo nella versione 2 di MQSTS o superiore.

L'interpretazione di ObjectString dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Questo è il nome dell'oggetto lungo della coda o dell'argomento utilizzato nell'operazione MQPUT , che non è riuscita.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Stringa di lunghezza zero

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Questo è il nome oggetto lungo dell'oggetto che ha causato la mancata riuscita della riconnessione.

ObjectString è un campo di output. Il valore iniziale è una stringa di lunghezza zero.

ObjectType (MQLONG)

Il tipo di oggetto indicato in *ObjectName* su cui viene creato il report.

I valori possibili di ObjectType sono elencati in [“MQOT_* \(Tipi di oggetti e tipi di oggetti estesi\)” a pagina 147.](#)

ObjectType è un campo di output. Il valore iniziale è MQOT_Q.

OpenOptions (MQLONG)

Il OpenOptions utilizzato per aprire l'oggetto su cui viene creato il report. Presente solo nella versione 2 di MQSTS o superiore.

Il valore di OpenOptions dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Zero.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Il OpenOptions utilizzato quando si è verificato l'errore. Il motivo dell'errore viene riportato nei campi *CompCode* e *Reason* nella struttura MQSTS .

OpenOptions è un campo di output. Il valore iniziale è zero.

Conteggio PutFailure(MQLONG)

Il numero di operazioni di inserimento asincrone non riuscite.

Il valore di PutFailureCount dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Il numero di operazioni di inserimento asincrone nell'oggetto denominato nella struttura MQSTS completate con MQCC_FAILED.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Zero.

PutFailureCount è un campo di output. Il valore iniziale è zero.

Conteggio PutSuccess(MQLONG)

Il numero di operazioni di inserimento asincrone riuscite.

Il valore di PutSuccessCount dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Il numero di operazioni di inserimento asincrone nell'oggetto denominato nella struttura MQSTS completate con MQCC_OK.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Zero.

PutSuccessCount è un campo di output. Il valore iniziale è zero.

Conteggio PutWarning(MQLONG)

Il numero di operazioni di inserimento asincrone terminate con un'avvertenza.

Il valore di PutWarningCount dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Il numero di operazioni di inserimento asincrone nell'oggetto denominato nella struttura MQSTS completate con MQCC_WARNING.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Zero.

PutWarningCount è un campo di output. Il valore iniziale è zero.

SubName (MQCHARV)

Il nome della sottoscrizione non riuscita. Presente solo nella versione 2 di MQSTS o superiore.

L'interpretazione di SubName dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Stringa di lunghezza zero.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Stringa di lunghezza zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Il nome della sottoscrizione che ha causato la mancata riuscita della riconnessione. Se non è disponibile alcun nome di sottoscrizione o se l'errore non è correlato a una sottoscrizione, si tratta di una stringa di lunghezza zero.

SubName è un campo di output. Il valore iniziale è una stringa di lunghezza zero.

SubOptions (MQLONG)

Il SubOptions utilizzato per aprire la sottoscrizione in errore. Presente solo nella versione 2 di MQSTS o superiore.

L'interpretazione di SubOptions dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Zero.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Zero.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Il SubOptions utilizzato quando si è verificato l'errore. Se l'errore non è relativo alla sottoscrizione di un argomento, il valore restituito è zero.

SubOptions è un campo di output. Il valore iniziale è zero.

Motivo (MQLONG)

Il codice motivo dell'operazione su cui si sta eseguendo la notifica.

L'interpretazione di Reason dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Questo è il codice di errore risultante da una precedente operazione di inserimento asincrona sull'oggetto specificato in ObjectName.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Se la connessione è in fase di riconnessione o non è riuscita a riconnettersi, questo è il codice di errore che ha causato l'avvio della riconnessione.

Se la connessione è attualmente connessa, il valore è MQRC_NONE.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Se la connessione non è riuscita a riconnettersi, questo è il codice di errore che ha causato l'esito negativo della riconnessione.

Se la connessione è attualmente connessa o si riconnette, il valore è MQRC_NONE.

Reason è un campo di output. Il valore iniziale è MQRC_NONE.

Nome ResolvedObject(MQCHAR48)

Il nome dell'oggetto denominato in ObjectName dopo che il gestore code locale ha risolto il nome.

L'interpretazione di ResolvedObjectName dipende dal valore del parametro MQSTAT Type .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

ResolvedObjectName è il nome dell'oggetto denominato in ObjectName dopo che il gestore code locale ha risolto il nome. Il nome restituito è il nome di un oggetto che esiste sul gestore code identificato da ResolvedQMGrName.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Vuoto.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Vuoto.

ResolvedObjectName è un campo di output. Il suo valore iniziale è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Nome ResolvedQMgr(MQCHAR48)

Il nome del gestore code di destinazione dopo che il gestore code locale ha risolto il nome.

L'interpretazione di `ResolvedQMgrName` dipende dal valore del parametro `MQSTAT Type`.

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

`ResolvedQMgrName` è il nome del gestore code di destinazione dopo che il gestore code locale ha risolto il nome. Il nome restituito è il nome del gestore code proprietario dell'oggetto identificato da `ResolvedObjectName`. `ResolvedQMgrName` potrebbe essere il nome del gestore code locale.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Vuoto.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Vuoto.

`ResolvedQMgrName` è sempre un campo di output. Il suo valore iniziale è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

StrucId (MQCHAR4)

L'identificatore per la struttura di report di stato, `MQSTS`.

`StrucId` è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQST

Identificativo per la struttura di report di stato.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante `MQSTS_STRUC_ID_ARRAY`; ha lo stesso valore di `MQSTS_STRUC_ID`, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

`StrucId` è sempre un campo di immissione. Il valore iniziale è `MQSTS_STRUC_ID`.

Version (MQLONG)

Il numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQSTS_VERSION_1

Struttura di report di stato versione 1.

MQSTS_VERSION_2

Struttura di report di stato versione 2.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQSTS_CURRENT_

Versione corrente della struttura di report di stato. La versione corrente è `MQSTS_VERSION_2`.

`Version` è sempre un campo di immissione. Il valore iniziale è `MQSTS_VERSION_1`.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQSTS

<i>Tabella 552. Valori iniziali dei campi in MQSTS</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQST	'STAT-'
<i>Version</i>	MQSTS_VERSION_1	1
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>PutSuccessCount</i>	Nessuno	0
<i>PutWarningCount</i>	Nessuno	0

Tabella 552. Valori iniziali dei campi in MQSTS (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>PutFailureCount</i>	Nessuno	0
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ObjectQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ResolvedObjectName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ObjectString</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	{NULL,0,0,0,-3}
<i>SubName</i>	MQCHARV_PREDEFINITO	{NULL,0,0,0,-3}
<i>OpenOptions</i>	Nessuno	0
<i>SubOptions</i>	Nessuno	0

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macro MQSTS_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Può essere utilizzato nel seguente modo per fornire valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQSTS MySTS = {MQSTS_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQSTS MQSTS;
struct tagMQSTS {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQLONG    CompCode;         /* Completion Code of first error */
    MQLONG    Reason;           /* Reason Code of first error */
    MQLONG    PutSuccessCount;   /* Number of Async calls succeeded */
    MQLONG    PutWarningCount;   /* Number of Async calls had warnings */
    MQLONG    PutFailureCount;   /* Number of Async calls had failures */
    MQLONG    ObjectType;       /* Failing object type */
    MQCHAR48  ObjectName;       /* Failing object name */
    MQCHAR48  ObjectQMgrName;    /* Failing object queue manager name */
    MQCHAR48  ResolvedObjectName; /* Resolved name of destination queue */
    MQCHAR48  ResolvedQMgrName; /* Resolved name of destination qmgr */
    /* Ver:1 */
    MQCHARV   ObjectString;     /* Failing object long name */
    MQCHARV   SubName;         /* Failing subscription name */
    MQLONG    OpenOptions;     /* Failing open options */
    MQLONG    SubOptions;      /* Failing subscription options */
    /* Ver:2 */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQSTS structure
  10 MQSTS.
** Structure identifier
  15 MQSTS-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
  15 MQSTS-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Completion Code of first error
  15 MQSTS-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason Code of first error
```

```

15 MQSTS-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls succeeded
15 MQSTS-PUTSUCCESSCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls had warnings
15 MQSTS-PUTWARNINGCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls had failures
15 MQSTS-PUTFAILURECOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Failing object type
15 MQSTS-OBJECTTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Failing object name
15 MQSTS-OBJECTNAME PIC X(48).
** Failing object queue manager
15 MQSTS-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination queue
15 MQSTS-RESOLVEDOBJECTNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination qmgr
15 MQSTS-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
** Ver:1 **
** Failing object long name
15 MQSTS-OBJECTSTRING.
** Address of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Failing subscription name
15 MQSTS-SUBNAME.
** Address of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
20 MQSTS-SUBNAME-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Failing open options
15 MQSTS-OPENOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Failing subscription options
15 MQSTS-SUBOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQSTS based,
3 StructId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version           fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 CompCode         fixed bin(31),    /* Completion code */
3 Reason           fixed bin(31),    /* Reason code */
3 PutSuccessCount  fixed bin(31),    /* Put success count */
3 PutWarningCount  fixed bin(31),    /* Put warning count */
3 PutFailureCount  fixed bin(31),    /* Put failure count */
3 ObjectType       fixed bin(31),    /* Object type */
3 ObjectName       char(48),         /* Object name */
3 ObjectQmgrName   char(48),         /* Object queue manager */
3 ResolvedObjectName char(48),      /* Resolved Object name */
3 ResolvedQmgrName char(48);        /* Resolved Object queue manager */
/* Ver:1 */
3 ObjectString,    /* Failing object long name */
5 VSPtr pointer,  /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* Size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubName,        /* Failing subscription name */
5 VSPtr pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* Size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 OpenOptions fixed bin(31), /* Failing open options */

```

```

3 SubOptions fixed bin(31);      /* Failing subscription options */
/* Ver:2 */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQSTS                                DSECT
MQSTS_STRUCID                        DS    CL4   Structure identifier
MQSTS_VERSION                        DS    F     Structure version number
MQSTS_COMPCODE                       DS    F     Completion code
MQSTS_REASON                         DS    F     Reason code
MQSTS_PUTSUCESSCOUNT               DS    F     Success count
MQSTS_PUTWARNINGCOUNT              DS    F     Warning count
MQSTS_PUTFAILURECOUNT              DS    F     Failure count
MQSTS_OBJTYPE                        DS    F     Object type
MQSTS_OBJNAME                        DS    CL48  Object name
MQSTS_OBJQMGR                       DS    CL48  Object queue manager
MQSTS_ROBJNAME                      DS    CL48  Resolved object name
MQSTS_ROBJQMGR                      DS    CL48  Resolved object queue manager
MQSTS_OBJECTSTRING                  DS    0F    Force fullword alignment
MQSTS_OBJECTSTRING_VSPTR            DS    A     Address of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSOFFSET         DS    F     Offset of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSBUFFSIZE       DS    F     Size of buffer
MQSTS_OBJECTSTRING_VSLENGTH         DS    F     Length of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSCCSID          DS    F     CCSID of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH           EQU    *-MQSTS_OBJECTSTRING
MQSTS_OBJECTSTRING_AREA              DS    CL(MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSTS_SUBNAME                       DS    0F    Force fullword alignment
MQSTS_SUBNAME_VSPTR                 DS    A     Address of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSOFFSET              DS    F     Offset of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSBUFFSIZE            DS    F     Size of buffer
MQSTS_SUBNAME_VSLENGTH              DS    F     Length of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSCCSID               DS    F     CCSID of variable length string
MQSTS_SUBNAME_LENGTH                EQ     *-MQSTS_SUBNAME
MQSTS_SUBNAME_AREA                  DS    CL(MQSTS_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSTS_OPENOPTIONS                   DS    F     Failing open options
MQSTS_SUBOPTIONS                     DS    F     Failing subscription option
MQSTS_LENGTH                         EQU    *-MQSTS
MQSTS_AREA                           ORG    MQSTS
MQSTS_AREA                           DS    CL(MQSTS_LENGTH)

```

MQTM - Messaggio trigger

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 553. Campi in MQTM		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>QName</i>	Nome della coda attivata	QName
<i>ProcessName</i>	Nome dell'oggetto processo	ProcessName
<i>TriggerData</i>	Dati trigger	TriggerData
<i>ApplType</i>	Tipo di applicazione	ApplType
<i>ApplId</i>	Identificativo applicazione	ApplId
<i>EnvData</i>	Dati ambiente	EnvData
<i>UserData</i>	Dati utente	UserData

Panoramica per MQTM

Scopo: La struttura MQTM descrive i dati nel messaggio trigger inviato dal gestore code a un'applicazione di controllo trigger quando si verifica un evento trigger per una coda.

Questa struttura fa parte di TMI (Trigger Monitor Interface) WebSphere MQ , che è una delle interfacce framework WebSphere MQ .

Nome formato: MQFMT_TRIGGER.

Serie di caratteri e codifica: i dati del carattere in MQTM si trovano nel set di caratteri del gestore code che genera MQTM. I dati numerici in MQTM si trovano nella codifica macchina del gestore code che genera MQTM.

La serie di caratteri e la codifica di MQTM sono fornite dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD (se la struttura MQTM si trova all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQTM (tutti gli altri casi).

Utilizzo: un'applicazione trigger - monitor potrebbe dover passare alcune o tutte le informazioni nel messaggio trigger all'applicazione avviata dall'applicazione trigger - monitor. Le informazioni che potrebbero essere necessarie per l'applicazione avviata includono *QName*, *TriggerDatae UserData*. L'applicazione di controllo dei trigger può passare la struttura MQTM direttamente all'applicazione avviata oppure passare una struttura MQTMC2 , in base a quanto consentito dall'ambiente e conveniente per l'applicazione avviata. Per informazioni su MQTMC2, consultare [“MQTMC2 - Messaggio di attivazione 2 \(formato carattere\)” a pagina 579.](#)

- Su z/OS, per una applicazione MQAT_CICS avviata utilizzando la transazione CKTI, l'intera struttura del messaggio trigger MQTM viene resa disponibile per la transazione avviata; le informazioni possono essere richiamate utilizzando il comando EXEC CICS RETRIEVE.
- Su IBM i, l'applicazione di controllo dei trigger fornita con WebSphere MQ passa una struttura MQTMC2 all'applicazione avviata.

Per informazioni sull'utilizzo dei trigger, consultare [Avvio WebSphere applicazioni MQ utilizzando i trigger .](#)

MQMD per un messaggio trigger: i campi in MQMD di un messaggio trigger generato dal gestore code sono impostati come segue:

Campo in MQMD	Valore utilizzato
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQMD
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	MQMT_DATAGRAM
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE
<i>Encoding</i>	MQEN_NATIVE
<i>CodedCharSetId</i>	Attributo <i>CodedCharSetId</i> del Gestore code
<i>Format</i>	MQFMT_TRIGGER
<i>Priority</i>	Attributo <i>DefPriority</i> della coda di avvio
<i>Persistence</i>	MQPER_NOT_PERSISTENT
<i>MsgId</i>	Un valore univoco
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Spazi

Campo in MQMD	Valore utilizzato
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome del gestore code
<i>UserIdentifier</i>	Spazi
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE
<i>AppIdentityData</i>	Spazi
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR o come appropriato per l'agent del canale dei messaggi
<i>PutApplName</i>	Primi 28 byte del nome gestore code
<i>PutDate</i>	Data in cui viene inviato il messaggio trigger
<i>PutTime</i>	Ora in cui viene inviato il messaggio trigger
<i>AppOriginData</i>	Spazi

Un'applicazione che genera un messaggio trigger è consigliata per impostare valori simili, ad eccezione dei seguenti:

- Il campo *Priority* può essere impostato su MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF (il gestore code modificherà la priorità predefinita per la coda di iniziazione quando il messaggio viene inserito).
- Il campo *ReplyToQMgr* può essere impostato su spazi vuoti (il gestore code lo modificherà con il nome del gestore code locale quando viene inserito il messaggio).
- Impostare i campi di contesto come appropriato per l'applicazione.

Campi per MQTM

La struttura MQTM contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

AppId (MQCHAR256)

Si tratta di una stringa di caratteri che identifica l'applicazione da avviare e viene utilizzata dall'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio di trigger. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *AppId* dell'oggetto processo identificato dal campo *ProcessName*; consultare [“Attributi per le definizioni di processi”](#) a pagina 844 per i dettagli di questo attributo. Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code.

Il significato di *AppId* è determinato dall'applicazione trigger - monitor. Il controllo trigger fornito da WebSphere MQ richiede che *AppId* sia il nome di un programma eseguibile. Le seguenti note si applicano agli ambienti indicati:

- Su z/OS, *AppId* è:
 - Un identificativo di transazione CICS, per le applicazioni avviate utilizzando la transazione di controllo trigger CKTI CICS
 - Un identificativo di transazione IMS, per applicazioni avviate utilizzando il controllo trigger IMS CSQQTRMN
- Sui sistemi Windows, il nome del programma può essere preceduto da un percorso di unità e directory.
- Su IBM i, il nome del programma può essere preceduto da un nome libreria e / o carattere.
- Su sistemi UNIX, il nome programma può essere preceduto da un percorso di directory.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 256 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

AppType (MQLONG)

Ciò identifica la natura del programma da avviare e viene utilizzato dall'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio trigger. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *AppType* dell'oggetto processo identificato dal campo *ProcessName*; consultare [“Attributi per le](#)

definizioni di processi” a pagina 844 per i dettagli di questo attributo. Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code.

AppType può avere uno dei seguenti valori standard. È possibile utilizzare anche i tipi definiti dall'utente, ma devono essere limitati ai valori compresi nell'intervallo tra MQAT_USER_FIRST e MQAT_USER_LAST:

AIX MQAT

Applicazione AIX (stesso valore di MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH

Applicazione batch

MEDIA_MQAT_BROKER

Applicazione broker

MQAT_CICS

Transazione CICS .

BRIDGE - MQAT_CICS_BRIDGE

Applicazione bridge CICS .

CICS_VSE MQAT

CICS/VSE transazione.

DOS MQAT

WebSphere MQ Applicazione client MQI su PC DOS.

IMS MQAT

Applicazione IMS .

MQAT_IM_Bridge

Applicazione bridge IMS .

JAVA MQAT

Applicazione Java.

MVS MQAT

MVS o applicazione TSO (lo stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Applicazione Agent.

NSK MQAT

Applicazione HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

OS/390 (stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Applicazione IBM i .

BATCH_RRS_MQAT

Applicazione batch RRS.

UNIX MQAT

Applicazione UNIX .

MQAT_SCONSCIUTO

Applicazione di tipo sconosciuto.

UTENTE MQAT

Tipo di applicazione definito dall'utente.

VOS MQAT

Applicazione VOS Stratus.

WINDOWS MQAT

Applicazione Windows a 16 bit.

MQAT_WINDOWS_NT

Applicazione Windows a 32 bit.

WLM MQAT

z/OS applicazione workload manager.

XCF MQAT

XCF.

ZOS MQAT

Applicazione z/OS .

MQAT_USER_FIRST

Il valore più basso per il tipo di applicazione definito dall'utente.

MQAT_USER_LAST

Il valore più alto per il tipo di applicazione definito dall'utente.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

EnvData (MQCHAR128)

Si tratta di una stringa di caratteri che contiene informazioni relative all'ambiente relative all'applicazione da avviare e viene utilizzata dall'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio del trigger.

Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *EnvData* dell'oggetto processo identificato dal campo *ProcessName* ; consultare [“Attributi per le definizioni di processi” a pagina 844](#) per i dettagli di questo attributo. Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code.

Su z/OS, per un'applicazione CICS avviata utilizzando la transazione CKTI o un'applicazione IMS da avviare utilizzando la transazione CSQQTRMN, queste informazioni non sono utilizzate.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 128 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

ProcessName (MQCHAR48)

Questo è il nome dell'oggetto processo gestore code specificato per la coda attivata e può essere utilizzato dall'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio trigger. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *ProcessName* della coda identificata dal campo *QName* ; consultare [“Attributi per le code” a pagina 809](#) per i dettagli di questo attributo.

I nomi più brevi della lunghezza definita del campo vengono sempre riempiti a destra con spazi vuoti; non vengono terminati prematuramente con un carattere null.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_PROCESS_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

QName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda per cui si è verificato un evento trigger e viene utilizzato dall'applicazione avviata dall'applicazione trigger - monitor. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *QName* della coda attivata; consultare [“Attributi per le code” a pagina 809](#) per i dettagli di questo attributo.

I nomi che sono più brevi della lunghezza definita del campo vengono riempiti a destra con spazi; non vengono terminati prematuramente con un carattere null.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQTM

Identificativo per la struttura del messaggio trigger.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQTM_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQTM_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQTM_STRUC_ID.

TriggerData (MQCHAR64)

Si tratta di dati in formato libero per l'utilizzo da parte dell'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio trigger. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *TriggerData* della coda identificata dal campo *QName* ; consultare [“Attributi per le code” a pagina 809](#) per i dettagli di questo attributo. Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code.

Su z/OS, per un'applicazione CICS avviata utilizzando la transazione CKTI, queste informazioni non vengono utilizzate.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 64 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

UserData (MQCHAR128)

Si tratta di una stringa di carattere che contiene le informazioni utente relative all'applicazione da avviare e viene utilizzata dall'applicazione di controllo trigger che riceve il messaggio del trigger. Il gestore code inizializza questo campo con il valore dell'attributo *UserData* dell'oggetto processo identificato dal campo *ProcessName* ; consultare [“Attributi per le definizioni di processi” a pagina 844](#) per i dettagli di questo attributo. Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code.

Per Microsoft Windows, la stringa di caratteri non deve contenere doppi apici se la definizione del processo verrà passata a **runmqtm**.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 128 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQTM_VERSION_1

Numero di versione per la struttura del messaggio trigger.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQTM_CURRENT_

La versione corrente della struttura del messaggio trigger.

Il valore iniziale di questo campo è MQTM_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQTM

<i>Tabella 554. Valori iniziali dei campi in MQTM per MQTM</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQTM	'TM↵↵'
<i>Version</i>	MQTM_VERSION_1	1
<i>QName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ProcessName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>TriggerData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ApplType</i>	Nessuno	0
<i>ApplId</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>EnvData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Tabella 554. Valori iniziali dei campi in MQTM per MQTM (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>UserData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione.
3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQTM_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQTM MyTM = {MQTM_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQTM MQTM;
struct tagMQTM {
    MQCHAR4    StrucId;        /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;       /* Structure version number */
    MQCHAR48   QName;         /* Name of triggered queue */
    MQCHAR48   ProcessName;   /* Name of process object */
    MQCHAR64   TriggerData;   /* Trigger data */
    MQLONG     ApplType;      /* Application type */
    MQCHAR256  ApplId;        /* Application identifier */
    MQCHAR128  EnvData;       /* Environment data */
    MQCHAR128  UserData;      /* User data */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQTM structure
10 MQTM.
** Structure identifier
15 MQTM-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQTM-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Name of triggered queue
15 MQTM-QNAME PIC X(48).
** Name of process object
15 MQTM-PROCESSNAME PIC X(48).
** Trigger data
15 MQTM-TRIGGERDATA PIC X(64).
** Application type
15 MQTM-APPLTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Application identifier
15 MQTM-APPLID PIC X(256).
** Environment data
15 MQTM-ENVDATA PIC X(128).
** User data
15 MQTM-USERDATA PIC X(128).
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQTM based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 QName char(48), /* Name of triggered queue */
3 ProcessName char(48), /* Name of process object */
3 TriggerData char(64), /* Trigger data */
3 ApplType fixed bin(31), /* Application type */
3 ApplId char(256), /* Application identifier */
```

```

3 EnvData      char(128),      /* Environment data */
3 UserData     char(128);      /* User data */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQTM          DSECT
MQTM_STRUCID  DS    CL4    Structure identifier
MQTM_VERSION  DS    F      Structure version number
MQTM_QNAME    DS    CL48   Name of triggered queue
MQTM_PROCESSNAME DS    CL48 Name of process object
MQTM_TRIGGERDATA DS    CL64 Trigger data
MQTM_APPLTYPE DS    F      Application type
MQTM_APPLID   DS    CL256  Application identifier
MQTM_ENVDATA  DS    CL128  Environment data
MQTM_USERDATA DS    CL128  User data
*
MQTM_LENGTH   EQU    *-MQTM
              ORG    MQTM
MQTM_AREA     DS    CL(MQTM_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQTM
  StrucId      As String*4   'Structure identifier'
  Version      As Long       'Structure version number'
  QName        As String*48  'Name of triggered queue'
  ProcessName  As String*48  'Name of process object'
  TriggerData  As String*64  'Trigger data'
  ApplType     As Long       'Application type'
  ApplId       As String*256 'Application identifier'
  EnvData      As String*128 'Environment data'
  UserData     As String*128 'User data'
End Type

```

MQTMC2 - Messaggio di attivazione 2 (formato carattere)

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 555. Campi in MQTMC2		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>QName</i>	Nome della coda attivata	<u>QName</u>
<i>ProcessName</i>	Nome dell'oggetto processo	<u>ProcessName</u>
<i>TriggerData</i>	Dati trigger	<u>TriggerData</u>
<i>ApplType</i>	Tipo di applicazione	<u>ApplType</u>
<i>ApplId</i>	Identificativo applicazione	<u>ApplId</u>
<i>EnvData</i>	Dati ambiente	<u>EnvData</u>
<i>UserData</i>	Dati utente	<u>UserData</u>
<i>QMgrName</i>	Nome del gestore code	<u>QMgrName</u>

Panoramica per MQTMC2

Scopo: Quando un'applicazione di controllo dei trigger richiama un messaggio di trigger (MQTM) da una coda di iniziazione, il controllo dei trigger potrebbe dover trasmettere alcune o tutte le informazioni nel messaggio di trigger all'applicazione avviata dal controllo dei trigger.

Le informazioni di cui l'applicazione avviata potrebbe aver bisogno includono *QName*, *TriggerData* e *UserData*. L'applicazione di controllo dei trigger può passare la struttura MQTM direttamente all'applicazione avviata oppure passare una struttura MQTMC2, a seconda di ciò che è consentito dall'ambiente e conveniente per l'applicazione avviata.

Questa struttura fa parte di TMI (Trigger Monitor Interface) WebSphere MQ, che è una delle interfacce framework WebSphere MQ.

Serie di caratteri e codifica: i dati dei caratteri in MQTMC2 si trovano nella serie di caratteri del gestore code locale; ciò viene fornito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*.

Utilizzo: la struttura MQTMC2 è molto simile al formato della struttura MQTM. La differenza è che i campi non di carattere in MQTM vengono modificati in MQTMC2 in campi di carattere della stessa lunghezza e il nome gestore code viene aggiunto alla fine della struttura.

- Su z/OS, per un'applicazione MQAT_IMS avviata utilizzando l'applicazione CSQQTRMN, viene resa disponibile una struttura MQTMC2 per l'applicazione avviata.
- In IBM i, l'applicazione di controllo dei trigger fornita con WebSphere MQ passa una struttura MQTMC2 all'applicazione avviata.

Campi per MQTMC2

La struttura MQTMC2 contiene i campi riportati di seguito; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

ApplId (MQCHAR256)

Identificativo applicazione.

Consultare il campo *ApplId* nella struttura MQTM.

ApplType (MQCHAR4)

Il tipo di applicazione.

Questo campo contiene sempre spazi vuoti, qualunque sia il valore nel campo *ApplType* nella struttura MQTM del messaggio trigger originale.

EnvData (MQCHAR128)

Dati di ambiente.

Consultare il campo *EnvData* nella struttura MQTM.

ProcessName (MQCHAR48)

Nome dell'oggetto processo.

Consultare il campo *ProcessName* nella struttura MQTM.

QMgrName (MQCHAR48)

È il nome del gestore code.

Questo è il nome del gestore code in cui si è verificato l'evento trigger.

QName (MQCHAR48)

Nome della coda attivata.

Consultare il campo *QName* nella struttura MQTM.

StrucId (MQCHAR4)

Identificatore struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQTM

Identificativo per la struttura del messaggio trigger (formato carattere).

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQTMC_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQTMC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

TriggerData (MQCHAR64)

I dati del trigger.

Consultare il campo *TriggerData* nella struttura MQTM.

UserData (MQCHAR128)

Dati utente.

Consultare il campo *UserData* nella struttura MQTM.

Versione (MQCHAR4)

Numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQTM_VERSION_2

La versione 2 attiva la struttura del messaggio (formato carattere).

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQTMC_VERSION_2_ARRAY ; ha lo stesso valore di MQTMC_VERSION_2, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQTMC_CURRENT_

La versione corrente della struttura del messaggio trigger (formato carattere).

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQTMC2

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQTM	' TMC↵ '
<i>Version</i>	MQTM_VERSION_2	' ↵↵↵2 '
<i>QName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ProcessName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>TriggerData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>ApplType</i>	Nessuno	Spazi
<i>ApplId</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>EnvData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>UserData</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>QMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti

Tabella 556. Valori iniziali dei campi in MQTMC2 per MQTMC2 (Continua)

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
Note:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Il simbolo \r rappresenta un singolo carattere vuoto. 2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione. 3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQTMC2_DEFAULT contiene i valori elencati in precedenza. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura: 		
<pre>MQTMC2 MyTMC = {MQTMC2_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQTMC2 MQTMC2;
struct tagMQTMC2 {
    MQCHAR4    StrucId;        /* Structure identifier */
    MQCHAR4    Version;       /* Structure version number */
    MQCHAR48   QName;         /* Name of triggered queue */
    MQCHAR48   ProcessName;   /* Name of process object */
    MQCHAR64   TriggerData;   /* Trigger data */
    MQCHAR4    ApplType;      /* Application type */
    MQCHAR256  ApplId;        /* Application identifier */
    MQCHAR128  EnvData;       /* Environment data */
    MQCHAR128  UserData;      /* User data */
    MQCHAR48   QMgrName;     /* Queue manager name */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQTMC2 structure
10 MQTMC2.
** Structure identifier
15 MQTMC2-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQTMC2-VERSION PIC X(4).
** Name of triggered queue
15 MQTMC2-QNAME PIC X(48).
** Name of process object
15 MQTMC2-PROCESSNAME PIC X(48).
** Trigger data
15 MQTMC2-TRIGGERDATA PIC X(64).
** Application type
15 MQTMC2-APPLTYPE PIC X(4).
** Application identifier
15 MQTMC2-APPLID PIC X(256).
** Environment data
15 MQTMC2-ENVDATA PIC X(128).
** User data
15 MQTMC2-USERDATA PIC X(128).
** Queue manager name
15 MQTMC2-QMGRNAME PIC X(48).
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQTMC2 based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version char(4), /* Structure version number */
3 QName char(48), /* Name of triggered queue */
3 ProcessName char(48), /* Name of process object */
3 TriggerData char(64), /* Trigger data */
3 ApplType char(4), /* Application type */
3 ApplId char(256), /* Application identifier */
```

```

3 EnvData      char(128), /* Environment data */
3 UserData     char(128), /* User data */
3 QMgrName     char(48); /* Queue manager name */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQTMC          DSECT
MQTMC_STRUCID  DS    CL4    Structure identifier
MQTMC_VERSION  DS    CL4    Structure version number
MQTMC_QNAME    DS    CL48   Name of triggered queue
MQTMC_PROCESSNAME DS  CL48   Name of process object
MQTMC_TRIGGERDATA DS  CL64   Trigger data
MQTMC_APPLTYPE DS    CL4    Application type
MQTMC_APPLID   DS    CL256  Application identifier
MQTMC_ENVDATA  DS    CL128  Environment data
MQTMC_USERDATA DS    CL128  User data
MQTMC_QMGRNAME DS    CL48   Queue manager name
*
MQTMC_LENGTH   EQU    *-MQTMC
               ORG    MQTMC
MQTMC_AREA     DS    CL(MQTMC_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQTMC2
  StrucId      As String*4   'Structure identifier'
  Version      As String*4   'Structure version number'
  QName        As String*48  'Name of triggered queue'
  ProcessName  As String*48  'Name of process object'
  TriggerData  As String*64  'Trigger data'
  ApplType     As String*4   'Application type'
  ApplId       As String*256 'Application identifier'
  EnvData      As String*128 'Environment data'
  UserData     As String*128 'User data'
  QMgrName     As String*48  'Queue manager name'
End Type

```

MQWIH - Intestazione informazioni di lavoro

La seguente tabella riassume i campi nella struttura.

Tabella 557. Campi in MQWIH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>StrucLength</i>	Lunghezza della struttura MQWIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codifica numerica dei dati che seguono MQWIH	Codifica
<i>CodedCharSetId</i>	CSID (Character-set identifier) dei dati che seguono MQWIH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome formato dei dati che seguono MQWIH	Formato
<i>Flags</i>	Indicatori	Indicatori
<i>ServiceName</i>	Nome servizio	ServiceName
<i>ServiceStep</i>	Nome fase di servizio	ServiceStep
<i>MsgToken</i>	Token messaggio	MsgToken
<i>Reserved</i>	Riservato	Riservato

Panoramica per MQWIH

Disponibilità: tutti WebSphere MQ , più i client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

Scopo: La struttura MQWIH descrive le informazioni che devono essere presenti all'avvio di un messaggio che deve essere gestito da z/OS Workload Manager.

Nome formato: MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i campi nella struttura MQWIH si trovano nella serie di caratteri e nella codifica fornita dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura dell'intestazione che precede MQWIH o da tali campi nella struttura MQMD se MQWIH si trova all'avvio dei dati del messaggio dell'applicazione.

La serie di caratteri deve avere caratteri a byte singolo per i caratteri validi nei nomi di coda.

Utilizzo: se un messaggio deve essere elaborato dal gestore del carico di lavoro z/OS , il messaggio deve cominciare con una struttura MQWIH.

Campi per MQWIH

La struttura MQWIH contiene i seguenti campi; i campi vengono descritti in **ordine alfabetico**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Specifica l'identificatore della serie di caratteri dei dati che seguono la struttura MQWIH; non si applica ai dati di caratteri nella stessa struttura MQWIH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. È possibile utilizzare il seguente valore speciale:

MQCCSI_INHERIT

I dati carattere nei dati *che seguono* questa struttura si trovano nella stessa serie di caratteri di questa struttura.

Il gestore code modifica questo valore nella struttura inviata nel messaggio nell'effettivo identificativo della serie di caratteri della struttura. Se non si verifica alcun errore, il valore MQCCSI_INHERIT non viene restituito dalla chiamata MQGET.

MQCCSI_INHERIT non può essere utilizzato se il valore del campo *PutApplType* in MQMD è MQAT_BROKER.

Il valore iniziale di questo campo è MQCCSI_UNDEFINED.

Encoding (MQLONG)

Specifica la codifica numerica dei dati che seguono la struttura MQWIH; non si applica ai dati numerici nella struttura MQWIH stessa.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati.

Il valore iniziale di questo campo è 0.

Indicatori (MQLONG)

Il valore deve essere:

MQWIH_NONE

Nessun indicatore.

Il valore iniziale di questo campo è MQWIH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

Specifica il formato dei dati che seguono la struttura MQWIH.

Nella chiamata MQPUT o MQPUT1 , l'applicazione deve impostare questo campo sul valore appropriato per i dati. Le regole per la codifica di questo campo sono le stesse del campo *Format* in MQMD.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQFMT_NONE.

MsgToken (MQBYTE16)

Questo è un token di messaggio che identifica in modo univoco il messaggio.

Per le chiamate MQPUT e MQPUT1, questo campo viene ignorato. La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è MQMTOK_NONE.

Riservato (MQCHAR32)

Questo è un campo riservato; deve essere vuoto.

ServiceName (MQCHAR32)

È il nome del servizio che deve elaborare il messaggio.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SERVICE_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 32 caratteri vuoti.

ServiceStep (MQCHAR8)

Questo è il nome del passo di *ServiceName* a cui è correlato il messaggio.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SERVICE_STEP_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è di 8 caratteri vuoti.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQWIH

Identificativo per la struttura di intestazione delle informazioni di lavoro.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQWIH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQWIH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQWIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Questa è la lunghezza della struttura MQWIH. Il valore deve essere:

MQWIH_LENGTH_1

Lunghezza della struttura dell'intestazione delle informazioni di lavoro version-1.

La seguente costante specifica la lunghezza della versione corrente:

MQWIH_CURRENT_LENGTH

Lunghezza della versione corrente della struttura dell'intestazione delle informazioni di lavoro.

Il valore iniziale di questo campo è MQWIH_LENGTH_1.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQWIH_VERSION_1

Struttura dell'intestazione delle informazioni di lavoro Version-1.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQWIH_CURRENT_

La versione corrente della struttura dell'intestazione delle informazioni di lavoro.

Il valore iniziale di questo campo è MQWIH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQWIH

Tabella 558. Valori iniziali dei campi in MQWIH per MQWIH

Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQWIH	'WIH~'
<i>Version</i>	MQWIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWIH_LENGTH_1	120
<i>Encoding</i>	Nessuno	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Spazi
<i>Flags</i>	MQWIH_NONE	0
<i>ServiceName</i>	Nessuno	Spazi
<i>ServiceStep</i>	Nessuno	Spazi
<i>MsgToken</i>	MQMTOK_NONE	Valori null
<i>Reserved</i>	Nessuno	Spazi

Note:

1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto.
2. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQWIH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura:

```
MQWIH MyWIH = {MQWIH_DEFAULT};
```

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQWIH MQWIH;
struct tagMQWIH {
    MQCHAR4    StrucId;        /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;       /* Structure version number */
    MQLONG     StrucLength;   /* Length of MQWIH structure */
    MQLONG     Encoding;      /* Numeric encoding of data that follows
                               MQWIH */
    MQLONG     CodedCharSetId; /* Character-set identifier of data that
                               follows MQWIH */
    MQCHAR8    Format;        /* Format name of data that follows
                               MQWIH */
    MQLONG     Flags;         /* Flags */
    MQCHAR32   ServiceName;   /* Service name */
    MQCHAR8    ServiceStep;   /* Service step name */
    MQBYTE16   MsgToken;      /* Message token */
    MQCHAR32   Reserved;      /* Reserved */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
** MQWIH structure
10 MQWIH.
** Structure identifier
15 MQWIH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQWIH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQWIH structure
15 MQWIH-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows MQWIH
15 MQWIH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character-set identifier of data that follows MQWIH
15 MQWIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
```

```

**      Format name of data that follows MQWIH
15 MQWIH-FORMAT      PIC X(8).
**      Flags
15 MQWIH-FLAGS      PIC S9(9) BINARY.
**      Service name
15 MQWIH-SERVICENAME PIC X(32).
**      Service step name
15 MQWIH-SERVICESTEP PIC X(8).
**      Message token
15 MQWIH-MSGTOKEN   PIC X(16).
**      Reserved
15 MQWIH-RESERVED   PIC X(32).

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
  1 MQWIH based,
  3 StrucId      char(4),      /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength  fixed bin(31), /* Length of MQWIH structure */
  3 Encoding     fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                follows MQWIH */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
                                that follows MQWIH */
  3 Format        char(8),      /* Format name of data that follows
                                MQWIH */
  3 Flags        fixed bin(31), /* Flags */
  3 ServiceName  char(32),     /* Service name */
  3 ServiceStep  char(8),      /* Service step name */
  3 MsgToken     char(16),     /* Message token */
  3 Reserved     char(32);     /* Reserved */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQWIH          DSECT
MQWIH_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQWIH_VERSION  DS   F     Structure version number
MQWIH_STRUCLNGTH DS   F     Length of MQWIH structure
MQWIH_ENCODING DS   F     Numeric encoding of data that follows
*              MQWIH
MQWIH_CODEDCHARSETID DS   F     Character-set identifier of data that
*              follows MQWIH
MQWIH_FORMAT   DS   CL8   Format name of data that follows MQWIH
MQWIH_FLAGS    DS   F     Flags
MQWIH_SERVICENAME DS   CL32 Service name
MQWIH_SERVICESTEP DS   CL8   Service step name
MQWIH_MSGTOKEN DS   XL16  Message token
MQWIH_RESERVED DS   CL32  Reserved
*
MQWIH_LENGTH   EQU   *-MQWIH
MQWIH_AREA     DS   CL(MQWIH_LENGTH)

```

Dichiarazione Visual Basic

```

Type MQWIH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Length of MQWIH structure'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                  'MQWIH'
  CodedCharSetId As Long   'Character-set identifier of data that'
                  'follows MQWIH'
  Format        As String*8 'Format name of data that follows MQWIH'
  Flags         As Long     'Flags'
  ServiceName  As String*32 'Service name'
  ServiceStep  As String*8  'Service step name'
  MsgToken     As MQBYTE16 'Message token'
  Reserved     As String*32 'Reserved'
End Type

```

MQXP - Blocco parametri di uscita

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	StrucId
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	Versione
<i>ExitId</i>	Identificativo uscita	ExitId
<i>ExitReason</i>	Motivo della chiamata di uscita	ExitReason
<i>ExitResponse</i>	Risposta dall'uscita	ExitResponse
<i>ExitCommand</i>	Codice della chiamata API	ExitCommand
<i>ExitParmCount</i>	Conteggio parametro	ExitParmConteggio
<i>ExitUserArea</i>	Area utente	AreaExitUser

Panoramica per MQXP

Disponibilità: z/OS.

Scopo: La struttura MQXP viene utilizzata come parametro di input / output per l'uscita incrociata API. Per ulteriori informazioni su questa uscita, vedi [L'uscita di attraversamento API](#).

Serie di caratteri e codifica: i dati di caratteri in MQXP si trovano nella serie di caratteri del gestore code locale; ciò viene fornito dall'attributo gestore code *CodedCharSetId*. I dati numerici in MQXP sono nella codifica della macchina nativa; ciò è fornito da MQENC_NATIVE.

Campi per MQXP

La struttura MQXP contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

ExitCommand (MQLONG)

Questo campo è impostato all'entrata della routine di uscita. Identifica la chiamata API che ha causato il richiamo dell'uscita:

MQXC_CALLBACK

La chiamata CALLBACK.

MQX_MQBACK

La chiamata MQBACK.

MQXC_MQCB

La chiamata MQCB.

MQX_MQCLOSE

La chiamata MQCLOSE.

MQX_MQCMIT

La chiamata MQCMIT.

MQX_MQCTL

La chiamata MQCTL.

MQX_MQGET

La chiamata MQGET.

MQX_MQINQ

La chiamata MQINQ.

MQX_MQOPEN

La chiamata MQOPEN.

MQXC_MQPUT

La chiamata MQPUT.

MQXC_MQPUT1

La chiamata MQPUT1 .

MQXC_MQSET

La chiamata MQSET.

MQX_MQSTAT

La chiamata MQSTAT.

MQX_MQSUB

La chiamata MQSUB.

MQXC_MQSUBRQ

La chiamata MQSUBRQ.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitId (MQLONG)

Viene impostato all'entrata della routine di uscita e indica il tipo di uscita:

MQXT_API_CROSSING_EXIT

API - crossing exit per CICS.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Conteggio ExitParm(MQLONG)

Questo campo è impostato all'entrata della routine di uscita. Contiene il numero di parametri utilizzati dalla chiamata MQ . Sono:

Nome chiamata	Numero di parametri
MQBACK	3
MQCLOSE	5
MQCMIT	3
MQGET	9
MQINQ	10
MQOPEN	6
MQPUT	8
MQPUT1	8
MQSET	10

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitReason (MQLONG)

Viene impostato all'entrata della routine di uscita. Per l'uscita di attraversamento API indica se la routine viene richiamata prima o dopo l'esecuzione della chiamata API:

MQXR_BEFORE

Prima dell'esecuzione dell'API.

MQXR_XX_ENCODE_CASE_ONE dopo

Dopo l'esecuzione dell'API.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitResponse (MQLONG)

Il valore viene impostato dall'uscita per comunicare con il chiamante. Vengono definiti i seguenti valori:

MQXCC_OK

Uscita completata correttamente.

MQXCC_SUPPRESS_FUNZIONE

Sopprimere la funzione.

Quando questo valore è impostato da un'uscita incrociata API denominata *prima* della chiamata API, la chiamata API non viene eseguita. Il *CompCode* per la chiamata è impostato su MQCC_FAILED, il *Reason* è impostato su MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT e tutti gli altri parametri rimangono come l'uscita li ha lasciati.

Quando questo valore viene impostato da un'uscita incrociata API denominata *dopo* la chiamata API, viene ignorato dal gestore code.

FUNZIONE SKIP_MQXCC

Ignora funzione.

Quando questo valore viene impostato da un'uscita incrociata API denominata *prima* della chiamata API, la chiamata API non viene eseguita; *CompCode* e *Reason* e tutti gli altri parametri rimangono come l'uscita li ha lasciati.

Quando questo valore viene impostato da un'uscita incrociata API denominata *dopo* la chiamata API, viene ignorato dal gestore code.

Questo è un campo di output dall'uscita.

Area ExitUser(MQBYTE16)

Questo è un campo disponibile per l'uscita da utilizzare. Viene inizializzato su zero binario per la lunghezza del campo prima del primo richiamo dell'uscita per il task, e in seguito tutte le modifiche apportate a questo campo dall'uscita vengono conservate tra i richiami dell'uscita. Viene definito il seguente valore:

MQXUA_NONE

Nessuna informazione utente.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQXUA_NONE_ARRAY; ha lo stesso valore di MQXUA_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH. Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

Riservato (MQLONG)

Questo è un campo riservato. Il suo valore non è significativo per l'uscita.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQXP

Identificativo per la struttura del parametro di uscita.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQXP_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQXP_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQXP_VERSION_1

Numero di versione per il parametro di uscita - struttura blocco.

Nota: Quando viene introdotta una nuova versione di questa struttura, il layout della parte esistente non viene modificato. L'uscita deve quindi controllare che il numero di versione sia uguale o superiore alla versione più bassa che contiene i campi che l'uscita deve utilizzare.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Dichiarazioni di lingua

Questa struttura è supportata nei seguenti linguaggi di programmazione.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQXP MQXP;
struct tagMQXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Exit identifier */
    MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invocation of exit */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG    ExitCommand;      /* API call code */
    MQLONG    ExitParmCount;    /* Parameter count */
    MQLONG    Reserved;         /* Reserved */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* User area */
};
```

Dichiarazione COBOL

```
**      MQXP structure
10 MQXP.
**      Structure identifier
15 MQXP-STRUCID      PIC X(4).
**      Structure version number
15 MQXP-VERSION     PIC S9(9) BINARY.
**      Exit identifier
15 MQXP-EXITID      PIC S9(9) BINARY.
**      Reason for invocation of exit
15 MQXP-EXITREASON  PIC S9(9) BINARY.
**      Response from exit
15 MQXP-EXITRESPONSE PIC S9(9) BINARY.
**      API call code
15 MQXP-EXITCOMMAND PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter count
15 MQXP-EXITPARMCOUNT PIC S9(9) BINARY.
**      Reserved
15 MQXP-RESERVED    PIC S9(9) BINARY.
**      User area
15 MQXP-EXITUSERAREA PIC X(16).
```

Dichiarazione PL/I

```
dcl
1 MQXP based,
3 StrucId      char(4),           /* Structure identifier */
3 Version      fixed bin(31),     /* Structure version number */
3 ExitId       fixed bin(31),     /* Exit identifier */
3 ExitReason   fixed bin(31),     /* Reason for invocation of exit */
3 ExitResponse fixed bin(31),     /* Response from exit */
3 ExitCommand  fixed bin(31),     /* API call code */
3 ExitParmCount fixed bin(31),    /* Parameter count */
3 Reserved     fixed bin(31),     /* Reserved */
3 ExitUserArea char(16);         /* User area */
```

Dichiarazione High Level Assembler

```
MQXP          DSECT
MQXP_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQXP_VERSION  DS   F     Structure version number
MQXP_EXITID   DS   F     Exit identifier
MQXP_EXITREASON DS   F   Reason for invocation of exit
```

```

MQXP_EXITRESPONSE DS F Response from exit
MQXP_EXITCOMMAND DS F API call code
MQXP_EXITPARMCOUNT DS F Parameter count
MQXP_RESERVED DS F Reserved
MQXP_EXITUSERAREA DS XL16 User area
*
MQXP_LENGTH EQU *-MQXP
ORG MQXP
MQXP_AREA DS CL(MQXP_LENGTH)

```

MQXQH - Intestazione coda di trasmissione

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 560. Campi in MQXQH		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>RemoteQName</i>	Nome della coda di destinazione	<u>RemoteQName</u>
<i>RemoteQMgrName</i>	Nome del gestore code di destinazione	<u>RemoteQmgrName</u>
<i>MsgDesc</i>	Descrittore del messaggio originale	<u>MsgDesc</u>

Panoramica per MQXQH

Disponibilità: tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ .

Scopo: La struttura MQXQH descrive le informazioni che hanno come prefisso i dati dei messaggi dell'applicazione quando si trovano nelle code di trasmissione. Una coda di trasmissione è un tipo speciale di coda locale che contiene temporaneamente i messaggi destinati alle code remote (ossia, destinati alle code che non appartengono al gestore code locale). Una coda di trasmissione è denotata dall'attributo coda *Usage* con il valore MQUS_TRANSMISSION.

Nome formato: MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Serie di caratteri e codifica: i dati in MQXQH devono essere nella serie di caratteri fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e dalla codifica del gestore code locale fornita da MQENC_NATIVE.

Impostare la serie di caratteri e la codifica di MQXQH nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in:

- MQMD separato (se la struttura MQXQH si trova all'inizio dei dati del messaggio) oppure
- La struttura dell'intestazione che precede la struttura MQXQH (tutti gli altri casi).

Utilizzo: un messaggio che si trova su una coda di trasmissione ha *due* descrittori di messaggi:

- Un descrittore di messaggi viene archiviato separatamente dai dati del messaggio; viene denominato *descrittore di messaggi separato* e viene generato dal gestore code quando il messaggio viene inserito nella coda di trasmissione. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio separato vengono copiati dal descrittore del messaggio fornito dall'applicazione nella chiamata MQPUT o MQPUT1 .

Il descrittore del messaggio separato è quello restituito all'applicazione nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET quando il messaggio viene rimosso dalla coda di trasmissione.

- Un secondo descrittore del messaggio viene memorizzato all'interno della struttura MQXQH come parte dei dati del messaggio; viene denominato *descrittore del messaggio integrato* ed è una copia del descrittore del messaggio fornito dall'applicazione nella chiamata MQPUT o MQPUT1 (con variazioni minori).

Il descrittore del messaggio incorporato è sempre un MQMD version-1 . Se il messaggio inserito dall'applicazione ha valori non predefiniti per uno o più campi version-2 in MQMD, una struttura MQMDE segue MQXQH ed è a sua volta seguita dai dati del messaggio dell'applicazione (se presenti). MQMDE è:

- Generato dal gestore code (se l'applicazione utilizza un MQMD version-2 per inserire il messaggio) oppure
- Già presente all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione (se l'applicazione utilizza un MQMD version-1 per inserire il messaggio).

Il descrittore del messaggio incorporato è quello restituito all'applicazione nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET quando il messaggio viene rimosso dalla coda di destinazione finale.

Campi nel descrittore del messaggio separato: i campi nel descrittore del messaggio separato sono impostati dal gestore code come mostrato. Se il gestore code non supporta l'MQMD version-2, viene utilizzato un MQMD version-1 senza perdita di funzione.

Campo in MQMD separato	Valore utilizzato
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQMD
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	Copiato dal descrittore del messaggio integrato, ma con i bit identificati da MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK impostato su zero. Ciò impedisce che un messaggio di report COA o COD venga generato quando un messaggio viene inserito o rimosso da una coda di trasmissione.
<i>MsgType</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>Expiry</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>Feedback</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE (vedere nota)
<i>CodedCharSetId</i>	Attributo <i>CodedCharSetId</i> del gestore code.
<i>Format</i>	MQFMT_XMIT_Q_HEADER
<i>Priority</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>Persistence</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>MsgId</i>	Il gestore code genera un nuovo valore. Questo identificativo del messaggio è diverso da <i>MsgId</i> che il gestore code potrebbe aver generato per il descrittore del messaggio integrato (vedere sopra).
<i>CorrelId</i>	Il <i>MsgId</i> dal descrittore del messaggio incorporato. Per i messaggi inseriti nel SISTEMA SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>CorrelId</i> è riservato per uso interno.
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>ReplyToQMgr</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>UserIdentifier</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>AccountingToken</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato. Per i messaggi inseriti nel SISTEMA SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>AccountingToken</i> è riservato per uso interno.
<i>ApplIdentityData</i>	Copiato dal descrittore del messaggio incorporato.
<i>PutApplType</i>	Gestore code MQAT
<i>PutApplName</i>	I primi 28 byte del nome gestore code.
<i>PutDate</i>	Data in cui il messaggio è stato inserito nella coda di trasmissione.
<i>PutTime</i>	L'ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda di trasmissione.

Campo in MQMD separato	Valore utilizzato
<i>ApplOriginData</i>	Spazi
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE
<i>MsgSeqNumber</i>	1
<i>Offset</i>	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE
<i>OriginalLength</i>	MQOL_NON DEFINITO

- In Windows, il valore di MQENC_NATIVE per Micro Focus COBOL è diverso dal valore di C. Il valore nel campo *Encoding* nel descrittore del messaggio separato è sempre il valore per C in questi ambienti; questo valore è 546 in decimale. Inoltre, i campi interi nella struttura MQXQH sono nella codifica che corrisponde a questo valore (la codifica Intel nativa).

Campi nel descrittore del messaggio incorporato: i campi nel descrittore del messaggio incorporato hanno gli stessi valori di quelli del parametro *MsgDesc* della chiamata MQPUT o MQPUT1, ad eccezione di quanto segue:

- Il campo *Version* ha sempre il valore MQMD_VERSION_1.
- Se il campo *Priority* ha il valore MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF, viene sostituito dal valore dell'attributo *DefPriority* della coda.
- Se il campo *Persistence* ha il valore MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, viene sostituito dal valore dell'attributo *DefPersistence* della coda.
- Se il campo *MsgId* ha il valore MQMI_NONE o l'opzione MQPMO_NEW_MSG_ID è stata specificata oppure il messaggio è un messaggio di elenco di distribuzione, *MsgId* viene sostituito da un nuovo identificativo del messaggio generato dal gestore code.

Quando un messaggio dell'elenco di distribuzione viene suddiviso in messaggi dell'elenco di distribuzione più piccoli posizionati su code di trasmissione differenti, il campo *MsgId* in ciascuno dei nuovi descrittori di messaggi incorporati è uguale a quello del messaggio dell'elenco di distribuzione originale.

- Se è stata specificata l'opzione MQPMO_NEW_CORREL_ID, *CorrelId* viene sostituito da un nuovo identificativo di correlazione generato dal gestore code.
- I campi di contesto sono impostati come indicato dalle opzioni di MQPMO_*_CONTEXT specificate nel parametro *PutMsgOpts*; i campi di contesto sono:

- *AccountingToken*
- *ApplIdentityData*
- *ApplOriginData*
- *PutApplName*
- *PutApplType*
- *PutDate*
- *PutTime*
- *UserIdentifier*

- I campi version-2 (se presenti) vengono rimossi da MQMD e spostati in una struttura MQMDE, se uno o più campi version-2 hanno un valore non predefinito.

Inserimento di messaggi sulle code remote: quando un'applicazione inserisce un messaggio su una coda remota (specificando direttamente il nome della coda remota o utilizzando una definizione locale della coda remota), il gestore code locale:

- Crea una struttura MQXQH contenente il descrittore del messaggio incorporato
- Accoda un MQMDE se ne è necessario uno e non è già presente

- Accoda i dati del messaggio dell'applicazione
- Inserisce il messaggio in una coda di trasmissione appropriata

Inserimento di messaggi direttamente sulle code di trasmissione: un'applicazione può anche inserire un messaggio direttamente su una coda di trasmissione. In questo caso, l'applicazione deve anteporre ai dati del messaggio dell'applicazione una struttura MQXQH e inizializzare i campi con i valori appropriati. Inoltre, il campo *Format* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQPUT o MQPUT1 deve avere il valore MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

I dati carattere nella struttura MQXQH creati dall'applicazione devono trovarsi nella serie di caratteri del gestore code locale (definito dall'attributo gestore code *CodedCharSetId*) e i dati interi devono essere nella codifica della macchina nativa. Inoltre, i dati carattere nella struttura MQXQH devono essere riempiti con spazi vuoti fino alla lunghezza definita del campo; i dati non devono essere terminati in modo prematuro utilizzando un carattere null, poiché il gestore code non converte i caratteri null e successivi in spazi vuoti nella struttura MQXQH.

Tuttavia, il gestore code non controlla che sia presente una struttura MQXQH o che siano stati specificati valori validi per i campi.

Le applicazioni non devono inserire i relativi messaggi direttamente nel SISTEMA SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

Richiamo di messaggi dalle code di trasmissione: le applicazioni che ricevono messaggi da una coda di trasmissione devono elaborare le informazioni nella struttura MQXQH in modo appropriato. La presenza della struttura di MQXQH all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione è indicata dal valore MQFMT_XMIT_Q_HEADER restituito nel campo *Format* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET. I valori restituiti nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* indicano la serie di caratteri e la codifica dei dati carattere e numero intero nella struttura MQXQH. La serie di caratteri e la codifica dei dati del messaggio dell'applicazione sono definiti dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel descrittore del messaggio incorporato.

Campi per MQXQH

La struttura MQXQH contiene i seguenti campi; i campi sono descritti in **ordine alfabetico**:

MsgDesc (MQMD1)

Questo è il descrittore del messaggio incorporato ed è una copia di chiusura del descrittore del messaggio MQMD specificato come parametro *MsgDesc* nella chiamata MQPUT o MQPUT1 quando il messaggio è stato originariamente inserito sulla coda remota.

Nota: Questo è un MQMD version-1 .

I valori iniziali dei campi in questa struttura sono gli stessi della struttura MQMD.

RemoteQMgrNome (MQCHAR48)

Questo è il nome del gestore code o del gruppo di condivisione code che possiede la coda che è la destinazione finale apparente per il messaggio.

Se il messaggio è un messaggio dell'elenco di distribuzione, *RemoteQMgrName* è vuoto.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

RemoteQName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda messaggi che è la destinazione finale apparente per il messaggio (questa potrebbe non essere la destinazione finale se, ad esempio, questa coda è definita in *RemoteQMgrName* per essere una definizione locale di un'altra coda remota).

Se il messaggio è un messaggio dell'elenco di distribuzione (ovvero, il campo *Format* nel descrittore del messaggio incorporato è MQFMT_DIST_HEADER), *RemoteQName* è vuoto.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale di questo campo è la stringa nulla in C e 48 caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.

StrucId (MQCHAR4)

Questo è l'identificativo della struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQXQH

Identificativo per la struttura dell'intestazione della coda di trasmissione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQXQH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQXQH_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQXQH_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Questo è il numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQXQH_VERSION_1

Numero di versione per la struttura di intestazione della coda di trasmissione.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQXQH_CURRENT_

Versione corrente della struttura dell'intestazione della coda di trasmissione.

Il valore iniziale di questo campo è MQXQH_VERSION_1.

Valori iniziali e dichiarazioni di lingua per MQXQH

<i>Tabella 561. Valori iniziali dei campi in MQXQH per MQXQH</i>		
Nome campo	Nome della costante	Valore della costante
<i>StrucId</i>	ID_STRUC_MQXQH	'XQH~'
<i>Version</i>	MQXQH_VERSION_1	1
<i>RemoteQName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>RemoteQMgrName</i>	Nessuno	Stringa null o spazi vuoti
<i>MsgDesc</i>	Stessi nomi e valori di MQMD; consultare Tabella 515 a pagina 438	-
<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto. 2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e gli spazi vuoti in altri linguaggi di programmazione. 3. Nel linguaggio di programmazione C, la variabile macroMQXQH_DEFAULT contiene i valori sopra elencati. Utilizzarlo nel modo riportato di seguito per fornire i valori iniziali per i campi nella struttura: <pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;">MQXQH MyXQH = {MQXQH_DEFAULT};</pre>		

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQXQH MQXQH;
struct tagMQXQH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR48  RemoteQName;      /* Name of destination queue */
    MQCHAR48  RemoteQMgrName;   /* Name of destination queue manager */
}
```

```

MQMD1      MsgDesc;          /* Original message descriptor */
};

```

Dichiarazione COBOL

```

**      MQXQH structure
10 MQXQH.
**      Structure identifier
15 MQXQH-STRUCID              PIC X(4).
**      Structure version number
15 MQXQH-VERSION             PIC S9(9) BINARY.
**      Name of destination queue
15 MQXQH-REMQNAME           PIC X(48).
**      Name of destination queue manager
15 MQXQH-REMQMGRNAME        PIC X(48).
**      Original message descriptor
15 MQXQH-MSGDESC.
**      Structure identifier
20 MQXQH-MSGDESC-STRUCID    PIC X(4).
**      Structure version number
20 MQXQH-MSGDESC-VERSION    PIC S9(9) BINARY.
**      Report options
20 MQXQH-MSGDESC-REPORT     PIC S9(9) BINARY.
**      Message type
20 MQXQH-MSGDESC-MSGTYPE    PIC S9(9) BINARY.
**      Expiry time
20 MQXQH-MSGDESC-EXPIRY     PIC S9(9) BINARY.
**      Feedback or reason code
20 MQXQH-MSGDESC-FEEDBACK   PIC S9(9) BINARY.
**      Numeric encoding of message data
20 MQXQH-MSGDESC-ENCODING   PIC S9(9) BINARY.
**      Character set identifier of message data
20 MQXQH-MSGDESC-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Format name of message data
20 MQXQH-MSGDESC-FORMAT     PIC X(8).
**      Message priority
20 MQXQH-MSGDESC-PRIORITY   PIC S9(9) BINARY.
**      Message persistence
20 MQXQH-MSGDESC-PERSISTENCE PIC S9(9) BINARY.
**      Message identifier
20 MQXQH-MSGDESC-MSGID      PIC X(24).
**      Correlation identifier
20 MQXQH-MSGDESC-CORRELID   PIC X(24).
**      Backout counter
20 MQXQH-MSGDESC-BACKOUTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
**      Name of reply-to queue
20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQ   PIC X(48).
**      Name of reply queue manager
20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQMGR PIC X(48).
**      User identifier
20 MQXQH-MSGDESC-USERIDENTIFIER PIC X(12).
**      Accounting token
20 MQXQH-MSGDESC-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
**      Application data relating to identity
20 MQXQH-MSGDESC-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
**      Type of application that put the message
20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLTYPE PIC S9(9) BINARY.
**      Name of application that put the message
20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLNAME PIC X(28).
**      Date when message was put
20 MQXQH-MSGDESC-PUTDATE    PIC X(8).
**      Time when message was put
20 MQXQH-MSGDESC-PUTTIME    PIC X(8).
**      Application data relating to origin
20 MQXQH-MSGDESC-APPLORIGINDATA PIC X(4).

```

Dichiarazione PL/I

```

dcl
1 MQXQH based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 RemoteQName     char(48),          /* Name of destination queue */
3 RemoteQMgrName  char(48),          /* Name of destination queue
                                     manager */
3 MsgDesc,        /* Original message descriptor */

```

```

5 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
5 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
5 Report           fixed bin(31), /* Report options */
5 MsgType          fixed bin(31), /* Message type */
5 Expiry           fixed bin(31), /* Expiry time */
5 Feedback         fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
5 Encoding         fixed bin(31), /* Numeric encoding of message
                                data */
5 CodedCharSetId  fixed bin(31), /* Character set identifier of
                                message data */
5 Format            char(8),          /* Format name of message data */
5 Priority          fixed bin(31), /* Message priority */
5 Persistence      fixed bin(31), /* Message persistence */
5 MsgId            char(24),         /* Message identifier */
5 CorrelId         char(24),         /* Correlation identifier */
5 BackoutCount     fixed bin(31), /* Backout counter */
5 ReplyToQ         char(48),         /* Name of reply-to queue */
5 ReplyToQMgr      char(48),         /* Name of reply queue manager */
5 UserIdentifier   char(12),         /* User identifier */
5 AccountingToken  char(32),         /* Accounting token */
5 ApplIdentityData char(32),         /* Application data relating to
                                identity */
5 PutApplType      fixed bin(31), /* Type of application that put the
                                message */
5 PutApplName      char(28),         /* Name of application that put the
                                message */
5 PutDate          char(8),          /* Date when message was put */
5 PutTime          char(8),          /* Time when message was put */
5 ApplOriginData  char(4);          /* Application data relating to
                                origin */

```

Dichiarazione High Level Assembler

```

MQXQH              DSECT
MQXQH_STRUCID      DS    CL4  Structure identifier
MQXQH_VERSION      DS    F    Structure version number
MQXQH_REMOTEQNAME  DS    CL48  Name of destination queue
MQXQH_REMOTEQMGRNAME DS    CL48  Name of destination queue
                                manager
*
MQXQH_MSGDESC      DS    0F    Force fullword alignment
MQXQH_MSGDESC_STRUCID DS    CL4  Structure identifier
MQXQH_MSGDESC_VERSION DS    F    Structure version number
MQXQH_MSGDESC_REPORT DS    F    Report options
MQXQH_MSGDESC_MSGTYPE DS    F    Message type
MQXQH_MSGDESC_EXPIRY DS    F    Expiry time
MQXQH_MSGDESC_FEEDBACK DS    F    Feedback or reason code
MQXQH_MSGDESC_ENCODING DS    F    Numeric encoding of message
                                data
*
MQXQH_MSGDESC_CODEDCHARSETID DS    F    Character set identifier of
                                message data
*
MQXQH_MSGDESC_FORMAT DS    CL8  Format name of message data
MQXQH_MSGDESC_PRIORITY DS    F    Message priority
MQXQH_MSGDESC_PERSISTENCE DS    F    Message persistence
MQXQH_MSGDESC_MSGID DS    XL24  Message identifier
MQXQH_MSGDESC_CORRELID DS    XL24  Correlation identifier
MQXQH_MSGDESC_BACKOUTCOUNT DS    F    Backout counter
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQ DS    CL48  Name of reply-to queue
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQMGR DS    CL48  Name of reply queue manager
MQXQH_MSGDESC_USERIDENTIFIER DS    CL12  User identifier
MQXQH_MSGDESC_ACCOUNTINGTOKEN DS    XL32  Accounting token
MQXQH_MSGDESC_APPLIDENTITYDATA DS    CL32  Application data relating to
                                identity
*
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLTYPE DS    F    Type of application that put
                                the message
*
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLNAME DS    CL28  Name of application that put
                                the message
*
MQXQH_MSGDESC_PUTDATE DS    CL8  Date when message was put
MQXQH_MSGDESC_PUTTIME DS    CL8  Time when message was put
MQXQH_MSGDESC_APPLORIGINDATA DS    CL4  Application data relating to
                                origin
*
MQXQH_MSGDESC_LENGTH EQU    *-MQXQH_MSGDESC
                                ORG    MQXQH_MSGDESC
MQXQH_MSGDESC_AREA DS    CL(MQXQH_MSGDESC_LENGTH)
*
MQXQH_LENGTH       EQU    *-MQXQH
                                ORG    MQXQH
MQXQH_AREA          DS    CL(MQXQH_LENGTH)

```

```
Type MQXQH
  StrucId      As String*4  'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  RemoteQName  As String*48  'Name of destination queue'
  RemoteQMgrName As String*48  'Name of destination queue manager'
  MsgDesc     As MQMD1    'Original message descriptor'
End Type
```

Chiamate della funzione

Questa sezione fornisce informazioni su tutte le chiamate MQI possibili. Le descrizioni, la sintassi, le informazioni sui parametri, le note sull'utilizzo e i richiami della lingua per ogni lingua possibile vengono forniti per ciascuna delle diverse chiamate.

Descrizioni chiamate

Questa sezione descrive le chiamate MQI.

- [“MQBACK - Modifiche di back-out” a pagina 601](#)
- [“MQBEGIN - Inizio unità di lavoro” a pagina 605](#)
- [“MQBUFMH - Converti buffer in handle del messaggio” a pagina 609](#)
- [“MQCB - Gestisci callback” a pagina 612](#)
- [“MQCB_FUNCTION - Funzione di callback” a pagina 622](#)
- [“MQCLOSE - Chiudi oggetto” a pagina 624](#)
- [“MQCMIT - Commit modifiche” a pagina 632](#)
- [“MQCONN - Connetti gestore code” a pagina 636](#)
- [“MQCONNX - Gestore code di connessione \(esteso\)” a pagina 644](#)
- [“MQCRTMH - Creazione handle messaggio” a pagina 649](#)
- [“MQCTL - Controllo callback” a pagina 653](#)
- [“MQDISC - Disconnetti gestore code” a pagina 659](#)
- [“MQDLTMH - Elimina gestione messaggi” a pagina 663](#)
- [“MQDLTMP - Proprietà Elimina messaggio” a pagina 665](#)
- [“MQGET - Richiama messaggio” a pagina 668](#)
- [“MQINQ - Richiedi attributi oggetto” a pagina 680](#)
- [“MQINQMP - Proprietà del messaggio di interrogazione” a pagina 697](#)
- [“MQMHBUF - Conversione dell'handle del messaggio in buffer” a pagina 703](#)
- [“MQOPEN - Apri oggetto” a pagina 707](#)
- [“MQPUT - Inserisci messaggio” a pagina 725](#)
- [“MQPUT1 - Inserire un messaggio” a pagina 739](#)
- [“MQSET - Imposta attributi oggetto” a pagina 749](#)
- [“MQSETMP - Imposta proprietà messaggio” a pagina 755](#)
- [“MQSTAT - Richiamo delle informazioni di stato” a pagina 759](#)
- [“MQMHBUF - Conversione dell'handle del messaggio in buffer” a pagina 703](#)
- [“MQSUB - Registrazione sottoscrizione” a pagina 763](#)
- [“MQSUBRQ - Richiesta di sottoscrizione” a pagina 770](#)

La guida in linea sulle piattaforme UNIX , sotto forma di pagine *man* , è disponibile per queste chiamate.

Nota: Le chiamate associate alla conversione dati, MQXCNVC e MQ_DATA_CONV_EXIT, si trovano in [“Uscita conversione dati” a pagina 882](#).

Convenzioni utilizzate nelle descrizioni delle chiamate

Per ogni chiamata, questa raccolta di argomenti fornisce una descrizione dei parametri e dell'utilizzo della chiamata in un formato indipendente dal linguaggio di programmazione. Ciò è seguito da richiami tipici della chiamata e dichiarazioni tipiche dei parametri, in ciascuno dei linguaggi di programmazione supportati.

Importante: Quando si codificano le chiamate API di WebSphere MQ, è necessario assicurarsi che vengano forniti tutti i parametri rilevanti (come descritto nelle sezioni seguenti). In caso contrario, si potrebbero ottenere risultati imprevedibili.

La descrizione di ogni chiamata contiene le sezioni seguenti:

Nome chiamata

Il nome della chiamata, seguito da una breve descrizione dello scopo della chiamata.

Parametri

Per ogni parametro, il nome è seguito dal relativo tipo di dati tra parentesi () e uno dei seguenti:

input

Fornire le informazioni nel parametro quando si effettua la chiamata.

output

Il gestore code restituisce le informazioni nel parametro quando la chiamata viene completata o non riesce.

Input/output

Si forniscono le informazioni nel parametro quando si effettua la chiamata e il gestore code modifica le informazioni quando la chiamata viene completata o non riesce.

Ad esempio:

Compcode (MQLONG) - output

In alcuni casi, il tipo di dati è una struttura. In tutti i casi, sono disponibili ulteriori informazioni sul tipo di dati o sulla struttura in [“Tipi di dati elementari” a pagina 218](#).

Gli ultimi due parametri in ogni chiamata sono un codice di completamento e un codice motivo. Il codice di completamento indica se la chiamata è stata completata correttamente, parzialmente o per nulla. Ulteriori informazioni sull'esito positivo parziale o sull'esito negativo della chiamata sono fornite nel codice di errore. Per ulteriori informazioni su ciascun codice motivo e di completamento, consultare [“Codici di ritorno” a pagina 848](#).

Note d'utilizzo

Ulteriori informazioni sulla chiamata, che descrivono come utilizzarla e le eventuali limitazioni al suo utilizzo.

Richiamo linguaggio Assembler

Richiamo tipico della chiamata e dichiarazione dei suoi parametri, in linguaggio assembler.

Richiamo C

Richiamo tipico della chiamata e dichiarazione dei relativi parametri, in C.

Richiamo COBOL

Chiamata tipica della chiamata e dichiarazione dei relativi parametri in COBOL.

Chiamata PL/I

Richiamo tipico della chiamata, e dichiarazione dei suoi parametri, in PL/I.

Tutti i parametri vengono passati per riferimento.

Richiamo Visual Basic

Richiamo tipico della chiamata e dichiarazione dei relativi parametri in Visual Basic.

Altre convenzioni di notazione sono:

Costanti

I nomi delle costanti vengono visualizzati in maiuscolo; ad esempio, MQOO_OUTPUT. Una serie di costanti con lo stesso prefisso viene mostrata come segue: MQIA_*. Consultare [“Costanti” a pagina 50](#) per il valore di una costante.

Array

In alcune chiamate, i parametri sono schiere di stringhe di caratteri che non hanno dimensioni fisse. Nelle descrizioni di questi parametri, una n minuscola rappresenta una costante numerica. Quando si codifica la dichiarazione per tale parametro, sostituire n con il valore numerico richiesto.

Utilizzo delle chiamate in linguaggio C

I parametri che sono *solo input* e di tipo MQHCONN, MQHOBJ, MQHMSG o MQLONG vengono passati per valore. Per tutti gli altri parametri, l' *indirizzo* del parametro viene passato per valore.

Non è necessario specificare tutti i parametri passati per indirizzo ogni volta che si richiama una funzione. Quando non è necessario un particolare parametro, specificare un puntatore null come parametro sul richiamo della funzione, al posto dell'indirizzo dei dati del parametro. I parametri per i quali ciò è possibile sono identificati nelle descrizioni delle chiamate.

Non viene restituito alcun parametro come valore della chiamata; nella terminologia C, ciò significa che tutte le chiamate restituiscono void.

Dichiarazione del parametro Buffer

Le chiamate MQGET, MQPUTe MQPUT1 hanno ciascuna un parametro che ha un tipo di dati non definito: il parametro *Buffer* . Utilizzare questo parametro per inviare e ricevere i dati del messaggio dell'applicazione.

I parametri di questo tipo vengono mostrati negli esempi C come array di MQBYTE. È possibile dichiarare i parametri in questo modo, ma di solito è più conveniente dichiararli come la struttura particolare che descrive il layout dei dati nel messaggio. Il prototipo della funzione dichiara il parametro come un puntatore a void, in modo che sia possibile specificare l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati come parametro sul richiamo della chiamata.

Puntatore a vuoto è un puntatore ai dati di formato non definito. È definito come:

```
typedef void *PMQVOID;
```

MQBACK - Modifiche di back-out

La chiamata MQBACK indica al gestore code che è necessario eseguire il backout di tutti i messaggi richiamati e inseriti verificatisi dall'ultimo punto di sincronizzazione.

I messaggi inseriti come parte di un'unità di lavoro vengono eliminati; i messaggi richiamati come parte di un'unità di lavoro vengono reintegrati nella coda.

- Su z/OS, questa chiamata viene utilizzata solo dai programmi batch (inclusi i programmi DL/I batch IMS).
- Su IBM i, questa chiamata non è supportata per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità.

Sintassi

MQBACK (*Hconn*, *Compcode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Chiamata non valida nell'ambiente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Il risultato dell'operazione di commit o di backout è misto.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#)

Note d'utilizzo

1. È possibile utilizzare questa chiamata solo quando il gestore code stesso coordina l'unità di lavoro. Questo può essere:
 - Un'unità di lavoro locale, in cui le modifiche influiscono solo sulle risorse MQ .
 - Un'unità di lavoro globale, in cui le modifiche possono influire sulle risorse appartenenti ad altri gestori risorse, nonché sulle risorse MQ .Per ulteriori dettagli sulle unità di lavoro locali e globali, consultare [“MQBEGIN - Inizio unità di lavoro” a pagina 605](#).
2. In ambienti in cui il gestore code non coordina l'unità di lavoro, utilizzare la chiamata di backout appropriata invece di MQBACK. L'ambiente potrebbe anche supportare un backout implicito causato dalla chiusura anomala dell'applicazione.
 - Su z/OS, utilizzare le seguenti chiamate:
 - I programmi batch (inclusi i programmi DL/I batch IMS) possono utilizzare la chiamata MQBACK se l'unità di lavoro influisce sulle risorse MQ . Tuttavia, se l'unità di lavoro influisce sia sulle risorse di MQ che sulle risorse appartenenti ad altri gestori risorse (ad esempio, DB2), utilizzare la chiamata SRRBACK fornita da RRS (Recoverable Resource Service) di z/OS . La chiamata SRRBACK ripristina le modifiche alle risorse appartenenti ai gestori risorse che sono state abilitate per il coordinamento RRS.
 - Le applicazioni CICS devono utilizzare il comando EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK per eseguire il backout dell'unità di lavoro. Non utilizzare la chiamata MQBACK per applicazioni CICS.
 - Le applicazioni IMS (diverse dai programmi DL/I batch) devono utilizzare chiamate IMS come ROLB per eseguire il backout dell'unità di lavoro. Non utilizzare la chiamata MQBACK per applicazioni IMS (diverse dai programmi DL/I batch).
 - Su IBM i, utilizzare questa chiamata per le unità di lavoro locali coordinate dal gestore code. Ciò significa che una definizione di commit non deve esistere a livello di lavoro, ovvero il comando STRCMTCTL con il parametro CMTSCOPE (*JOB) non deve essere stato immesso per il lavoro.
3. Se un'applicazione termina con modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro, la disposizione di tali modifiche dipende dal fatto che l'applicazione termini normalmente o in modo anomalo. Per ulteriori dettagli, consultare le note sull'utilizzo in [“MQDISC - Disconnetti gestore code” a pagina 659](#) .
4. Quando un'applicazione inserisce o richiama i messaggi in gruppi o segmenti di messaggi logici, il gestore code conserva le informazioni relative al gruppo di messaggi e al messaggio logico per le ultime chiamate MQPUT e MQGET riuscite. Queste informazioni sono associate all'handle della coda e includono:
 - I valore dei campi *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offsete MsgFlags* in MQMD.
 - Se il messaggio fa parte di un'unità di lavoro.
 - Per la chiamata MQPUT: se il messaggio è persistente o non persistente.Il gestore code conserva *tre* serie di informazioni sui gruppi e sui segmenti, una serie per ciascuno dei seguenti:
 - L'ultima chiamata MQPUT riuscita (può far parte di un'unità di lavoro).
 - L'ultima chiamata MQGET riuscita che ha rimosso un messaggio dalla coda (può far parte di un'unità di lavoro).
 - L'ultima chiamata MQGET riuscita che ha esplorato un messaggio nella coda (questa *non può* far parte di un'unità di lavoro).
5. Le informazioni associate alla chiamata MQGET vengono ripristinate al valore che aveva prima della prima chiamata MQGET riuscita per tale handle di coda nell'unità di lavoro corrente.

Le code che sono state aggiornate dall'applicazione dopo l'avvio dell'unità di lavoro, ma al di fuori dell'ambito dell'unità di lavoro, non hanno le relative informazioni sul gruppo e sul segmento ripristinate se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro.

Il ripristino delle informazioni sul gruppo e sul segmento al suo valore precedente quando viene eseguito il backout di un'unità di lavoro consente all'applicazione di distribuire un gruppo di messaggi di grandi dimensioni o un messaggio logico di grandi dimensioni costituito da molti segmenti in diverse unità di lavoro e di riavviare nel punto corretto nel gruppo di messaggi o nel messaggio logico in caso di errore di una delle unità di lavoro.

L'utilizzo di diverse unità di lavoro potrebbe essere vantaggioso se il gestore code locale ha solo una memoria di coda limitata. Tuttavia, l'applicazione deve conservare informazioni sufficienti per essere in grado di riavviare l'inserimento o il richiamo dei messaggi nel punto corretto se si verifica un errore di sistema.

Per i dettagli su come riavviare il sistema nel punto corretto dopo un malfunzionamento del sistema, consultare l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER descritta in [“MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio” a pagina 471](#) e l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER descritta in [“MQGMO - Opzioni Get - message” a pagina 342](#).

Le note di utilizzo rimanenti si applicano solo quando il Gestore code coordina le unità di lavoro.

6. Un'unità di lavoro ha lo stesso ambito di un handle di connessione. Tutte le chiamate MQ che interessano una particolare unità di lavoro devono essere eseguite utilizzando lo stesso handle di connessione. Le chiamate emesse utilizzando un handle di collegamento differente (ad esempio, le chiamate emesse da un'altra applicazione) influenzano un'unità di lavoro diversa. Per informazioni sull'ambito degli handle di connessione, consultare il parametro *Hconn* descritto in [“MQCONN - Connetti gestore code” a pagina 636](#).
7. Solo i messaggi inseriti o richiamati come parte dell'unità di lavoro corrente vengono influenzati da questa chiamata.
8. Un'applicazione di lunga durata che emette chiamate MQGET, MQPUT o MQPUT1 all'interno di un'unità di lavoro, ma che non emette mai una chiamata di commit o di backout, può riempire le code con messaggi che non sono disponibili per altre applicazioni. Per evitare questa possibilità, l'amministratore deve impostare l'attributo del gestore code *MaxUncommittedMsgs* su un valore sufficientemente basso per evitare che le applicazioni runaway riempiano le code, ma sufficientemente alto per consentire il corretto funzionamento delle applicazioni di messaggistica previste.

Richiamo C

```
MQBACK (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQQLONG   CompCode; /* Completion code */
MQQLONG   Reason;   /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQBACK' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
```

```
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQBACK (Hconn, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl CompCode  fixed bin(31); /* Completion code */  
dcl Reason    fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQBACK,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS F Connection handle  
COMPCODE  DS F Completion code  
REASON    DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQBACK Hconn, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'  
Dim CompCode  As Long 'Completion code'  
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBEGIN - Inizio unità di lavoro

La chiamata MQBEGIN avvia un'unità di lavoro coordinata dal gestore code e che può coinvolgere gestori risorse esterni.

Sintassi

MQBEGIN (*Hconn*, *BeginOptions*, *Compcode*, *Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Hconn deve essere un handle di connessione non condiviso. Se viene specificato un handle di connessione condiviso, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_HCONN_ERROR. Consultare la descrizione delle opzioni MQCNO_HANDLE_SHARE_* in [“MQCNO - Opzioni di connessione”](#) a pagina 297 per ulteriori informazioni sugli handle condivisi e non condivisi.

BeginOptions

Tipo: MQBO - input/output

Si tratta di opzioni che controllano l'azione di MQBEGIN, come descritto in [“MQBO - Opzioni di inizio”](#) a pagina 258.

Se non sono richieste opzioni, i programmi scritti in C o S/390 assembler possono specificare un indirizzo di parametro null, invece di specificare l'indirizzo di una struttura MQBO.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_NO_EXTERNAL PARTECIPANTI

(2121, X'849 ') Nessun gestore risorse partecipante registrato.

MQRC_PARTICIPANT_NON DISPONIBILE

(2122, X'84A') Il gestore risorse partecipante non è disponibile.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE BO_MQRC

(2134, X'856 ') Struttura opzioni di inizio non valida.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Chiamata non valida nell'ambiente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_STORAGE_NON DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

MQRC_UOW_IN_PROVERDE

(2128, X'850 ') Unità di lavoro già avviata.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Utilizzare la chiamata MQBEGIN per avviare un'unità di lavoro coordinata dal gestore code e che potrebbe comportare modifiche alle risorse di proprietà di altri gestori risorse. Il gestore code supporta tre tipi di unità di lavoro:
 - **Unità di lavoro locale coordinata dal gestore code:** un'unità di lavoro in cui il gestore code è l'unico gestore risorse partecipante e quindi il gestore code agisce come coordinatore dell'unità di lavoro.
 - Per avviare questo tipo di unità di lavoro, specificare l'opzione MQPMO_SYNCPOINT o MQGMO_SYNCPOINT nella prima chiamata MQPUT, MQPUT1o MQGET nell'unità di lavoro.
 - Per eseguire il commit o il backout di questo tipo di unità di lavoro, utilizzare la chiamata MQCMIT o MQBACK.
 - **Unità di lavoro globale coordinata dal gestore code:** un'unità di lavoro in cui il gestore code agisce come coordinatore dell'unità di lavoro, sia per le risorse MQ *che* per le risorse appartenenti ad altri gestori risorse. Questi gestori risorse cooperano con il gestore code per garantire che tutte le modifiche alle risorse nell'unità di lavoro siano sottoposte a commit o a backout insieme.
 - Per avviare questo tipo di unità di lavoro, utilizzare la chiamata MQBEGIN.
 - Per eseguire il commit o il backout di questo tipo di unità di lavoro, utilizzare le chiamate MQCMIT e MQBACK.
 - **Unità di lavoro globale coordinata esternamente:** un'unità di lavoro in cui il gestore code è un partecipante, ma il gestore code non agisce come coordinatore dell'unità di lavoro. Esiste invece un coordinatore dell'unità di lavoro esterna con cui collabora il gestore code.
 - Per avviare questo tipo di unità di lavoro, utilizzare la chiamata pertinente fornita dal coordinatore unità di lavoro esterno.

Se la chiamata MQBEGIN viene utilizzata per tentare di avviare l'unità di lavoro, la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
 - Per eseguire il commit o il backout di questo tipo di unità di lavoro, utilizzare le chiamate di commit e backout fornite dal coordinatore dell'unità di lavoro esterno.

Se si utilizza la chiamata MQCMIT o MQBACK per eseguire il commit o il backout dell'unità di lavoro, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
2. Se l'applicazione termina con modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro, la disposizione di tali modifiche dipende dal fatto che l'applicazione termini normalmente o in modo anomalo. Per ulteriori dettagli, consultare le note sull'utilizzo in [“MQDISC - Disconnetti gestore code”](#) a pagina 659 .
3. Un'applicazione può partecipare a una sola unità di lavoro alla volta. La chiamata MQBEGIN ha esito negativo con codice motivo MQRC_UOW_IN_PROGRESS se esiste già un'unità di lavoro per l'applicazione, indipendentemente dal tipo di unità di lavoro.
4. La chiamata MQBEGIN non è valida in un ambiente client MQI MQ . Un tentativo di utilizzare la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
5. Quando il gestore code agisce come coordinatore dell'unità di lavoro per le unità di lavoro globali, i gestori risorse che possono partecipare all'unità di lavoro sono definiti nel file di configurazione del gestore code.
6. Su IBM i, i tre tipi di unità di lavoro sono supportati come segue:

- L' **unità di lavoro locale coordinata dal gestore code** può essere utilizzata solo quando non esiste una definizione di commit a livello di lavoro, ovvero il comando STRCMTCTL con il parametro CMTSCOPE(*JOB) non deve essere stato immesso per il lavoro.
- **Unità di lavoro globale coordinata dal gestore code** non è supportata.
- **Unità di lavoro globale coordinata esternamente** può essere utilizzata solo quando esiste una definizione di commit a livello di lavoro, vale a dire, il comando STRCMTCTL con il parametro CMTSCOPE(*JOB) deve essere stato immesso per il lavoro. Se questa operazione è stata eseguita, le operazioni di IBM i COMMIT e ROLLBACK si applicano alle risorse MQ e alle risorse appartenenti ad altri gestori risorse partecipanti.

Richiamo C

```
MQBEGIN (Hconn, &BeginOptions, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQBO     BeginOptions; /* Options that control the action of MQBEGIN */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQBEGIN' USING HCONN, BEGINOPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQBEGIN
01 BEGINOPTIONS.
   COPY CMQBOV.
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQBEGIN (Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl BeginOptions  like MQBO;     /* Options that control the action of
MQBEGIN */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo Visual Basic

```
MQBEGIN Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:


```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim BeginOptions As MQBO 'Options that control the action of MQBEGIN'
Dim CompCode    As Long 'Completion code'
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBUFMH - Converti buffer in handle del messaggio

La chiamata alla funzione MQBUFMH converte un buffer in un handle del messaggio ed è l'inverso della chiamata MQMHBUF.

Questa chiamata acquisisce un descrittore di messaggi e le proprietà MQRFH2 nel buffer e li rende disponibili tramite un handle del messaggio. Le proprietà MQRFH2 nei dati del messaggio vengono, facoltativamente, rimosse. I campi *Encoding*, *CodedCharSetIde Format* del descrittore del messaggio vengono aggiornati, se necessario, per descrivere correttamente il contenuto del buffer dopo la rimozione delle proprietà.

Sintassi

MQBUFMH (*Hconn*, *Hmsg*, *BufMsgHOpts*, *MsgDesc*, *Buffer*, *BufferLength*, *DataLength*, *Compcode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*.

Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread convertendo un buffer in un handle del messaggio. Se non viene stabilita una connessione valida, la chiamata ha esito negativo con MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQMQSG - input

Questo è l'handle del messaggio per cui è richiesto un buffer. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.

BufMsgOpzioni

Tipo: MQBMHO - input

La struttura MQBMHO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano il modo in cui i gestori dei messaggi vengono prodotti dai buffer.

Vedi [“MQBMHO - Buffer per le opzioni di gestione dei messaggi”](#) a pagina 256 per i dettagli.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

La struttura *MsgDesc* contiene le proprietà descrittore del messaggio e descrive il contenuto dell'area di buffer.

In fase di output dalla chiamata, le proprietà vengono facoltativamente rimosse dall'area del buffer e, in questo caso, il descrittore del messaggio viene aggiornato per descrivere correttamente l'area del buffer.

I dati in questa struttura devono essere nella serie di caratteri e nella codifica dell'applicazione.

BufferLength

Tipo: MQLONG - input

BufferLength è la lunghezza dell'area Buffer, in byte.

Un *BufferLength* di zero byte è valido e indica che l'area buffer non contiene dati.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTEExBufferLength - input/output

Si tratta di opzioni che controllano l'azione di MQBEGIN, come descritto in [“MQBEGIN - Inizio unità di lavoro”](#) a pagina 605.

Buffer definisce l'area contenente il buffer di messaggi. Per la maggior parte dei dati, è necessario allineare il buffer su un limite di 4 byte.

Se *Buffer* contiene dati numerici o di caratteri, impostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sui valori appropriati per i dati; ciò consente la conversione dei dati, se necessario.

Se le proprietà vengono trovate nel buffer del messaggio, vengono facoltativamente rimosse; in seguito diventano disponibili dall'handle del messaggio al ritorno dalla chiamata.

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void, il che significa che l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se il parametro *BufferLength* è zero, *Buffer* non viene indicato; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler può essere null.

DataLength

Tipo: MQLONG - output

La lunghezza, in byte, del buffer per cui potrebbero essere rimosse le proprietà.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BMHO_

(2489, X'09B9') Buffer per la struttura delle opzioni di gestione messaggi non valida.

ERRORE MQRC_BUFFER_

Parametro buffer (2004, X'07D4') non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

Parametro di lunghezza buffer (2005, X'07D5') non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'07D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Gestione messaggio non valida.

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'07EA') Descrittore messaggio non valido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_RFH

(2334, X'091E') Struttura MQRFH2 non valida.

ERRORE MQRC_RFH_FORMATO

(2421, X'0975 ') Impossibile analizzare una cartella MQRFH2 contenente le proprietà.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

Le chiamate MQBUFMH non possono essere intercettate dalle uscite API - un buffer viene convertito in un handle del messaggio nello spazio dell'applicazione; la chiamata non raggiunge il gestore code.

Richiamo C

```
MQBUFMH (Hconn, Hmsg, &BufMsgHOpts, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,
        &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */
MQHMSG Hmsg;            /* Message handle */
MQBMHO BufMsgHOpts;    /* Options that control the action of MQBUFMH */
MQMD MsgDesc;          /* Message descriptor */
MQLONG BufferLength;    /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE Buffer[n];       /* Area to contain the message buffer */
MQLONG DataLength;     /* Length of the output buffer */
MQLONG CompCode;       /* Completion code */
MQLONG Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQBUFMH' USING HCONN, HMSG, BUFMSGHOPTS, MSGDESC, BUFFERLENGTH,
                   BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG           PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQBUFMH
01 BUFMSGHOPTS.
   COPY CMQBMHOV.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
```

```

COPY CMQMD.
** Length in bytes of the Buffer area
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Area to contain the message buffer
01 BUFFER PIC X(n).
** Length of the output buffer
01 DATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQBUFMH (Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
             DataLength, CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg           fixed bin(63); /* Message handle */
dcl BufMsgHOpts   like MQBMHO;  /* Options that control the action of
                                MQBUFMH */
dcl MsgDesc       like MQMD;     /* Message descriptor */
dcl BufferLength   fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer         char(n);       /* Area to contain the message buffer */
dcl DataLength    fixed bin(31); /* Length of the output buffer */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```

CALL MQBUFMH, (HCONN,HMSG,BUFMSGHOPTS,MSGDESC,BUFFERLENGTH,BUFFER,
             DATALENGTH,COMPCODE,REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
BUFMSGHOPTS	CMQBMHOA	,	Options that control the action of MQBUFMH
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the properties
DATALENGTH	DS	F	Length of the output buffer
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQCB - Gestisci callback

La chiamata MQCB registra un callback per l'handle di oggetto specificato e controlla l'attivazione e le modifiche al callback.

Un callback è una parte di codice (specificato come nome di una funzione che può essere collegata dinamicamente o come puntatore di funzione) richiamata da IBM WebSphere MQ quando si verificano determinati eventi.

Per utilizzare MQCB e MQCTL su un client V7, è necessario essere connessi ad un server V7 e il parametro **SHARECNV** del canale deve avere un valore diverso da zero.

I tipi di callback che possono essere definiti sono:

consumatore di messaggi

Una funzione di callback del destinatario del messaggio viene chiamata quando un messaggio, che soddisfa i criteri di selezione specificati, è disponibile su un handle dell'oggetto.

È possibile registrare una sola funzione di callback per ciascun handle di oggetto. Se una singola coda deve essere letta con più criteri di selezione, la coda deve essere aperta più volte e una funzione consumer deve essere registrata su ciascun handle.

Gestore eventi

Il gestore eventi viene richiamato per condizioni che influenzano l'intero ambiente di callback.

La funzione viene richiamata quando si verifica una condizione di evento, ad esempio, un gestore code o una connessione in fase di arresto o di sospensione.

La funzione non viene richiamata per le condizioni specifiche di un singolo utente di messaggi, ad esempio MQRC_GET_INHIBITED; viene richiamata tuttavia se una funzione di callback non termina normalmente.

Sintassi

MQCB (*Hconn*, *Operazione*, *CallbackDesc*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpzioni*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

In applicazioni z/OS per CICS e in IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile specificare il seguente valore speciale affinché MQHC_DEF_HCONN utilizzi l'handle di connessione associato a questa unità di esecuzione.

Operazione

Tipo: MQLONG - input

L'operazione in fase di elaborazione sul callback definito per l'handle oggetto specificato. È necessario specificare una delle seguenti opzioni; se è richiesta più di una opzione, i valori possono essere:

- aggiunti (non aggiungere più volte la stessa costante) o
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

REGISTER MQOP

Definire la funzione di callback per l'handle oggetto specificato. Questa operazione definisce la funzione da chiamare e i criteri di selezione da utilizzare.

Se una funzione di callback è già definita per la gestione dell'oggetto, la definizione viene sostituita. Se viene rilevato un errore durante la sostituzione del callback, la registrazione della funzione viene annullata.

Se un callback è registrato nella stessa funzione di callback in cui è stata precedentemente annullata la registrazione, viene considerato come un'operazione di sostituzione; tutte le chiamate iniziali o finali non vengono richiamate.

È possibile utilizzare MQOP_REGISTER con MQOP_SUSPEND o MQOP_RESUME.

MQOP_DEREGISTER

Arresta l'utilizzo dei messaggi per l'handle dell'oggetto e rimuove l'handle da quelli idonei per una richiamata.

La registrazione di un callback viene annullata automaticamente se l'handle associato è chiuso.

Se MQOP_DEREGISTER viene richiamato dall'interno di un consumer e il callback ha una chiamata di arresto definita, viene richiamato al ritorno dal consumer.

Se questa operazione viene eseguita su un *Hobj* senza un consumer registrato, la chiamata viene restituita con MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED.

MQOP_SOSPENSIONE

Sospende l'utilizzo dei messaggi per l'handle dell'oggetto.

Se questa operazione viene applicata a un gestore eventi, il gestore eventi non riceve gli eventi mentre è sospeso e gli eventi mancati mentre si trovano nello stato sospeso non vengono forniti all'operazione quando viene ripresa.

Mentre è sospesa, la funzionalità consumer continua a richiamare i callback di tipo controllo.

MQOP_RESUME

Riprendere l'utilizzo dei messaggi per l'handle dell'oggetto.

Se questa operazione viene applicata a un gestore eventi, il gestore eventi non riceve gli eventi mentre è sospeso e gli eventi mancati mentre si trovano nello stato sospeso non vengono forniti all'operazione quando viene ripresa.

CallbackDesc

Tipo: MQCBD - input

Questa è una struttura che identifica la funzione di callback che viene registrata dall'applicazione e le opzioni utilizzate durante la registrazione.

Consultare [MQCBD](#) per dettagli sulla struttura.

Il descrittore di callback è richiesto solo per l'opzione MQOP_REGISTER; se il descrittore non è richiesto, l'indirizzo del parametro inoltrato può essere null.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta l'accesso stabilito all'oggetto da cui deve essere utilizzato un messaggio. Questo è un handle restituito da una chiamata [MQOPEN](#) o [MQSUB](#) precedente (nel parametro *Hobj*).

Hobj non è richiesto quando si definisce una routine del gestore eventi (MQCBT_EVENT_HANDLER) e deve essere specificato come MQHO_NONE.

Se *Hobj* è stato restituito da una chiamata MQOPEN, la coda deve essere stata aperta con una o più delle seguenti opzioni:

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_SFOGLIA

MsgDesc

Tipo: MQMD - input

Questa struttura descrive gli attributi del messaggio richiesto e gli attributi del messaggio richiamato.

Il parametro *MsgDesc* definisce gli attributi dei messaggi richiesti dal consumer e la versione di MQMD da trasmettere al consumer del messaggio.

MsgId, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumber* e *Offset* in MQMD vengono utilizzati per selezionare i messaggi, in base alle opzioni specificate nel parametro *GetMsgOpts*.

Encoding e *CodedCharSetId* vengono utilizzati per la conversione del messaggio se si specifica l'opzione MQGMO_CONVERT.

Per i dettagli, consultare [MQMD](#).

MsgDesc viene utilizzato per MQOP_REGISTER e se si richiedono valori diversi da quelli predefiniti per qualsiasi campo. *MsgDesc* non viene utilizzato per un gestore eventi.

Se il descrittore non è richiesto, l'indirizzo del parametro passato può essere null.

Notare che se più consumer sono registrati nella stessa coda con selettori che si sovrappongono, il consumer scelto per ogni messaggio non è definito.

GetMsgOpzioni

Tipo: MQGMO - input

Il parametro *GetMsgOpts* controlla il modo in cui il consumatore di messaggi riceve i messaggi. Tutte le opzioni di questo parametro hanno un significato come descritto in [“MQGMO - Opzioni Get - message” a pagina 342](#), quando vengono utilizzate su una chiamata MQGET, tranne:

MQGMO_SET_SIGNAL

Questa opzione non è consentita.

MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT, MQGMO_MARK_*

L'ordine dei messaggi consegnati a un utente di navigazione è dettato dalle combinazioni di queste opzioni. Le combinazioni significative sono:

MQGMO_BROWSE_FIRST

Il primo messaggio sulla coda viene consegnato ripetutamente al consumer. Ciò è utile quando il consumer utilizza in modo distruttivo il messaggio nel callback. Utilizzare questa opzione con attenzione.

MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO

Al consumer viene assegnato ogni messaggio sulla coda, dalla posizione corrente del cursore fino al raggiungimento della fine della coda.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT

Il cursore viene reimpostato all'inizio della coda. Al consumer viene quindi fornito ogni messaggio fino a quando il cursore non raggiunge la fine della coda.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_MARK_*

A partire dall'inizio della coda, il consumer riceve il primo messaggio non contrassegnato sulla coda, che viene quindi contrassegnato per questo consumer. Questa combinazione garantisce che il consumer possa ricevere nuovi messaggi aggiunti dietro il punto cursore corrente.

MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_*

A partire dalla posizione del cursore, il consumer riceve il successivo messaggio non contrassegnato sulla coda, che viene quindi contrassegnato per questo consumer. Utilizzare questa combinazione con attenzione perché i messaggi possono essere aggiunti alla coda dietro la posizione del cursore corrente.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_*

Questa combinazione non è consentita. Se utilizzata, la chiamata restituisce MQRC_OPTIONS_ERROR.

MQGMO_NO_WAIT, MQGMO_WAIT e WaitInterval

Queste opzioni controllano la modalità di richiamo del consumer.

MQGMO_NO_WAIT

Il consumer non viene mai richiamato con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Il consumer viene richiamato solo per messaggi ed eventi.

MQGMO_WAIT con uno zero WaitInterval

Il codice MQRC_NO_MSG_AVAILABLE viene passato al consumer quando non ci sono messaggi disponibili e il consumer è stato avviato o è stato consegnato almeno un messaggio dall'ultimo codice di errore "nessun messaggio".

Ciò impedisce al consumer di eseguire il polling in un loop occupato quando viene specificato un intervallo di attesa zero.

MQGMO_WAIT e un WaitInterval positivo

Il consumer viene richiamato dopo l'intervallo di attesa specificato con codice motivo MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Questa chiamata viene effettuata indipendentemente dal fatto che i messaggi siano stati consegnati al consumer. Ciò consente all'utente di eseguire l'elaborazione di tipo heartbeat o batch.

MQGMO_WAIT e WaitInterval di MQWI_UNLIMITED

Specifica un'attesa infinita prima di restituire MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Il consumer non viene mai richiamato con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

GetMsgOpts viene utilizzato solo per MQOP_REGISTER e se si richiedono valori diversi da quelli predefiniti per qualsiasi campo. *GetMsgOpts* non viene utilizzato per un gestore eventi.

Se *GetMsgOpts* non è richiesto, l'indirizzo del parametro passato può essere null. L'uso di questo parametro equivale a specificare MQGMO_DEFAULT insieme a MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Se nella struttura MQGMO viene fornito un handle delle proprietà del messaggio, viene fornita una copia nella struttura MQGMO che viene passata al callback del consumer. Al ritorno dalla chiamata MQCB, è possibile che l'applicazione elimini l'handle delle proprietà del messaggio.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

La chiamata ha avuto esito negativo.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

I codici di errore nel seguente elenco sono quelli che il gestore code può restituire per il parametro *Reason*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONV

(2133, X'855 ') Impossibile caricare i moduli dei servizi di conversione dati.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

ERRORE MQRC_CALLBACK_LINK

(2487, X'9B7') Campo di tipo callback non corretto.

MQRC_CALLBACK_NON_REGISTRATO

(2448, X' 990 ') Impossibile annullare la registrazione, sospendere o riprendere poiché non è presente alcun callback registrato.

ERRORE DI MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

(2486, X'9B6') È necessario specificare *CallbackFunction* o *CallbackName* , ma non entrambi.

ERRORE MQRC_CALLBACK_TIPO

(2483, X'9B3') Campo di tipo callback non corretto.

ERRORE MQRC_CBD_OPTIONS_

(2484, X'9B4') Campo di opzioni MQCBD non corretto.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE ID CORREL_MQR_

(2207, X'89F') Errore identificativo di correlazione.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'7DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA

(2298, X'8FA') La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

MQRC_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Ottiene inibiti per la coda.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unità globali di conflitto di lavoro.

ERRORE MQRC_GMO

(2186, X'88A') Struttura delle opzioni Get - message non valida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X' 931 ') Handle in uso per l'unità di lavoro globale.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

BROWSE INCONSIST_MQRC

(2259, X'8D3') Specifica di ricerca incongruente.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6') Messaggio sotto il cursore non valido per il recupero.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X' 930 ') L'unità di lavoro globale è in conflitto con l'unità di lavoro locale.

ERRORE MQRC_MATCH_OPTIONS_

(2247, X'8C7') Opzioni di corrispondenza non valide.

ERRORE MQRC_MAX_MSG_LENGTH

(2485, X'9B4') Campo *MaxMsgLength* non corretto.

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'7EA') Descrittore messaggio non valido.

MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

(2497, X'9C1') Il punto di ingresso della funzione specificato non è stato trovato nel modulo.

ID_NON_VALIDO MQRC_MODULE

(2496, X'9C0') È stato trovato un modulo, tuttavia è del tipo errato; non a 32 bit, 64 bit o una DLL (dynamic link library) valida.

MQRC_MODULE_NOT_FOUND

(2495, X'9BF') Modulo non trovato nel percorso di ricerca o non autorizzato al caricamento.

ERRORE MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_

(2250, X'8CA') Numero di sequenza messaggio non valido.

ERRORE MQRC_MSG_TOKEN_

(2331, X'91B') L'utilizzo del token del messaggio non è valido.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

(2033, X'7F1') Nessun messaggio disponibile.

MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR

(2034, X'7F2') Il cursore di ricerca non è posizionato sul messaggio.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE

(2036, X'7F4') Coda non aperta per la ricerca.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT

(2037, X'7F5') Coda non aperta per l'input.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

ERRORE OPERAZIONE MQRC

(2206, X'89E') Codice di operazione non corretto nella chiamata API.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRC_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato

(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR

(2394, X'95A') La coda ha un tipo di indice errato.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING

(2069, X'815 ') Segnale eccezionale per questa maniglia.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQRC_SYNCPOINT_LIMITE_RAGGIUNTO

(2024, X'7E8') Non è possibile gestire ulteriori messaggi all'interno dell'unità di lavoro corrente.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Supporto punto di sincronizzazione non disponibile.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

ERRORE MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') L'inserimento nell'unità di lavoro globale non è riuscito.

MQRC_UOW_MIX_NON_SUPPORTATO

(2355, X' 933 ') La miscelazione delle chiamate UOW non è supportata.

MQRC_UOW_NON_DISPONIBILE

(2255, X'8CF') Unità di lavoro non disponibile per il gestore code.

ERRORE INTERVAL_WAIT_MQRC

(2090, X'82A') Intervallo di attesa in MQGMO non valido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSIONE

(2256, X'8D0') Versione errata di MQGMO fornita.

MQRC_WRONG_MD_VERSIONE

(2257, X'8D1') Versione non corretta di MQMD fornita.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. MQCB viene utilizzato per definire l'azione da richiamare per ciascun messaggio, corrispondente ai criteri specificati, disponibile sulla coda. Quando l'azione viene elaborata, il messaggio viene rimosso dalla coda e inoltrato al destinatario del messaggio definito oppure viene fornito un token del messaggio, che viene utilizzato per richiamare il messaggio.
2. MQCB può essere utilizzato per definire le routine di callback prima di iniziare l'utilizzo con MQCTL oppure può essere utilizzato dall'interno di una routine di callback.
3. Per utilizzare MQCB dall'esterno di una routine di callback, è necessario prima sospendere il consumo dei messaggi utilizzando MQCTL e riprendere il consumo in seguito.
4. MQCB non è supportato nell'adattatore IMS .

Sequenza di callback del destinatario del messaggio

È possibile configurare un consumer per richiamare il callback in punti chiave durante il ciclo di vita del consumer. Ad esempio:

- quando il consumatore è registrato per la prima volta,
- quando viene avviata la connessione,
- quando la connessione viene arrestata e
- quando la registrazione del consumer viene annullata, esplicitamente o implicitamente da un MQCLOSE.

<i>Tabella 562. Definizioni di verbo MQCTL</i>	
Verbo	Significato
MQCTL (START)	Chiamata MQCTL utilizzando l'operazione MQOP_START
MQCTL (STOP)	Chiamata MQCTL che utilizza l'operazione MQOP_STOP
MQCTL (ATTESA)	Chiamata MQCTL che utilizza l'operazione MQOP_START_WAIT

Ciò consente al consumer di mantenere lo stato associato al consumer. Quando un'applicazione richiede un callback, le regole per il richiamo del consumer sono le seguenti:

REGISTRA

È sempre il primo tipo di richiamo del callback.

Viene sempre richiamato sullo stesso thread, come la chiamata MQCB (REGISTER).

AVVIA

Viene sempre richiamato in modo sincrono con il verbo MQCTL (START).

- Tutte le chiamate START vengono completate prima della restituzione del verbo MQCTL (START).

Si trova sullo stesso thread della consegna del messaggio se è richiesto THREAD_AFFINITY.

La chiamata con avvio non è garantita se, ad esempio, un callback precedente emette MQCTL (STOP) durante MQCTL (START).

ARRESTA

Non vengono consegnati ulteriori messaggi o eventi dopo questa chiamata fino a quando la connessione non viene riavviata.

Un STOP è garantito se l'applicazione è stata precedentemente richiamata per START, un messaggio o un evento.

DERISTER

È sempre l'ultimo tipo di richiamo del callback.

Verificare che l'applicazione esegua l'inizializzazione e la ripulitura basata sui thread nei callback START e STOP. È possibile eseguire l'inizializzazione e la ripulitura non basate su thread con callback REGISTER e DEREGISTER.

Non fare alcuna supposizione sulla vita e la disponibilità del thread diverso da quello che viene dichiarato. Ad esempio, non fare affidamento su un thread che rimane attivo oltre l'ultima chiamata a DEREGISTER. Allo stesso modo, quando si sceglie di non utilizzare THREAD_AFFINITY, non presupporre che il thread esista ogni volta che viene avviata la connessione.

Se l'applicazione ha particolari requisiti per le caratteristiche del thread, può sempre creare un thread di conseguenza, quindi utilizzare MQCTL (WAIT). Ciò ha l'effetto di 'donare' il thread a IBM WebSphere MQ per la consegna asincrona dei messaggi.

Utilizzo della connessione dell'utente del messaggio

È possibile configurare un consumer per richiamare il callback in punti chiave durante il ciclo di vita del consumer. Ad esempio:

- quando il consumatore è registrato per la prima volta,
- quando viene avviata la connessione,
- quando la connessione viene arrestata e
- quando la registrazione del consumer viene annullata, esplicitamente o implicitamente da un MQCLOSE.

Verbo	Significato
MQCTL (START)	Chiamata MQCTL utilizzando l'operazione MQOP_START
MQCTL (STOP)	Chiamata MQCTL che utilizza l'operazione MQOP_STOP
MQCTL (ATTESA)	Chiamata MQCTL che utilizza l'operazione MQOP_START_WAIT

Ciò consente al consumer di mantenere lo stato associato al consumer. Quando un'applicazione richiede un callback, le regole per il richiamo del consumer sono le seguenti:

REGISTRA

È sempre il primo tipo di richiamo del callback.

Viene sempre richiamato sullo stesso thread, come la chiamata MQCB (REGISTER).

AVVIA

Viene sempre richiamato in modo sincrono con il verbo MQCTL (START).

- Tutte le chiamate START vengono completate prima della restituzione del verbo MQCTL (START).

Si trova sullo stesso thread della consegna del messaggio se è richiesto THREAD_AFFINITY.

La chiamata con avvio non è garantita se, ad esempio, un callback precedente emette MQCTL (STOP) durante MQCTL (START).

ARRESTA

Non vengono consegnati ulteriori messaggi o eventi dopo questa chiamata fino a quando la connessione non viene riavviata.

Un STOP è garantito se l'applicazione è stata precedentemente richiamata per START, un messaggio o un evento.

DERISTER

È sempre l'ultimo tipo di richiamo del callback.

Verificare che l'applicazione esegua l'inizializzazione e la ripulitura basata sui thread nei callback START e STOP. È possibile eseguire l'inizializzazione e la ripulitura non basate su thread con callback REGISTER e DEREGISTER.

Non fare alcuna supposizione sulla vita e la disponibilità del thread diverso da quello che viene dichiarato. Ad esempio, non fare affidamento su un thread che rimane attivo oltre l'ultima chiamata a DEREGISTER. Allo stesso modo, quando si sceglie di non utilizzare THREAD_AFFINITY, non presupporre che il thread esista ogni volta che viene avviata la connessione.

Se l'applicazione ha particolari requisiti per le caratteristiche del thread, può sempre creare un thread di conseguenza, quindi utilizzare MQCTL (WAIT). Ciò ha l'effetto di 'donare' il thread a IBM WebSphere MQ per la consegna asincrona dei messaggi.

Richiamo C

```
MQCB (Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc,  
GetMsgOpts, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */  
MQLONG   Operation;      /* Operation being processed */  
MQCBD    CallbackDesc;   /* Callback descriptor */  
MQHOBJ   Hobj            /* Object handle */  
MQMD     MsgDesc         /* Message descriptor attributes */  
MQGMO    GetMsgOpts      /* Message options */  
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCB' USING HCONN, OPERATION, CBDESC, HOBJ, MSGDESC,  
GETMSGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Operation
01 OPERATION PIC S9(9) BINARY.
** Callback Descriptor
01 CBDESC.
COPY CMQCBDV.
01 HOBJ PIC S9(9) BINARY.
** Message Descriptor
01 MSGDESC.
COPY CMQMDV.
** Get Message Options
01 GETMSGOPTS.
COPY CMQGMV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQCB(Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts,
          CompCode, Reason)

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation      fixed bin(31); /* Operation */
dcl CallbackDesc   like MQCBD;    /* Callback Descriptor */
dcl Hobj           fixed bin(31); /* Object Handle */
dcl MsgDesc        like MQMD;     /* Message Descriptor */
dcl GetMsgOpts     like MQGMO;    /* Get Message Options */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQCB_FUNCTION - Funzione di callback

La chiamata alla funzione MQCB_FUNCTION è la funzione di callback per la gestione degli eventi e il consumo asincrono dei messaggi.

La definizione della chiamata MQCB_FUNCTION viene fornita esclusivamente per descrivere i parametri passati alla funzione di callback. Il gestore code non fornisce alcun punto di ingresso denominato MQCB_FUNCTION.

La specifica della funzione effettiva da chiamare è un input per la chiamata [MQCB](#) e viene inoltrata attraverso la struttura [MQCBD](#).

Sintassi

MQCB_FUNCTION (*Hconn*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *Buffer*, *Contesto*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente. Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

CONN MQHC_DEF

Handle di connessione predefinito.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input

Questa struttura descrive gli attributi del messaggio richiamato.

Vedi [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per i dettagli.

La versione di MQMD inoltrata è la stessa della chiamata MQCB che ha definito la funzione consumer.

L'indirizzo di MQMD viene passato come caratteri null se è stato utilizzato un MQGMO versione 4 per richiedere che venga restituito un handle del messaggio invece di un MQMD.

Questo è un campo di input per la funzione del consumer del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eventi.

GetMsgOpzioni

Tipo: MQGMO - input

Opzioni utilizzate per controllare le azioni dell'utente del messaggio. Questo parametro contiene anche ulteriori informazioni sul messaggio restituito.

Consultare [MQGMO](#) per i dettagli.

La versione di MQGMO passata è l'ultima versione supportata.

Questo è un campo di input per la funzione del consumer del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eventi.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTExBufferLength - input

Questa è l'area contenente i dati del messaggio.

Se non è disponibile alcun messaggio per questa chiamata o se il messaggio non contiene dati del messaggio, l'indirizzo del *Buffer* viene passato come null.

Questo è un campo di input per la funzione del consumer del messaggio; non è rilevante per una funzione del gestore eventi.

Contesto

Tipo: MQCBC - input/output

Questa struttura fornisce le informazioni di contesto alle funzioni di callback. Vedi [“MQCBC - Contesto callback”](#) a pagina 260 per i dettagli.

Note d'utilizzo

1. Tenere presente che se le routine di callback utilizzano servizi che potrebbero ritardare o bloccare il thread, ad esempio MQGET con attesa, potrebbe ritardare l'invio di altri callback.
2. Un'unità di lavoro separata non viene stabilita automaticamente per ogni richiamo di una routine di callback, quindi le routine possono emettere una chiamata di commit o differire il commit, fino a quando non viene elaborato un batch logico di lavoro. Quando viene eseguito il commit del batch di lavoro, viene eseguito il commit dei messaggi per tutte le funzioni di callback richiamate dall'ultimo punto di sincronizzazione.
3. I programmi richiamati da CICS LINK o CICS START richiamano i parametri utilizzando i servizi CICS tramite oggetti denominati noti come contenitori canale. I nomi dei contenitori sono uguali ai nomi dei parametri. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di CICS .
4. Le routine di callback possono emettere una chiamata MQDISC, ma non per la propria connessione. Ad esempio, se una routine di callback ha creato una connessione, può anche disconnettere la connessione.
5. Una routine di callback non deve, in generale, basarsi sul fatto di essere richiamata ogni volta dallo stesso thread. Se necessario, utilizzare MQCTLO_THREAD_AFFINITY quando viene avviata la connessione.

6. Quando una routine di callback riceve un codice di errore diverso da zero, deve intraprendere l'azione appropriata.
7. MQCB_FUNCTION non è supportato all'interno dell'adattatore IMS .

MQCLOSE - Chiudi oggetto

La chiamata MQCLOSE rinuncia all'accesso a un oggetto ed è l'inverso delle chiamate MQOPEN e MQSUB.

Sintassi

MQCLOSE (*Hconn*, *Hobj*, *Opzioni*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input/output

Questo handle rappresenta l'oggetto in fase di chiusura. L'oggetto può essere di qualsiasi tipo. Il valore di *Hobj* è stato restituito da una chiamata MQOPEN precedente.

Al corretto completamento della chiamata, il gestore code imposta questo parametro su un valore che non è un handle valido per l'ambiente. Questo valore è:

MQHO_UNUSABLE_HOBJ

Gestione oggetto non utilizzabile.

Su z/OS, *Hobj* è impostato su un valore non definito.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Questo parametro controlla la modalità di chiusura dell'oggetto.

Solo le sottoscrizioni e le code dinamiche permanenti possono essere chiuse in più di un modo, perché devono essere conservate o eliminate; si tratta di code con l'attributo *DefinitionType* che ha il valore MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC (vedere l'attributo *DefinitionType* descritto in [“Attributi per le code” a pagina 809](#)). Le opzioni di chiusura sono riepiloga in questo argomento.

Le sottoscrizioni durature possono essere conservate o rimosse; queste vengono create utilizzando la chiamata MQSUB con l'opzione MQSO_DURABLE.

Quando si chiude l'handle ad una destinazione gestita (ovvero il parametro *Hobj* restituito in una chiamata MQSUB che ha utilizzato l'opzione MQSO_MANAGED), il gestore code ripulisce tutte le pubblicazioni che non sono state richiamate quando anche la sottoscrizione associata è stata rimossa. La sottoscrizione viene rimossa utilizzando l'opzione MQCO_REMOVE_SUB sul parametro *Hsub* restituito su una chiamata MQSUB. MQCO_REMOVE_SUB è il comportamento predefinito di MQCLOSE per una sottoscrizione non durevole.

Quando si chiude un handle per una destinazione non gestita, l'utente è responsabile della ripulitura della coda in cui vengono inviate le pubblicazioni. Chiudere la sottoscrizione utilizzando prima MQCO_REMOVE_SUB, quindi elaborare i messaggi dalla coda fino a quando non ne rimane nessuno.

È necessario specificare una sola opzione tra le seguenti:

Opzioni della coda dinamica: queste opzioni controllano la modalità di chiusura delle code dinamiche permanenti.

MQCO_DELETE

La coda viene eliminata se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Si tratta di una coda dinamica permanente, creata da una precedente chiamata MQOPEN, e non ci sono messaggi sulla coda e non ci sono richieste get o put non sottoposte a commit in attesa per la coda (sia per l'attività corrente che per qualsiasi altra attività).
- È la coda dinamica temporanea creata dalla chiamata MQOPEN che ha restituito *Hobj*. In questo caso, tutti i messaggi sulla coda vengono eliminati.

In tutti gli altri casi, incluso il caso in cui il *Hobj* è stato restituito su una chiamata MQSUB, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE e l'oggetto non viene eliminato.

Su z/OS, se la coda è una coda dinamica che è stata eliminata logicamente e questo è l'ultimo handle per essa, la coda viene eliminata fisicamente. Consultare [“Note d'utilizzo” a pagina 629](#) per ulteriori dettagli.

MQCO_DELETE_PURGE

La coda viene eliminata e tutti i messaggi su di essa vengono eliminati, se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Si tratta di una coda dinamica permanente, creata da una precedente chiamata MQOPEN, e non vi sono richieste get o put non sottoposte a commit in sospeso per la coda (per l'attività corrente o per qualsiasi altra attività).
- È la coda dinamica temporanea creata dalla chiamata MQOPEN che ha restituito *Hobj*.

In tutti gli altri casi, incluso il caso in cui il *Hobj* è stato restituito su una chiamata MQSUB, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE e l'oggetto non viene eliminato.

La tabella mostra quali opzioni di chiusura sono valide e se l'oggetto viene conservato o eliminato.			
Tipo di oggetto o coda	MQCO_NONE	MQCO_DELETE	MQCO_DELETE_PURGE
Oggetto diverso da una coda	Conservato	Non valido	Non valido
Coda predefinita	Conservato	Non valido	Non valido
coda dinamica permanente	Conservato	Eliminato se vuoto e nessun aggiornamento in sospeso	Messaggi eliminati; coda eliminata se non vi sono aggiornamenti in sospeso
Coda dinamica temporanea (chiamata emessa dal creatore della coda)	Cancellato	Cancellato	Cancellato
Coda dinamica temporanea (chiamata non emessa dal creatore della coda)	Conservato	Non valido	Non valido
Elenco di distribuzione	Conservato	Non valido	Non valido
Destinazione sottoscrizione gestita	Conservato	Non valido	Non valido
Elenco di distribuzione (la sottoscrizione è stata rimossa)	Messaggi eliminati; coda eliminata	Non valido	Non valido

Opzioni di chiusura della sottoscrizione: queste opzioni controllano se le sottoscrizioni durevoli vengono rimosse quando l'handle viene chiuso e se le pubblicazioni ancora in attesa di essere lette dall'applicazione vengono ripulite. Queste opzioni sono valide solo per l'utilizzo con un handle dell'oggetto restituito nel parametro *Hsub* di una chiamata MQSUB.

SUB MQCO_KEEP_

L'handle per la sottoscrizione è chiuso ma la sottoscrizione effettuata viene mantenuta. Le pubblicazioni continuano ad essere inviate alla destinazione specificata nella sottoscrizione. Questa opzione è valida solo se la sottoscrizione è stata effettuata con l'opzione MQSO_DURABLE.

MQCO_KEEP_SUB è il valore predefinito se la sottoscrizione è durevole

MQCO_REMOVE_SUB

La sottoscrizione viene rimossa e l'handle della sottoscrizione viene chiuso.

Il parametro *Hobj* della chiamata MQSUB non viene invalidato dalla chiusura del parametro *Hsub* e potrebbe continuare ad essere utilizzato per MQGET o MQCB per ricevere le pubblicazioni rimanenti. Quando viene chiuso anche il parametro *Hobj* della chiamata MQSUB, se era una destinazione gestita, tutte le pubblicazioni non richiamate vengono rimosse.

MQCO_REMOVE_SUB è il valore predefinito se la sottoscrizione non è durevole.

Queste opzioni di chiusura della sottoscrizione vengono riepilogate nelle seguenti tabelle.

Per chiudere un handle di sottoscrizione durevole ma conservare la sottoscrizione, utilizzare le seguenti opzioni di chiusura della sottoscrizione:

Attività	Opzione di chiusura sottoscrizione
Conserva pubblicazioni su un handle MQOPENed	SUB MQCO_KEEP_
Rimuovi pubblicazioni su un handle MQOPENed	Azione non consentita
Conserva pubblicazioni su un handle MQSO_MANAGED	SUB MQCO_KEEP_
Rimuovi pubblicazioni su un handle MQSO_MANAGED	Azione non consentita

Per annullare la sottoscrizione, chiudendo un handle di sottoscrizione durevole e annullando la sottoscrizione o chiudendo un handle di sottoscrizione non durevole, utilizzare le seguenti opzioni di chiusura della sottoscrizione:

Attività	Opzione di chiusura sottoscrizione
Conserva pubblicazioni su un handle MQOPENed	MQCO_REMOVE_SUB
Rimuovi pubblicazioni su un handle MQOPENed	Azione non consentita
Conserva pubblicazioni su un handle MQSO_MANAGED	MQCO_REMOVE_SUB

Opzioni di lettura anticipata: le seguenti opzioni controllano cosa accade ai messaggi non persistenti che sono stati inviati al client prima che un'applicazione li richiedesse e che non sono ancora stati utilizzati dall'applicazione. Questi messaggi vengono memorizzati nel buffer di lettura anticipata del client in attesa di essere richiesti dall'applicazione e possono essere eliminati o consumati dalla coda prima del completamento di MQCLOSE.

MQCO_PRIMO

L'oggetto viene chiuso immediatamente e tutti i messaggi che sono stati inviati al client prima che un'applicazione li richiedesse vengono eliminati e non sono disponibili per essere utilizzati da alcuna applicazione. Questo è il valore predefinito.

MQCO_QUIESCE

Viene effettuata una richiesta di chiusura dell'oggetto, ma se i messaggi che sono stati inviati al client prima che un'applicazione li richiedesse, risiedono ancora nel buffer di lettura anticipata del

client, la chiamata MQCLOSE restituisce un'avvertenza di MQRC_READ_AHEAD_MSGS e l'handle dell'oggetto rimane valido.

L'applicazione può quindi continuare a utilizzare l'handle dell'oggetto per richiamare i messaggi fino a quando non sono più disponibili e quindi chiudere nuovamente l'oggetto. Non vengono inviati ulteriori messaggi al client prima di un'applicazione che li richiede, la lettura anticipata è ora disattivata.

Si consiglia alle applicazioni di utilizzare MQCO_QUIESCE piuttosto che tentare di raggiungere un punto in cui non ci sono più messaggi nel buffer di lettura anticipata del client, perché potrebbe arrivare un messaggio tra l'ultima chiamata MQGET e il seguente MQCLOSE che sarebbe stato eliminato se fosse stato utilizzato MQCO_IMMEDIATE.

Se un MQCLOSE con MQCO_QUIESCE viene emesso dall'interno di una funzione di callback asincrona, si applica lo stesso comportamento dei messaggi di lettura anticipata. Se viene restituita l'avvertenza MQRC_READ_AHEAD_MSGS, la funzione di callback viene richiamata almeno un'altra volta. Quando l'ultimo messaggio rimanente che era stato letto in anticipo è stato passato alla funzione di callback, il campo ConsumerFlags di MQCBC è impostato su MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY.

Opzione predefinita: se non si richiede alcuna delle opzioni descritte in precedenza, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQCO_NONE

Non è richiesta alcuna elaborazione di chiusura facoltativa.

Questo *deve* essere specificato per:

- Oggetti diversi dalle code
- Code predefinite
- Code dinamiche temporanee (ma solo nei casi in cui *Hobj non* è l'handle restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda).
- Liste di distribuzione

In tutti i casi precedenti, l'oggetto viene conservato e non eliminato.

Se questa opzione viene specificata per una coda dinamica temporanea:

- La coda viene eliminata, se è stata creata dalla chiamata MQOPEN che ha restituito *Hobj*; tutti i messaggi che si trovano nella coda vengono eliminati.
- In tutti gli altri casi, la coda (e gli eventuali messaggi su di essa) vengono conservati.

Se questa opzione viene specificata per una coda dinamica permanente, la coda viene conservata e non eliminata.

Su z/OS, se la coda è una coda dinamica che è stata eliminata logicamente e questo è l'ultimo handle per essa, la coda viene eliminata fisicamente. Consultare [“Note d'utilizzo” a pagina 629](#) per ulteriori dettagli.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

I codici di errore elencati sono quelli che il gestore code può restituire per il parametro *Reason* .

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

GRUPPO_INCOMPLE_MQRC

(2241, X'8C1') Gruppo di messaggi non completo.

MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Messaggio logico non completo.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X' 945 ') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC__DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Db2 sottosistema non disponibile.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

(2045, X'7FD') Su una chiamata MQOPEN o MQCLOSE: opzione non valida per il tipo di oggetto.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

MQRC_Q_NO_EMPTY

(2055, X'807 ') La coda contiene uno o più messaggi o richieste put o get senza commit.

MQRC_READ_AHEAD_MSGS

(nnnn, X'xxx ') Il client ha messaggi di lettura anticipata che non sono ancora stati utilizzati dall'applicazione.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Si è verificato un errore di sicurezza.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Quando un'applicazione emette la chiamata MQDISC o termina normalmente o in modo anomalo, tutti gli oggetti aperti dall'applicazione e ancora aperti vengono chiusi automaticamente con l'opzione MQCO_NONE.
2. I seguenti punti si applicano se l'oggetto da chiudere è una *coda*:
 - Se le operazioni sulla coda vengono eseguite come parte di un'unità di lavoro, la coda può essere chiusa prima o dopo che si verifichi il punto di sincronizzazione senza influenzare il risultato del punto di sincronizzazione. Se la coda viene attivata, l'esecuzione di un rollback prima della chiusura della coda può causare l'emissione di un messaggio trigger. Per ulteriori informazioni sui messaggi trigger, consultare [Proprietà dei messaggi trigger](#).
 - Se la coda è stata aperta con l'opzione MQOO_BROWSE, il cursore di ricerca viene eliminato. Se la coda viene quindi riaperta con l'opzione MQOO_BROWSE, viene creato un nuovo cursore di ricerca (vedere MQOO_BROWSE).
 - Se un messaggio è attualmente bloccato per questo handle al momento della chiamata MQCLOSE, il blocco viene rilasciato (consultare MQGMO_LOCK).
 - Su z/OS, se è presente una richiesta MQGET con l'opzione MQGMO_SET_SIGNAL in sospeso rispetto all'handle della coda in fase di chiusura, la richiesta viene annullata (consultare MQGMO_SET_SIGNAL). Le richieste di segnale per la stessa coda ma depositate su handle differenti (*Hobj*) non vengono influenzate (a meno che non venga eliminata una coda dinamica, nel qual caso vengono annullate).
3. I seguenti punti si applicano se l'oggetto che si sta chiudendo è una *coda dinamica* (permanente o temporanea):
 - Per una coda dinamica, è possibile specificare le opzioni MQCO_DELETE e MQCO_DELETE_PURGE indipendentemente dalle opzioni specificate nella chiamata MQOPEN corrispondente.

- Quando una coda dinamica viene eliminata, tutte le chiamate MQGET con l'opzione MQGMO_WAIT in sospenso rispetto alla coda vengono annullate e viene restituito il codice motivo MQRC_Q_DELETED. Vedere MQGMO_WAIT.

Anche se le applicazioni non possono accedere a una coda eliminata, la coda non viene rimossa dal sistema e le risorse associate non vengono liberate, fino a quando tutti gli handle che fanno riferimento alla coda non sono stati chiusi e tutte le unità di lavoro che influiscono sulla coda non sono state sottoposte a commit o a backout.

In z/OS, una coda che è stata eliminata logicamente ma non ancora rimossa dal sistema impedisce la creazione di una nuova coda con lo stesso nome della coda eliminata; la chiamata MQOPEN ha esito negativo con codice motivo MQRC_NAME_IN_USE in questo caso. Inoltre, una coda di questo tipo può ancora essere visualizzata utilizzando i comandi MQSC, anche se non è possibile accedervi dalle applicazioni.

- Quando viene eliminata una coda dinamica permanente, se l'handle *Hobj* specificato nella chiamata MQCLOSE non è quello restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda, viene eseguito un controllo che l'identificativo utente utilizzato per convalidare la chiamata MQOPEN sia autorizzato a eliminare la coda. Se l'opzione MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è stata specificata nella chiamata MQOPEN, l'identificativo utente controllato è *AlternateUserId*.

Questo controllo non viene eseguito se:

- L'handle specificato è quello restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda.
- La coda che si sta eliminando è una coda dinamica temporanea.
- Quando una coda dinamica temporanea viene chiusa, se l'handle *Hobj* specificato nella chiamata MQCLOSE è quello restituito dalla chiamata MQOPEN che ha creato la coda, la coda viene eliminata. Ciò si verifica indipendentemente dalle opzioni di chiusura specificate nella chiamata MQCLOSE. Se ci sono messaggi nella coda, vengono eliminati; non viene generato alcun messaggio di report.

Se ci sono unità di lavoro non sottoposte a commit che influiscono sulla coda, la coda e i relativi messaggi vengono ancora eliminati, ma le unità di lavoro non hanno esito negativo. Tuttavia, come descritto in precedenza, le risorse associate alle unità di lavoro non vengono liberate fino a quando non viene eseguito il commit o il backout di ciascuna unità di lavoro.

4. I seguenti punti si applicano se l'oggetto da chiudere è un *elenco di distribuzione*:

- L'unica opzione di chiusura valida per un elenco di distribuzione è MQCO_NONE; la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR o MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE se sono specificate altre opzioni.
- Quando un elenco di distribuzione viene chiuso, i singoli codici di completamento e i codici di errore non vengono restituiti per le code nell'elenco; solo i parametri *CompCode* e *Reason* della chiamata sono disponibili per scopi diagnostici.

Se si verifica un errore durante la chiusura di una delle code, il gestore code continua l'elaborazione e tenta di chiudere le code rimanenti nell'elenco di distribuzione. I parametri *CompCode* e *Reason* della chiamata sono impostati per restituire informazioni che descrivono l'errore. È possibile che il codice di completamento sia MQCC_FAILED, anche se la maggior parte delle code è stata chiusa correttamente. La coda che ha rilevato l'errore non è stata identificata.

Se si verifica un errore su più di una coda, non è definito quale errore viene riportato nei parametri *CompCode* e *Reason*.

5. Su IBM i, se l'applicazione era connessa implicitamente quando è stata emessa la prima chiamata MQOPEN, si verifica un MQDISC implicito quando viene emesso l'ultimo MQCLOSE.

Solo le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità possono essere connesse implicitamente; altre applicazioni devono emettere la chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi esplicitamente al gestore code.

Richiamo C

```
MQCLOSE (Hconn, &Hobj, Options, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;       /* Object handle */
MQLONG   Options;    /* Options that control the action of MQCLOSE */
MQLONG   CompCode;   /* Completion code */
MQLONG   Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCLOSE' USING HCONN, HOBJ, OPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ       PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCLOSE
01 OPTIONS    PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQCLOSE (Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl Options    fixed bin(31); /* Options that control the action of
                               MQCLOSE */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQCLOSE,(HCONN,HOBJ,OPTIONS,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS F Connection handle
HOBJ       DS F Object handle
OPTIONS    DS F Options that control the action of MQCLOSE
COMPCODE   DS F Completion code
REASON     DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQCLOSE Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn As Long 'Connection handle'  
Dim Hobj As Long 'Object handle'  
Dim Options As Long 'Options that control the action of MQCLOSE'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCMIT - Commit modifiche

La chiamata MQCMIT indica al gestore code che l'applicazione ha raggiunto un punto di sincronizzazione e che tutti i richiami e gli inserimenti di messaggi che si sono verificati dall'ultimo punto di sincronizzazione devono essere resi permanenti.

I messaggi inseriti come parte di un'unità di lavoro vengono resi disponibili ad altre applicazioni; i messaggi richiamati come parte di un'unità di lavoro vengono eliminati.

- Su z/OS, la chiamata viene utilizzata solo dai programmi batch (inclusi i programmi DL/I batch IMS).
- Su IBM i, questa chiamata non è supportata per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità.

Sintassi

MQCMIT (*Hconn*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

I codici di errore elencati sono quelli che il gestore code può restituire per il parametro *Reason*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_BACK_OUT

(2003, X'7D3') Unità di lavoro ripristinata.

MQRC_OUTCOME_PENDING

(2124, X'84C') Il risultato dell'operazione di commit è in sospeso.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CALL_INTERROTTO

(2549, X'9F5') MQPUT o MQCMIT è stato interrotto e l'elaborazione della riconnessione non può ristabilire un risultato definito.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Chiamata non valida nell'ambiente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Il risultato dell'operazione di commit o di backout è misto.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

MQRC_RECONNECT_NON RIUSCITO

(2548, X'9F4') Dopo la riconnessione, si è verificato un errore durante la reintegrazione delle maniglie per una connessione ricollegabile.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRC_STORAGE_NON DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Utilizzare questa chiamata solo quando il gestore code stesso coordina l'unità di lavoro. Questo può essere:
 - Un'unità di lavoro locale, in cui le modifiche influenzano solo le risorse WebSphere MQ .
 - Un'unità di lavoro globale, in cui le modifiche possono influire sulle risorse appartenenti ad altri gestori risorse, nonché sulle risorse WebSphere MQ .

Per ulteriori dettagli sulle unità di lavoro locali e globali, consultare [“MQBEGIN - Inizio unità di lavoro”](#) a pagina 605.

2. In ambienti in cui il gestore code non coordina l'unità di lavoro, è necessario utilizzare la chiamata di commit appropriata al posto di MQCMIT. L'ambiente potrebbe anche supportare un commit implicito causato dalla chiusura normale dell'applicazione.
 - Su z/OS, utilizzare le seguenti chiamate:
 - I programmi batch (inclusi i programmi DL/I batch IMS) possono utilizzare la chiamata MQCMIT se l'unità di lavoro influisce solo sulle risorse di WebSphere MQ . Tuttavia, se l'unità di lavoro influisce sia sulle risorse di WebSphere MQ che sulle risorse appartenenti ad altri gestori risorse (ad esempio, DB2), utilizzare la chiamata SRRCMIT fornita da z/OS RRS (Recoverable Resource Service). La chiamata SRRCMIT esegue il commit delle modifiche alle risorse appartenenti ai gestori risorse che sono state abilitate per il coordinamento RRS.
 - Le applicazioni CICS devono utilizzare il comando EXEC CICS SYNCPOINT per eseguire esplicitamente il commit dell'unità di lavoro. In alternativa, la chiusura della transazione comporta un commit implicito dell'unità di lavoro. La richiamo MQCMIT non può essere utilizzato per applicazioni CICS .
 - Le applicazioni IMS (diverse dai programmi DL/I batch) devono utilizzare chiamate IMS come GU e CHKP per eseguire il commit dell'unità di lavoro. La chiamata MQCMIT non può essere utilizzata per le applicazioni IMS (diverse dai programmi batch DL/I).
 - Su IBM i, utilizzare questa chiamata per le unità di lavoro locali coordinate dal gestore code. Ciò significa che una definizione di commit non deve esistere a livello di lavoro, ovvero il comando STRCMTCTL con il parametro CMTSCOPE(*JOB) non deve essere stato immesso per il lavoro.
3. Se un'applicazione termina con modifiche non sottoposte a commit in un'unità di lavoro, la disposizione di tali modifiche dipende dal fatto che l'applicazione termini normalmente o in modo anomalo. Consultare [Note sull'utilizzo di MQDISC](#) per ulteriori dettagli.
4. Quando un'applicazione inserisce o richiama i messaggi in gruppi o segmenti di messaggi logici, il gestore code conserva le informazioni relative al gruppo di messaggi e al messaggio logico per le ultime chiamate MQPUT e MQGET riuscite. Queste informazioni sono associate all'handle della coda e includono:
 - I valore dei campi *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offsete MsgFlags* in MQMD.
 - Se il messaggio fa parte di un'unità di lavoro.
 - Per la chiamata MQPUT: se il messaggio è persistente o non persistente.

Quando viene eseguito il commit di un'unità di lavoro, il gestore code conserva le informazioni sul gruppo e sul segmento e l'applicazione può continuare a inserire o richiamare i messaggi nel gruppo di messaggi corrente o nel messaggio logico.

La conservazione delle informazioni sul gruppo e sul segmento quando viene eseguito il commit di un'unità di lavoro consente all'applicazione di distribuire un gruppo di messaggi di grandi dimensioni o un messaggio logico di grandi dimensioni costituito da molti segmenti su diverse unità di lavoro. L'utilizzo di diverse unità di lavoro è vantaggioso se il gestore code locale ha solo una memoria di coda limitata. Tuttavia, l'applicazione deve conservare informazioni sufficienti per riavviare l'inserimento o il richiamo dei messaggi nel punto corretto se si verifica un malfunzionamento del sistema. Per i dettagli su come riavviare il sistema nel punto corretto dopo un errore di sistema, consultare [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#) e [MQGMO_LOGICAL_ORDER](#).

Le note di uso rimanenti si applicano solo quando il gestore code coordina le unità di lavoro:

5. Un'unità di lavoro ha lo stesso ambito di un handle di connessione; tutte le chiamate WebSphere MQ che interessano una particolare unità di lavoro devono essere eseguite utilizzando lo stesso handle di connessione. Le chiamate emesse utilizzando un handle di collegamento differente (ad esempio, le chiamate emesse da un'altra applicazione) influenzano un'unità di lavoro diversa. Consultare il parametro *Hconn* descritto in MQCONN per informazioni sull'ambito degli handle di connessione.
6. Solo i messaggi inseriti o richiamati come parte dell'unità di lavoro corrente vengono influenzati da questa chiamata.

7. Un'applicazione di lunga durata che emette chiamate MQGET, MQPUT o MQPUT1 all'interno di un'unità di lavoro, ma che non emette mai una chiamata di commit o di back-out, può riempire le code con messaggi che non sono disponibili per altre applicazioni. Per evitare ciò, l'amministratore deve impostare l'attributo del gestore code *MaxUncommittedMsgs* su un valore sufficientemente basso per evitare che le applicazioni in esecuzione riempiano le code, ma sufficientemente alto per consentire il corretto funzionamento delle applicazioni di messaggistica previste.
8. Su sistemi UNIX e Windows , se il parametro *Reason* è MQRC_CONNECTION_BROKEN (con un *CompCode* di MQCC_FAILED) o MQRC_UNEXPECTED_ERROR è possibile che il commit dell'unità di lavoro sia stato eseguito correttamente.

Richiamo C

```
MQCMIT (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCMIT' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQCMIT (Hconn, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQCMIT,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS F Connection handle
COMPCODE   DS F Completion code
REASON     DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQCMIT Hconn, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn As Long 'Connection handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONN - Connetti gestore code

La chiamata MQCONN collega un programma applicativo a un gestore code.

Fornisce un handle di connessione del gestore code, che l'applicazione utilizza nelle successive chiamate di accodamento messaggi.

- In z/OS, le applicazioni CICS non devono emettere questa chiamata. Queste applicazioni vengono connesse automaticamente al gestore code a cui è connesso il sistema CICS . Tuttavia, le chiamate MQCONN e MQDISC sono ancora accettate dalle applicazioni CICS .
- Su IBM i, le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità non devono emettere questa chiamata. Queste applicazioni vengono connesse automaticamente al gestore code quando emettono la prima chiamata MQOPEN. Tuttavia, le chiamate MQCONN e MQDISC sono ancora accettate dalle applicazioni IBM i.

Altre applicazioni (ossia, le applicazioni non in esecuzione in modalità di compatibilità) devono utilizzare la chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi al gestore code e la chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code. Questo è lo stile di programmazione consigliato.

Non è possibile stabilire una connessione client solo su un'installazione server e non è possibile stabilire una connessione locale solo su un'installazione client.

Sintassi

MQCONN (*QMgrName*, *Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

Questo è il nome del gestore code a cui l'applicazione desidera connettersi. Il nome può contenere i seguenti caratteri:

- Caratteri alfabetici maiuscoli (da A a Z)
- Caratteri alfabetici minuscoli (da a a z)
- Cifre numeriche (da 0 a 9)
- Punto (.), barra (/), sottolineatura (_), percentuale (%)

Il nome non deve contenere spazi iniziali o intermedi, ma può contenere spazi finali. Un carattere null può essere utilizzato per indicare la fine dei dati significativi nel nome; il valore null e i caratteri che lo seguono vengono trattati come spazi vuoti. Le seguenti limitazioni si applicano agli ambienti indicati:

- Sui sistemi che utilizzano EBCDIC Katakana, non è possibile utilizzare caratteri minuscoli.
- Su z/OS, i nomi che iniziano o terminano con un carattere di sottolineatura non possono essere elaborati dalle operazioni e dai pannelli di controllo. Per questo motivo, evitare tali nomi.
- Su IBM i, racchiudere i nomi contenenti caratteri minuscoli, barra o percentuale tra virgolette quando specificati nei comandi. non specificare queste virgolette nel parametro *QMgrName* .

Se il nome è composto interamente da spazi vuoti, viene utilizzato il nome del gestore code *predefinito*.

Il nome specificato per *QMGrName* deve essere il nome di un gestore code *collegabile*.

Su z/OS, i gestori code a cui è possibile connettersi sono determinati dall'ambiente:

- Per CICS, è possibile utilizzare solo il gestore code a cui è connesso il sistema CICS. Il parametro *QMGrName* deve essere ancora specificato, ma il relativo valore viene ignorato; si consigliano spazi.
- Per IMS, solo i gestori code elencati nella tabella di definizione del sottosistema (CSQQDEFV) e elencati nella tabella SSM in IMS, sono collegabili (vedere la nota di utilizzo 6).
- Per z/OS batch e TSO, è possibile connettere solo i gestori code che risiedono sullo stesso sistema dell'applicazione (consultare la nota sull'uso 6).

Gruppi di condivisione code: Su sistemi in cui esistono diversi gestori code e sono configurati per formare un gruppo di condivisione code, il nome del gruppo di condivisione code può essere specificato per *QMGrName* al posto del nome di un gestore code. Ciò consente all'applicazione di connettersi a *qualsiasi* gestore code disponibile nel gruppo di condivisione code e che si trova sulla stessa immagine z/OS dell'applicazione. Il sistema può essere configurato anche in modo che l'uso di un *QMGrName* vuoto si connetta al gruppo di condivisione code invece che al gestore code predefinito.

Se *QMGrName* specifica il nome del gruppo di condivisione code, ma c'è anche un gestore code con tale nome sul sistema, la connessione viene effettuata al secondo in preferenza al primo. Solo se la connessione non riesce, viene tentata la connessione a uno dei gestori code nel gruppo di condivisione code.

Se la connessione è riuscita, è possibile utilizzare l'handle restituito dalla chiamata MQCONN o MQCONNX per accedere a *tutte* le risorse (condivise e non condivise) che appartengono al gestore code a cui è stata effettuata la connessione. L'accesso a queste risorse è soggetto ai tipici controlli di autorizzazione.

Se l'applicazione emette due chiamate MQCONN o MQCONNX per stabilire connessioni simultanee e una o entrambe le chiamate specificano il nome del gruppo di condivisione code, la seconda chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_ALREADY_CONNECTED quando si connette allo stesso gestore code della prima chiamata.

I gruppi di condivisione code sono supportati solo su z/OS. La connessione a un gruppo di condivisione code è supportata solo negli ambienti batch, RRS e TSO.

WebSphere MQ Applicazioni client MQI: per applicazioni client WebSphere MQ MQI, viene tentata una connessione per ogni definizione di canale di connessione client con il nome gestore code specificato, fino a quando non viene eseguita correttamente. Il gestore code, tuttavia, deve avere lo stesso nome del nome specificato. Se viene specificato un nome completamente vuoto, ciascun canale di connessione client con un nome gestore code completamente vuoto viene tentato fino a quando non viene eseguito correttamente; in questo caso, non viene eseguito alcun controllo rispetto al nome effettivo del gestore code.

Le applicazioni client WebSphere MQ non sono supportate in z/OS, ma z/OS può fungere da server WebSphere MQ, a cui possono connettersi le applicazioni client WebSphere MQ.

WebSphere MQ Gruppi di gestori code del client MQI: se il nome specificato inizia con un asterisco (*), il gestore code a cui viene effettuata la connessione potrebbe avere un nome diverso da quello specificato dall'applicazione. Il nome specificato (senza l'asterisco) definisce un *gruppo* di gestori code idonei per la connessione. L'implementazione ne seleziona una dal gruppo provando ciascuna a turno fino a quando non ne trova una a cui è possibile stabilire una connessione. L'ordine in cui vengono tentate le connessioni è influenzato dal peso del canale client e dai valori di affinità di connessione dei canali candidati. Se nessuno dei gestori code del gruppo è disponibile per la connessione, la chiamata non riesce. Ogni gestore code viene tentato una sola volta. Se viene specificato un asterisco da solo per il nome, viene utilizzato un gruppo di gestori code predefinito definito dall'implementazione.

I gruppi di gestori code sono supportati solo per le applicazioni in esecuzione in un ambiente client MQ; la chiamata non riesce se un'applicazione non client specifica un nome gestore code che inizia

con un asterisco. Un gruppo viene definito fornendo diverse definizioni di canale di connessione client con lo stesso nome gestore code (il nome specificato senza l'asterisco), per comunicare con ciascuno dei gestori code del gruppo. Il gruppo predefinito viene definito fornendo una o più definizioni di canale di connessione client, ognuna con un nome gestore code vuoto (specificare un nome tutto vuoto ha quindi lo stesso effetto della specifica di un singolo asterisco per il nome per un'applicazione client).

Dopo la connessione a un gestore code di un gruppo, un'applicazione può specificare spazi vuoti nel modo tipico nei campi del nome del gestore code nei descrittori di messaggi e oggetti per indicare il nome del gestore code a cui l'applicazione si è connessa (il *gestore code locale*). Se l'applicazione deve conoscere questo nome, utilizzare la chiamata MQINQ per analizzare l'attributo del gestore code *QMgrName*.

Il prefisso di un asterisco al nome della connessione implica che l'applicazione non dipende dalla connessione a un determinato gestore code nel gruppo. Le applicazioni adatte sono:

- Applicazioni che immettono messaggi ma non li ricevono.
- Le applicazioni che immettono i messaggi di richiesta e quindi ricevono i messaggi di risposta da una coda *dinamica temporanea*.

Le applicazioni non adatte sono quelle che devono richiamare i messaggi da una coda particolare in un determinato gestore code; tali applicazioni non devono anteporre un asterisco al nome.

Se si specifica un asterisco, la lunghezza massima del resto del nome è 47 caratteri.

I gruppi di gestori code non sono supportati su z/OS.

La lunghezza di questo parametro è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Hconn

Tipo: MQHCONN - output

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Specificarlo su tutte le chiamate di accodamento messaggi successive emesse dall'applicazione. Cessa di essere valida quando viene emessa la chiamata MQDISC o quando termina l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle.

WebSphere MQ ora fornisce la libreria mqm con pacchetti client e pacchetti server. Ciò significa che quando viene effettuata una chiamata MQI che si trova nella libreria mqm, il tipo di connessione viene controllato per verificare se si tratta di una connessione client o server e quindi viene effettuata la chiamata sottostante corretta. Pertanto, un'uscita passata a *Hconn* può ora essere collegata alla libreria mqm, ma utilizzata su un'installazione client.

Gestisci ambito: L'ambito dell'handle restituito dipende dalla chiamata utilizzata per la connessione al gestore code (MQCONN o MQCONNX). Se la chiamata utilizzata è MQCONNX, l'ambito dell'handle dipende anche dall'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_* specificata nel campo *Options* della struttura MQCNO.

- Se la chiamata è MQCONN o viene specificata l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, l'handle restituito è un handle *non condiviso*.

L'ambito di un handle non condiviso è l'unità di elaborazione parallela più piccola supportata dalla piattaforma su cui è in esecuzione l'applicazione (per i dettagli, consultare [Tabella 564 a pagina 639](#)); l'handle non è valido all'esterno dell'unità di elaborazione parallela da cui è stata emessa la chiamata.

- Se si specifica l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK o MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, l'handle restituito è un handle *condiviso*.

L'ambito di un handle condiviso è il processo che possiede il thread da cui è stata emessa la chiamata; l'handle può essere utilizzato da qualsiasi thread che appartiene a tale processo. Non tutte le piattaforme supportano i thread.

- Se la chiamata MQCONN o MQCONNX non riesce con codice di completamento uguale a MQCC_FAILED, il valore Hconn non è definito.

<i>Tabella 564. Ambito degli handle non condivisi su varie piattaforme</i>	
Piattaforma	Ambito dell'handle non condiviso
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: l'attività CICS • IMS: l'attività, fino al punto di sincronizzazione successivo (escluse le attività secondarie dell'attività) • z/OS batch e TSO: l'attività (escluse le attività secondarie dell'attività)
IBM i	Lavoro
Sistemi UNIX	Sottoprocesso
Applicazioni Windows a 16 bit	Processo
Applicazioni Windows a 32 bit	Sottoprocesso

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, il valore restituito è:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED

(2002, X'7D2') Applicazione già connessa.

ERRORE DI CARICAMENTO MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD

(2267, X'8DB') Impossibile caricare l'uscita del carico di lavoro del cluster.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED

(2391, X'957 ') SSL già inizializzato.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD

(2129, X'851 ') Impossibile caricare il modulo di collegamento dell'adattatore.

ERRORE DEFS MQRC_ADAPTER_

(2131, X'853 ') Modulo definizione sottosistema adattatore non valido.

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_DEFS_

(2132, X'854 ') Impossibile caricare il modulo di definizione del sottosistema dell'adattatore.

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

SCARSE_ARCHIVIAZIONE_ADATTATORE_MQRC_

(2127, X'84F') Memoria insufficiente per l'adattatore.

MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

(2103, X'837 ') Un altro gestore code è già connesso.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

(2375, X' 947 ') Inizializzazione dell'uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2376, X' 948 ') Terminazione uscita API non riuscita.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CONN_ID_IN_USE

(2160, X'870 ') Identificativo di collegamento già in uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_CONNECTION_

(2273, X'8E1') Errore durante l'elaborazione della chiamata MQCONN.

MQRC_CONNECTION_NON_DISPONIBILE

(2568, X'A08') Si verifica su una chiamata MQCONN o MQCONNX quando il gestore code non è in grado di fornire una connessione del tipo di connessione richiesto sull'installazione corrente. Non è possibile effettuare una connessione client solo su un'installazione server. Non è possibile stabilire una connessione locale solo su un client.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

(2382, X'94E') Errore di configurazione hardware crittografico.

MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD

(2163, X'873 ') Il coordinatore di recupero esiste.

ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Chiamata non valida nell'ambiente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_HOST_NON_DISPONIBILE

(2538, X'9EA') È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code, ma il tentativo di assegnare una conversazione al sistema remoto non è riuscito.

MQRC_INSTALLATION_MISMATCH

(2583, X'A17') Mancata corrispondenza tra l'installazione del gestore code e la libreria selezionata.

MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR

(2381, X'94D') Repository chiavi non valido.

MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED

(2025, X'7E9') Numero massimo di connessioni raggiunto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_OPEN_NON RIUSCITO

(2137, X'859 ') Oggetto non aperto correttamente.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Si è verificato un errore di sicurezza.

ERRORE MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

(2393, X' 959 ') Errore di inizializzazione SSL.

MQRC_STORAGE_NON DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Il gestore code a cui viene effettuata una connessione utilizzando la chiamata MQCONN è denominato *gestore code locale*.
2. Le code di proprietà del gestore code locale vengono visualizzate dall'applicazione come code locali. È possibile inserire e richiamare messaggi da queste code.

Le code condivise di proprietà del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale appaiono all'applicazione come code locali. È possibile inserire e richiamare messaggi da queste code.

Le code di proprietà di gestori code remoti vengono visualizzate come code remote. È possibile inserire messaggi in queste code, ma non ottenere messaggi da queste code.

3. Se il gestore code ha esito negativo mentre un'applicazione è in esecuzione, l'applicazione deve emettere di nuovo la chiamata MQCONN per ottenere un nuovo handle di connessione da utilizzare nelle successive chiamate WebSphere MQ . L'applicazione può emettere la chiamata MQCONN periodicamente fino a quando la chiamata ha esito positivo.

Se un'applicazione non è sicura se è connessa al gestore code, può tranquillamente emettere una chiamata MQCONN per ottenere un handle di connessione. Se l'applicazione è già connessa, l'handle restituito è uguale a quello restituito dalla chiamata MQCONN precedente, ma con codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_ALREADY_CONNECTED.

4. Quando l'applicazione ha terminato di utilizzare le chiamate WebSphere MQ , deve utilizzare la chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code.
5. Se la chiamata MQCONN ha esito negativo con codice di completamento uguale a MQCC_FAILED, il valore Hconn non è definito.

6. Su z/OS:

- Le applicazioni batch, TSO e IMS devono emettere la chiamata MQCONN per utilizzare altre chiamate WebSphere MQ. Queste applicazioni possono connettersi a più di un gestore code contemporaneamente.

Se il gestore code ha esito negativo, l'applicazione deve emettere di nuovo la chiamata dopo che il gestore code è stato riavviato per ottenere un nuovo handle di connessione.

Anche se le applicazioni IMS possono emettere la chiamata MQCONN ripetutamente, anche quando sono già connesse, ciò non è consigliato per i programmi MPP (Message Processing Program) in linea.

- Le applicazioni CICS non devono emettere la chiamata MQCONN per utilizzare le altre chiamate WebSphere MQ, ma possono farlo se lo desiderano; vengono accettate sia la chiamata MQCONN che la chiamata MQDISC. Tuttavia, non è possibile connettersi a più di un gestore code contemporaneamente.

Se il gestore code ha esito negativo, queste applicazioni vengono riconnesse automaticamente quando il gestore code viene riavviato, quindi non è necessario emettere la chiamata MQCONN.

7. Su z/OS, per definire i gestori code disponibili:

- Per applicazioni batch, i programmatori di sistema possono utilizzare la macro CSQBDEF per creare un modulo (CSQBDEFV) che definisce il nome del gestore code predefinito o il nome del gruppo di condivisione code.
- Per applicazioni IMS, i programmatori di sistema possono utilizzare la macro CSQQDEFX per creare un modulo (CSQQDEFV) che definisce i nomi dei gestori code disponibili e specifica il gestore code predefinito.

Inoltre, ogni gestore code deve essere definito nella control region IMS e in ogni regione dipendente che accede a tale gestore code. Per eseguire questa operazione, è necessario creare un membro del sottosistema in IMS.PROCLIB e identificare il membro del sottosistema per le aree IMS applicabili. Se un'applicazione tenta di connettersi a un gestore code che non è definito nel membro del sottosistema per la regione IMS, l'applicazione si interrompe in modo anomalo.

8. Su IBM i, le applicazioni scritte per le release precedenti del gestore code possono essere eseguite senza ricompilare. Questo è chiamato *modalità di compatibilità*. Questa modalità operativa fornisce un ambiente di runtime compatibile per le applicazioni. Si compone dei seguenti elementi:

- Il programma di servizio AMQZSTUB che risiede nella libreria QMQM.
AMQZSTUB fornisce la stessa interfaccia pubblica delle release precedenti e ha la stessa firma. Utilizzare questo programma di servizio per accedere a MQI tramite chiamate di procedura collegate.
- Il programma QMQM che risiede nella libreria QMQM.
QMQM fornisce un mezzo per accedere all'MQI tramite chiamate di programma dinamiche.
- Programmi MQCLOSE, MQCONN, DISMQC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQPUT1e MQSET che risiedono nella libreria QMQM.

Questi programmi forniscono anche un mezzo per accedere all'MQI tramite chiamate di programmi dinamici, ma con un elenco di parametri che corrisponde alle descrizioni standard delle chiamate WebSphere MQ.

Queste tre interfacce non includono funzionalità introdotte in WebSphere MQ Versione 5.1. Ad esempio, le chiamate MQBACK, MQCMIT e MQCONNX non sono supportate. Il supporto fornito da queste interfacce è solo per applicazioni a thread singolo.

Il supporto per le nuove chiamate WebSphere MQ in applicazioni a thread singolo e per tutte le chiamate WebSphere MQ in applicazioni a thread multipli viene fornito tramite i programmi di servizio LIBMQM e LIBMQM_R.

9. Su IBM i, i programmi che terminano in modo anomalo non vengono automaticamente disconnessi dal gestore code. Scrivere le applicazioni per consentire la possibilità che la chiamata MQCONN o MQCONNX restituisca il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo

MQRC_ALREADY_CONNECTED. Utilizzare l'handle di connessione restituito in questa situazione come normale.

Richiamo C

```
MQCONN (QMgrName, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName; /* Name of queue manager */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCONN' USING QMGRNAME, HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Name of queue manager
01 QMGRNAME PIC X(48).
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQCONN (QMgrName, Hconn, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl QMgrName char(48); /* Name of queue manager */
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQCONN, (QMGRNAME, HCONN, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
QMGRNAME DS CL48 Name of queue manager
HCONN DS F Connection handle
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQCONN QMgrName, Hconn, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim QMgrName As String*48 'Name of queue manager'  
Dim Hconn As Long 'Connection handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONNX - Gestore code di connessione (esteso)

La chiamata MQCONNX connette un programma applicativo a un gestore code. Fornisce un handle di connessione del gestore code, che viene utilizzato dall'applicazione nelle successive chiamate WebSphere MQ.

La chiamata MQCONNX è simile alla chiamata MQCONN, ma MQCONNX consente di specificare opzioni per controllare il funzionamento della chiamata.

- Questa chiamata è supportata su tutti i sistemi WebSphere MQ e i client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.
- Su IBM i, questa chiamata non è supportata per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità.

Non è possibile stabilire una connessione client solo su un'installazione server e non è possibile stabilire una connessione locale solo su un'installazione client.

Sintassi

MQCONNX (*QMgrName*, *ConnectOpts*, *Hconn*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

Per i dettagli, consultare il parametro *QMgrName* descritto in [“MQCONN - Connetti gestore code”](#) a pagina 636.

ConnectOpts

Tipo: MQCNO - input/output

Vedi [“MQCNO - Opzioni di connessione”](#) a pagina 297 per i dettagli.

Hconn

Tipo: MQHCONN - output

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Specificarlo su tutte le chiamate di accodamento messaggi successive emesse dall'applicazione. Cessa di essere valida quando viene emessa la chiamata MQDISC o quando termina l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle.

WebSphere MQ ora fornisce la libreria mqm con pacchetti client e pacchetti server. Ciò significa che quando viene effettuata una chiamata MQI che si trova nella libreria mqm, il tipo di connessione viene controllato per verificare se si tratta di una connessione client o server e quindi viene effettuata la chiamata sottostante corretta. Pertanto, un'uscita passata a *Hconn* può ora essere collegata alla libreria mqm, ma utilizzata su un'installazione client.

Gestisci ambito: L'ambito dell'handle restituito dipende dalla chiamata utilizzata per la connessione al gestore code (MQCONN o MQCONNX). Se la chiamata utilizzata è MQCONNX, l'ambito dell'handle dipende anche dall'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_* specificata nel campo *Options* della struttura MQCNO.

- Se la chiamata è MQCONN o viene specificata l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, l'handle restituito è un handle *non condiviso*.

L'ambito di un handle non condiviso è l'unità di elaborazione parallela più piccola supportata dalla piattaforma su cui è in esecuzione l'applicazione (per i dettagli, consultare [Tabella 565 a pagina 645](#)); l'handle non è valido all'esterno dell'unità di elaborazione parallela da cui è stata emessa la chiamata.

- Se si specifica l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK o MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, l'handle restituito è un handle *condiviso*.

L'ambito di un handle condiviso è il processo che possiede il thread da cui è stata emessa la chiamata; l'handle può essere utilizzato da qualsiasi thread che appartiene a tale processo. Non tutte le piattaforme supportano i thread.

- Se la chiamata MQCONN o MQCONNX non riesce con codice di completamento uguale a MQCC_FAILED, il valore Hconn non è definito.

<i>Tabella 565. Ambito degli handle non condivisi su varie piattaforme</i>	
Piattaforma	Ambito dell'handle non condiviso
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: l'attività CICS • IMS: l'attività, fino al punto di sincronizzazione successivo (escluse le attività secondarie dell'attività) • z/OS batch e TSO: l'attività (escluse le attività secondarie dell'attività)
IBM i	Lavoro
Sistemi UNIX	Sottoprocesso
Applicazioni Windows a 16 bit	Processo
Applicazioni Windows a 32 bit	Sottoprocesso

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, il valore restituito è:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Per i dettagli, consultare il parametro *CompCode* descritto in [“MQCONN - Connetti gestore code” a pagina 636](#).

Motivo

Tipo: MQLONG - output

I seguenti codici possono essere restituiti dalle chiamate MQCONN e MQCONNX. Per un elenco di codici aggiuntivi che possono essere restituiti dalla chiamata MQCONNX, consultare i seguenti codici.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED

(2002, X'7D2') Applicazione già connessa.

ERRORE DI CARICAMENTO MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD

(2267, X'8DB') Impossibile caricare l'uscita del carico di lavoro del cluster.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED

(2391, X'957 ') SSL già inizializzato.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD

(2129, X'851 ') Impossibile caricare il modulo di collegamento dell'adattatore.

ERRORE DEFS MQRC_ADAPTER_

(2131, X'853 ') Modulo definizione sottosistema adattatore non valido.

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_DEFS_

(2132, X'854 ') Impossibile caricare il modulo di definizione del sottosistema dell'adattatore.

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

SCARSE_ARCHIVIAZIONE_ADATTATORE_MQRC_

(2127, X'84F') Memoria insufficiente per l'adattatore.

MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

(2103, X'837 ') Un altro gestore code è già connesso.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

(2375, X' 947 ') Inizializzazione dell'uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2376, X' 948 ') Terminazione uscita API non riuscita.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CONN_ID_IN_USE

(2160, X'870 ') Identificativo di collegamento già in uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_CONNECTION_

(2273, X'8E1') Errore durante l'elaborazione della chiamata MQCONN.

MQRC_CONNECTION_NON_DISPONIBILE

(2568, X'A08') Si verifica su una chiamata MQCONN o MQCONNX quando il gestore code non è in grado di fornire una connessione del tipo di connessione richiesto sull'installazione corrente. Non è possibile effettuare una connessione client solo su un'installazione server. Non è possibile stabilire una connessione locale solo su un client.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

(2382, X'94E') Errore di configurazione hardware crittografico.

MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD

(2163, X'873 ') Il coordinatore di recupero esiste.

ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Chiamata non valida nell'ambiente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_HOST_NON_DISPONIBILE

(2538, X'9EA') È stata emessa una chiamata MQCONN da un client per connettersi a un gestore code, ma il tentativo di assegnare una conversazione al sistema remoto non è riuscito.

MQRC_INSTALLATION_MISMATCH

(2583, X'A17') Mancata corrispondenza tra l'installazione del gestore code e la libreria selezionata.

MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR

(2381, X'94D') Repository chiavi non valido.

MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED

(2025, X'7E9') Numero massimo di connessioni raggiunto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_OPEN_NON RIUSCITO

(2137, X'859 ') Oggetto non aperto correttamente.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Si è verificato un errore di sicurezza.

ERRORE MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

(2393, X' 959 ') Errore di inizializzazione SSL.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

I seguenti codici motivo aggiuntivi possono essere restituiti dalla chiamata MQCONN:

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_AIR

(2385, X' 951 ') Record informazioni di autenticazione non valido.

ERRORE MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR

(2387, X' 953 ') Nome connessione informazioni di autenticazione non valido.

ERRORE MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_

(2383, X'94F') Conteggio record delle informazioni di autenticazione non valido.

ERRORE MQRC_AUTH_INFO_REC_

(2384, X' 950 ') Campi record informazioni di autenticazione non validi.

MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERRORE

(2386, X' 952 ') Tipo di informazioni di autenticazione non valido.

ERRORE MQRC_CD

(2277, X'8E5') Definizione di canale non valida.

ERRORE MQRC_CLIENT_CONN_

(2278, X'8E6') Campi di collegamento client non validi.

ERRORE_ERRORE_MQRC

(2139, X'85B') Struttura delle opzioni di connessione non valida.

MQRC_CONN_TAG_IN_USO

(2271, X'8DF') Tag di connessione in uso.

MQRC_CONN_TAG_NO_USABLE

(2350, X'92E') Tag di connessione non utilizzabile.

ERRORE MQRC_LDAP_PASSWORD_ERRORE

(2390, X' 956 ') Password LDAP non valida.

ERRORE MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR

(2388, X' 954 ') I campi del nome utente LDAP non sono validi.

MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR

(2389, X' 955 ') Lunghezza nome utente LDAP non valida.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_SCO

(2380, X'94C') Struttura delle opzioni di configurazione SSL non valida.

ERRORE MQRC_SSL_CONFIG

(2392, X' 958 ') Errore di configurazione SSL.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

Per il linguaggio di programmazione Visual Basic, si applica il seguente punto:

- Il parametro *ConnectOpts* è dichiarato di tipo MQCNO. Se l'applicazione viene eseguita come client WebSphere MQ MQI e si desidera specificare i parametri del canale di connessione client, dichiarare il parametro *ConnectOpts* come di tipo Any, in modo che l'applicazione possa specificare una struttura MQCNOCD sulla chiamata al posto di una struttura MQCNO. Tuttavia, ciò significa che non è possibile controllare il parametro *ConnectOpts* per assicurarsi che sia il tipo di dati corretto.

Richiamo C

```
MQCONN (QMgrName, &ConnectOpts, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQCHAR48 QMGrName;      /* Name of queue manager */
MQCNO    ConnectOpts;  /* Options that control the action of MQCONN */
MQHCONN  Hconn;        /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCONN' USING QMGRNAME, CONNECTOPTS, HCONN, COMPCODE,
REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Name of queue manager
01 QMGRNAME      PIC X(48).
** Options that control the action of MQCONN
01 CONNECTOPTS.
   COPY CMQCNV.
** Connection handle
```



```

01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```
call MQCONNX (QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl QMgrName      char(48);      /* Name of queue manager */
dcl ConnectOpts  like MQCNO;    /* Options that control the action of
                                MQCONNX */
dcl Hconn        fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQCONNX,(QMGRNAME,CONNECTOPTS,HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

QMGRNAME      DS      CL48  Name of queue manager
CONNECTOPTS   CMQCNOA ,    Options that control the action of MQCONNX
HCONN         DS      F      Connection handle
COMPCODE      DS      F      Completion code
REASON        DS      F      Reason code qualifying COMPCODE

```

Richiamo Visual Basic

```
MQCONNX QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

Dim QMgrName    As String*48 'Name of queue manager'
Dim ConnectOpts As MQCNO    'Options that control the action of'
                'MQCONNX'
Dim Hconn       As Long     'Connection handle'
Dim CompCode    As Long     'Completion code'
Dim Reason      As Long     'Reason code qualifying CompCode'

```

MQCRTMH - Creazione handle messaggio

La chiamata MQCRTMH restituisce un handle del messaggio.

Un'applicazione può utilizzare la chiamata MQCRTMH nelle chiamate di accodamento messaggi successive:

- Utilizzare la chiamata [MQSETMP](#) per impostare una proprietà dell'handle del messaggio.
- Utilizzare la chiamata [MQINQMP](#) per esaminare il valore di una proprietà dell'handle del messaggio.
- Utilizzare la chiamata [MQDLTMP](#) per eliminare una proprietà dell'handle del messaggio.

L'handle del messaggio può essere utilizzato nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 per associare le proprietà dell'handle del messaggio con quelle del messaggio inserito. Allo stesso modo, specificando una gestione del messaggio nella chiamata MQGET, è possibile accedere alle proprietà del messaggio richiamato utilizzando la gestione del messaggio quando la chiamata MQGET viene completata.

Utilizzare [MQDLTMH](#) per eliminare l'handle del messaggio.

Sintassi

MQCRTMH (*Hconn*, *CrtMsgHOpts*, *Hmsg*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente. Se la connessione al gestore code cessa di essere valida e nessuna chiamata WebSphere MQ è in esecuzione sull'handle del messaggio, [MQDLTMH](#) viene implicitamente richiamato per eliminare il messaggio.

In alternativa, è possibile specificare il valore seguente:

MQHC_UNASSOCIAT_HCONN

L'handle di connessione non rappresenta una connessione ad alcun particolare gestore code.

Quando si utilizza questo valore, l'handle del messaggio deve essere eliminato con una chiamata esplicita a [MQDLTMH](#) per poter rilasciare qualsiasi memoria ad esso assegnata; WebSphere MQ non elimina mai implicitamente l'handle del messaggio.

È necessaria almeno una connessione valida a un gestore code stabilito sul thread che crea l'handle del messaggio, altrimenti la chiamata ha esito negativo con MQRC_HCONN_ERROR.

In un ambiente con più installazioni su un singolo sistema, il valore MQHC_UNASSOCIATED_HCONN è limitato all'utilizzo con la prima installazione caricata nel processo. Il codice motivo MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE viene restituito se l'handle del messaggio viene fornito a un'altra installazione.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN ed è possibile specificare il valore seguente per *Hconn*:

CONN MQHC_DEF

Handle di connessione predefinito

CrtMsgOpzioni

Tipo: MQCMHO - input

Le opzioni che controllano l'azione di MQCRTMH. Consultare [MQCMHO](#) per i dettagli.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - output

Nell'output viene restituito un handle del messaggio che può essere utilizzato per impostare, analizzare ed eliminare le proprietà dell'handle del messaggio. Inizialmente l'handle del messaggio non contiene proprietà.

Un handle del messaggio ha anche un descrittore del messaggio associato. Inizialmente contiene i valori predefiniti. I valori dei campi descrittori dei messaggi associati possono essere impostati e interrogati utilizzando le chiamate MQSETMP e MQINQMP. La chiamata MQDLTMP reimposta un campo del descrittore del messaggio sul valore predefinito.

Se il valore del parametro *Hconn* viene specificato come il valore MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, l'handle del messaggio restituito può essere utilizzato sulle chiamate MQGET, MQPUT o MQPUT1 con qualsiasi connessione all'interno dell'unità di elaborazione, ma può essere utilizzato solo da una chiamata WebSphere MQ alla volta. Se l'handle è in uso quando una seconda chiamata WebSphere MQ tenta di utilizzare lo stesso handle del messaggio, la seconda chiamata WebSphere MQ ha esito negativo con codice motivo MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE.

Se il parametro *Hconn* non è MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, l'handle del messaggio restituito può essere utilizzato solo sulla connessione specificata.

Lo stesso valore del parametro *Hconn* deve essere utilizzato nelle successive chiamate MQI in cui viene utilizzato questo handle del messaggio:

- MQDLTMH
- MQSETMP
- MQINQMP
- MQDLTMP
- MQMHBUF
- MQBUFMH

L'handle del messaggio restituito cessa di essere valido quando viene emessa la chiamata MQDLTMH per l'handle del messaggio o quando termina l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle. MQDLTMH viene richiamato implicitamente se viene fornita una connessione specifica quando viene creato l'handle del messaggio e la connessione al gestore code cessa di essere valida, ad esempio, se viene richiamato MQDBC.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

ERRORE MQRC_CMHO_

(2461, X'099D') Struttura delle opzioni di gestione del messaggio non valida.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2273, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_HANDLE_NON DISPONIBILE

(2017, X'07E1') Nessun ulteriore handle disponibile.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Il puntatore della gestione messaggi non è valido.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

C

```
MQCRTMH (Hconn, &CrtMsgHOpts, &Hmsg, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQCMHO   CrtMsgHOpts;   /* Options that control the action of MQCRTMH */
MQHMSG   Hmsg;          /* Message handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

COBOL

```
CALL 'MQCRTMH' USING HCONN, CRTMSGOPTS, HMSG, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCRTMH
01 CRTMSGOPTS.
   COPY CMQCMHOV.
** Message handle
01 HMSG       PIC S9(18) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I

```
call MQCRTMH (Hconn, CrtMsgHOpts, Hmsg, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CrtMsgHOpts like MQCMHO; /* Options that control the action of MQCRTMH */
dcl Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

High Level Assembler

```
CALL MQCRTMH, (HCONN, CRTMSGHOPTS, HMSG, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS      F Connection handle
CRTMSGHOPTS CMQCMHOA , Options that control the action of MQCRTMH
```

HMSG	DS	D	Message handle
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQCTL - Controllo callback

La chiamata MQCTL esegue azioni di controllo sui callback e gli handle di oggetto aperti per una connessione.

Sintassi

MQCTL (*Hconn*, *Operation*, *ControlOpts*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, la chiamata MQCONN può essere omessa ed è possibile specificare il seguente valore speciale per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

Operazione

Tipo: MQLONG - input

L'operazione in fase di elaborazione sul callback definito per l'handle oggetto specificato. È necessario specificare solo una delle seguenti opzioni:

INIZIO_MQOP

Avviare l'utilizzo dei messaggi per tutte le funzioni del consumatore di messaggi definite per l'handle di connessione specificato.

I callback vengono eseguiti su un thread avviato dal sistema, che è diverso da qualsiasi thread dell'applicazione.

Questa operazione fornisce il controllo dell'handle di connessione fornito al sistema. Le uniche chiamate MQI che possono essere emesse da un thread diverso da quello consumer sono:

- MQCTL con operazione MQOP_STOP
- MQCTL con operazione MQOP_SUSPEND
- MQDISC - Esegue MQCTL con l'operazione MQOP_STOP prima di disconnettere HConn.

MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE viene restituito se viene emessa una chiamata API WebSphere MQ mentre l'handle di connessione è avviato e la chiamata non ha origine da una funzione del consumer del messaggio.

Se un utente del messaggio arresta la connessione durante MQCBCT_START_CALL, la chiamata MQCTL restituisce un codice di errore MQRC_CONNECTION_STOPPED.

Questo può essere emesso in una funzione consumer. Per la stessa connessione della routine di callback, il solo scopo è annullare un'operazione MQOP_STOP precedentemente emessa.

Questa opzione non viene supportata nei seguenti ambienti: CICS su z/OS o se l'applicazione è collegata a una libreria WebSphere MQ senza thread.

MQOP_START_WAIT

Avviare l'utilizzo dei messaggi per tutte le funzioni del consumatore di messaggi definite per l'handle di connessione specificato.

I destinatari dei messaggi vengono eseguiti sullo stesso thread e il controllo non viene restituito al chiamante di MQCTL fino a quando:

- Rilasciato dall'utilizzo delle operazioni MQCTL MQOP_STOP o MQOP_SUSPEND oppure
- Tutte le routine consumer sono state annullate o sospese.

Se tutti i consumer vengono annullati o sospesi, viene emessa un'operazione MQOP_STOP implicita.

Questa opzione non può essere utilizzata dall'interno di una routine di callback, per l'handle di connessione corrente o per qualsiasi altro handle di connessione. Se la chiamata viene tentata, viene restituita con MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.

Se, in qualsiasi momento durante un'operazione MQOP_START_WAIT, non vi sono consumer registrati e non sospesi, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE.

Se, durante un'operazione MQOP_START_WAIT, la connessione viene sospesa, la chiamata MQCTL restituisce un codice di errore di avvertenza MQRC_CONNECTION_SUSPENDED; la connessione rimane 'avviata'.

L'applicazione può scegliere di emettere MQOP_STOP o MQOP_RESUME. In questa istanza, i blocchi dell'operazione MQOP_RESUME.

Questa opzione non è supportata in un client a thread singolo.

MQOP_STOP

Arrestare l'utilizzo dei messaggi e attendere che tutti i consumer completino le operazioni prima del completamento di questa opzione. Questa operazione rilascia l'handle di connessione.

Se emessa dall'interno di una routine di callback, questa opzione non diventa effettiva fino a quando la routine non termina. Non vengono richiamate ulteriori routine del destinatario del messaggio dopo che sono state completate le routine del destinatario per i messaggi già letti e dopo che sono state effettuate le chiamate di arresto (se richieste) alle routine di richiamata.

Se emesso al di fuori di una routine di callback, il controllo non ritorna al chiamante fino a quando non sono state completate le routine consumer per i messaggi già letti e dopo che sono state effettuate le chiamate di arresto (se richieste) ai callback. I callback stessi, tuttavia, rimangono registrati.

Questa funzione non ha alcun effetto sui messaggi di lettura anticipata. È necessario assicurarsi che i consumatori eseguano MQCLOSE (MQCO QUIESCE), dall'interno della funzione di callback, per determinare se sono disponibili ulteriori messaggi da consegnare.

MQOP_SOSPENSIONE

Sospendere l'utilizzo dei messaggi. Questa operazione rilascia l'handle di connessione.

Ciò non ha alcun effetto sulla lettura prima dei messaggi per l'applicazione. Se si intende interrompere il consumo dei messaggi per un lungo periodo di tempo, considerare la chiusura della coda e riaprirla quando il consumo continua.

Se emesso dall'interno di una routine di callback, non diventa effettivo fino a quando la routine non esce. Non verranno richiamate ulteriori routine del destinatario del messaggio dopo l'uscita della routine corrente.

Se emesso all'esterno di un callback, il controllo non ritorna al chiamante fino a quando non viene completata la routine consumer corrente e non vengono richiamate altre.

MQOP_RESUME

Riprendere l'utilizzo dei messaggi.

Questa opzione viene normalmente emessa dal thread dell'applicazione principale, ma può essere utilizzata anche dall'interno di una routine di callback per annullare una precedente richiesta di sospensione emessa nella stessa routine.

Se MQOP_RESUME viene utilizzato per riprendere un MQOP_START_WAIT, l'operazione si blocca.

ControlOpts

Tipo: MQCTLO - input

Opzioni che controllano l'azione di MQCTL

Consultare [“MQCTLO - Struttura delle opzioni di callback di controllo”](#) a pagina 316 per i dettagli della struttura.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONV

(2133, X'855 ') Impossibile caricare i moduli dei servizi di conversione dati.

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

ERRORE MQRC_CALLBACK_LINK

(2487, X'9B7') Impossibile richiamare la routine di callback

MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTRATO

(2448, X' 990 ') Impossibile annullare la registrazione, sospendere o riprendere perché non è presente alcun callback registrato

ERRORE DI MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

(2486, X'9B6') Sia CallbackFunction che CallbackName sono stati specificati in una chiamata MQOP_REGISTER.

Oppure è stato specificato CallbackFunction o CallbackName ma non corrisponde alla funzione di callback attualmente registrata.

ERRORE MQRC_CALLBACK_TIPO

(2483, X'9B3') Campo tipo CallBacknon corretto.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

ERRORE MQRC_CBD

(2444, X'98C') Il blocco di opzione è errato.

ERRORE MQRC_CBD_OPTIONS_

(2484, X'9B4') Campo di opzioni MQCBD non corretto.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE ID CORREL_MQR_

(2207, X'89F') Errore identificativo di correlazione.

MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA

(2298, X'8FA') La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

MQRC_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Ottiene inibiti per la coda.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unità globali di conflitto di lavoro.

ERRORE MQRC_GMO

(2186, X'88A') Struttura delle opzioni Get - message non valida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X' 931 ') Handle in uso per l'unità di lavoro globale.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

BROWSE INCONSIST_MQRC

(2259, X'8D3') Specifica di ricerca incongruente.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6') Messaggio sotto il cursore non valido per il recupero.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X' 930 ') L'unità di lavoro globale è in conflitto con l'unità di lavoro locale.

ERRORE MQRC_MATCH_OPTIONS_

(2247, X'8C7') Opzioni di corrispondenza non valide.

ERRORE MQRC_MAX_MSG_LENGTH

(2485, X'9B5') Campo di lunghezza MaxMsg non corretto

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'7EA') Descrittore messaggio non valido.

MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

(2497, X'9C1') Il punto di ingresso della funzione specificato non è stato trovato nel modulo.

ID_NON_VALIDO MQRC_MODULE

(2496, X'9C0') Il modulo è stato trovato ma è di tipo errato (32 bit/64 bit) o non è una dll valida.

MQRC_MODULE_NOT_FOUND

(2495, X'9BF') Modulo non trovato nel percorso di ricerca o non autorizzato al caricamento.

ERRORE ID MQRG_MSG_
(2206, X'89E') Errore identificativo messaggio.

ERRORE MQRG_MSG_SEQ_NUMBER_
(2250, X'8CA') Numero di sequenza messaggio non valido.

ERRORE MQRG_MSG_TOKEN_
(2331, X'91B') L'utilizzo del token del messaggio non è valido.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Coda non aperta per la ricerca.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Coda non aperta per l'input.

MQRG_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRG_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

ERRORE OPERAZIONE MQRG
(2488, X'9B8') Codice operazione non corretto nella chiamata API

ERRORE MQRG_OPTIONS_
(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRG_PAGESET_
(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRG_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato
(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

MQRG_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') La coda ha un tipo di indice errato.

ERRORE MQRG_Q_MGR_NAME_
(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRG_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRG_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRG_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRG_
(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRG_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815 ') Segnale eccezionale per questa maniglia.

MQRG_STORAGE_NON_DISPONIBILE
(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRG_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQRG_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818 ') Supporto punto di sincronizzazione non disponibile.

ERRORE MQRG_UNEXPECTED_
(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

ERRORE MQRG_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X' 932 ') L'inserimento nell'unità di lavoro globale non è riuscito.

MQRG_UOW_MIX_NON_SUPPORTATO
(2355, X' 933 ') La miscelazione delle chiamate UOW non è supportata.

MQRG_UOW_NON_DISPONIBILE
(2255, X'8CF') Unità di lavoro non disponibile per il gestore code.

ERRORE INTERVAL_WAIT_MQRC

(2090, X'82A') Intervallo di attesa in MQGMO non valido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSIONE

(2256, X'8D0') Versione errata di MQGMO fornita.

MQRC_WRONG_MD_VERSIONE

(2257, X'8D1') Versione non corretta di MQMD fornita.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Le routine di callback devono controllare le risposte da tutti i servizi richiamati e, se la routine rileva una condizione che non può essere risolta, deve emettere un comando MQCB MQOP_DEREGISTER per impedire chiamate ripetute alla routine di callback.
2. Su z/OS, quando l'operazione è MQOP_START:
 - I programmi che utilizzano routine di callback asincrona devono essere autorizzati ad utilizzare z/OS UNIX System Services (USS).
 - I programmi LE (Language Environment) che utilizzano routine di callback asincrona devono utilizzare l'opzione di runtime LE POSIX(ON).
 - I programmi non LE che utilizzano routine di callback asincrona non devono utilizzare l'interfaccia USS pthread_create (servizio richiamabile BPX1PTC).
3. MQCTL non è supportato all'interno dell'adattatore IMS .

Nota: In CICS, MQOP_START non è supportato. Utilizzare invece la chiamata di funzione MQOP_START_WAIT.

Richiamo C

```
MQCTL (Hconn, Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCTLO   ControlOpts    /* Options that control the action of MQCTL */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQCTL' USING HCONN, OPERATION, CTLOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Operation
01 OPERATION PIC S9(9) BINARY.
** Control Options
01 CTLOPTS.
   COPY CMQCTLOV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON   PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```
call MQCTL(Hconn, Operation, CtlOpts, CompCode, Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation      fixed bin(31); /* Operation */
dcl CtlOpts like   MQCTLO;       /* Options that control the action of MQCTL */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQDISC - Disconnetti gestore code

La chiamata MQDISC interrompe la connessione tra il gestore code e il programma applicativo ed è l'inverso della chiamata MQCONN o MQCONNX.

- Su z/OS, tutte le applicazioni che utilizzano il consumo asincrono dei messaggi, la gestione degli eventi o il callback, il thread di controllo principale deve emettere una chiamata MQDISC prima di terminare. Per ulteriori dettagli, consultare [Asynchronous usage of WebSphere MQ messages](#).
- Su z/OS, le applicazioni CICS non devono necessariamente emettere questa chiamata per disconnettersi dal gestore code, ma potrebbe essere necessario emetterla per terminare l'utilizzo di una tag di connessione.
- Su IBM i, le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità non devono emettere questa chiamata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“MQCONN - Connetti gestore code”](#) a pagina 636.

Sintassi

MQDISC (*Hconn*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input/output

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

Una volta completata correttamente la chiamata, il gestore code imposta *Hconn* su un valore che non è un handle valido per l'ambiente. Questo valore è:

MQH_UNUSABLE_HCONN

Handle di connessione inutilizzabile.

Su z/OS, *Hconn* è impostato su un valore non definito.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti codici:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_BACK_OUT

(2003, X'7D3') Unità di lavoro ripristinata.

MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED

(2344, X' 928 ') Tag di connessione non rilasciata.

MQRC_OUTCOME_PENDING

(2124, X'84C') Il risultato dell'operazione di commit è in sospeso.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_DISC

(2138, X'85A') Impossibile caricare il modulo di disconnessione dell'adattatore.

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

(2375, X' 947 ') Inizializzazione dell'uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2376, X' 948 ') Terminazione uscita API non riuscita.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Il risultato dell'operazione di commit o di backout è misto.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Se viene emessa una chiamata MQDISC quando la connessione ha ancora oggetti aperti in quella connessione, il gestore code chiude tali oggetti, con le opzioni di chiusura impostate su MQCO_NONE.
2. Se l'applicazione termina con modifiche di cui non è stato eseguito il commit in un'unità di lavoro, la disposizione di tali modifiche dipende dal modo in cui termina l'applicazione:
 - a. Se l'applicazione emette la chiamata MQDISC prima di terminare:
 - Per un'unità di lavoro coordinata dal gestore code, il gestore code emette la chiamata MQCMIT per conto dell'applicazione. Se possibile, viene eseguito il commit dell'unità di lavoro e, in caso contrario, viene eseguito il backout.
 - Per un'unità di lavoro coordinata esternamente, non vi è alcuna variazione nello stato dell'unità di lavoro; tuttavia, il gestore code generalmente indica che l'unità di lavoro deve essere sottoposta a commit quando richiesto dal coordinatore dell'unità di lavoro.

Su z/OS, CICS, IMS (diverso dai programmi DL/1 batch) e le applicazioni RRS sono simili.
 - b. Se l'applicazione termina normalmente ma senza emettere la chiamata MQDISC, l'azione intrapresa dipende dall'ambiente:
 - Su z/OS, ad eccezione delle applicazioni MQ Java o MQ JMS, si verificano le azioni descritte nella nota 2a .
 - In tutti gli altri casi, si verificano le azioni descritte nella nota 2c .

A causa delle differenze tra gli ambienti, assicurarsi che le applicazioni che si desidera trasferire eseguano il commit o il backout dell'unità di lavoro prima che terminino.
 - c. Se l'applicazione termina *in modo anomalo* senza emettere la chiamata MQDISC, viene eseguito il backout dell'unità di lavoro.
3. In z/OS, si applicano i seguenti punti:
 - Le applicazioni CICS non devono emettere la chiamata MQDISC per disconnettersi dal gestore code, poiché il sistema CICS si connette al gestore code e la chiamata MQDISC non ha alcun effetto su questa connessione.
 - CICS, IMS (diversi dai programmi batch DL/1) e le applicazioni RRS utilizzano unità di lavoro coordinate da un coordinatore unità di lavoro esterno. Di conseguenza, la chiamata MQDISC non influisce sullo stato dell'unità di lavoro (se presente) che esiste quando viene emessa la chiamata.

Tuttavia, la chiamata MQDISC indica la fine dell'utilizzo della tag di connessione *ConnTag* associata alla connessione da una precedente chiamata MQCONNX emessa dall'applicazione. Se è presente un'unità di lavoro attiva che fa riferimento alla tag di connessione quando viene emessa la chiamata MQDISC, la chiamata viene completata con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED. La tag di connessione non diventa disponibile per il riutilizzo fino a quando il coordinatore dell'unità di lavoro esterna non ha risolto l'unità di lavoro.
4. Su IBM i, le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità non devono emettere questa chiamata; consultare la chiamata MQCONN per ulteriori dettagli.

Nota: In CICS, MQOP_START non è supportato. Utilizzare invece la chiamata di funzione MQOP_START_WAIT.

Richiamo C

```
MQDISC (&Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;   /* Completion code */
MQLONG   Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQDISC' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQDISC (Hconn, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

System/390 richiamo dell'assembler

```
CALL MQDISC,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS F Connection handle
COMPCODE   DS F Completion code
REASON     DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQDISC Hconn, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQDLTMH - Elimina gestione messaggi

La chiamata MQDLTMH elimina un handle del messaggio ed è l'inverso della chiamata MQCRTMH.

Sintassi

MQDLTMH (*Hconn*, *Hmsg*, *DltMsgHOpts*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code.

Il valore deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*.

Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread che elimina l'handle del messaggio, altrimenti la chiamata non riesce con MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - input/output

Questo è l'handle del messaggio da eliminare. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.

Una volta completata correttamente la chiamata, l'handle viene impostato su un valore non valido per l'ambiente. Questo valore è:

MQHM_UNUSABLE_HMSG

Gestore messaggi inutilizzabile.

L'handle del messaggio non può essere eliminato se è in corso un'altra chiamata WebSphere MQ a cui è stato passato lo stesso handle del messaggio.

DltMsgOpzioni

Tipo: MQDMHO - input

Vedi [“MQDMHO - Opzioni di eliminazione dell'handle del messaggio”](#) a pagina 333 per i dettagli.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'07D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE DI MQRC_DMHO_

(2462, X'099E') Struttura delle opzioni di eliminazione dell'handle del messaggio non valida.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Il puntatore della gestione messaggi non è valido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQDLTMH (Hconn, &Hmsg, &DltMsgHOpts, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQHMSG   Hmsg;          /* Message handle */
MQDMHO   DltMsgHOpts;  /* Options that control the action of MQDLTMH */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQDLTMH' USING HCONN, HMSG, DLTMSGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.

** Options that control the action of MQDLTMH
01 DLTMSGHOPTS.
   COPY CMQDLMHOV.

** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.

** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```


Chiamata PL/I

```
call MQDLTMH (Hconn, Hmsg, DltMsgH0pts, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dc1 Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dc1 Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dc1 DltMsgH0pts like MQDMHO; /* Options that control the action of MQDLTMH */
dc1 CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dc1 Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQDLTMH, (HCONN,HMSG,DLTMSGHOPTS,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
DLTMSGHOPTS	CMQDMHOA	,	Options that control the action of MQDLTMH
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQDLTMP - Proprietà Elimina messaggio

La chiamata MQDLTMP elimina una proprietà da un handle del messaggio ed è l'inverso della chiamata MQSETMP.

Sintassi

MQDLTMP (*Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*.

Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread eliminando l'handle del messaggio, altrimenti la chiamata non riesce con MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - input

Questo è l'handle del messaggio contenente la proprietà da eliminare. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.

DltPropDltProp

Tipo: MQDMPO - input

Consultare il tipo di dati [MQDMPO](#) per i dettagli.

Nome

Tipo: MQCHARV - input

Il nome della proprietà da eliminare. Consultare [Nomi proprietà](#) per ulteriori informazioni sui nomi proprietà.

I caratteri jolly non sono consentiti nel nome proprietà.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

PROPRIETÀ_MQRC_NON_DISPONIBILE

(2471, X'09A7') Proprietà non disponibile.

ERRORE MQRC_RFH_FORMATO

(2421, X'0975 ') Impossibile analizzare una cartella MQRFH2 contenente le proprietà.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'0852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'086D') Gli ASID principale e principale differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'07D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE DMPO_MQRC_

(2481, X'09B1') Struttura delle opzioni di eliminazione della proprietà del messaggio non valida.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Gestione messaggio non valida.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_

(2442, X'098A') Nome proprietà non valido.

ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'083F') Identificativo serie di caratteri codificato del nome proprietà non valido.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'0893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, consultare:

- [Codici di errore per WebSphere MQ for z/OS](#)

- [Codici di errore API per altre piattaforme WebSphere MQ](#)

Richiamo C

```
MQDLTMP (Hconn, Hmsg, &DltPropOpts, &Name, &CompCode, &Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;           /* Message handle */
MQDMPO  DltPropOpts;   /* Options that control the action of MQDLTMP */
MQCHARV Name;          /* Property name */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQDLTMP' USING HCONN, HMSG, DLTPROPOPTS, NAME, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG     PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMP
01 DLTPROPOPTS.
   COPY CMQDMPOV.
** Property name
01 NAME
   COPY CMQCHRVA.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQDLTMP (Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dcl DltPropOpts like MQDMPO;  /* Options that control the action of MQDLTMP */
dcl Name       like MQCHARV;  /* Property name */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQDLTMP, (HCONN,HMSG,DLTPROPOPTS,NAME,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
DLTPROPOPTS	CMQDMPOA	,	Options that control the action of MQDLTMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQGET - Richiama messaggio

La chiamata MQGET richiama un messaggio da una coda locale che è stata aperta utilizzando la chiamata MQOPEN.

Sintassi

MQGET (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta la coda da cui deve essere richiamato un messaggio. Il valore di *Hobj* è stato restituito da una chiamata MQOPEN precedente. La coda deve essere stata aperta con una o più delle seguenti opzioni (consultare [“MQOPEN - Apri oggetto”](#) a pagina 707 per i dettagli):

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_SFOGLIA

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

Questa struttura descrive gli attributi del messaggio richiesto e gli attributi del messaggio richiamato. Vedi [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per i dettagli.

Se *BufferLength* è inferiore alla lunghezza del messaggio, *MsgDesc* viene riempito dal gestore code, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è specificato nel parametro *GetMsgOpts* (consultare [MQGMO - campo Opzioni](#)).

Se l'applicazione fornisce un MQMD version-1, il messaggio restituito ha un prefisso MQMDE ai dati del messaggio dell'applicazione, ma *solo* se uno o più campi in MQMDE hanno un valore non predefinito. Se tutti i campi in MQMDE hanno valori predefiniti, MQMDE viene omissa. Un nome formato MQFMT_MD_EXTENSION nel campo *Formato* in MQMD indica che è presente un MQMDE.

L'applicazione non deve fornire una struttura MQMD se viene fornito un handle del messaggio valido nel campo *MsgHandle*. Se non viene fornito nulla in questo campo, il descrittore del messaggio viene preso dal descrittore associato agli handle del messaggio.

Se l'applicazione fornisce un handle del messaggio invece di una struttura MQMD e specifica MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_MD_ERROR. La chiamata, inoltre, ha esito negativo, con codice motivo MQRC_MD_ERROR, se l'applicazione non fornisce una struttura MQMD e specifica MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF e l'attributo della coda *PropertyControl* è MQPROP_FORCE_MQRFH2.

Se vengono specificate le opzioni di corrispondenza e viene utilizzato il descrittore del messaggio associato all'handle del messaggio, i campi di immissione utilizzati per la corrispondenza provengono dall'handle del messaggio.

GetMsgOpzioni

Tipo: MQGMO - input/output

Vedi [“MQGMO - Opzioni Get - message”](#) a pagina 342 per i dettagli.

BufferLength

Tipo: MQLONG - input

Si tratta della lunghezza in byte dell'area *Buffer*. Specificare zero per i messaggi che non hanno dati o se il messaggio deve essere rimosso dalla coda e i dati eliminati (in questo caso, è necessario specificare MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG).

Nota: La lunghezza del messaggio più lungo che è possibile leggere dalla coda viene fornita dall'attributo coda *MaxMsgLength*; consultare [“Attributi per le code”](#) a pagina 809.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTEExBufferLength - output

Questa è l'area che contiene i dati del messaggio. Allineare il buffer su un limite appropriato alla natura dei dati nel messaggio. L'allineamento a 4 byte è adatto per la maggior parte dei messaggi (inclusi i messaggi contenenti strutture di intestazione IBM WebSphere MQ), ma alcuni messaggi potrebbero richiedere un allineamento più rigoroso. Ad esempio, un messaggio contenente un numero intero binario a 64 bit potrebbe richiedere un allineamento a 8 byte.

Se *BufferLength* è inferiore alla lunghezza del messaggio, la maggior parte del messaggio possibile viene spostata in *Buffer*; ciò si verifica se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG viene specificato nel parametro *GetMsgOpts* (per ulteriori informazioni, consultare [MQGMO - campo Opzioni](#)).

La serie di caratteri e la codifica dei dati in *Buffer* vengono forniti dai campi *CodedCharSetId* e *Encoding* restituiti nel parametro *MsgDesc*. Se questi valori sono diversi da quelli richiesti dal destinatario, il destinatario deve convertire i dati del messaggio dell'applicazione nella serie di caratteri e nella codifica richiesti. L'opzione MQGMO_CONVERT può essere utilizzata (con un'uscita scritta dall'utente, se necessario) per convertire i dati del messaggio; consultare [“MQGMO - Opzioni Get - message”](#) a pagina 342 per i dettagli di questa opzione.

Nota: Tutti gli altri parametri nella chiamata MQGET si trovano nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale (fornita dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e MQENC_NATIVE).

Se la chiamata ha esito negativo, è possibile che il contenuto del buffer sia stato ancora modificato.

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void; l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se il parametro *BufferLength* è zero, *Buffer* non viene indicato; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler può essere null.

DataLength

Tipo: MQLONG - output

Questa è la lunghezza in byte dei dati dell'applicazione *nel messaggio*. Se questo valore è maggiore di *BufferLength*, nel parametro *Buffer* vengono restituiti solo *BufferLength* byte (ossia, il messaggio viene troncato). Se il valore è zero, il messaggio non contiene dati dell'applicazione.

Se *BufferLength* è inferiore alla lunghezza del messaggio, *DataLength* viene ancora completato dal gestore code, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è specificato nel parametro *GetMsgOpts* (per ulteriori informazioni, consultare [MQGMO - campo Opzioni](#)). Ciò consente all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesto per contenere i dati del messaggio e quindi emettere nuovamente la chiamata con un buffer della dimensione appropriata.

Tuttavia, se l'opzione MQGMO_CONVERT è specificata e i dati del messaggio convertito sono troppo lunghi per rientrare in *Buffer*, il valore restituito per *DataLength* è:

- La lunghezza dei dati *non convertiti*, per i formati definiti dal gestore code.

In questo caso, se la natura dei dati causa l'espansione durante la conversione, l'applicazione deve assegnare un buffer più grande del valore restituito dal gestore code per *DataLength*.

- Il valore restituito dall'uscita di conversione dati, per formati definiti dall'applicazione.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

I codici di errore elencati sono quelli che il gestore code può restituire per il parametro *Reason*. Se l'applicazione specifica l'opzione MQGMO_CONVERT e viene richiamata un'uscita scritta dall'utente per convertire alcuni o tutti i dati del messaggio, l'uscita decide quale valore viene restituito per il parametro *Reason*. Di conseguenza, sono possibili valori diversi da quelli documentati.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Dati convertiti troppo grandi per il buffer.

MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG

(2190, X'88E') Stringa convertita troppo grande per il campo.

ERRORE MQRC_DBCS

(2150, X'866 ') Stringa DBCS non valida.

ERRORE MQRC_FORMAZIONE

(2110, X'83E') Formato del messaggio non valido.

GRUPPO_INCOMPLE_MQRC

(2241, X'8C1') Gruppo di messaggi non completo.

MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Messaggio logico non completo.

CCSIDS_INCONSIST_MQRC

(2243, X'8C3') I segmenti di messaggi hanno CCSID differenti.

MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS

(2244, X'8C4') I segmenti dei messaggi hanno codifiche differenti.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

ERRORE MQRC_MSG_TOKEN_

(2331, X'91B') Utilizzo non valido del token del messaggio.

MQRC_NO_MSG_LOCKED

(2209, X'8A1') Nessun messaggio bloccato.

MQRC_NOT_CONVERTED

(2119, X'847 ') Dati del messaggio non convertiti.

MQRC_OPTIONS_CHANGED

(nnnn, X'xxx ') Le opzioni che dovevano essere congruenti sono state modificate.

MQRC_PARTIALLY_CONVERTED

(2272, X'8E0') Dati del messaggio parzialmente convertiti.

MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED

(2070, X'816 ') Nessun messaggio restituito (ma richiesta di segnale accettata).

ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2145, X'861 ') Parametro del buffer di origine non valido.

ERRORE_CCSID_DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'83F') Identificativo serie di caratteri codificati origine non valido.

ERRORE DI RIMOZIONE MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_

(2113, X'841 ') Codifica decimale compresso nel messaggio non riconosciuta.

ERRORE_ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2114, X'842 ') La codifica a virgola mobile nel messaggio non è stata riconosciuta.

ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE MQRC_SOURCE_INTEGER_

(2112, X'840 ') Numero intero di origine non riconosciuto.

ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2143, X'85F') Parametro di lunghezza origine non valido.

ERRORE - BUFFER MQRC_TARGET_

(2146, X'862 ') Parametro buffer di destinazione non valido.

ERRORE MQRC_TARGET_CCSID_

(2115, X'843 ') Identificativo serie di caratteri codificati di destinazione non valido.

ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

(2117, X'845 ') La codifica decimale compresso specificata dal ricevitore non è stata riconosciuta.

ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_FLOAT_

(2118, X'846 ') La codifica a virgola mobile specificata dal ricevitore non è stata riconosciuta.

ERRORE MQRC_TARGET_INTEGER_ENC

(2116, X'844 ') Codifica numero intero di destinazione non riconosciuta.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

(2079, X'81F') Messaggio troncato restituito (elaborazione completata).

MQRC_TRUNCATED_MSG_NON RIUSCITO

(2080, X'820 ') Messaggio troncato restituito (elaborazione non completata).

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

ERRORE CARICAMENTO MQRC_ADAPTER_CONV

(2133, X'855 ') Impossibile caricare i moduli dei servizi di conversione dati.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_BACK_OUT

(2003, X'7D3') Unità di lavoro ripristinata.

ERRORE MQRC_BUFFER_

(2004, X'7D4') Parametro del buffer non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X' 945 ') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') L'elenco - intestazione della struttura CFS (Coupling Facility Structure) è in uso.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE ID CORREL_MQR_

(2207, X'89F') Errore identificativo di correlazione.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'7DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Db2 sottosistema non disponibile.

MQRC_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Ottiene inibiti per la coda.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unità globali di conflitto di lavoro.

ERRORE MQRC_GMO

(2186, X'88A') Struttura delle opzioni Get - message non valida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X' 931 ') Handle in uso per l'unità di lavoro globale.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

BROWSE INCONSIST_MQRC

(2259, X'8D3') Specifica di ricerca incongruente.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6') Messaggio sotto il cursore non valido per il recupero.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X' 930 ') L'unità di lavoro globale è in conflitto con l'unità di lavoro locale.

ERRORE MQRC_MATCH_OPTIONS_

(2247, X'8C7') Opzioni di corrispondenza non valide.

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'7EA') Descrittore messaggio non valido.

ERRORE ID MQRC_MSG_

(2206, X'89E') Errore identificativo messaggio.

ERRORE MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_

(2250, X'8CA') Numero di sequenza messaggio non valido.

ERRORE MQRG_MSG_TOKEN_
(2331, X'91B') L'utilizzo del token del messaggio non è valido.

MQRG_NO_MSG_AVAILABLE
(2033, X'7F1') Nessun messaggio disponibile.

MQRG_NO_MSG_UNDER_CURSOR
(2034, X'7F2') Il cursore di ricerca non è posizionato sul messaggio.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Coda non aperta per la ricerca.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Coda non aperta per l'input.

MQRG_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRG_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

ERRORE MQRG_OPTIONS_
(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRG_PAGESET_
(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRG_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato
(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

MQRG_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') La coda ha un tipo di indice errato.

ERRORE MQRG_Q_MGR_NAME_
(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRG_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRG_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRG_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRG_
(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

MQRG_SECOND_MARK_NON_CONSENTITO
(2062, X'80E') Un messaggio è già contrassegnato.

MQRG_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815 ') Segnale eccezionale per questa maniglia.

MQRG_SIGNAL1_ERROR
(2099, X'833 ') Campo segnale non valido.

MQRG_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRG_STORAGE_NON_DISPONIBILE
(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRG_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQRG_SYNCPOINT_LIMITE_RAGGIUNTO
(2024, X'7E8') Non è possibile gestire ulteriori messaggi all'interno dell'unità di lavoro corrente.

MQRG_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
Supporto punto di sincronizzazione (2072, X'818 ') non disponibile.

ERRORE MQRG_UNEXPECTED_
(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

ERRORE MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') L'inserimento nell'unità di lavoro globale non è riuscito.

MQRC_UOW_MIX_NON_SUPPORTATO

(2355, X' 933 ') La miscelazione delle chiamate UOW non è supportata.

MQRC_UOW_NON_DISPONIBILE

(2255, X'8CF') Unità di lavoro non disponibile per il gestore code.

ERRORE INTERVAL_WAIT_MQRC

(2090, X'82A') Intervallo di attesa in MQGMO non valido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSIONE

(2256, X'8D0') Versione errata di MQGMO fornita.

MQRC_WRONG_MD_VERSIONE

(2257, X'8D1') Versione non corretta di MQMD fornita.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Il messaggio richiamato viene normalmente eliminato dalla coda. Questa eliminazione può verificarsi come parte della chiamata MQGET stessa o come parte di un punto di sincronizzazione.

Le opzioni di ricerca sono: MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT e MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR.

2. Se l'opzione MQGMO_LOCK viene specificata con una delle opzioni di ricerca, il messaggio visualizzato viene bloccato in modo che sia visibile solo a questo handle.

Se viene specificata l'opzione MQGMO_UNLOCK, un messaggio precedentemente bloccato viene sbloccato. In questo caso, non viene richiamato alcun messaggio e i parametri *MsgDesc*, *BufferLength*, *Buffere DataLength* non vengono controllati o modificati.

3. Per le applicazioni che emettono una chiamata MQGET, il messaggio richiamato può essere perso se l'applicazione termina in modo anomalo o se la connessione viene interrotta durante l'elaborazione della chiamata. Questo problema si verifica perché il surrogato in esecuzione sulla stessa piattaforma del gestore code che emette la chiamata MQGET per conto dell'applicazione non può rilevare la perdita dell'applicazione fino a quando il surrogato sta per restituire il messaggio all'applicazione, *dopo* che il messaggio è stato rimosso dalla coda. Questo problema può verificarsi sia per i messaggi persistenti che per quelli non persistenti.

Per eliminare il rischio di perdere i messaggi in questo modo, richiamare sempre i messaggi all'interno delle unità di lavoro. Vale a dire, specificando l'opzione MQGMO_SYNCPOINT sulla chiamata MQGET e utilizzando le chiamate MQCMIT o MQBACK per eseguire il commit o il backout dell'unità di lavoro quando l'elaborazione del messaggio è completa. Se viene specificato MQGMO_SYNCPOINT e il client viene terminato in modo anomalo o la connessione viene interrotta, il surrogato esegue il backout dell'unità di lavoro sul gestore code e il messaggio viene reintegrato nella coda. Per ulteriori informazioni sui punti di sincronizzazione, consultare [Considerazioni sui punti di sincronizzazione in WebSphere MQ applications](#).

Questa situazione può verificarsi con i client IBM WebSphere MQ e con le applicazioni in esecuzione sulla stessa piattaforma del gestore code.

4. Se un'applicazione inserisce una sequenza di messaggi su un particolare all'interno di una singola unità di lavoro e quindi esegue il commit di tale unità di lavoro correttamente, i messaggi diventano disponibili per il richiamo nel modo seguente:
 - Se la coda è una coda *non condivisa* (ovvero, una coda locale), tutti i messaggi all'interno dell'unità di lavoro diventano disponibili contemporaneamente.
 - Se la coda è una coda *condivisa*, i messaggi nell'unità di lavoro diventano disponibili nell'ordine in cui sono stati inseriti, ma non tutti allo stesso tempo. Quando il sistema è molto carico, è possibile che il primo messaggio nell'unità di lavoro venga richiamato correttamente, ma che la chiamata MQGET per il secondo messaggio o il messaggio successivo nell'unità di lavoro abbia esito negativo

con MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Se si verifica questo problema, l'applicazione deve attendere un breve periodo e riprovare l'operazione.

5. Se un'applicazione inserisce una sequenza di messaggi nella stessa coda senza utilizzare i gruppi di messaggi, l'ordine di tali messaggi viene conservato se sono soddisfatte determinate condizioni. Consultare [Note sull'utilizzo di MQPUT](#) per i dettagli. Se le condizioni sono soddisfatte, i messaggi vengono presentati all'applicazione ricevente nell'ordine in cui sono stati inviati, se:

- Solo un destinatario riceve i messaggi dalla coda.

Se ci sono due o più applicazioni che ricevono i messaggi dalla coda, devono concordare con il mittente il meccanismo da utilizzare per identificare i messaggi che appartengono a una sequenza. Ad esempio, il mittente potrebbe impostare tutti i campi *CorrelId* nei messaggi in una sequenza su un valore univoco per tale sequenza di messaggi.

- Il destinatario non modifica deliberatamente l'ordine di richiamo, ad esempio specificando un particolare *MsgId* o *CorrelId*.

Se l'applicazione mittente inserisce i messaggi come gruppo di messaggi, i messaggi vengono presentati all'applicazione ricevente nell'ordine corretto se l'applicazione ricevente specifica l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER sulla chiamata MQGET. Per ulteriori informazioni sui gruppi di messaggi, consultare:

- [Campo MQMD - MsgFlags](#)
- [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#)
- [MQGMO_LOGICAL_ORDER](#)

Se l'utente riceve i messaggi in un gruppo nel punto di sincronizzazione, deve assicurarsi che il gruppo completo venga elaborato prima di tentare di terminare la transazione.

6. Le applicazioni devono verificare il codice di feedback MQFB_QUIT nel campo *Feedback* del parametro *MsgDesc* e terminare se trovano questo valore. Per ulteriori informazioni, consultare il campo [MQMD - Feedback](#).
7. Se la coda identificata da *Hobj* è stata aperta con l'opzione MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT e il codice di completamento dalla chiamata MQGET è MQCC_OK o MQCC_WARNING, il contesto associato all'handle della coda *Hobj* è impostato sul contesto del messaggio che è stato richiamato (a meno che non sia impostata l'opzione MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT o MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, nel qual caso il contesto è contrassegnato come non disponibile).

È possibile utilizzare il contesto salvato su una chiamata MQPUT o MQPUT1 successiva specificando le opzioni MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT. Ciò consente al contesto del messaggio ricevuto di essere trasferito in tutto o in parte a un altro messaggio (ad esempio, quando il messaggio viene inoltrato a un'altra coda). Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#).

8. Se si include l'opzione MQGMO_CONVERT nel parametro *GetMsgOpts*, i dati del messaggio dell'applicazione vengono convertiti nella rappresentazione richiesta dall'applicazione ricevente, prima che i dati vengano inseriti nel parametro *Buffer*:
 - Il campo *Format* nelle informazioni di controllo nel messaggio identifica la struttura dei dati dell'applicazione e i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nelle informazioni di controllo nel messaggio specificano l'identificativo della serie di caratteri e la codifica.
 - L'applicazione che emette la chiamata MQGET specifica nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* l'identificativo della serie di caratteri e la codifica in cui convertire i dati del messaggio dell'applicazione.

Quando la conversione dei dati del messaggio è necessaria, la conversione viene eseguita dal gestore code stesso o da un'uscita scritta dall'utente, a seconda del valore del campo *Format* nelle informazioni di controllo nel messaggio:

- I seguenti nomi di formato sono formati convertiti dal gestore code; questi formati sono denominati formati "integrati":

- MMQFMT_ADMIN
 - MQFMT_CICS (solo perz/OS)
 - MQFMT_COMMAND_1
 - MQFMT_COMMAND_2
 - MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
 - INTESTAZIONE_DIST_MQFM
 - MQFMT_EVENT versione 1
 - MQFMT_EVENT versione 2 (soloz/OS)
 - IMS MQFMT
 - MQFMT_IMS_VAR_STRING
 - MQFMT_MD_EXTENSIONE
 - MQFMT_PCF
 - MQFMT_REF_MSG_HEADER
 - MQFMT_RF_HEADER
 - MQFMT_RF_HEADER_2
 - MQFMT_STRING
 - MQFMT_TRIGGER
 - MQFMT_WORK_INFO_HEADER (soloz/OS)
 - MQFMT_XMIT_Q_HEADER
- Il nome formato MQFMT_NONE è un valore speciale che indica che la natura dei dati nel messaggio non è definita. Di conseguenza, il gestore code non tenta la conversione quando il messaggio viene richiamato dalla coda.

Nota: Se MQGMO_CONVERT viene specificato sulla chiamata MQGET per un messaggio che ha un nome formato MQFMT_NONE e la serie di caratteri o la codifica del messaggio differiscono da quella specificata nel parametro *MsgDesc* , il messaggio viene restituito nel parametro *Buffer* (supponendo che non vi siano altri errori), ma la chiamata viene completata con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_FORMAT_ERROR.

È possibile utilizzare MQFMT_NONE quando la natura dei dati del messaggio indica che non richiede la conversione o quando le applicazioni di invio e ricezione hanno concordato tra loro il modulo in cui inviare i dati del messaggio.

- Tutti gli altri nomi di formato inoltrano il messaggio ad un'uscita scritta dall'utente per la conversione. L'uscita ha lo stesso nome del formato, oltre alle aggiunte specifiche dell'ambiente. I nomi formato specificati dall'utente non possono iniziare con le lettere WebSphere MQ.

Consultare [“Uscita conversione dati”](#) a pagina 882 per i dettagli dell'uscita di conversione dati.

I dati utente nel messaggio possono essere convertiti tra tutte le serie di caratteri e le codifiche supportate. Tuttavia, tenere presente che, se il messaggio contiene una o più strutture di intestazione WebSphere MQ , il messaggio non può essere convertito da o in una serie di caratteri con caratteri a doppio byte o a più byte per uno dei caratteri validi nei nomi delle code. Il codice di errore MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR o MQRC_TARGET_CCSID_ERROR risulta se viene tentato e il messaggio viene restituito non convertito. La serie di caratteri Unicode UCS-2 è un esempio di tale serie di caratteri.

Al ritorno da MQGET, il seguente codice di errore indica che il messaggio è stato convertito correttamente:

- MQRC_NONE

Il seguente codice di errore indica che il messaggio *potrebbe* essere stato convertito correttamente; l'applicazione deve controllare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* per scoprire:

- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Tutti gli altri codici di errore indicano che il messaggio non è stato convertito.

Nota: L'interpretazione di questo codice di errore è vera per le conversioni eseguite da un'uscita scritta dall'utente *solo* se l'uscita è conforme alle linee guida di elaborazione descritte in [“Uscita conversione dati”](#) a pagina 882.

9. Quando si utilizza l'interfaccia orientata agli oggetti per richiamare i messaggi, è possibile scegliere di non specificare un buffer per contenere i dati del messaggio per una chiamata MQGET. Tuttavia, nelle versioni precedenti di WebSphere MQ, era possibile che MQGET non riuscisse con codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG, anche quando non era stato specificato un buffer. In WebSphere MQ Versione 7, quando si riceve un messaggio utilizzando un'applicazione orientata agli oggetti senza limitare la dimensione del buffer di ricezione dei messaggi, l'applicazione non ha esito negativo con MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG e riceve il messaggio convertito. Ciò è vero per i seguenti ambienti:

- .NET, incluse le applicazioni completamente gestite
- C++
- Java (WebSphere MQ classes per Java)

Nota: Per tutti i client, se il valore di *sharingConversations* è zero, il canale funziona come prima di WebSphere MQ Versione 7.0e la gestione dei messaggi ritorna al funzionamento della Versione 6. In questa situazione, se il buffer è troppo piccolo per ricevere il messaggio convertito, viene restituito il messaggio non convertito con codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG. Per ulteriori informazioni su *sharingConversations*, consultare [Utilizzo della condivisione delle conversazioni in un'applicazione client](#).

10. Per i formati integrati, il gestore code può eseguire la *conversione predefinita* delle stringhe di caratteri nel messaggio quando viene specificata l'opzione MQGMO_CONVERT. La conversione predefinita consente al gestore code di utilizzare una serie di caratteri predefinita specificata dall'installazione che si avvicina alla serie di caratteri effettiva, durante la conversione dei dati stringa. Di conseguenza, la chiamata MQGET può essere eseguita correttamente con codice di completamento MQCC_OK, invece di essere completata con MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR o MQRC_TARGET_CCSID_ERROR.

Nota: Il risultato dell'utilizzo di una serie di caratteri approssimativa per convertire i dati stringa è che alcuni caratteri potrebbero essere convertiti in modo non corretto. Per evitare ciò, utilizzare i caratteri nella stringa che sono comuni sia alla serie di caratteri effettiva che alla serie di caratteri predefinita.

La conversione predefinita si applica ai dati del messaggio dell'applicazione e ai campi carattere nelle strutture MQMD e MQMDE:

- La conversione predefinita dei dati del messaggio dell'applicazione si verifica solo quando si verificano *tutte* le seguenti condizioni:
 - L'applicazione specifica MQGMO_CONVERT.
 - Il messaggio contiene dati che devono essere convertiti da o in una serie di caratteri non supportata.
 - La conversione predefinita è stata abilitata quando il gestore code è stato installato o riavviato.
- La conversione predefinita dei campi di caratteri nelle strutture MQMD e MQMDE si verifica come necessario, se la conversione predefinita è abilitata per il gestore code. La conversione viene eseguita anche se l'opzione MQGMO_CONVERT non è specificata dall'applicazione nella chiamata MQGET.

11. Per il linguaggio di programmazione Visual Basic, si applicano i punti seguenti:

- Se la dimensione del parametro *Buffer* è inferiore alla lunghezza specificata dal parametro *BufferLength*, la chiamata ha esito negativo con codice di errore MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.
- Il parametro *Buffer* viene dichiarato come di tipo *String*. Se i dati da richiamare dalla coda non sono di tipo *String*, utilizzare Chiamata MQGETAny al posto di MQGET.

La chiamata MQGETAny ha gli stessi parametri della chiamata MQGET, tranne per il fatto che il parametro *Buffer* è dichiarato di tipo Any, consentendo il richiamo di qualsiasi tipo di dati. Tuttavia, ciò significa che *Buffer* non può essere controllato per garantire che abbia una dimensione di almeno *BufferLength* byte.

12. Non tutte le opzioni MQGET sono supportate quando la lettura anticipata è abilitata. La seguente tabella indica quali opzioni sono consentite e se possono essere modificate tra le chiamate MQGET.

Tabella 566. Opzioni MQGET consentite quando la lettura anticipata è abilitata

	Consentito quando la lettura anticipata è abilitata e può essere modificato tra le chiamate MQGET	Consentito quando la lettura anticipata è abilitata ma non può essere modificato tra le chiamate MQGET ^a	Le opzioni MQGET non consentite quando la lettura anticipata è abilitata ^b
Valori MQGET MD	MsgId ^c CorrelId ^c	Codifica CodedCharSetId	
Opzioni MQGET MQGMO	MQGMO_WAIT MQGMO_NO_WAIT MQGMO_FAIL_IF QUIESCING MQGMO_BROWSE_FIRST ^e MQGMO_BROWSE_NEXT ^e MESSAGGIO_BROWSE_MQGMO_UNDER_CURSOR ^e	MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT MQGMO_NO_SYNCPOINT MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG MQGMO_CONVERT ORDER LOGICAL_MQGMO_MQGMO_COMPLETE_MSG MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 MQGMO_NO_PROPERTIES MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	MQGMO_SET_SIGNAL SYNCPOINT_MQGMO SKIP_MARK_MQGMO_BACKOUT MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ^d LOCK_MQGMO MQGMO_UNLOCK
Valori MQGMO		MsgHandle	

- a. Se queste opzioni vengono modificate tra le chiamate MQGET, viene restituito un codice motivo MQRC_OPTIONS_CHANGED.
 - b. Se queste opzioni vengono specificate nella prima chiamata MQGET, il read ahead è disabilitato. Se queste opzioni vengono specificate in una successiva chiamata MQGET, viene restituito il codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR.
 - c. Le applicazioni client devono essere consapevoli che se i valori MsgId e CorrelId vengono modificati tra le chiamate MQGET, i messaggi con i valori precedenti potrebbero essere già stati inviati al client e rimanere nel buffer di lettura anticipata del client finché non vengono consumati (o automaticamente eliminati).
 - d. La prima chiamata MQGET determina se i messaggi devono essere ricercati o richiamati da una coda quando il read ahead è abilitato. Se l'applicazione tenta di utilizzare una combinazione di BROWSE e GET, viene restituito il codice motivo MQRC_OPTIONS_CHANGED.
 - e. MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR non è consentito con il read ahead. Quando il read ahead è abilitato, i messaggi possono essere sfogliati o richiamati, ma non entrambe le cose.
13. Le applicazioni possono ottenere in modo distruttivo i messaggi di cui non è stato eseguito il commit solo se tali messaggi vengono inseriti nella stessa unità di lavoro locale del get. Le applicazioni non possono ricevere messaggi senza commit in modo non distruttivo.
14. I messaggi sotto un cursore di ricerca possono essere richiamati in un'unità di lavoro. Non è possibile richiamare un messaggio di cui non è stato eseguito il commit in questo modo.

Richiamo C

```
MQGET (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
      &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ  Hobj;           /* Object handle */
MQMD    MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO   GetMsgOpts;    /* Options that control the action of MQGET */
MQLONG  BufferLength;   /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE  Buffer[n];     /* Area to contain the message data */
MQLONG  DataLength;    /* Length of the message */
```

```

MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

Richiamo COBOL

```

CALL 'MQGET' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, GETMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Options that control the action of MQGET
01 GETMSGOPTS.
   COPY CMQGMV.
** Length in bytes of the BUFFER area
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Area to contain the message data
01 BUFFER        PIC X(n).
** Length of the message
01 DATALENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON       PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQGET (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj           fixed bin(31); /* Object handle */
dcl MsgDesc        like MQMD;     /* Message descriptor */
dcl GetMsgOpts     like MQGMO;     /* Options that control the action of
MQGET */
dcl BufferLength    fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer
area */
dcl Buffer          char(n);        /* Area to contain the message data */
dcl DataLength     fixed bin(31); /* Length of the message */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```

CALL MQGET, (HCONN,HOBJ,MSGDESC,GETMSGOPTS,BUFFERLENGTH,
BUFFER,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HOBJ	DS	F	Object handle
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
GETMSGOPTS	CMQGMOA	,	Options that control the action of MQGET
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the message data
DATALENGTH	DS	F	Length of the message

COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

Richiamo Visual Basic

```
MQGET Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn      As Long  'Connection handle'
Dim Hobj       As Long  'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD  'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As MQGMO 'Options that control the action of MQGET'
Dim BufferLength As Long 'Length in bytes of the Buffer area'
Dim Buffer      As String 'Area to contain the message data'
Dim DataLength As Long  'Length of the message'
Dim CompCode   As Long  'Completion code'
Dim Reason     As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

MQINQ - Richiedi attributi oggetto

La chiamata MQINQ restituisce un array di numeri interi e una serie di stringhe di carattere contenenti attributi di un oggetto.

Sono validi i seguenti tipi di oggetto:

- Gestore code
- Coda
- Elenco nomi
- Definizione di processo

Sintassi

MQINQ (*Hconn*, *Hobj*, *SelectorCount*, *Selettori*, *IntAttrCount*, *IntAttrs*, *CharAttrLength*, *CharAttrs*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta l'oggetto (di qualsiasi tipo) con gli attributi richiesti. L'handle deve essere restituito da una precedente chiamata MQOPEN che specificava l'opzione MQOO_INQUIRE .

SelectorCount

Tipo: MQLONG - input

Questo è il conteggio dei selettori forniti nell'array *Selectors* . È il numero di attributi da restituire. Zero è un valore valido. Il numero massimo consentito è 256.

Selettori

Tipo: MQLONG × *SelectorCount* - input

Si tratta di un array di selettori di attributi *SelectorCount* ; ogni selettore identifica un attributo (numero intero o carattere) con un valore richiesto.

Ogni selettore deve essere valido per il tipo di oggetto che *Hobj* rappresenta, altrimenti la chiamata non riesce con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_SELECTOR_ERROR.

Nel caso speciale delle code:

- Se il selettore non è valido per le code di qualsiasi tipo, la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_SELECTOR_ERROR.
- Se il selettore si applica solo alle code di tipi diversi dal tipo dell'oggetto, la chiamata riesce con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE.
- Se la coda interrogata è una coda cluster, i selettori validi dipendono dal modo in cui la coda è stata risolta; per ulteriori dettagli, consultare “[Note d'utilizzo](#)” a pagina 694 .

È possibile specificare i selettori in qualsiasi ordine. I valori degli attributi che corrispondono ai selettori di attributi interi (selettoriMQIA_*) vengono restituiti in *IntAttrs* nello stesso ordine in cui si verificano in *Selectors*. I valori degli attributi che corrispondono ai selettori degli attributi dei caratteri (selettoriMQCA_*) vengono restituiti in *CharAttrs* nello stesso ordine in cui si verificano tali selettori. I selettori MQIA_* possono essere intercalati con i selettori MQCA_* ; è importante solo l'ordine relativo all'interno di ciascun tipo.

Nota:

1. I selettori degli attributi integer e character sono assegnati in due intervalli differenti; i selettori MQIA_* si trovano nell'intervallo MQIA_FIRST - MQIA_LAST e i selettori MQCA_* nell'intervallo MQCA_FIRST - MQCA_LAST.

Per ogni intervallo, le costanti MQIA_LAST_USED e MQCA_LAST_USED definiscono il valore più alto accettato dal gestore code.

2. Se tutti i selettori MQIA_* si verificano per primi, è possibile utilizzare gli stessi numeri elemento per indirizzare gli elementi corrispondenti negli array *Selectors* e *IntAttrs* .
3. Se il parametro *SelectorCount* è zero, non si fa riferimento a *Selectors* . In questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti nell'assembler C o S/390 potrebbe essere null.

Gli attributi che è possibile interrogare sono elencati nelle seguenti tabelle. Per i selettori MQCA_* , la costante che definisce la lunghezza in byte della stringa risultante in *CharAttrs* viene fornita tra parentesi.

Le tabelle che seguono elencano i selettori, per oggetto, in ordine alfabetico, come segue:

- Selettori di attributo [Tabella 567 a pagina 682](#) MQINQ per code
- Selettori di attributi di [Tabella 568 a pagina 684](#) MQINQ per gli elenchi nomi
- Selettori di attributi [Tabella 569 a pagina 684](#) MQINQ per le definizioni di processi
- Selettori di attributi [Tabella 570 a pagina 685](#) MQINQ per il gestore code

Tutti i selettori sono supportati su tutte le piattaforme IBM WebSphere MQ , tranne dove indicato nella colonna **Nota** come segue:

Nonz/OS

Supportato su tutte le piattaforme **tranne** z/OS

z/OS

Supportato **solo** su z/OS

Tabella 567. Selettori di attributo MQINQ per code

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data della modifica più recente	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Ora della modifica più recente	
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome riaccodamento di backout eccessivo	
MQCA_BASE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome della coda in cui si risolve l'alias	
MQCA_CF_STRUC_NAME	MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH	Nome struttura CF (Coupling Facility)	z/OS
MQCA_CLUS_CHL_NAME	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH	Nome del canale mittente del cluster che utilizza questa coda come coda di trasmissione.	Nonz/OS
MQCA_CLUSTER_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Nome cluster	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Elenco nomi cluster	
MQCA_CREATION_DATE	MQ_CREATION_DATE_LENGTH	Data di creazione della coda	
MQCA_CREATION_TIME	MQ_CREATION_TIME_LENGTH	Ora di creazione della coda	
MQCA_INITIATION_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome coda di attivazione	
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Nome della definizione del processo	
MQCA_Q_DESC	MQ_Q_DESC_LENGTH	Descrizione coda	
MQCA_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome coda	
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome del gestore code remoto	
MQCA_REMOTE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome della coda remota come noto sul gestore code remoto	
MQCA_STORAGE_CLASS	MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH	Nome della classe di archiviazione	z/OS
MQCA_TRIGGER_DATA	MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	Dati trigger	
MQCA_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome coda di trasmissione	
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controlla la raccolta dei dati di account per la coda	Nonz/OS
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	MQLONG	Soglia di ripristino	
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQLONG	Priorità della coda	
MQIA_CLWL_Q_RANK	MQLONG	Classificazione della coda	
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Utilizza code remote	
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	MQLONG	Numero di messaggi in coda	
MQIA_DEF_BIND	MQLONG	Binding predefinito	

Tabella 567. Selettori di attributo MQINQ per code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQLONG	Opzione open - for - input predefinita	
MQIA_DEF_PERSISTENCE	MQLONG	Persistenza predefinita messaggio	
MQIA_DEF_PRIORITY	MQLONG	Priorità predefinita messaggio	
MQIA_DEFINITION_TYPE	MQLONG	Il tipo di definizione della coda	
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Supporto elenco di distribuzione	Nonz/ OS
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQLONG	Indica se rafforzare il conteggio di backout	
MQIA_INDEX_TYPE	MQLONG	Tipo di indice gestito per la coda	z/OS
MQIA_INHIBIT_GET	MQLONG	Se le operazioni get sono consentite	
MQIA_INHIBIT_PUT	MQLONG	Se le operazioni di inserimento sono consentite	
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Lunghezza massima dei messaggi	
MQIA_MAX_Q_DEPTH	MQLONG	Numero massimo di messaggi consentiti nella coda	
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQLONG	Se la priorità del messaggio è rilevante	
MQIA_NPM_CLASS	MQLONG	Livello di affidabilità per i messaggi non persistenti	
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	MQLONG	Numero di chiamate MQOPEN con la coda aperta per l'input	
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQLONG	Numero di chiamate MQOPEN con la coda aperta per l'output	
MQIA_PROPERTY_CONTROL	MQLONG	Attributo controllo proprietà	
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di grandezza della coda elevata	Nonz/ OS
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQLONG	Limite massimo per la profondità della coda	Nonz/ OS
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di profondità della coda bassa	Nonz/ OS
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQLONG	Limite inferiore per la profondità della coda	Nonz/ OS
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per il numero massimo di eventi di profondità della coda	Nonz/ OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQLONG	Limite per intervallo di servizio coda	Nonz/ OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi dell'intervallo di servizio della coda	Nonz/ OS

Tabella 567. Selettori di attributo MQINQ per code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_Q_TYPE	MQLONG	Tipo coda	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposizione del gruppo di condivisione code	z/OS
MQIA_RETENTION_INTERVAL	MQLONG	Intervallo di conservazione coda	
MQIA_SCOPE	MQLONG	Ambito definizione coda	Nonz/ OS
MQIA_SHAREABILITY	MQLONG	Indica se la coda può essere condivisa per l'input	
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controlla la raccolta dei dati statistici per la coda	Nonz/ OS
MQIA_TRIGGER_CONTROL	MQLONG	Controllo trigger	
MQIA_TRIGGER_DEPTH	MQLONG	Capacità di Trigger	
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQLONG	Priorità messaggi di soglia per i trigger	
MQIA_TRIGGER_TYPE	MQLONG	Tipo trigger	
MQIA_USAGE	MQLONG	Utilizzo	

Tabella 568. Selettori di attributo MQINQ per gli elenchi nomi

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data della modifica più recente	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Ora della modifica più recente	
MQCA_NAMELIST_DESC	MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH	Descrizione elenco nomi	
MQCA_NAMELIST_NAME	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Nome dell'oggetto elenco nomi	
MQIA_NAMELIST_TYPE	MQLONG	Tipo di elenco nomi	z/OS
MQCA_NAMES	MQ_Q_NAME_LENGTH × Numero di nomi nell'elenco	Nomi nell'elenco nomi	
MQIA_NAME_COUNT	MQLONG	Numero di nomi nell'elenco nomi	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposizione del gruppo di condivisione code	z/OS

Tabella 569. Selettori di attributo MQINQ per definizioni di processo

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data della modifica più recente	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Ora della modifica più recente	
MQCA_APPL_ID	MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH	Identificativo applicazione	

Tabella 569. Selettori di attributo MQINQ per definizioni di processo (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_ENV_DATA	MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH	Dati ambiente	
MQCA_PROCESS_DESC	MQ_PROCESS_DESC_LENGTH	Descrizione della definizione del processo	
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Nome della definizione del processo	
MQCA_USER_DATA	MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH	Dati utente	
MQIA_APPL_TYPE	MQLONG	Tipo di applicazione	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposizione del gruppo di condivisione code	z/OS

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data della modifica più recente	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Ora della modifica più recente	
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Nome uscita definizione canale automatica	
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM		Riservato per l'utilizzo da parte di IBM	
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	MQ_EXIT_DATA_LENGTH	Dati passati all'uscita del workload del cluster	
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Nome dell'uscita del carico di lavoro del cluster	
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome coda di immissione comandi di sistema	
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome della coda di messaggi non recapitabili	
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome coda di trasmissione predefinita	
MQCA_DNS_GROUP	MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH	Il nome del gruppo per il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code da unire. Il nome viene applicato quando si utilizza Workload Manager Dynamic Domain Name Services.	z/OS
MQCA_IGQ_USER_ID	MQ_USER_ID_LENGTH	Identificativo utente accordamento all'interno del gruppo	z/OS
MQCA_INSTALLATION_DESC	MQ_INSTALLATION_DESC_LENGTH	Descrizione dell'installazione associata	Non z/OS Non IBM i

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQCA_INSTALLATION_NAME	MQ_INSTALLATION_NAME_LENGTH	Nome dell'installazione associata al gestore code	Non z/OS · NonI BM i
MQCA_INSTALLATION_PATH	MQ_INSTALLATION_PATH_LENGTH	Percorso in cui è installata laIBM WebSphere MQ associata	Non z/OS · NonI BM i
MQCA_LU_GROUP_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Nome LU generico per il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code da utilizzare	z/OS
MQCA_LU_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Nome della LU da utilizzare per le trasmissioni della LU in uscita 6.2 . Impostare questo nome sullo stesso LU utilizzato dal listener per le trasmissioni in entrata	z/OS
MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH	Suffisso del SYS1 . PARMLIB membro APPCPMxxx, che nomina LUADD per questo iniziatore di canali	z/OS
MQCA_PARENT	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome di un gestore code connesso gerarchicamente nominato come principale di questo gestore code	
MQCA_Q_MGR_DESC	MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH	La descrizione del gestore code	
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH	Identificativo gestore code (H)	
MQCA_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome del gestore code locale	
MQCA_QSG_NAME	MQ_QSG_NAME_LENGTH	Nome gruppo di condivisione code	z/OS
MQCA_REPOSITORY_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Nome del cluster per cui il gestore code fornisce i servizi del repository	
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Nome dell'oggetto elenco nomi contenente i nomi dei cluster per cui il gestore code fornisce i servizi del repository	
MQCA_TCP_NAME	MQ_TCP_NAME_LENGTH	Il nome del sistema TCP/IP che si sta utilizzando	z/OS
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQLONG	Sovrascrivi impostazioni di account	Nonz /OS
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQLONG	Frequenza di scrittura dei record di contabilità intermedi	Nonz /OS
MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQLONG	Controlla la raccolta di informazioni di account per i dati MQI	Nonz /OS

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controlla la raccolta di informazioni di account per code	Nonz /OS
MQIA_ACTIVE_CHANNELS	MQLONG	Numero massimo di canali che possono essere attivi in qualsiasi momento	z/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQLONG	Elementi controllati per determinare se adottare un MCA. Il controllo viene eseguito quando viene rilevato un nuovo canale in entrata con lo stesso nome di un MCA già attivo.	z/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	MQLONG	Quantità di tempo, in secondi, per cui il nuovo canale attende la fine del canale orfano	Nonz /OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	MQLONG	Se riavviare automaticamente un'istanza orfana di un MCA di un particolare tipo di canale quando viene rilevata una nuova richiesta di canale in entrata che corrisponde ai parametri AdoptNewMCACheck	z/OS
MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di autorizzazione	Nonz /OS
MQIA_BRIDGE_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi bridge IMS	z/OS
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQLONG	Attributo di controllo per la definizione di canale automatica	Nonz /OS
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di definizione canale automatici	Nonz /OS
MQIA_CHANNEL_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi canale	
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQLONG	Numero di attività secondarie dell'adattatore da utilizzare per elaborare chiamate IBM WebSphere MQ	z/OS
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	MQLONG	Numero di dispatcher da utilizzare per l'inziatore di canali	z/OS
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQLONG	Indica se avviare automaticamente la traccia dell'inziatore di canali	z/OS
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQLONG	Dimensione dello spazio dati di traccia (in MB) dell'inziatore di canali	z/OS
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	MQLONG	Lunghezza carico di lavoro cluster.	
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQLONG	Numero di canali utilizzati più di recente per il bilanciamento del carico di lavoro del cluster	

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Utilizza code remote	
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	MQLONG	CCSID (Coded character set identifier)	
MQIA_COMMAND_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi comando	
MQIA_COMMAND_LEVEL	MQLONG	Livello di comando supportato dal gestore code	
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di configurazione	Nonz /OS
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	MQLONG	Tipo di coda di trasmissione predefinita da utilizzare per i canali mittenti del cluster.	Nonz /OS
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Supporto elenco di distribuzione	Nonz /OS
MQIA_DNS_WLM	MQLONG	Se il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code viene registrato con Workload Manager for Dynamic Domain Name Services	z/OS
MQIA_EXPIRY_INTERVAL	MQLONG	Intervallo tra le scansioni per i messaggi scaduti	z/OS
MQIA_GROUP_UR	MQLONG	Attributo di controllo per specificare se le unità di ripristino GROUP sono abilitate per questo gestore code. La disposizione dell'unità di ripristino GROUP è disponibile solo se il gestore code è un membro di un gruppo di condivisione code	z/OS
MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	MQLONG	Autorizzazione di inserimento nella coda all'interno del gruppo	z/OS
MQIA_INHIBIT_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di inibizione	Nonz /OS
MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	MQLONG	Supporto di accodamento all'interno del gruppo	z/OS
MQIA_LISTENER_TIMER	MQLONG	Intervallo di tempo (in secondi) tra i tentativi di IBM WebSphere MQ di riavviare il listener se APPC o TCP/IP hanno esito negativo.	z/OS
MQIA_LOCAL_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi locali	Nonz /OS
MQIA_LOGGER_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di inibizione	Nonz /OS

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)


Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_LU62_CHANNELS	MQLONG	Numero massimo di canali che possono essere correnti o client che possono essere connessi, utilizzando il protocollo di trasmissione LU 6.2	z/OS
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	MQLONG	Intervallo di tempo (in millesimi di secondo) dopo il quale il gestore code può rimuovere automaticamente un contrassegno dai messaggi di ricerca.  Attenzione: Non impostare questo valore al di sotto del valore predefinito di 5000.	
MQIA_MAX_CHANNELS	MQLONG	Numero massimo di canali correnti (inclusi i canali di connessione server con i client connessi)	z/OS
MQIA_MAX_HANDLES	MQLONG	Il numero massimo di puntatori	
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Lunghezza massima dei messaggi	
MQIA_MAX_PRIORITY	MQLONG	Priorità massima	
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MESSAGES	MQLONG	Numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit in un'unità di lavoro	
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	MQLONG	Con MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN, definisce l'intervallo di numeri porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita	z/OS
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQLONG	Con MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX, definisce l'intervallo di numeri porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita	z/OS
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi delle prestazioni	Nonz /OS
MQIA_PLATFORM	MQLONG	Piattaforma su cui risiede il gestore code	
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	MQLONG	Indica se le funzioni di sicurezza di WebSphere MQ Advanced Message Security sono disponibili per un gestore code.	
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	MQLONG	Il numero di tentativi di rielaborazione di un messaggio di comando non riuscito nel punto di sincronizzazione	

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_PUBSUB_MODE	MQLONG	Indica se il motore di pubblicazione / sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata sono in esecuzione. Le applicazioni da pubblicare o sottoscrivere utilizzando l'API (Application Programming Interface) richiedono il motore di pubblicazione / sottoscrizione. Le code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda richiedono l'esecuzione dell'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda.	
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	MQLONG	Se eliminare (o conservare) un messaggio di input non consegnato	
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	MQLONG	Controlla il funzionamento dei messaggi di risposta non distribuiti	
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	MQLONG	Se solo i messaggi persistenti (o tutti) vengono elaborati nel punto di sincronizzazione	
MQIA_QMGR_CFCONLOS	MQLONG	Specifica l'azione da intraprendere quando il gestore code perde la connettività alla struttura di amministrazione o a qualsiasi struttura CF con CFCONLOS impostato su ASQMGR	z/OS
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQLONG	Circa il tempo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner, prima di ritornare allo stato inattivo. Il valore è numerico, qualificato da MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE.	z/OS
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQLONG	Tempo minimo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal relativo partner, prima di tornare allo stato inattivo	z/OS
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	MQLONG	Circa il tempo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner, prima di ritornare allo stato inattivo. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE è il qualificatore applicato a MQIA_RECEIVE_TIMEOUT.	z/OS
MQIA_REMOTE_EVENT	MQLONG	Attributo Controllo per eventi remoti	Nonz /OS
MQIA_SECURITY_CASE	MQLONG	Caso dei profili di sicurezza	z/OS
MQIA_SSL_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi canale	

Tabella 570. Selettori di attributi MQINQ per il gestore code (Continua)

Selettore	Lunghezza del campo	Descrizione	Nota
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQLONG	Utilizza solo algoritmi certificati FIPS per la crittografia	
MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQLONG	Conteggio reimpostazioni chiave SSL	
MQIA_START_STOP_EVENT	MQLONG	Attributo di controllo per gli eventi di avvio arresto	Nonz /OS
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSTER_SSDR	MQLONG	Controlla la raccolta delle informazioni di controllo delle statistiche per i canali mittenti del cluster	Nonz /OS
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQLONG	Controlla la raccolta dei dati statistici per i canali	Nonz /OS
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQLONG	Frequenza di scrittura dei dati di monitoraggio delle statistiche	Nonz /OS
MQIA_STATISTICS_MQI	MQLONG	Controlla la raccolta delle informazioni di controllo delle statistiche per il gestore code	Nonz /OS
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controlla la raccolta dei dati statistici per le code	Nonz /OS
MQIA_SYNCPOINT	MQLONG	disponibilità punto di sincronizzazione	
MQIA_TCP_CHANNELS	MQLONG	Numero massimo di canali che possono essere correnti o client che possono essere connessi, utilizzando il protocollo di trasmissione TCP/IP	z/OS
MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQLONG	Se utilizzare la funzione TCP KEEPALIVE per verificare che l'altra estremità della connessione sia ancora disponibile	z/OS
MQIA_TCP_STACK_TYPE	MQLONG	Se l'inziatore del canale può utilizzare solo lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato in TCPNAME o può facoltativamente collegarsi a qualsiasi indirizzo TCP/IP selezionato	z/OS
MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQLONG	Controlla la registrazione delle informazioni di traccia - instradamento	z/OS
MQIA_TREE_LIFE_TIME	MQLONG	Durata degli argomenti non amministrativi non utilizzati	
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	MQLONG	Intervallo trigger	

IntAttrCount

Tipo: MQLONG - input

Questo è il numero di elementi nell'array *IntAttrs* . Zero è un valore valido.

Se *IntAttrCount* è almeno il numero di MQIA_* selettori nel parametro *Selectors* , vengono restituiti tutti gli attributi integer richiesti.

IntAttrs

Tipo: MQLONG \times *IntAttrCount* - output

Questo è un array di *IntAttrCount* valori di attributo integer.

I valori degli attributi interi sono restituiti nello stesso ordine dei selettori di MQIA_* nel parametro *Selectors*. Se l'array contiene più elementi rispetto al numero di selettori MQIA_*, gli elementi in eccesso non vengono modificati.

Se *Hobj* rappresenta una coda, ma un selettore di attributi non si applica a tale tipo di coda, viene restituito il valore specifico MQIAV_NOT_APPLICABLE. Viene restituito per l'elemento corrispondente nell'array *IntAttrs*.

Se il parametro *IntAttrCount* o *SelectorCount* è zero, non si fa riferimento a *IntAttrs*. In questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti nell'assembler C o S/390 potrebbe essere null.

CharAttrLunghezza

Tipo: MQLONG - input

È la lunghezza in byte del parametro *CharAttrs*.

CharAttrLunghezza deve essere almeno la somma delle lunghezze degli attributi dei caratteri richiesti (consultare *Selectors*). Zero è un valore valido.

CharAttrs

Tipo: MQCHAR \times *CharAttrLength* - output

Si tratta del buffer in cui vengono restituiti gli attributi carattere, concatenati insieme. La lunghezza del buffer viene fornita dal parametro *CharAttrLength*.

Gli attributi dei caratteri vengono restituiti nello stesso ordine dei selettori MQCA_* nel parametro *Selectors*. La lunghezza di ogni stringa di attributo è fissa per ogni attributo (consultare *Selectors*) e il valore in esso contenuto viene riempito a destra con spazi vuoti, se necessario. È possibile fornire un buffer più grande del necessario per contenere tutti gli attributi dei caratteri richiesti e il riempimento. I byte oltre l'ultimo valore di attributo restituito non vengono modificati.

Se *Hobj* rappresenta una coda, ma un selettore di attributi non si applica a quel tipo di coda, viene restituita una stringa di caratteri composta interamente da asterischi (*). L'asterisco viene restituito come valore di tale attributo in *CharAttrs*.

Se il parametro *CharAttrLength* o *SelectorCount* è zero, non si fa riferimento a *CharAttrs*. In questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti nell'assembler C o S/390 potrebbe essere null.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_WARNING

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_FAILED

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Nessun motivo per la notifica.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

(2008, X'7D8') Spazio non sufficiente consentito per gli attributi carattere.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

(2022, X'7E6') Spazio non sufficiente consentito per gli attributi integer.

MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

(2068, X'814') Selettore non applicabile al tipo di coda.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') L'adattatore non è disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852') Impossibile caricare il modulo di servizio dell'adattatore.

MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X'946') uscita API non riuscita.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') La chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CF_STRUC_FAILED

(2373, X'945') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struttura della funzione di accoppiamento in uso.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

(2006, X'7D6') Lunghezza degli attributi carattere non valida.

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

(2007, X'7D7') Stringa di attributi carattere non valida.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Handle di collegamento non valido.

MQRC_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Gestione oggetto non valida.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

(2021, X'7E5') Conteggio degli attributi interi non valido.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

(2023, X'7E7') Array di attributi interi non valido.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE

(2038, X'7F6') La coda non è aperta per l'interrogazione.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835') Oggetto danneggiato.

MQRC_PAGESET_ERROR

(2193, X'891') Errore di accesso al dataset della serie di pagine.

MQRC_Q_DELETED

(2052, X'804') Coda eliminata.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Il nome del gestore code non è valido o non è noto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872') Chiusura del gestore code.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836') Risorse di sistema insufficienti.

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

(2065, X'811') Conteggio dei selettori non valido.

MQRC_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813') Selettore attributo non valido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

(2066, X'812') Conteggio dei selettori troppo grande.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, consultare [Codici di errore](#)

Note d'utilizzo

1. I valori restituiti sono un'istantanea degli attributi selezionati. Non vi è alcuna garanzia che gli attributi rimangano gli stessi prima che l'applicazione possa agire sui valori restituiti.
2. Quando si apre una coda modello, viene creata una coda locale dinamica. Una coda locale dinamica viene creata anche se si apre la coda modello per informarsi sui suoi attributi.

Gli attributi della coda dinamica sono in gran parte gli stessi degli attributi della coda modello al momento della creazione della coda dinamica. Se, quindi, si utilizza la chiamata MQINQ su questa coda, il gestore code restituisce gli attributi della coda dinamica e non gli attributi della coda modello. Consultare [Tabella 573 a pagina 811](#) per i dettagli su quali attributi della coda modello vengono ereditati dalla coda dinamica.

3. Se l'oggetto che viene interrogato è una coda alias, i valori di attributo restituiti dalla chiamata MQINQ sono gli attributi della coda alias. Non sono gli attributi della coda di base o dell'argomento in cui si risolve l'alias.
4. Se l'oggetto da interrogare è una coda cluster, gli attributi che possono essere interrogati dipendono dalla modalità di apertura della coda:
 - È possibile aprire una coda cluster per l'interrogazione più una o più operazioni di input, di ricerca o di impostazione. Per fare ciò, è necessario che ci sia un'istanza locale della coda del cluster perché l'apertura abbia esito positivo. In questo caso, gli attributi che possono essere interrogati sono quelli validi per le code locali.

Se la coda del cluster è aperta per l'interrogazione senza input, ricerca o impostazione specificata, la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo

MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068) se si tenta di interrogare gli attributi validi solo per le code locali e non per le code cluster.

- È possibile aprire una coda cluster per l'interrogazione durante la trasmissione del nome del gestore code di base del gestore code connesso.

Per fare ciò, è necessario che ci sia un'istanza locale della coda del cluster perché l'apertura abbia esito positivo. Se il gestore code di base non viene passato, la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068) se si tenta di interrogare gli attributi validi solo per le code locali e non le code cluster

- Se la coda del cluster è aperta solo per l'interrogazione o per l'interrogazione e l'emissione, è possibile interrogare solo gli attributi elencati. L'attributo **QType** ha il valore MQQT_CLUSTER in questo caso:

- MQCA_Q_DESC
- MQCA_Q_NAME
- MQIA_DEF_BIND
- MQIA_DEF_PERSISTENCE
- MQIA_DEF_PRIORITY
- MQIA_INHIBIT_PUT
- MQIA_Q_TYPE

È possibile aprire la coda cluster senza alcun collegamento fisso. È possibile aprirlo con MQOO_BIND_NOT_FIXED specificato nella chiamata MQOPEN . In alternativa, specificare MQOO_BIND_AS_Q_DEF e impostare l'attributo **DefBind** della coda su MQBND_BIND_NOT_FIXED. Se si apre una coda cluster senza alcun collegamento fisso, le successive chiamate MQINQ per la coda potrebbero richiedere istanze differenti della coda cluster. Tuttavia, è tipico per tutte le istanze che hanno gli stessi valori di attributo.

- È possibile definire un oggetto coda alias per un cluster. Poiché TARGTYPE e TARGET non sono attributi cluster, il processo che esegue un processo MQOPEN sulla coda alias non è a conoscenza dell'oggetto su cui si risolve l'alias.

Durante il MQOPEN iniziale, la coda alias si risolve in un gestore code e in una coda nel cluster. La risoluzione dei nomi si verifica nuovamente sul gestore code remoto ed è qui che viene risolta la TARGTYPE della coda alias.

Se la coda alias si risolve in un alias dell'argomento, la pubblicazione dei messaggi inseriti nella coda alias avviene in questo gestore code remoto.

Consultare Code cluster

5. È possibile che si desideri interrogare un numero di attributi e quindi impostarne alcuni utilizzando la chiamata MQSET . Per programmare inquire e impostare in modo efficiente, posizionare gli attributi da impostare all'inizio degli array del selettore. In questo caso, gli stessi array con conteggi ridotti possono essere utilizzati per MQSET.
6. Se si verifica più di una delle situazioni di avvertenza (consultare il parametro *CompCode*), il codice di errore restituito è il primo nel seguente elenco che si applica:
 - a. MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE
 - b. MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL
 - c. MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT
7. Il seguente argomento contiene informazioni sugli attributi dell'oggetto:
 - [“Attributi per le code” a pagina 809](#)
 - [“Attributi per gli elenchi nomi” a pagina 842](#)
 - [“Attributi per le definizioni di processi” a pagina 844](#)
 - [“Attributi per il gestore code” a pagina 773](#)

Richiamo C

```
MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,  
CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */  
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle */  
MQLONG   SelectorCount;  /* Count of selectors */  
MQLONG   Selectors[n];   /* Array of attribute selectors */  
MQLONG   IntAttrCount;   /* Count of integer attributes */  
MQLONG   IntAttrs[n];    /* Array of integer attributes */  
MQLONG   CharAttrLength; /* Length of character attributes buffer */  
MQCHAR   CharAttrs[n];   /* Character attributes */  
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQINQ' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,  
INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,  
CHARATTRS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle  
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.  
** Object handle  
01 HOBJ          PIC S9(9) BINARY.  
** Count of selectors  
01 SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Array of attribute selectors  
01 SELECTORS-TABLE.  
02 SELECTORS     PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.  
** Count of integer attributes  
01 INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Array of integer attributes  
01 INTATTRS-TABLE.  
02 INTATTRS     PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.  
** Length of character attributes buffer  
01 CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Character attributes  
01 CHARATTRS     PIC X(n).  
** Completion code  
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,  
IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl Hobj          fixed bin(31); /* Object handle */  
dcl SelectorCount fixed bin(31); /* Count of selectors */  
dcl Selectors(n)  fixed bin(31); /* Array of attribute selectors */  
dcl IntAttrCount  fixed bin(31); /* Count of integer attributes */  
dcl IntAttrs(n)   fixed bin(31); /* Array of integer attributes */  
dcl CharAttrLength fixed bin(31); /* Length of character attributes  
buffer */  
dcl CharAttrs     char(n);       /* Character attributes */  
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
```



```
dcl Reason          fixed bin(31); /* Reason code qualifying
                                   CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQINQ,(HCONN,HOBJ,SELECTORCOUNT,SELECTORS,INTATTRCOUNT, X
           INTATTRS,CHARATTRLENGTH,CHARATTRS,COMP CODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HOBJ	DS	F	Object handle
SELECTORCOUNT	DS	F	Count of selectors
SELECTORS	DS	(n)F	Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT	DS	F	Count of integer attributes
INTATTRS	DS	(n)F	Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH	DS	F	Length of character attributes buffer
CHARATTRS	DS	CL(n)	Character attributes
COMP CODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMP CODE

Richiamo Visual Basic

```
MQINQ Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

Dim Hconn	As Long	'Connection handle'
Dim Hobj	As Long	'Object handle'
Dim SelectorCount	As Long	'Count of selectors'
Dim Selectors	As Long	'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount	As Long	'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs	As Long	'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength	As Long	'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs	As String	'Character attributes'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

MQINQMP - Proprietà del messaggio di interrogazione

La chiamata a MQINQMP restituisce il valore di una proprietà di un messaggio.

Sintassi

MQINQMP (*Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*.

Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread che richiede una proprietà dell'handle del messaggio, altrimenti la chiamata non riesce con MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - input

Questo è l'handle del messaggio da interrogare. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata **MQCRTMH**.

OpzioniInqProp

Tipo: MQIMPO - input/output

Consultare il tipo di dati [MQIMPO](#) per i dettagli.

Nome

Tipo: MQCHARV - input/output

Il nome della proprietà da analizzare.

Se non è possibile trovare alcuna proprietà con questo nome, la chiamata non riesce con motivo **MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE**.

È possibile utilizzare il carattere jolly percentuale (%) alla fine del nome della proprietà. Il carattere jolly corrisponde a zero o più caratteri, incluso il carattere punto (.). Ciò consente a un'applicazione di analizzare il valore di molte proprietà. Richiamare MQINQMP con l'opzione MQIMPO_INQ_FIRST per ottenere la prima proprietà corrispondente e di nuovo con l'opzione MQIMPO_INQ_NEXT per ottenere la proprietà corrispondente successiva. Quando non sono più disponibili proprietà corrispondenti, la chiamata non riesce con **MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE**. Se il campo *ReturnedName* della struttura InqPropOpts viene inizializzato con un indirizzo o un offset per il nome restituito della proprietà, questo viene completato al ritorno da MQINQMP con il nome della proprietà corrispondente. Se il campo *VSBufSize* di *ReturnedName* nella struttura InqPropOpts è inferiore alla lunghezza del nome della proprietà restituita, il codice di completamento viene impostato **MQCC_FAILED** con motivo **MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG**.

Le proprietà che hanno sinonimi noti vengono restituite come segue:

1. Proprietà con il prefisso "mqps." vengono restituiti come nome della proprietà WebSphere MQ. Ad esempio, "MQTopicString" è il nome restituito piuttosto che "mqps.Top"
2. Proprietà con il prefisso "jms." o "mcd." vengono restituiti come nome del campo di intestazione JMS, ad esempio, "JMSExpiration" è il nome restituito invece di "jms.Exp".
3. Proprietà con il prefisso "usr." vengono restituiti senza tale prefisso, ad esempio, viene restituito "Colore" invece di "usr.Color".

Le proprietà con sinonimi vengono restituite una volta sola.

Nel linguaggio di programmazione C, le seguenti variabili macro sono definite per analizzare tutte le proprietà e quindi tutte le proprietà che iniziano con "usr.":

MQPROP_INQUIRE_TUTTI

Analizzare tutte le proprietà del messaggio.

MQPROP_INQUIRE_ALL può essere utilizzato nel seguente modo:

```
MQCHARV Name = {MQPROP_INQUIRE_ALL};
```

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR

Interrogare tutte le proprietà del messaggio che avviano "usr.". Il nome restituito viene restituito senza "usr.".

Se MQIMP_INQ_NEXT è specificato ma il nome è stato modificato rispetto alla chiamata precedente o questa è la prima chiamata, MQIMPO_INQ_FIRST è implicito.

Consultare [Nomi proprietà](#) e [Limitazioni nome proprietà](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei nomi proprietà.

PropDesc

Tipo: MQPD - output

Questa struttura viene utilizzata per definire gli attributi di una proprietà, inclusi gli eventi che si verificano se la proprietà non è supportata, il contesto del messaggio a cui appartiene la proprietà e i messaggi in cui la proprietà deve essere copiata. Consultare [MQPD](#) per dettagli su questa struttura.

Tipo

Tipo: MQLONG - input/output

Al ritorno dalla chiamata MQINQMP, questo parametro è impostato sul tipo di dati *Valore*. Il tipo di dati può essere uno dei seguenti:

BOOLEAN MQTIPO

Un valore booleano.

MQTYPE_BYTE_STRING

una stringa di byte.

MQTYPE_INT8

Un numero intero con segno a 8 bit.

MQTYPE_INT16

Un numero intero con segno a 16 bit.

MQTYPE_INT32

Un numero intero con segno a 32 bit.

MQTYPE_INT64

Un numero intero con segno a 64 bit.

MQTYPE_FLOAT32

Un numero a virgola mobile a 32 bit.

MQTYPE_FLOAT64

Un numero a virgola mobile a 64 bit.

MQTYPE_STRING

Una stringa di caratteri.

MQTYPE_NULL

La proprietà esiste ma ha un valore null.

Se il tipo di dati del valore della proprietà non viene riconosciuto, viene restituito MQTYPE_STRING e una rappresentazione stringa del valore viene inserita nell'area *Valore*. È possibile trovare una rappresentazione stringa del tipo di dati nel campo *TypeString* del parametro *InqPropInqProp*. Viene restituito un codice di completamento di avvertenza con motivo MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED.

Inoltre, se viene specificata l'opzione MQIMPO_CONVERT_TYPE, è richiesta la conversione del valore della proprietà. Utilizzare *Tipo* come input per specificare il tipo di dati per cui si desidera restituire la proprietà. Fare riferimento alla descrizione dell'opzione [MQIMPO_CONVERT_TYPE](#) della struttura [MQIMPO](#) per i dettagli sulla conversione del tipo di dati.

Se non si richiede la conversione del tipo, è possibile utilizzare il seguente valore nell'input:

MQTYPE_AS_SET

Il valore della proprietà viene restituito senza convertirne il tipo di dati.

ValueLength

Tipo: MQLONG - input

La lunghezza in byte dell'area *Valore*. Specificare zero per le proprietà per cui non è richiesto il valore restituito. Queste potrebbero essere proprietà progettate da un'applicazione per avere un valore null o una stringa vuota. Specificare anche zero se è stata specificata l'opzione [MQIMPO_QUERY_LENGTH](#); in questo caso non viene restituito alcun valore.

Value

Tipo: MQBYTEX*ValueLength* - output

Questa è l'area che deve contenere il valore della proprietà richiesta. Il buffer deve essere allineato su un limite appropriato per il valore restituito. In caso contrario, potrebbe verificarsi un errore quando si accede al valore in un secondo momento.

Se *ValueLength* è inferiore alla lunghezza del valore della proprietà, la maggior parte del valore della proprietà viene spostata in *Valore* e la chiamata ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED e motivo MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

La serie di caratteri dei dati in *Valore* viene fornita dal campo ReturnedCCSID nel parametro InqPropOpts. La codifica dei dati in *Valore* viene fornita dal campo ReturnedEncoding nel parametro Opts InqProp.

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void; l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se il parametro *ValueLength* è zero, non si fa riferimento a *Valore* e il suo valore passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler può essere null.

DataLength

Tipo: MQLONG - output

Questa è la lunghezza in byte del valore della proprietà effettiva come restituito nell'area *Valore*.

Se *DataLength* è inferiore alla lunghezza del valore della proprietà, *DataLength* viene ancora compilato al ritorno dalla chiamata MQINQMP. Ciò consente all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesta per contenere il valore della proprietà e quindi emettere nuovamente la chiamata con un buffer della dimensione appropriata.

Possono essere restituiti anche i seguenti valori.

Se il parametro *Type* è impostato su MQTYPE_STRING o MQTYPE_BYTE_STRING:

MQVL_EMPTY_STRING

La proprietà esiste ma non contiene caratteri o byte.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_PROP_NAME_NON CONVERTITO

(2492, X'09BC') Nome proprietà restituito non convertito.

PROP_MQRC_XX_ENCODE_CASE_ONE valore_non CONVERTED

(2466, X'09A2') Valore proprietà non convertito.

MQRC_PROP_TYPE_NON SUPPORTATO

(2467, X'09A3') Il tipo di dati della proprietà non è supportato.

ERRORE MQRC_RFH_FORMATO

(2421, X'0975 ') Impossibile analizzare una cartella MQRFH2 contenente le proprietà.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'0852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'086D') Gli ASID principale e principale differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_

(2004, X'07D4') Parametro valore non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'07D5') Parametro di lunghezza valore non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'07D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'07DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

ERRORE MQRC_IMPO

(2464, X'09A0') Struttura delle opzioni della proprietà del messaggio di interrogazione non valida.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Gestione messaggio non valida.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07F8') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PD

(2482, X'09B2') Struttura descrittore proprietà non valido.

MQRC_PROP_CONV_NON supportato

(2470, X'09A6') Conversione dal tipo di dati effettivo a quello richiesto non supportata.

ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_

(2442, X'098A') Nome proprietà non valido.

MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG

(2465, X'09A1') Nome proprietà troppo grande per il buffer dei nomi restituito.

PROPRIETÀ MQRC_NON_DISPONIBILE

(2471, X'09A7) Proprietà non disponibile.

MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

(2469, X'09A5') Valore della proprietà troppo grande per l'area Valore.

MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

(2472, X'09A8') Errore di formato numero rilevato nei dati del valore.

ERRORE TIPO PROFILO_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF MQRC_

(2473, X'09A9') Tipo di proprietà richiesto non valido.

ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'083F') Identificativo serie di caratteri codificato del nome proprietà non valido.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'0871 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'0893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQINQMP (Hconn, Hmsg, &InqPropOpts, &Name, &PropDesc, &Type,  
ValueLength, Value, &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */  
MQHMSG Hmsg;           /* Message handle */  
MQIMPO InqPropOpts; /* Options that control the action of MQINQMP */  
MQCHARV Name;         /* Property name */  
MQPD PropDesc;        /* Property descriptor */  
MQLONG Type;         /* Property data type */  
MQLONG ValueLength;  /* Length in bytes of the Value area */  
MQBYTE Value[n];     /* Area to contain the property value */  
MQLONG DataLength;   /* Length of the property value */  
MQLONG CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQINQMP' USING HCONN, HMSG, INQMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,  
VALUELENGTH, VALUE, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle  
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.  
** Message handle  
01 HMSG PIC S9(18) BINARY.  
** Options that control the action of MQINQMP  
01 INQMSGOPTS.  
COPY CMQIMPOV.  
** Property name  
01 NAME.  
COPY CMQCHRVV.  
** Property descriptor  
01 PROPDESC.  
COPY CMQPDV.  
** Property data type  
01 TYPE PIC S9(9) BINARY.  
** Length in bytes of the VALUE area  
01 VALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Area to contain the property value  
01 VALUE PIC X(n).  
** Length of the property value  
01 DATALENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Completion code  
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQINQMP (Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type,  
ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl Hmsg fixed bin(63); /* Message handle */  
dcl InqPropOpts like MQIMPO; /* Options that control the action of MQINQMP */  
dcl Name like MQCHARV; /* Property name */  
dcl PropDesc like MQPD; /* Property descriptor */  
dcl Type fixed bin (31); /* Property data type */  
dcl ValueLength fixed bin (31); /* Length in bytes of the Value area */  
dcl Value char (n); /* Area to contain the property value */  
dcl DataLength fixed bin (31); /* Length of the property value */  
dcl CompCode fixed bin (31); /* Completion code */  
dcl Reason fixed bin (31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQINQMP, (HCONN, HMSG, INQMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,
VALUELENGTH, VALUE, DATALENGTH, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
INQMSGOPTS	CMQIMPOA	,	Options that control the action of MQINQMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
PROPDESC	CMQPDA	,	Property descriptor
TYPE	DS	F	Property data type
VALUELENGTH	DS	F	Length in bytes of the VALUE area
VALUE	DS	CL(n)	Area to contain the property value
DATALENGTH	DS	F	Length of the property value
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQMHBUF - Conversione dell'handle del messaggio in buffer

La chiamata MQMHBUF converte un gestore messaggi in un buffer ed è l'inverso della chiamata MQBUFMH.

Sintassi

MQMHBUF (*Hconn, Hmsg, MsgHBufOpts, Name, MsgDesc, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*.

Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread che elimina l'handle del messaggio. Se non viene stabilita una connessione valida, la chiamata ha esito negativo con MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - input

Questo è l'handle del messaggio per cui è richiesto un buffer. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.

MsgHBufOpzioni

Tipo: MQMHBO - input

La struttura MQMHBO consente alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano la modalità di produzione dei buffer dagli handle dei messaggi.

Vedi [“MQMHBO - Gestore messaggi per opzioni buffer”](#) a pagina 449 per i dettagli.

Nome

Tipo: MQCHARV - input

Il nome della proprietà o delle proprietà da inserire nel buffer.

Se non è possibile trovare alcuna proprietà corrispondente al nome, la chiamata non riesce con MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

È possibile utilizzare un carattere jolly per inserire più di una proprietà nel buffer. A tale scopo, utilizzare il carattere jolly '%' alla fine del nome della proprietà. Questo carattere jolly corrisponde a zero o più caratteri, incluso il carattere '.' punto.

Nel linguaggio di programmazione C, le seguenti variabili macro sono definite per analizzare tutte le proprietà e tutte le proprietà che iniziano con 'usr':

MQPROP_INQUIRE_TUTTI

Inserire tutte le proprietà del messaggio nel buffer

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR

Inserire tutte le proprietà del messaggio che iniziano con i caratteri 'usr.' nel buffer.

Consultare [Nomi proprietà](#) e [Limitazioni nome proprietà](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei nomi proprietà.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

La struttura *MsgDesc* descrive il contenuto dell'area buffer.

In fase di output, i campi *Encoding*, *CodedCharSetId* e *Format* sono impostati per descrivere correttamente la codifica, l'identificativo della serie di caratteri e il formato dei dati nell'area di buffer come scritto dalla chiamata.

I dati in questa struttura sono nella serie di caratteri e nella codifica dell'applicazione.

BufferLength

Tipo: MQLONG - input

BufferLength è la lunghezza dell'area Buffer, in byte.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTExBufferLength - output

Buffer definisce l'area che deve contenere le proprietà del messaggio. È necessario allineare il buffer su un limite di 4 byte.

Se *BufferLength* è inferiore alla lunghezza richiesta per memorizzare le proprietà in *Buffer*, MQMHBUF non riesce con MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Il contenuto del buffer può cambiare anche se la chiamata ha esito negativo.

DataLength

Tipo: MQLONG - output

DataLength è la lunghezza, in byte, delle proprietà restituite nel buffer. Se il valore è zero, nessuna proprietà corrisponde al valore fornito in *Name* e la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Se *BufferLength* è inferiore alla lunghezza richiesta per memorizzare le proprietà nel buffer, la chiamata MQMHBUF ha esito negativo con MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG, ma viene ancora immesso un valore in *DataLength*. Ciò consente all'applicazione di determinare la dimensione del buffer richiesto per contenere le proprietà e quindi emettere nuovamente la chiamata con il *BufferLength* richiesto.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_MHBO_

(2501, X'095C') L'handle del messaggio nella struttura delle opzioni del buffer non è valida.

ERRORE MQRC_BUFFER_

Parametro buffer (2004, X'07D4') non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

Parametro di lunghezza buffer (2005, X'07D5') non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'07D9') Connessione al gestore code persa.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'07DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Gestione messaggio non valida.

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'07EA') Descrittore messaggio non valido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_

(2442, X'098A') Il nome proprietà non è valido.

PROPRIETÀ MQRC_NON_DISPONIBILE

(2471, X'09A7') Proprietà non disponibile.

MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

(2469, X'09A5') Il valore BufferLength è troppo piccolo per contenere le proprietà specificate.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQMHBUF (Hconn, Hmsg, &MsgHBufOpts, &Name, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,  
&DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
```

```

MQHMSG Hmsg;          /* Message handle */
MQMHBO MsgHBufOpts; /* Options that control the action of MQMHBUF */
MQCHARV Name;        /* Property name */
MQMD MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQLONG BufferLength; /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE Buffer[n];    /* Area to contain the properties */
MQLONG DataLength;  /* Length of the properties */
MQLONG CompCode;    /* Completion code */
MQLONG Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */

```

Note d'utilizzo

MQMHBUF converte un handle del messaggio in un buffer.

È possibile utilizzarla con un'uscita API MQGET per accedere a determinate proprietà, utilizzando le API delle proprietà del messaggio, e quindi inoltrarle di nuovo in un buffer a un'applicazione progettata per utilizzare le intestazioni MQRFH2 piuttosto che gli handle del messaggio.

Questa chiamata è l'inverso della chiamata MQBUFMH, che è possibile utilizzare per analizzare le proprietà del messaggio da un buffer in un handle del messaggio.

Richiamo COBOL

```

CALL 'MQMHBUF' USING HCONN, HMSG, MSGHBUFOPTS, NAME, MSGDESC,
                    BUFFERLENGTH, BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG           PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQMHBUF
01 MSGHBUFOPTS.
   COPY CMQMHBV.
** Property name
01 NAME          PIC S9(18) BINARY.
   COPY CMQCHR.
** Message descriptor
01 MSGDESC       PIC S9(18) BINARY.
   COPY CMQMDV.
** Length in bytes of the Buffer area */
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Area to contain the properties
01 BUFFER        PIC X(n).
** Length of the properties
01 DATALENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON       PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQMHBUF (Hconn, Hmsg, MsgHBufOpts, Name, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
             DataLength, CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg           fixed bin(63); /* Message handle */
dcl MsgHBufOpts   like MQMHBO; /* Options that control the action of MQMHBUF */
dcl Name          like MQCHARV; /* Property name */
dcl MsgDesc       like MQMD; /* Message descriptor */
dcl BufferLength   fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer         char(n); /* Area to contain the properties */

```

```

dcl DataLength    fixed bin(31); /* Length of the properties */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```

CALL MQMHBUF, (HCONN,HMSG,MSGHBUFOPTS,NAME,MSGDESC,BUFFERLENGTH,
              BUFFER,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
MSGHBUFOPTS	CMQMHB0A	,	Options that control the action of MQMHBUF
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the properties
DATALENGTH	DS	F	Length of the properties
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQOPEN - Apri oggetto

La chiamata MQOPEN stabilisce l'accesso a un oggetto.

Sono validi i seguenti tipi di oggetto:

- Coda (inclusi elenchi di distribuzione)
- Elenco nomi
- Definizione di processo
- Gestore code
- Argomento

Sintassi

MQOPEN (*Hconn*, *ObjDesc*, *Opzioni*, *Hobj*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, la chiamata MQCONN può essere omessa e il seguente valore specificato per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

ObjDesc

Tipo: MQOD - input/output

Si tratta di una struttura che identifica l'oggetto da aprire; consultare [“MQOD - Descrittore oggetto” a pagina 451](#) per i dettagli.

Se il campo *ObjectName* nel parametro *ObjDesc* è il nome di una coda modello, una coda locale dinamica viene creato con gli attributi della coda modello; ciò si verifica indipendentemente dalle opzioni specificate nel parametro *Options*. Le successive operazioni che utilizzano il *Hobj* restituito dalla chiamata MQOPEN vengono eseguite sulla nuova coda dinamica e non sulla coda modello. Ciò

è vero anche per le chiamate MQINQ e MQSET. Il nome della coda modello nel parametro *ObjDesc* viene sostituito con il nome della coda dinamica creata. Il tipo di coda dinamica è determinato dal valore dell'attributo *DefinitionType* della coda modello (consultare “Attributi per le code” a pagina 809). Per informazioni sulle opzioni di chiusura applicabili alle code dinamiche, consultare la descrizione della chiamata MQCLOSE.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

È possibile specificare almeno una delle seguenti opzioni:

- MQOO_SFOGLIA
- MQOO_INPUT_ * (solo uno di questi)
- MQOO_INQUIRE
- OUTPUT MQOO
- SET MQOO
- MQOO_BIND_ * (solo uno di questi)

Consultare la seguente tabella per i dettagli di queste opzioni; è possibile specificare altre opzioni come richiesto. Se sono richieste più opzioni, i valori possono essere:

- Aggiunto insieme (non aggiungere la stessa costante più di una volta) oppure
- combinati utilizzando l'operatore a bit OR (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni a bit).

Le combinazioni non valide vengono annotate; tutte le altre combinazioni sono valide. Sono consentite solo le opzioni applicabili al tipo di oggetto specificato da *ObjDesc* . La seguente tabella mostra le opzioni MQOPEN valide per query e argomenti.

Opzione	Alias ¹	Locale e modello	Remoto	Cluster non locale	Elenco di distribuzioni	Argomento
<u>MQOO_INPUT_AS_Q_DEF</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_INPUT_SHARED</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_INPUT_ESCLUSIVO</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_OUTPUT</u>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<u>MQOO_SFOGLIA</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>CO_MQOO</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_INQUIRE</u>	Si	Si	<u>2</u>	Si	No	No
<u>MQOO_SET</u>	Si	Si	<u>2</u>	No	No	No
<u>MQOO_BIND_ON_OPEN</u> ³	Si	Si	Si	Si	Si	No
<u>MQOO_BIND_NON_FISSO</u> ³	Si	Si	Si	Si	Si	No
<u>MQOO_BIND_ON_GROUP</u> ³	Si	Si	Si	Si	Si	No
<u>MQOO_BIND_AS_Q_DEF</u> ³	Si	Si	Si	Si	Si	No
<u>MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT</u>	Si	Si	Si	Si	Si	<u>4</u>
<u>MQOO_PASS_ALL_CONTEXT</u>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<u>MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT</u>	Si	Si	Si	Si	Si	<u>4</u>
<u>MQOO_SET_ALL_CONTEXT</u>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<u>MQOO_NO_READ_AHEAD</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_READ_AHEAD</u>	Si	Si	No	No	No	No

Opzione	Alias ¹	Locale e modello	Remoto	Cluster non locale	Elenco di distribuzioni	Argomento
<u>MQOO_READ_AHEAD_AS_DEF</u>	Si	Si	No	No	No	No
<u>MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY</u>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<u>MQOO_FAIL_IF QUIESCING</u>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<u>MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q</u>	Si	Si	Si	Si	No	No
<u>MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC</u>	No	No	No	No	No	Si
<u>MQOO_NO_MULTICAST</u>	No	No	No	No	No	Si

Nota:

1. La validità delle opzioni per gli alias dipende dalla validità dell'opzione per la coda in cui l'alias si risolve.
2. Questa opzione è valida solo per la definizione locale di una coda remota.
3. Questa opzione può essere specificata per qualsiasi tipo di coda, ma viene ignorata se la coda non è una coda cluster. Tuttavia, l'attributo della coda *DefBind* sovrascrive la coda di base anche quando la coda alias non è in un cluster.
4. Questi attributi possono essere utilizzati con un argomento, ma interessano solo il contesto impostato per il messaggio conservato, non i campi di contesto inviati a qualsiasi sottoscrittore.

Opzioni di accesso: le seguenti opzioni controllano il tipo di operazioni che è possibile eseguire sull'oggetto:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Aprire la coda per richiamare i messaggi utilizzando il valore predefinito definito dalla coda.

La coda viene aperta per essere utilizzata con successive chiamate MQGET. Il tipo di accesso è condiviso o esclusivo, a seconda del valore dell'attributo della coda *DefInputOpenOption*; consultare "Attributi per le code" a pagina 809 per i dettagli.

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code.

MQOO_INPUT_SHARED

Aprire la coda per richiamare i messaggi con accesso condiviso.

La coda viene aperta per essere utilizzata con successive chiamate MQGET. La chiamata può avere esito positivo se la coda è attualmente aperta da questa o da un'altra applicazione con MQOO_INPUT_SHARED, ma ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_IN_USE se la coda è attualmente aperta con MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Aprire la coda per ottenere i messaggi con accesso esclusivo.

La coda viene aperta per essere utilizzata con successive chiamate MQGET. La chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_IN_USE se la coda è attualmente aperta da questa o da un'altra applicazione per l'input di qualsiasi tipo (MQOO_INPUT_SHARED o MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code.

OUTPUT MQOO

Aprire la coda per inserire i messaggi o un argomento o una stringa di argomenti per pubblicare i messaggi.

La coda o l'argomento viene aperto per essere utilizzato con le chiamate MQPUT successive.

Una chiamata MQOPEN con questa opzione può avere esito positivo anche se l'attributo della coda *InhibitPut* è impostato su MQQA_PUT_INIBITED (anche se le chiamate MQPUT successive non riescono mentre l'attributo è impostato su questo valore).

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda, inclusi gli elenchi di distribuzione e gli argomenti.

Le seguenti note si applicano a queste opzioni:

- È possibile specificare solo una di queste opzioni.
- Una chiamata MQOPEN con una di queste opzioni può avere esito positivo anche se l'attributo della coda *InhibitGet* è impostato su MQQA_GET_INIBITED (anche se le chiamate MQGET successive non riescono mentre l'attributo è impostato su questo valore).
- Se la coda è definita come non condivisibile (ovvero, l'attributo della coda *Shareability* ha il valore MQQA_NOT_SHAREABLE), i tentativi di aprire la coda per l'accesso condiviso vengono trattati come tentativi di aprire la coda con accesso esclusivo.
- Se una coda alias viene aperta con una di queste opzioni, la verifica per l'uso esclusivo (o per il fatto che un'altra applicazione abbia un uso esclusivo) è rispetto alla coda di base in cui l'alias si risolve.
- Queste opzioni non sono valide se *ObjectQMGrName* è il nome di un alias del gestore code; questo è vero anche se il valore dell'attributo *RemoteQMGrName* nella definizione locale di una coda remota utilizzata per l'alias del gestore code è il nome del gestore code locale.

MQOO_SFOGLIA

Aprire la coda per esaminare i messaggi.

La coda viene aperta per essere utilizzata con le chiamate MQGET successive con una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_SUCCESIVO
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Ciò è consentito anche se la coda è attualmente aperta per MQOO_INPUT_EXCLUSIVE. Una chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_BROWSE stabilisce un cursore di ricerca e lo posiziona logicamente prima del primo messaggio sulla coda; per ulteriori informazioni, consultare [MQGMO - Campo Opzioni](#).

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code. Inoltre, non è valido se *ObjectQMGrName* è il nome di un alias del gestore code; ciò è vero anche se il valore dell'attributo *RemoteQMGrName* nella definizione locale di una coda remota utilizzata per l'alias del gestore code è il nome del gestore code locale.

CO_MQOO

Aprire come membro cooperante della serie di maniglie.

Questa opzione è valida solo con l'opzione MQOO_BROWSE. Se viene specificato senza MQOO_BROWSE, MQOPEN restituisce MQRC_OPTIONS_ERROR.

L'handle restituito viene considerato come membro di una serie di handle cooperante per le successive chiamate MQGET con una delle seguenti opzioni:

- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG
- MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code.

MQOO_INQUIRE

Aprire l'oggetto per interrogare gli attributi.

La coda, l'elenco dei nomi, la definizione del processo o il gestore code viene aperto per essere utilizzato con le chiamate MQINQ successive.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di oggetto diversi dagli elenchi di distribuzione. Non è valido se *ObjectQMGrName* è il nome di un alias del gestore code; ciò è vero anche se il valore dell'attributo *RemoteQMGrName* nella definizione locale di una coda remota utilizzata per l'alias del gestore code è il nome del gestore code locale.

SET MQOO

Aprire la coda per impostare gli attributi.

La coda viene aperta per essere utilizzata con le chiamate MQSET successive.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda diversi dagli elenchi di distribuzione. Non è valido se *ObjectQMGrName* è il nome di una definizione locale di una coda remota; ciò è vero anche se il valore dell'attributo *RemoteQMGrName* nella definizione locale di una coda remota utilizzata per l'alias del gestore code è il nome del gestore code locale.

Opzioni di bind: le seguenti opzioni si applicano quando l'oggetto che si sta aprendo è una coda del cluster; queste opzioni controllano il collegamento dell'handle della coda a una istanza della coda del cluster:

MQOO_BIND_ON_OPEN

Il gestore code locale collega l'handle della coda a un'istanza della coda di destinazione quando la coda viene aperta. Di conseguenza, tutti i messaggi inseriti utilizzando questo handle vengono inviati alla stessa istanza della coda di destinazione e allo stesso instradamento.

Questa opzione è valida solo per le code e interessa solo le code cluster. Se specificata per una coda che non è una coda cluster, l'opzione viene ignorata.

MQOO_BIND_NON_FISSO

Questo arresta il gestore code locale che esegue il bind dell'handle della coda a un'istanza della coda di destinazione. Di conseguenza, le chiamate MQPUT successive che utilizzano questo handle inviano i messaggi a *diverse* istanze della coda di destinazione o alla stessa istanza ma tramite instradamenti differenti. Inoltre, consente all'istanza selezionata di essere modificata successivamente dal gestore code locale, da un gestore code remoto o da un agent MCA (message channel agent), in base alle condizioni di rete.

Nota: Le applicazioni client e server che devono scambiare una *serie* di messaggi per completare una transazione non devono utilizzare MQOO_BIND_NOT_FIXED (o MQOO_BIND_AS_Q_DEF quando *DefBind* ha il valore MQBND_BIND_NOT_FIXED), poiché i messaggi successivi nella serie potrebbero essere inviati a istanze differenti dell'applicazione server.

Se MQOO_BROWSE o una delle opzioni MQOO_INPUT_* è specificata per una coda cluster, il gestore code viene forzato a selezionare l'istanza locale della coda cluster. Di conseguenza, il bind dell'handle della coda è fisso, anche se è specificato MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Se MQOO_INQUIRE è specificato con MQOO_BIND_NOT_FIXED, le chiamate MQINQ successive che utilizzano tale handle potrebbero richiedere istanze differenti della coda del cluster, anche se in genere tutte le istanze hanno gli stessi valori di attributo.

MQOO_BIND_NOT_FIXED è valido solo per le code e interessa solo le code cluster. Se specificata per una coda che non è una coda cluster, l'opzione viene ignorata.

Gruppo_BIND_MQOO

Consente a una applicazione di richiedere che un gruppo di messaggi sia assegnato alla stessa istanza di destinazione.

Questa opzione è valida solo per le code e interessa solo le code cluster. Se specificata per una coda che non è una coda cluster, l'opzione viene ignorata.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF

Il gestore code locale esegue il bind dell'handle di coda nel modo definito dall'attributo della coda *DefBind*. Il valore di questo attributo è MQBND_BIND_ON_OPEN, MQBND_BIND_NOT_FIXED o MQBND_BIND_ON_GROUP.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF è il valore predefinito quando MQOO_BIND_ON_OPEN, MQOO_BIND_NOT_FIXED o MQOO_BIND_ON_GROUP non è specificato.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF aiuta la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con una delle altre due opzioni di collegamento, ma poiché il relativo valore è zero tale utilizzo non può essere rilevato.

Opzioni di contesto: le seguenti opzioni controllano l'elaborazione del contesto del messaggio:

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Le informazioni di contesto sono associate a questo handle di coda. Queste informazioni vengono impostate dal contesto di qualsiasi messaggio richiamato utilizzando questo handle. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#) e [Informazioni sul contesto di controllo](#).

Queste informazioni di contesto possono essere inoltrate a un messaggio che viene quindi inserito in una coda utilizzando le chiamate MQPUT o MQPUT1 . Consultare le opzioni MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT e MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT descritte in "[MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio](#)" a pagina 471.

Finché un messaggio non viene richiamato correttamente, il contesto non può essere passato a un messaggio inserito in una coda.

Un messaggio richiamato utilizzando una delle opzioni MQGMO_BROWSE_* browse non ha le informazioni di contesto salvate (anche se i campi di contesto nel parametro *MsgDesc* sono impostati dopo una ricerca).

Questa opzione è valida solo per le code locali, alias e modello; non è valida per le code remote, gli elenchi di distribuzione e gli oggetti che non sono code. È necessario specificare una delle opzioni MQOOO_INPUT_*.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Ciò consente all'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT di essere specificata nel parametro *PutMsgOpts* quando un messaggio viene inserito in una coda; ciò fornisce al messaggio le informazioni sul contesto di identità da una coda di input aperta con l'opzione MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#) e [Informazioni sul contesto di controllo](#).

È necessario specificare l'opzione MQOO_OUTPUT.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda, inclusi gli elenchi di distribuzione.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Ciò consente all'opzione MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT di essere specificata nel parametro *PutMsgOpts* quando un messaggio viene inserito su una coda; ciò fornisce al messaggio le informazioni sul contesto di origine e identità da una coda di input aperta con l'opzione MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#) e [Informazioni sul contesto di controllo](#).

Questa opzione implica MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, che non è necessario specificare. È necessario specificare l'opzione MQOO_OUTPUT.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda, inclusi gli elenchi di distribuzione.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Ciò consente all'opzione MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT di essere specificata nel parametro *PutMsgOpts* quando un messaggio viene inserito in una coda; ciò fornisce al messaggio le informazioni sul contesto di identità contenute nel parametro *MsgDesc* specificato nella chiamata MQPUT o MQPUT1 . Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#) e [Informazioni sul contesto di controllo](#).

Questa opzione implica MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, che non è necessario specificare. È necessario specificare l'opzione MQOO_OUTPUT.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda, inclusi gli elenchi di distribuzione.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Ciò consente all'opzione MQPMO_SET_ALL_CONTEXT di essere specificata nel parametro *PutMsgOpts* quando un messaggio viene inserito in una coda; ciò fornisce al messaggio le informazioni sul contesto di origine e di identità contenute nel parametro *MsgDesc* specificato nella chiamata MQPUT o MQPUT1 . Per ulteriori informazioni sul contesto del messaggio, consultare [Contesto del messaggio](#) e [Informazioni sul contesto di controllo](#) .

Questa opzione implica le opzioni seguenti, che non è necessario specificare:

- MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
- MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
- MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

È necessario specificare l'opzione MQOO_OUTPUT.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di coda, inclusi gli elenchi di distribuzione.

Opzioni di lettura anticipata

Quando si richiama MQOPEN con MQOO_READ_AHEAD, il client WebSphere MQ abilita la lettura anticipata solo se vengono soddisfatte determinate condizioni. Queste condizioni includono:

- Sia il client che il gestore code remoto devono trovarsi in WebSphere MQ Versione 7 o successive.
- L'applicazione client deve essere compilata e collegata rispetto alle librerie client MQI WebSphere MQ con thread.
- Il canale del client deve utilizzare il protocollo TCP/IP
- Il canale deve avere un'impostazione SharingConversations (SHARECNV) diversa da zero nelle definizioni di canale del client e del server.

Le seguenti opzioni controllano se i messaggi non persistenti vengono inviati al client prima che un'applicazione li richieda. Le seguenti note si applicano alle opzioni di lettura anticipata:

- È possibile specificare solo una di queste opzioni.
- Queste opzioni sono valide solo per code locali, alias e modello. Non sono validi per code remote, elenchi di distribuzione, argomenti o gestori code.
- Queste opzioni sono applicabili solo quando viene specificata anche una delle opzioni MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED e MQOO_INPUT_EXCLUSIVE, sebbene non sia un errore specificare queste opzioni con MQOO_INQUIRE o MQOO_SET.
- Se l'applicazione non è in esecuzione come client IBM WebSphere MQ , queste opzioni vengono ignorate.

MQOO_NO_READ_AHEAD

I messaggi non persistenti non vengono inviati al client prima che un'applicazione li richieda.

MQOO_READ_AHEAD

I messaggi non persistenti vengono inviati al client prima che un'applicazione li richieda.

MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

Il comportamento di lettura anticipata è determinato dall'attributo di lettura anticipata predefinito della coda aperta. Questo è il valore predefinito.

Altre opzioni: le seguenti opzioni controllano il controllo dell'autorizzazione, cosa accade quando il gestore code è in fase di sospensione, se risolvere il nome della coda locale e multicast:

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Il campo *AlternateUserId* nel parametro *ObjDesc* contiene un identificativo utente da utilizzare per convalidare questa chiamata MQOPEN. La chiamata può avere esito positivo solo se questo *AlternateUserId* è autorizzato ad aprire l'oggetto con le opzioni di accesso specificate, indipendentemente dal fatto che l'identificativo utente con cui l'applicazione è in esecuzione sia autorizzato a farlo. Ciò non si applica alle opzioni di contesto specificate, tuttavia, che sono sempre controllate rispetto all'identificativo utente con cui è in esecuzione l'applicazione.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di oggetto.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

La chiamata MQOPEN ha esito negativo se il gestore code è in stato di sospensione.

Su z/OS, per un'applicazione CICS o IMS, questa opzione forza anche l'esito negativo della chiamata MQOPEN se la connessione è in stato di inattività.

Questa opzione è valida per tutti i tipi di oggetto.

Per informazioni sui canali client, consultare [Panoramica dei client IBM WebSphere MQ MQI](#).

MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q

Riempire il campo ResolvedQName nella struttura MQOD con il nome della coda locale che è stata aperta. Allo stesso modo, il nome ResolvedQMgrviene riempito con il nome del gestore code locale che ospita la coda locale. Se la struttura MQOD è inferiore alla Versione 3, MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q viene ignorato senza che venga restituito alcun errore.

La coda locale viene sempre restituita quando viene aperta una coda locale, alias o modello, ma ciò non si verifica quando, ad esempio, una coda remota o una coda cluster non locale viene aperta senza l'opzione MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q; il nome ResolvedQName e ResolvedQMgrvengono riempiti con il nome RemoteQName e RemoteQMgrtrovato nella definizione della coda remota o in modo simile con la coda cluster remota scelta.

Se si specifica MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q quando si apre, ad esempio, una coda remota, ResolvedQName è la coda di trasmissione in cui vengono inseriti i messaggi. Il nome ResolvedQMgrviene riempito con il nome del gestore code locale che ospita la coda di trasmissione.

Se si è autorizzati per la ricerca, l'input o l'output su una coda, si dispone dell'autorità richiesta per specificare questo indicatore sulla chiamata MQOPEN. Non è necessaria alcuna autorizzazione speciale.

Questa opzione è valida solo per code e gestori code.

MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC

Compilare il campo ResolvedQName nella struttura MQOD con il nome dell'argomento amministrativo aperto.

MQOO_NO_MULTICAST

I messaggi di pubblicazione non vengono inviati utilizzando multicast.

Questa opzione è valida solo con l'opzione MQOO_OUTPUT. Se viene specificato senza MQOO_OUTPUT, MQOPEN restituisce MQRC_OPTIONS_ERROR.

Questa opzione è valida solo per un argomento.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - output

Questo handle rappresenta l'accesso stabilito all'oggetto. Deve essere specificato nelle successive chiamate IBM WebSphere MQ che operano sull'oggetto. Cessa di essere valida quando viene emessa la chiamata MQCLOSE o quando termina l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle.

L'ambito dell'handle dell'oggetto restituito è lo stesso dell'ambito dell'handle di collegamento specificato nella chiamata. Consultare [parametro MQCONN - Hconn](#) per informazioni sull'ambito della gestione.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE MOTIVI

(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE TIPO_Q_ALIAS_MQRC

(2001, X'7D1') La coda di base dell'alias non è un tipo valido.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') La funzione di accoppiamento non è disponibile.

MQRC_CF_STRUC_AUTH_NON RIUSCITO

(2348, X'92C') Il controllo dell'autorizzazione della struttura CFS non è riuscito.

ERRORE MQRC_CF_STRUC_

(2349, X'92D') Struttura CF non valida.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X' 945 ') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') L'elenco - intestazione della struttura CFS (Coupling Facility Structure) è in uso.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

ERRORE DI USCITA MQRC_CLUSTER_

(2266, X'8DA') Uscita carico di lavoro cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_PUT_INIBITO

(2268, X'8DC') Chiamate Put inibite per tutte le code nel cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Risoluzione del nome cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR
(2269, X'8DD') Errore di risorsa cluster.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING
(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 sottosistema non disponibile.

MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2198, X'896 ') La coda di trasmissione predefinita non è locale.

MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2199, X'897 ') Errore di utilizzo della coda di trasmissione predefinita.

MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR
(2011, X'7DB') Nome della coda dinamica non valido.

MQRC_HANDLE_NON_DISPONIBILE
(2017, X'7E1') Nessun ulteriore handle disponibile.

ERRORE MQRC_HCONN
(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R
(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

MQRC_MULTIPLE_MOTIVI
(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

NAME_MQRC_IN_USE
(2201, X'899 ') Nome in uso.

MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE
(2194, X'892 ') Nome oggetto non valido per il tipo di oggetto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS
(2100, X'834 ') L'oggetto esiste.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

MQRC_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Oggetto già aperto con opzioni in conflitto.

MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBILE
(2360, X' 938 ') Livello oggetto non compatibile.

ERRORE MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Nome oggetto non valido.

MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X' 927 ') Oggetto non univoco.

MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') Nome gestore code oggetti non valido.

ERRORE MQRC_OBJECT_RECORDS
(2155, X'86B') Record oggetto non validi.

ERRORE STRINGA MQRC_OBJECT_
(2441, X'0989 ') Campo Objectstring non valido

ERRORE TIPO_OGGETTO_MQRC

(2043, X'7FB') Tipo oggetto non valido.

ERRORE MQRC_O

(2044, X'7FC') Struttura descrittore oggetto non valida.

MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

(2045, X'7FD') Opzione non valida per il tipo di oggetto.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRC_PAGESET_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRC_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato

(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

ERRORE MQRC_Q_TYPE_

(2057, X'809 ') Tipo coda non valido.

ERRORE MQRC_RECS_PRESENT_

(2154, X'86A') Numero di record presenti non valido.

MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

(2184, X'888 ') Nome coda remota non valido.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE DI RISPOSTA MQR_RESPONSE_RECORDS

(2156, X'86C') Record di risposta non validi.

ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Si è verificato un errore di sicurezza.

ERRORE MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

2459 (X'099B') È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1 o MQSUB ma è stata specificata una stringa di selezione contenente un errore di sintassi.

MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Chiamata rifiutata dall'uscita del carico di lavoro del cluster.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

(2082, X'822 ') Coda di base alias sconosciuta.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

(2197, X'895 ') Coda di trasmissione predefinita sconosciuta.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Nome oggetto sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

(2086, X'826 ') Gestore code oggetti sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

(2087, X'827 ') Gestore code remoto sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

(2196, X'894 ') Coda di trasmissione sconosciuta.

MQRC_WRONG_CF_LEVEL

(2366, X'93E') La struttura della CF (Coupling Facility) è di livello errato.

MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2091, X'82B') Coda di trasmissione non locale.

MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

(2092, X'82C') Coda di trasmissione con utilizzo errato.

Per informazioni dettagliate su questi codici, consultare:

- [Codici di errore](#) per tutte le altre piattaforme IBM WebSphere MQ tranne z/OS.

Note generali sull'utilizzo

1. L'oggetto aperto è uno dei seguenti:

- Una coda per:
 - Richiamare o sfogliare i messaggi (utilizzando la chiamata MQGET)
 - Inserire i messaggi (utilizzando la chiamata MQPUT)
 - Interrogare sugli attributi della coda (utilizzando la chiamata MQINQ)
 - Impostare gli attributi della coda (utilizzando la chiamata MQSET)

Se la coda denominata è una coda modello, viene creata una coda locale dinamica. Consultare il parametro *ObjDesc* descritto in [“MQOPEN - Apri oggetto” a pagina 707](#).

Un elenco di distribuzione è un tipo speciale di oggetto coda che contiene un elenco di code. Può essere aperto per inserire messaggi, ma non per ottenere o sfogliare messaggi o per interrogare o impostare attributi. Consultare la nota di utilizzo 8 per ulteriori dettagli.

Una coda che ha QSGDISP (GROUP) è un tipo speciale di definizione della coda che non può essere utilizzato con le chiamate MQOPEN o MQPUT1 .

- Un elenco nomi per richiedere informazioni sui nomi delle code nell'elenco (utilizzando la chiamata MQINQ).
 - Una definizione di processo per analizzare gli attributi del processo (utilizzando la chiamata MQINQ).
 - Il gestore code per richiedere informazioni sugli attributi del gestore code locale (utilizzando la chiamata MQINQ).
 - Un argomento per pubblicare un messaggio (utilizzando la chiamata MQPUT)
2. Un'applicazione può aprire lo stesso oggetto più di una volta. Viene restituito un handle di oggetto diverso per ogni apertura. Ogni handle restituito può essere utilizzato per le funzioni per cui è stato eseguito il corrispondente open.
3. Se l'oggetto che si sta aprendo è una coda diversa da una coda cluster, la risoluzione di tutti i nomi all'interno del gestore code locale avviene al momento della chiamata MQOPEN. Questo può includere:
- Risoluzione del nome di una definizione locale di una coda remota sul nome del gestore code remoto e il nome con cui la coda è nota sul gestore code remoto
 - Risoluzione del nome del gestore code remoto sul nome di una coda di trasmissione locale

- (Soloz/OS) La risoluzione del nome gestore code remoto al nome della coda di trasmissione condivisa utilizzata dall'agente IGQ (si applica solo se i gestori code locali e remoti appartengono allo stesso gruppo di condivisione code)
- Risoluzione alias per il nome di una coda di base o di un oggetto argomento.

Tuttavia, tenere presente che le chiamate MQINQ o MQSET successive per l'handle si riferiscono esclusivamente al nome che è stato aperto e non all'oggetto risultante dopo la risoluzione del nome. Ad esempio, se l'oggetto aperto è un alias, gli attributi restituiti dalla chiamata MQINQ sono gli attributi dell'alias, non gli attributi della coda di base o un oggetto argomento in cui l'alias si risolve.

Se l'oggetto che si sta aprendo è una coda cluster, la risoluzione del nome può verificarsi al momento della chiamata MQOPEN o essere rinviata fino a un momento successivo. Il punto in cui si verifica la risoluzione è controllato dalle opzioni MQOO_BIND_* specificate sulla chiamata MQOPEN:

- MQOO_BIND_ON_OPEN
- MQOO_BIND_NON_FISSO
- MQOO_BIND_AS_Q_DEF
- Gruppo_BIND_MQOO

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei nomi per le code cluster, consultare [Risoluzione dei nomi](#).

4. Una chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_BROWSE stabilisce un cursore di esplorazione, da utilizzare con le chiamate MQGET che specificano l'handle dell'oggetto e una delle opzioni. Ciò consente di eseguire la scansione della coda senza modificarne il contenuto. Un messaggio che è stato trovato dalla ricerca può essere rimosso dalla coda utilizzando l'opzione MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR.

Più cursori di esplorazione possono essere attivi per una singola applicazione emettendo diverse richieste MQOPEN per la stessa coda.

5. Alle applicazioni avviate da un controllo trigger viene passato il nome della coda associata all'applicazione quando questa viene avviata. Questo nome coda può essere specificato nel parametro *ObjDesc* per aprire la coda. Consultare [“MQTMC2 - Messaggio di attivazione 2 \(formato carattere\)”](#) a pagina 579 per ulteriori dettagli.
6. Su IBM i, le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità vengono connesse automaticamente al gestore code dalla prima chiamata MQOPEN emessa dall'applicazione (se l'applicazione non si è già connessa al gestore code utilizzando la chiamata MQCONN).

Le applicazioni non in esecuzione in modalità di compatibilità devono emettere la chiamata MQCONN o MQCONNX per connettersi esplicitamente al gestore code, prima di utilizzare la chiamata MQOPEN per aprire un oggetto.

Opzioni di lettura anticipata

Quando si richiama MQOPEN con MQOO_READ_AHEAD, il client WebSphere MQ abilita la lettura anticipata solo se vengono soddisfatte determinate condizioni. Queste condizioni includono:

- Sia il client che il gestore code remoto devono trovarsi in WebSphere MQ Versione 7 o successive.
- L'applicazione client deve essere compilata e collegata rispetto alle librerie client MQI WebSphere MQ con thread.
- Il canale del client deve utilizzare il protocollo TCP/IP
- Il canale deve avere un'impostazione SharingConversations (SHARECNV) diversa da zero nelle definizioni di canale del client e del server.

Le seguenti note si applicano all'utilizzo delle opzioni di lettura anticipata.

1. Le opzioni di lettura anticipata sono applicabili solo quando vengono specificate una e solo una delle opzioni MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED e MQOO_INPUT_EXCLUSIVE. Non viene generato un errore se le opzioni di lettura anticipata sono specificate con le opzioni MQOO_INQUIRE o MQOO_SET.

2. La lettura anticipata non è abilitata quando viene richiesta se le opzioni utilizzate nella prima chiamata MQGET non sono supportate per l'utilizzo con la lettura anticipata. Inoltre, la lettura anticipata è disabilitata quando il client si connette a un gestore code che non supporta la lettura anticipata.
3. Se l'applicazione non è in esecuzione come client IBM WebSphere MQ, le opzioni di lettura anticipata vengono ignorate.

Code cluster

Le seguenti note si applicano all'utilizzo delle code cluster.

1. Quando una coda del cluster viene aperta per la prima volta e il gestore code locale non è un gestore code del repository completo, il gestore code locale ottiene le informazioni sulla coda del cluster da un gestore code del repository completo. Quando la rete è occupata, il gestore code locale può impiegare diversi secondi per ricevere le informazioni necessarie dal gestore code del repository. Di conseguenza, l'applicazione che emette la chiamata MQOPEN potrebbe dover attendere fino a 10 secondi prima che il controllo ritorni dalla chiamata MQOPEN. Se il gestore code locale non riceve le informazioni necessarie sulla coda del cluster entro questo periodo di tempo, la chiamata non riesce con il codice motivo MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR.
2. Quando una coda cluster viene aperta e sono presenti più istanze della coda nel cluster, l'istanza aperta dipende dalle opzioni specificate sulla chiamata MQOPEN:
 - Se le opzioni specificate includono una delle seguenti:
 - MQOO_SFOGLIA
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
 - MQOO_INPUT_SHARED
 - SET MQOO

l'istanza della coda cluster aperta deve essere l'istanza locale. Se non è presente alcuna istanza locale della coda, la chiamata MQOPEN non riesce.

 - Se le opzioni specificate non includono alcuna delle opzioni descritte in precedenza, ma includono una o entrambe le seguenti:
 - MQOO_INQUIRE
 - OUTPUT MQOO

l'istanza aperta è l'istanza locale, se presente, e un'istanza remota, altrimenti (se si utilizzano i valori predefiniti di CLWLUSEQ). Tuttavia, l'istanza scelta dal gestore code può essere modificata da un'uscita del carico di lavoro del cluster (se presente).
3. Se è presente una sottoscrizione per la coda, ma non è riconosciuta da un repository completo, l'oggetto non è presente nel cluster e la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_NAME.

Per ulteriori informazioni sulle code cluster, consultare [Code cluster](#).

Liste di distribuzione

Le seguenti note si applicano all'uso degli elenchi di distribuzione.

Gli elenchi di distribuzione sono supportati nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client IBM WebSphere MQ MQI connessi a tali sistemi.

1. I campi nella struttura MQOD devono essere impostati come segue quando si apre un elenco di distribuzione:
 - *Version* deve essere MQOD_VERSION_2 o superiore.
 - *ObjectType* deve essere MQOT_Q.
 - *ObjectName* deve essere vuoto o la stringa null.

- *ObjectQMgrName* deve essere vuoto o la stringa null.
- *RecsPresent* Deve essere maggiore di zero.
- Uno tra *ObjectRecOffset* e *ObjectRecPtr* deve essere zero e l'altro diverso da zero.
- Non più di uno tra *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr* può essere diverso da zero.
- Devono essere presenti *RecsPresent* record oggetto, indirizzati da *ObjectRecOffset* o *ObjectRecPtr*. I record oggetto devono essere impostati sui nomi delle code di destinazione da aprire.
- Se uno tra *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr* è diverso da zero, devono essere presenti *RecsPresent* record di risposta. Vengono impostati dal gestore code se la chiamata viene completata con il codice motivo MQRD_MULTIPLE_REASON.

Un MQOD version-2 può essere utilizzato anche per aprire una singola coda che non si trova in un elenco di distribuzione, assicurandosi che *RecsPresent* sia zero.

2. Nel parametro *Options* sono valide solo le seguenti opzioni di apertura:

- OUTPUT MQOO
- PASSO_MQOO_*_CONTESTO
- MQOO_SET_*_CONTESTO
- MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
- MQOO_FAIL_IF_QUIESCING

3. Le code di destinazione nell'elenco di distribuzione possono essere code locali, alias o remote, ma non possono essere code modello. Se viene specificata una coda modello, l'apertura di tale coda ha esito negativo, con codice motivo MQRD_Q_TYPE_ERROR. Tuttavia, ciò non impedisce che altre code nell'elenco vengano aperte correttamente.

4. I parametri del codice di completamento e del codice di errore sono impostati come segue:

- Se le operazioni di apertura per le code nell'elenco di distribuzione hanno avuto esito positivo o negativo nello stesso modo, i parametri del codice di completamento e del codice motivo vengono impostati per descrivere il risultato comune. I record di risposta MQRD (se forniti dall'applicazione) non sono impostati in questo caso.

Ad esempio, se ogni apertura ha esito positivo, il codice di completamento è impostato su MQCC_OK e il codice motivo è impostato su MQRD_NONE; se ogni apertura ha esito negativo perché non esiste alcuna coda, i parametri sono impostati su MQCC_FAILED e MQRD_UNKNOWN_OBJECT_NAME.

- Se le operazioni di apertura per le code nell'elenco di distribuzione non hanno esito positivo o negativo nello stesso modo:
 - Il parametro del codice di completamento è impostato su MQCC_WARNING se almeno un'apertura ha avuto esito positivo e su MQCC_FAILED se tutti hanno avuto esito negativo.
 - Il parametro del codice di errore è impostato su MQRD_MULTIPLE_REASON.
 - I record di risposta (se forniti dall'applicazione) sono impostati sui codici di completamento individuali e sui codici motivo per le code nell'elenco di distribuzione.

5. Quando un elenco di distribuzione è stato aperto correttamente, l'handle *Hobj* restituito dalla chiamata può essere utilizzato nelle chiamate MQPUT successive per inserire i messaggi nelle code nell'elenco di distribuzione e in una chiamata MQCLOSE per rinunciare all'accesso all'elenco di distribuzione. L'unica opzione di chiusura valida per un elenco di distribuzione è MQCO_NONE.

La chiamata MQPUT1 può essere utilizzata anche per inserire un messaggio in un elenco di distribuzione; la struttura MQOD che definisce le code nell'elenco viene specificata come parametro su tale chiamata.

6. Ogni destinazione aperta correttamente nell'elenco di distribuzione viene contata come un handle separato quando si verifica se l'applicazione ha superato il numero massimo consentito di handle (consultare l'attributo gestore code *MaxHandles*). Ciò è vero anche quando due o più destinazioni nell'elenco di distribuzione si risolvono nella stessa coda fisica. Se la chiamata MQOPEN o MQPUT1 per

un elenco di distribuzione fa sì che il numero di handle utilizzati dall'applicazione superi *MaxHandles*, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE.

7. Ogni destinazione aperta correttamente ha il valore del relativo attributo *OpenOutputCount* incrementato di uno. Se due o più destinazioni nell'elenco di distribuzione si risolvono nella stessa coda fisica, il relativo attributo *OpenOutputCount* viene incrementato del numero di destinazioni nell'elenco di distribuzione che si risolvono in tale coda.
8. Qualsiasi modifica alle definizioni di coda che avrebbe causato la non validità di un handle se le code fossero state aperte singolarmente (ad esempio, una modifica nel percorso di risoluzione), non fa sì che l'handle dell'elenco di distribuzione diventi non valido. Tuttavia, si verifica un errore per quella particolare coda quando l'handle dell'elenco di distribuzione viene utilizzato su una successiva chiamata MQPUT.
9. Un elenco di distribuzione può contenere una sola destinazione.

Code remote

Le seguenti note si applicano all'utilizzo delle code remote.

Una coda remota può essere specificata in due modi nel parametro *ObjDesc* di questa chiamata.

- Specificando per *ObjectName* il nome di una definizione locale della coda remota. In questo caso, *ObjectQMGrName* si riferisce al gestore code locale e può essere specificato come spazio vuoto o (nel linguaggio di programmazione C) come una stringa nulla.

La convalida di sicurezza eseguita dal gestore code locale verifica che l'utente sia autorizzato ad aprire la definizione locale della coda remota.

- Specificando per *ObjectName* il nome della coda remota come è noto al gestore code remoto. In questo caso *ObjectQMGrName* è il nome del gestore code remoto.

La convalida di sicurezza eseguita dal gestore code locale verifica che l'utente sia autorizzato a inviare i messaggi alla coda di trasmissione risultante dal processo di risoluzione dei nomi.

In entrambi i casi:

- Nessun messaggio viene inviato dal gestore code locale al gestore code remoto per controllare che l'utente sia autorizzato a inserire messaggi nella coda.
- Quando un messaggio arriva al gestore code remoto, il gestore code remoto potrebbe rifiutarlo perché l'utente che ha originato il messaggio non è autorizzato.

Per ulteriori informazioni, consultare i campi *ObjectName* e *ObjectQMGrName* descritti in [“MQOD - Descrittore oggetto” a pagina 451](#).

Oggetti

Sicurezza

Le seguenti note si riferiscono agli aspetti di sicurezza dell'utilizzo di MQOPEN.

Il gestore code esegue i controlli di sicurezza quando viene emessa una chiamata MQOPEN, per verificare che l'identificativo utente con cui l'applicazione è in esecuzione disponga del livello di autorizzazione appropriato prima che sia consentito l'accesso. Il controllo dell'autorizzazione viene eseguito sul nome dell'oggetto che si sta aprendo e non sul nome o sui nomi, come risultato dopo che un nome è stato risolto.

Se l'oggetto aperto è una coda alias che punta a un oggetto argomento, il gestore code esegue un controllo di sicurezza sul nome della coda alias, prima di eseguire un controllo di sicurezza per l'argomento come se l'oggetto argomento fosse stato utilizzato direttamente.

Se l'oggetto aperto è un oggetto argomento, con *ObjectName* da solo o utilizzando *ObjectString* (con o senza un *ObjectNamed* di base), il gestore code esegue il controllo di sicurezza utilizzando la stringa di argomenti risultante, ricavata dall'oggetto argomento specificato in *ObjectName*, se necessario,

concatenandolo con quello fornito in *ObjectString*, e quindi individuando l'oggetto argomento più vicino o superiore a tale punto nella struttura ad albero dell'argomento per eseguire il controllo di sicurezza. Potrebbe non essere lo stesso oggetto argomento specificato in *ObjectName*.

Se l'oggetto che si sta aprendo è una coda modello, il gestore code esegue un controllo di sicurezza completo rispetto sia al nome della coda modello che al nome della coda dinamica che viene creata. Se la coda dinamica risultante viene aperta esplicitamente, viene eseguito un ulteriore controllo di sicurezza della risorsa rispetto al nome della coda dinamica.

Attributi

Le seguenti note sono relative agli attributi.

Gli attributi di un oggetto possono essere modificati mentre un'applicazione ha l'oggetto aperto. In molti casi, l'applicazione non lo nota, ma per alcuni attributi il gestore code contrassegna l'handle come non più valido. Questi attributi sono:

- Qualsiasi attributo che influisce sulla risoluzione del nome dell'oggetto. Ciò si applica indipendentemente dalle opzioni aperte utilizzate e include quanto segue:
 - Una modifica all'attributo *BaseQName* di una coda alias aperta.
 - Una modifica all'attributo *TargetType* di una coda alias aperta.
 - Una modifica agli attributi della coda *RemoteQName* o *RemoteQMgrName*, per qualsiasi handle aperto per questa coda o per una coda che si risolve tramite questa definizione come alias del gestore code.
 - Qualsiasi modifica che fa sì che un handle attualmente aperto per una coda remota si risolva in una coda di trasmissione differente o che non si risolva in una coda. Ad esempio, può includere:
 - Una modifica all'attributo *XmitQName* della definizione locale di una coda remota, se la definizione viene utilizzata per una coda o per un alias del gestore code.
 - (Solo z/OS) Una modifica al valore dell'attributo gestore code *IntraGroupQueuing* o una modifica nella definizione della coda di trasmissione condivisa (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) utilizzato da IGQ Agent.
- C'è un'eccezione: la creazione di una nuova coda di trasmissione. Un handle che si sarebbe risolto in questa coda se fosse stato presente quando l'handle è stato aperto, ma invece risolto nella coda di trasmissione predefinita, non viene reso non valido.
- Una modifica all'attributo gestore code *DefXmitQName*. In questo caso, tutti gli handle aperti che si sono risolti nella coda precedentemente denominata (che si sono risolti solo perché era la coda di trasmissione predefinita) sono contrassegnati come non validi. Gli handle risolti in questa coda per altri motivi non vengono influenzati.
- L'attributo della coda *Shareability*, se esistono due o più handle che attualmente forniscono l'accesso MQOO_INPUT_SHARED per questa coda o per una coda che si risolve in questa coda. In tal caso, *tutti* gli handle aperti per questa coda o per una coda che si risolve in questa coda, vengono contrassegnati come non validi, indipendentemente dalle opzioni di apertura.

Su z/OS, gli handle precedentemente descritti sono contrassegnati come non validi se uno o più handle stanno attualmente fornendo l'accesso MQOO_INPUT_SHARED o MQOO_INPUT_EXCLUSIVE alla coda.

- L'attributo della coda *Usage*, per tutti gli handle aperti per questa coda o per una coda che si risolve in questa coda, indipendentemente dalle opzioni di apertura.

Quando un handle è contrassegnato come non valido, tutte le chiamate successive (diverse da MQCLOSE) che utilizzano questo handle hanno esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_CHANGED.

L'applicazione deve emettere una chiamata MQCLOSE (utilizzando l'handle originale) e riaprire la coda. Qualsiasi aggiornamento non sottoposto a commit rispetto al vecchio handle delle precedenti chiamate riuscite può essere ancora sottoposto a commit o a backout, come richiesto dalla logica dell'applicazione.

Se la modifica di un attributo causa questo, utilizzare una versione forzata speciale della chiamata.

Richiamo C

```
MQOPEN (Hconn, &ObjDesc, Options, &Hobj, &CompCode,  
&Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */  
MQOD ObjDesc; /* Object descriptor */  
MQLONG Options; /* Options that control the action of MQOPEN */  
MQHOBJ Hobj; /* Object handle */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQOPEN' USING HCONN, OBJDESC, OPTIONS, HOBJ, COMPCODE, REASON
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle  
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.  
** Object descriptor  
01 OBJDESC.  
COPY CMQODV.  
** Options that control the action of MQOPEN  
01 OPTIONS PIC S9(9) BINARY.  
** Object handle  
01 HOBJ PIC S9(9) BINARY.  
** Completion code  
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQOPEN (Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl ObjDesc like MQOD; /* Object descriptor */  
dcl Options fixed bin(31); /* Options that control the action of  
MQOPEN */  
dcl Hobj fixed bin(31); /* Object handle */  
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */  
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQOPEN,(HCONN,OBJDESC,OPTIONS,HOBJ,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN DS F Connection handle  
OBJDESC CMQODA , Object descriptor  
OPTIONS DS F Options that control the action of MQOPEN  
HOBJ DS F Object handle  
COMPCODE DS F Completion code  
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQOPEN Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn As Long 'Connection handle'  
Dim ObjDesc As MQOD 'Object descriptor'  
Dim Options As Long 'Options that control the action of MQOPEN'  
Dim Hobj As Long 'Object handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQPUT - Inserisci messaggio

La chiamata MQPUT inserisce un messaggio in una coda o in un elenco di distribuzione o in un argomento. La coda, l'elenco di distribuzione o l'argomento devono essere già aperti.

Sintassi

MQPUT (*Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta la coda a cui viene aggiunto il messaggio o l'argomento in cui viene pubblicato il messaggio. Il valore di *Hobj* è stato restituito da una precedente chiamata MQOPEN che specificava l'opzione MQOO_OUTPUT.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

Questa struttura descrive gli attributi del messaggio che si sta inviando e riceve informazioni sul messaggio una volta completata la richiesta di inserimento. Vedi [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per i dettagli.

Se l'applicazione fornisce un MQMD version-1, ai dati del messaggio può essere anteposto un prefisso con una struttura MQMDE per specificare i valori per i campi esistenti in MQMD version-2 ma non in version-1. Il campo *Formato* in MQMD deve essere impostato su MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE. Per ulteriori dettagli, vedere [“MQMDE - Estensione descrittore messaggio”](#) a pagina 442.

L'applicazione non deve fornire una struttura MQMD se viene fornito un handle del messaggio valido nei campi *OriginalMsgHandle* o *NewMsgHandle* della struttura MQPMO. Se non viene fornito nulla in uno di questi campi, il descrittore del messaggio viene preso dal descrittore associato agli handle del messaggio.

Se si utilizzano o si pianifica di utilizzare le uscite API, si consiglia di fornire esplicitamente una struttura MQMD e di non utilizzare i descrittori del messaggio associati agli handle del messaggio.

Ciò è dovuto al fatto che l'uscita API associata alla chiamata MQPUT o MQPUT1 non è in grado di accertare quali valori MQMD vengono utilizzati dal gestore code per completare la richiesta MQPUT o MQPUT1 .

PutMsgOpzioni

Tipo: MQPMO - input/output

Vedi [“MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio”](#) a pagina 471 per i dettagli.

BufferLength

Tipo: MQLONG - input

La lunghezza del messaggio in *Buffer*. Zero è valido e indica che il messaggio non contiene dati dell'applicazione. Il limite superiore per *BufferLength* dipende da diversi fattori:

- Se la destinazione è una coda locale o si risolve in una coda locale, il limite superiore dipende dal fatto che:
 - Il gestore code locale supporta la segmentazione.
 - L'applicazione mittente specifica l'indicatore che consente al gestore code di segmentare il messaggio. Questo indicatore è MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED e può essere specificato in un MQMD version-2 o in un MQMDE utilizzato con un MQMD version-1 .

Se vengono soddisfatte entrambe le condizioni, *BufferLength* non può superare 999 999 999 meno il valore del campo *Offset* in MQMD. Il messaggio logico più lungo che può essere inserito è quindi 999 999 999 byte (quando *Offset* è zero). Tuttavia, i vincoli delle risorse imposti dal sistema operativo o dall'ambiente in cui l'applicazione è in esecuzione potrebbero determinare un limite inferiore.

Se una o entrambe le condizioni precedenti non vengono soddisfatte, *BufferLength* non può superare il valore più piccolo dell'attributo *MaxMsgLength* della coda e dell'attributo *MaxMsgLength* del gestore code.

- Se la destinazione è una coda remota o si risolve in una coda remota, si applicano le condizioni per le code locali, *ma a ogni gestore code attraverso il quale il messaggio deve passare per raggiungere la coda di destinazione*; in particolare:
 1. La coda di trasmissione locale utilizzata per memorizzare temporaneamente il messaggio nel gestore code locale
 2. Code di trasmissione intermedie (se presenti) utilizzate per memorizzare il messaggio nei gestori code sull'instradamento tra i gestori code locali e di destinazione
 3. La coda di destinazione sul gestore code di destinazione

Il messaggio più lungo che può essere inserito è quindi regolato dal più restrittivo di queste code e gestori code.

Quando un messaggio si trova su una coda di trasmissione, ulteriori informazioni si trovano con i dati del messaggio e ciò riduce la quantità di dati dell'applicazione che possono essere trasmessi. In questa situazione, sottrarre byte MQ_MSG_HEADER_LENGTH dai valori *MaxMsgLength* delle code di trasmissione quando si determina il limite per *BufferLength*.

Nota: Quando il messaggio viene inserito, è possibile diagnosticare in modo sincrono solo gli errori di conformità alla condizione 1 (con codice di errore MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR o MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q). Se le condizioni 2 o 3 non vengono soddisfatte, il messaggio viene reindirizzato a una coda di messaggi non recapitabili (messaggi non recapitabili), su un gestore code intermedio o sul gestore code di destinazione. In questo caso, viene generato un messaggio di report se richiesto dal mittente.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTExBufferLength - input

Si tratta di un buffer contenente i dati dell'applicazione da inviare. Il buffer deve essere allineato su un limite appropriato alla natura dei dati nel messaggio. L'allineamento a 4 byte è adatto per la maggior parte dei messaggi (inclusi i messaggi che contengono le strutture di intestazione WebSphere MQ),

ma alcuni messaggi potrebbero richiedere un allineamento più rigoroso. Ad esempio, un messaggio contenente un numero intero binario a 64 bit potrebbe richiedere un allineamento a 8 byte.

Se *Buffer* contiene dati numerici o di caratteri, impostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sui valori appropriati per i dati; ciò consente al destinatario del messaggio di convertire i dati (se necessario) nella serie di caratteri e nella codifica utilizzati dal destinatario.

Nota: Tutti gli altri parametri nella chiamata MQPUT devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale (forniti dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId* e MQENC_NATIVE).

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void; l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se il parametro *BufferLength* è zero, *Buffer* non viene indicato; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler può essere null.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

GRUPPO_INCOMPLE_MQRC

(2241, X'8C1') Gruppo di messaggi non completo.

MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Messaggio logico non completo.

MQRC_INCONSIST_PERSISTENZA

(2185, X'889 ') Specifica di persistenza incongruente.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

MQRC_MULTIPLE MOTIVI

(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_XX_ENCODE_CASE_ONE massimo

(2049, X'801 ') La priorità del messaggio supera il valore massimo supportato.

MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPZIONE

(2104, X'838 ') Le opzioni del prospetto nel descrittore del messaggio non sono riconosciute.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED

(2480, X'09B0') Il tipo di destinazione della sottoscrizione è stato modificato da coda a argomento.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_BACK_OUT

(2003, X'7D3') Unità di lavoro ripristinata.

ERRORE MQRC_BUFFER_

(2004, X'7D4') Parametro del buffer non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CALL_INTERROTTO

(2549, X'9F5') MQPUT o MQCMIT è stato interrotto e l'elaborazione della riconnessione non può ristabilire un risultato definito.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X' 945 ') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

ERRORE MQRC_CFGR

(2416, X' 970 ') La struttura del gruppo PCF MQCFGR nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE MQRC_CFH

(2235, X'8BB') Struttura intestazione PCF non valida.

ERRORE MQRC_CFIF

(2414, X'96E') La struttura del parametro del filtro numero intero PCF nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE FILTRO MQRC

(2236, X'8BC') Struttura parametro elenco di numeri interi PCF o struttura parametro elenco di numeri interi PCIF*64 non valida.

ERRORE MQRC_CFIN

(2237, X'8BD') Struttura del parametro numero intero PCF o struttura del parametro numero intero PCIF*64 non valida.

ERRORE MQRC_CFF

(2415, X'96F') La struttura del parametro del filtro stringa PCF nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE MQRC_CFSL

(2238, X'8BE') Struttura parametro elenco stringhe PCF non valida.

ERRORE MQRC_CFST

(2239, X'8BF') Struttura parametro stringa PCF non valida.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

ERRORE DI USCITA MQRC_CLUSTER_

(2266, X'8DA') Uscita carico di lavoro cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERRORE

(2189, X'88D') Risoluzione del nome cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR

(2269, X'8DD') Errore di risorsa cluster.

MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

(2106, X'83A') Opzione report COD non valida per la coda XCF.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE CONTENUTO MQRC

2554 (X'09FA') Non è stato possibile analizzare il contenuto del messaggio per stabilire se il messaggio deve essere consegnato a un sottoscrittore con un selettore di messaggi esteso.

ERRORE MQRC_CONTEXT_HANDLE_

(2097, X'831 ') L'handle di coda a cui si fa riferimento non salva il contesto.

MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

(2098, X'832 ') Contesto non disponibile per la gestione code a cui si fa riferimento.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'7DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

ERRORE MQRC_DH_

(2135, X'857 ') Struttura intestazione di distribuzione non valida.

ERRORE MQRC_DLH

(2141, X'85D') Struttura intestazione lettera non instradabile non valida.

ERRORE MQRC_EPH

(2420, X' 974 ') Struttura PCF incorporata non valida.

ERRORE DI MQRC_EXPIRY_

(2013, X'7DD') Scadenza non valida.

ERRORE MQRC_FEEDBACK

(2014, X'7DE') Codice feedback non valido.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unità globali di conflitto di lavoro.

ERRORE MQRC_GROUP_ID_

(2258, X'8D2') Identificativo gruppo non valido.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X' 931 ') Handle in uso per l'unità di lavoro globale.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HEADER_

(2142, X'85E') Struttura intestazione MQ non valida.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

ERRORE MQRC_IIH

(2148, X'864 ') IMS struttura intestazione informazioni non valida.

GRUPPO_INCOMPLE_MQRC

(2241, X'8C1') Gruppo di messaggi non completo.

MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Messaggio logico non completo.

MQRC_INCONSIST_PERSISTENZA

(2185, X'889 ') Specifica di persistenza incongruente.

UOW MQRC_INCONSISTENT_

(2245, X'8C5') Specifica dell'unità di lavoro non congruente.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X' 930 ') L'unità di lavoro globale è in conflitto con l'unità di lavoro locale.

ERRORE MQRC_MD

(2026, X'7EA') Descrittore messaggio non valido.

ERRORE MQRC_MDE

(2248, X'8C8') Estensione descrittore messaggio non valida.

MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q

(2027, X'7EB') Manca la coda di risposta o è stato utilizzato MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

MQRC_MISSING_WIH

(2332, X'91C') I dati del messaggio non iniziano con MQWIH.

ERRORE MQRC_MSG_FLAGS_

(2249, X'8C9') Indicatori messaggio non validi.

ERRORE MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_

(2250, X'8CA') Numero di sequenza messaggio non valido.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per la coda.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

(2031, X'7EF') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per il gestore code.

ERRORE MQRC_MSG_TYPE_

(2029, X'7ED') Tipo di messaggio nella descrizione del messaggio non valido.

MQRC_MULTIPLE_MOTIVI

(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE

(2270, X'8DE') Nessuna coda di destinazione disponibile.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT

(2039, X'7F7') Coda non aperta per l'emissione.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL

(2093, X'82D') Coda non aperta per passare tutto il contesto.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT

(2094, X'82E') Coda non aperta per il contesto di identità del passaggio.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL

(2095, X'82F') Coda non aperta per impostare tutto il contesto.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT

(2096, X'830 ') Coda non aperta per il contesto di identità impostato.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

ERRORE MQRC_OFFSET_

(2251, X'8CB') Scostamento segmento messaggio non valido.

MQRC_OPEN_NON_RIUSCITO

(2137, X'859 ') Oggetto non aperto correttamente.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERRORE

(2252, X'8CC') Lunghezza originale non valida.

ERRORE MQR_C_PAGESET_
(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQR_C_PAGESET_FULL
(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

ERRORE MQR_C_PCF
(2149, X'865 ') Strutture PCF non valide.

ERRORE MQR_C_PERSISTENCE
(2047, X'7FF') Persistenza non valida.

MQR_C_PERSIST_NOT_ALLOWED
(2048, X'800 ') La coda non supporta i messaggi persistenti.

ERRORE PMO_MQR_C
(2173, X'87D') Struttura delle opzioni Put - message non valida.

ERRORE MQR_C_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR
(2158, X'86E') Indicatori del record del messaggio Put non validi.

ERRORE MQR_C_PRIORITY_ERROR
(2050, X'802 ') Priorità messaggio non valida.

MQR_C_PUBLICATION_FAILURE
(2502, X'9C6') La pubblicazione non è stata consegnata a nessuno dei sottoscrittori.

MQR_C_PUT_INIBITO
(2051, X'803 ') Chiamate Put inibite per la coda, per la coda in cui si risolve questa coda o per l'argomento.

ERRORE MQR_C_PUT_MSG_RECORDS_
(2159, X'86F') Inserisci record messaggio non validi.

MQR_C_PUT_NON_CONSERVATO
(2479, X'09AF') Non è stato possibile conservare la pubblicazione

MQR_C_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato
(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

MQR_C_Q_FULL
(2053, X'805 ') La coda contiene già il numero massimo di messaggi.

ERRORE MQR_C_Q_MGR_NAME_
(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQR_C_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQR_C_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQR_C_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

MQR_C_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE
(2056, X'808 ') Nessuno spazio disponibile sul disco per la coda.

MQR_C_RECONNECT_NON RIUSCITO
(2548, X'9F4') Dopo la riconnessione, si è verificato un errore durante la reintegrazione delle maniglie per una connessione ricollegabile.

ERRORE MQR_C_RECS_PRESENT_
(2154, X'86A') Numero di record presenti non valido.

ERRORE MQR_C_REPORT_OPTIONS_
(2061, X'80D') Le opzioni del prospetto nella descrizione del messaggio non sono valide.

PROBLEMA_RISORSA_MQR_C_
(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE DI RISPOSTA MQR_RESPONSE_RECORDS
(2156, X'86C') Record di risposta non validi.

ERRORE MQR_CRFH

(2334, X'91E') Struttura MQRFH o MQRFH2 non valida.

ERRORE RMH_MQR_C

(2220, X'8AC') Struttura intestazione messaggio di riferimento non valida.

MQR_CSEGMENT_LENGTH_ZERO

(2253, X'8CD') La lunghezza dei dati nel segmento del messaggio è zero.

MQR_CSEGMENTS_NOT_SUPPORTED

(2365, X'93D') Segmenti non supportati.

SELEZIONE_MQR_CNON_DISPONIBILE

2551 (X'09F7') Esiste un possibile sottoscrittore per la pubblicazione, ma il gestore code non può verificare se inviare la pubblicazione al sottoscrittore.

MQR_CSTOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Chiamata rifiutata dall'uscita del carico di lavoro del cluster.

ERRORE MQR_CSTORAGE_CLASS_

(2105, X'839 ') Errore della classe di memoria.

MQR_CSTORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQR_CSTORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQR_CSUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQR_CSYNCPOINT_LIMITE_RAGGIUNTO

(2024, X'7E8') Non è possibile gestire ulteriori messaggi all'interno dell'unità di lavoro corrente.

MQR_CSYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Supporto punto di sincronizzazione non disponibile.

ERRORE TM_MQR_C

(2265, X'8D9') Struttura del messaggio trigger non valida.

ERRORE MQR_CTMC_

(2191, X'88F') Struttura del messaggio trigger di caratteri non valida.

ERRORE MQR_CUNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

ERRORE MQR_CUOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') L'inserimento nell'unità di lavoro globale non è riuscito.

MQR_CUOW_MIX_NON_SUPPORTATO

(2355, X' 933 ') La miscelazione delle chiamate UOW non è supportata.

MQR_CUOW_NON_DISPONIBILE

(2255, X'8CF') Unità di lavoro non disponibile per il gestore code.

ERRORE MQR_CWIH

(2333, X'91D') Struttura MQWIH non valida.

MQR_CWRONG_MD_VERSIONE

(2257, X'8D1') Versione non corretta di MQMD fornita.

ERRORE MQR_CXQH

(2260, X'8D4') Struttura intestazione coda trasmissione non valida.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note sull'utilizzo dell'argomento

1. Le seguenti note si applicano all'uso degli argomenti:
 - a. Quando si utilizza MQPUT per pubblicare i messaggi su un argomento, dove uno o più sottoscrittori a tale argomento non possono ricevere la pubblicazione a causa di un problema

con la coda del sottoscrittore (ad esempio, è piena), il codice motivo restituito alla chiamata MQPUT e il comportamento di consegna dipende dall'impostazione degli attributi PMSGDLV o NPMSGDLV sull'_TOPIC. Si noti che la consegna di una pubblicazione alla coda di messaggi non recapitabili quando viene specificato MQRO_DEAD_LETTER_Q o l'eliminazione del messaggio quando viene specificato MQRO_DISCARD_MSG viene considerata come una consegna corretta del messaggio. Se nessuna delle pubblicazioni viene consegnata, MQPUT restituisce MQRC_PUBLICATION_FAILURE. Ciò può verificarsi nei seguenti casi:

- Un messaggio viene pubblicato in un TOPIC con PMSGDLV o NPMSGDLV (a seconda della persistenza del messaggio) impostato su ALL e qualsiasi sottoscrizione (durevole o meno) ha una coda che non può ricevere la pubblicazione.
- Un messaggio viene pubblicato in un TOPIC con PMSGDLV o NPMSGDLV (in base alla persistenza del messaggio) impostato su ALLDUR e una sottoscrizione durevole ha una coda che non può ricevere la pubblicazione.

MQPUT può restituire MQRC_NONE anche se le pubblicazioni non possono essere consegnate ad alcuni sottoscrittori nei seguenti casi:

- Un messaggio viene pubblicato in un TOPIC con PMSGDLV o NPMSGDLV (a seconda della persistenza del messaggio) impostato su ALLAVAIL e qualsiasi sottoscrizione, durevole o meno, ha una coda che non può ricevere la pubblicazione.
- Un messaggio viene pubblicato in un TOPIC con PMSGDLV o NPMSGDLV (in base alla persistenza del messaggio) impostato su ALLDUR e una sottoscrizione non durevole ha una coda che non può ricevere la pubblicazione.

È possibile utilizzare l'attributo dell'argomento USED_LQ per stabilire se la coda di messaggi non recapitabili viene utilizzata quando i messaggi di pubblicazione non possono essere consegnati alla coda del sottoscrittore corretta. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di USED_LQ, consultare [DEFINE TOPIC](#).

- b. Se non sono presenti sottoscrittori per l'argomento utilizzato, il messaggio pubblicato non viene inviato ad alcuna coda e viene eliminato. Non importa se il messaggio è persistente o non persistente, o se ha una scadenza illimitata o ha un tempo di scadenza, viene ancora eliminato se non ci sono sottoscrittori. L'eccezione è se il messaggio deve essere conservato, nel qual caso, sebbene non venga inviato ad alcuna coda di sottoscrittori, viene memorizzato rispetto all'argomento per essere consegnato a qualsiasi nuova sottoscrizione o a qualsiasi sottoscrittore che richieda le pubblicazioni conservate utilizzando MQSUBRQ.

MQPUT e MQPUT1

È possibile utilizzare entrambe le chiamate MQPUT e MQPUT1 per inserire i messaggi su una coda; la chiamata da utilizzare dipende dalle circostanze

- Utilizzare la chiamata MQPUT per inserire più messaggi nella stessa *coda*.

Viene emessa prima una chiamata MQOPEN che specifica l'opzione MQOO_OUTPUT, seguita da una o più richieste MQPUT per aggiungere messaggi alla coda; infine, la coda viene chiusa con una chiamata MQCLOSE. Ciò fornisce prestazioni migliori rispetto all'utilizzo ripetuto della chiamata di MQPUT1.

- Utilizzare la chiamata MQPUT1 per inserire solo *un* messaggio su una coda.

Questa chiamata incapsula le chiamate MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE in una singola chiamata, riducendo il numero di chiamate che devono essere emesse.

Code di destinazione

Le seguenti note si applicano all'utilizzo delle code di destinazione:

1. Se un'applicazione inserisce una sequenza di messaggi nella stessa coda senza utilizzare i gruppi di messaggi, l'ordine di tali messaggi viene conservato se sono soddisfatte le condizioni dettagliate. Alcune condizioni si applicano alle code di destinazione locali e remote; altre condizioni si applicano solo alle code di destinazione remote.

Condizioni applicabili alle code di destinazione locali e remote

- Tutte le chiamate MQPUT si trovano all'interno della stessa unità di lavoro o nessuna di esse si trova all'interno di un'unità di lavoro.

Tenere presente che quando i messaggi vengono inseriti in una particolare coda all'interno di una singola unità di lavoro, i messaggi provenienti da altre applicazioni potrebbero essere intervallati dalla sequenza di messaggi nella coda.

- Tutte le chiamate MQPUT vengono effettuate utilizzando lo stesso handle di oggetto *Hobj*.

In alcuni ambienti, la sequenza dei messaggi viene conservata anche quando vengono utilizzati diversi handle di oggetto, se le chiamate vengono effettuate dalla stessa applicazione. Il significato di *stessa applicazione* è determinato dall'ambiente:

- In z/OS, l'applicazione è:
 - Per CICS, l'attività CICS
 - Per IMS, l'attività
 - Per il batch z/OS, l'attività
- Su IBM i, l'applicazione è il lavoro.
- Su sistemi Windows e UNIX, l'applicazione è il thread.
- Tutti i messaggi hanno la stessa priorità.
- I messaggi non vengono inseriti in una coda del cluster con MQOO_BIND_NOT_FIXED specificato (o con MQOO_BIND_AS_Q_DEF attivo quando l'attributo della coda DefBind ha il valore MQBND_BIND_NOT_FIXED).

Ulteriori condizioni che si applicano alle code di destinazione remote

- Esiste un solo percorso dal gestore code di invio al gestore code di destinazione.

Se alcuni messaggi nella sequenza potrebbero trovarsi in un percorso differente (ad esempio, a causa della riconfigurazione, del bilanciamento del traffico o della selezione del percorso in base alla dimensione del messaggio), non è possibile garantire l'ordine dei messaggi nel gestore code di destinazione.

- I messaggi non vengono inseriti temporaneamente nelle code di messaggi non recapitabili nei gestori code di invio, intermedi o di destinazione.

Se uno o più messaggi vengono inseriti temporaneamente in una coda di messaggi non recapitabili (ad esempio, perché una coda di trasmissione o la coda di destinazione è temporaneamente piena), i messaggi possono arrivare sulla coda di destinazione fuori sequenza.

- I messaggi sono tutti persistenti o non persistenti.

Se un canale sulla rotta tra i gestori code di invio e di destinazione ha il suo attributo *NonPersistentMsgSpeed* impostato su MQNPMS_FAST, i messaggi non persistenti possono saltare in avanti rispetto ai messaggi persistenti, determinando l'ordine dei messaggi persistenti relativi ai messaggi non persistenti non conservati. Tuttavia, l'ordine dei messaggi persistenti relativi l'uno all'altro e dei messaggi non persistenti relativi l'uno all'altro, viene conservato.

Se queste condizioni non vengono soddisfatte, è possibile utilizzare i gruppi di messaggi per conservare l'ordine dei messaggi, ma ciò richiede che le applicazioni di invio e di ricezione utilizzino il supporto di raggruppamento dei messaggi. Per ulteriori informazioni sui gruppi di messaggi, consultare:

- [Campo MQMD - MsgFlags](#)
- [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#)
- [MQGMO_LOGICAL_ORDER](#)

Elenchi di distribuzione

Le seguenti note si applicano all'uso degli elenchi di distribuzione.

Gli elenchi di distribuzione sono supportati nei seguenti ambienti: i client AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowse WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

1. È possibile inserire i messaggi in un elenco di distribuzione utilizzando version-1 o version-2 MQPMO. Se si utilizza un MQPM version-1 (o un MQPMO version-2 con *RecsPresent* uguale a 0), l'applicazione non può fornire record di messaggi di inserimento o record di risposta. Non è possibile identificare le code che rilevano errori se il messaggio viene inviato correttamente ad alcune code nell'elenco di distribuzione e non ad altre.

Se l'applicazione fornisce record di messaggi di inserimento o record di risposta, impostare il campo *Version* su MQPMO_VERSION_2.

È anche possibile utilizzare un MQPMO version-2 per inviare messaggi a una coda singola che non si trova in un elenco di distribuzione, verificando che *RecsPresent* sia zero.

2. I parametri del codice di completamento e del codice di errore sono impostati come segue:

- Se gli inserimenti nelle code nell'elenco di distribuzione hanno esito positivo o negativo nello stesso modo, i parametri del codice di completamento e del codice motivo vengono impostati per descrivere il risultato comune. I record di risposta MQRR (se forniti dall'applicazione) non sono impostati in questo caso.

Ad esempio, se ogni operazione di inserimento ha esito positivo, il codice di completamento e il codice motivo sono impostati su MQCC_OK e MQRC_NONE; se ogni operazione ha esito negativo perché tutte le code non sono abilitate per le operazioni di inserimento, i parametri sono impostati su MQCC_FAILED e MQRC_PUT_INITIATED.

- Se gli inserimenti nelle code nell'elenco di distribuzione non hanno esito positivo o negativo nello stesso modo:
 - Il parametro del codice di completamento è impostato su MQCC_WARNING se almeno un inserimento ha avuto esito positivo e su MQCC_FAILED se tutti hanno avuto esito negativo.
 - Il parametro del codice di errore è impostato su MQRC_MULTIPLE_REASON.
 - I record di risposta (se forniti dall'applicazione) sono impostati sui codici di completamento individuali e sui codici motivo per le code nell'elenco di distribuzione.

Se l'operazione di inserimento in una destinazione non riesce perché l'apertura per tale destinazione non è riuscita, i campi nel record di risposta sono impostati su MQCC_FAILED e MQRC_OPEN_FAILED; tale destinazione è inclusa in *InvalidDestCount*.

3. Se una destinazione nell'elenco di distribuzione si risolve in una coda locale, il messaggio viene posizionato su tale coda in formato normale (cioè, non come un messaggio dell'elenco di distribuzione). Se più di una destinazione si risolve nella stessa coda locale, viene inserito un messaggio nella coda per ciascuna di tali destinazioni.

Se una destinazione nell'elenco di distribuzione si risolve in una coda remota, un messaggio viene inserito nella coda di trasmissione appropriata. Quando più destinazioni si risolvono nella stessa coda di trasmissione, è possibile inserire nella coda di trasmissione un singolo messaggio dell'elenco di distribuzione contenente tali destinazioni, anche se tali destinazioni non erano adiacenti nell'elenco di destinazione fornito dall'applicazione. Tuttavia, questa operazione può essere eseguita solo se la coda di trasmissione supporta i messaggi dell'elenco di distribuzione (consultare [DistLists](#)).

Se la coda di trasmissione non supporta gli elenchi di distribuzione, una copia del messaggio in formato normale viene inserita nella coda di trasmissione per ogni destinazione che utilizza tale coda di trasmissione.

Se un elenco di distribuzione con i dati del messaggio dell'applicazione è troppo grande per una coda di trasmissione, il messaggio dell'elenco di distribuzione viene suddiviso in messaggi dell'elenco di distribuzione più piccoli, ognuno dei quali contiene un numero minore di destinazioni. Se i dati del messaggio dell'applicazione si adattano solo alla coda, i messaggi dell'elenco di distribuzione non possono essere utilizzati e il gestore code genera una copia del messaggio in formato normale per ciascuna destinazione che utilizza tale coda di trasmissione.

Se destinazioni diverse hanno priorità o persistenza del messaggio differenti (ciò può verificarsi quando l'applicazione specifica MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF o MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF), i messaggi non vengono conservati nello stesso messaggio dell'elenco di distribuzione. Invece, il gestore code genera tutti i messaggi dell'elenco di distribuzione necessari per soddisfare i diversi valori di priorità e persistenza.

4. Un inserimento in un elenco di distribuzione può risultare in:

- Un singolo messaggio dell'elenco di distribuzione oppure
- Un numero di messaggi di elenco di distribuzione più piccoli, oppure
- Una combinazione di messaggi dell'elenco di distribuzione e messaggi normali oppure
- Solo messaggi normali.

Quale di questi si verifica dipende dal fatto che:

- Le destinazioni nell'elenco sono locali, remote o miste.
- Le destinazioni hanno la stessa priorità e persistenza del messaggio.
- Le code di trasmissione possono contenere i messaggi dell'elenco di distribuzione.
- La lunghezza massima dei messaggi delle code di trasmissione è sufficiente per contenere il messaggio in formato di elenco di distribuzione.

Tuttavia, indipendentemente da quale di queste ricorre, ogni messaggio *fisico* risultante (ovvero, ogni messaggio normale o messaggio dell'elenco di distribuzione risultante dall'inserimento) conta come solo *un* messaggio quando:

- Verifica se l'applicazione ha superato il numero massimo consentito di messaggi in un'unità di lavoro (consultare l'attributo gestore code *MaxUncommittedMsgs*).
- Verifica se le condizioni di attivazione sono soddisfatte.
- Incrementando le profondità della coda e verificando se la profondità massima della coda delle code viene superata.

5. Qualsiasi modifica alle definizioni di coda che avrebbe causato la non validità di un handle se le code fossero state aperte singolarmente (ad esempio, una modifica nel percorso di risoluzione), non fa sì che l'handle dell'elenco di distribuzione diventi non valido. Tuttavia, si verifica un errore per quella particolare coda quando l'handle dell'elenco di distribuzione viene utilizzato su una successiva chiamata MQPUT.

Intestazioni

Se un messaggio viene inserito con una o più strutture di intestazione WebSphere MQ all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione, il gestore code esegue alcuni controlli sulle strutture di intestazione per verificarne la validità. Se il gestore code rileva un errore, la chiamata ha esito negativo con un codice motivo appropriato. I controlli effettuati variano in base alle particolari strutture presenti:

- I controlli vengono eseguiti solo se viene utilizzato un MQMD version-2 o successivo sulla chiamata MQPUT o MQPUT1. I controlli non vengono eseguiti se viene utilizzato un MQMD version-1, anche se è presente un MQMDE all'inizio dei dati del messaggio.
- Le strutture non supportate dal gestore code locale e le strutture che seguono il primo MQDLH nel messaggio non vengono convalidate.
- Le strutture MQDH e MQMDE vengono convalidate completamente dal gestore code.
- Altre strutture vengono convalidate parzialmente dal gestore code (non tutti i campi sono controllati).

I controlli generali eseguiti dal gestore code includono:

- Il campo *StrucId* deve essere valido.
- Il campo *Version* deve essere valido.
- Il campo *StrucLength* deve specificare un valore sufficientemente grande da includere la struttura più eventuali dati a lunghezza variabile che fanno parte della struttura.

- Il campo *CodedCharSetId* non deve essere zero o un valore negativo che non sia valido (MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED *non* sono validi nella maggior parte delle strutture di intestazione WebSphere MQ).
- Il parametro *BufferLength* della chiamata deve indicare un valore sufficientemente grande da includere la struttura (la struttura non deve estendersi oltre la fine del messaggio).

Oltre ai controlli generali sulle strutture, devono essere soddisfatte le condizioni seguenti:

- La somma delle lunghezze delle strutture in un messaggio PCF deve essere uguale alla lunghezza specificata dal parametro *BufferLength* nella chiamata MQPUT o MQPUT1. Un messaggio PCF è un messaggio con un nome formato MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT o MQFMT_PCF.
- Una struttura WebSphere MQ non deve essere troncata, tranne nelle seguenti situazioni in cui sono consentite le strutture troncate:
 - Messaggi che sono messaggi di report.
 - Messaggi PCF.
 - Messaggi contenenti una struttura di MQDLH. (Le strutture *che seguono* il primo MQDLH possono essere troncate; le strutture che precedono MQDLH non possono.)
- Una struttura WebSphere MQ non deve essere suddivisa su due o più segmenti; la struttura deve essere contenuta interamente all'interno di un segmento.

Memorizza nel buffer

Per il linguaggio di programmazione Visual Basic, si applicano i punti seguenti:

- Se la dimensione del parametro *Buffer* è inferiore alla lunghezza specificata dal parametro *BufferLength*, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
- Il parametro *Buffer* viene dichiarato come di tipo String. Se i dati da inserire nella coda non sono di tipo String, utilizzare ilChiamata MQPUTAny al posto di MQPUT.

La chiamata MQPUTAny ha gli stessi parametri della chiamata MQPUT, tranne per il fatto che il parametro *Buffer* è dichiarato come di tipo Any, consentendo l'inserimento di qualsiasi tipo di dati nella coda. Tuttavia, ciò significa che *Buffer* non può essere controllato per garantire che abbia una dimensione di almeno *BufferLength* byte.

Richiamo C

```
MQPUT (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
      &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Options that control the action of MQPUT */
MQLONG   BufferLength;   /* Length of the message in Buffer */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Message data */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQPUT' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, PUTMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
                  BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Options that control the action of MQPUT
01 PUTMSGOPTS.
   COPY CMQPMOV.
** Length of the message in BUFFER
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Message data
01 BUFFER        PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON      PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQPUT (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
           CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl MsgDesc    like MQMD;    /* Message descriptor */
dcl PutMsgOpts like MQPMO;    /* Options that control the action of
                               MQPUT */
dcl BufferLength fixed bin(31); /* Length of the message in Buffer */
dcl Buffer      char(n);      /* Message data */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```

CALL MQPUT,(HCONN,HOBJ,MSGDESC,PUTMSGOPTS,BUFFERLENGTH, X
           BUFFER,COMPCODE,REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

HCONN      DS      F      Connection handle
HOBJ       DS      F      Object handle
MSGDESC    CMQMDA   ,      Message descriptor
PUTMSGOPTS CMQPMOA  ,      Options that control the action of MQPUT
BUFFERLENGTH DS     F      Length of the message in BUFFER
BUFFER     DS      CL(n)  Message data
COMPCODE   DS      F      Completion code
REASON     DS      F      Reason code qualifying COMPCODE

```

Richiamo Visual Basic

```

MQPUT Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer, CompCode,
      Reason

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim Hobj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Options that control the action of MQPUT'

```

```
Dim BufferLength As Long 'Length of the message in Buffer'
Dim Buffer As String 'Message data'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQPUT1 - Inserire un messaggio

La chiamata MQPUT1 inserisce un messaggio in una coda o in un elenco di distribuzione o in un argomento.

Non è necessario che la coda, l'elenco di distribuzione o l'argomento siano aperti.

Sintassi

MQPUT1 (*Hconn*, *ObjDesc*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

ObjDesc

Tipo: MQOD - input/output

Si tratta di una struttura che identifica la coda a cui viene aggiunto il messaggio o l'argomento in cui viene pubblicato il messaggio. Vedi [“MQOD - Descrittore oggetto”](#) a pagina 451 per i dettagli.

Se la struttura è una coda, l'utente deve essere autorizzato ad aprire la coda per l'emissione. La coda **non** deve essere una coda modello.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

Questa struttura descrive gli attributi del messaggio che si sta inviando e riceve le informazioni di feedback una volta completata la richiesta di inserimento. Vedi [“MQMD - Descrittore messaggi”](#) a pagina 391 per i dettagli.

Se l'applicazione fornisce un MQMD version-1, ai dati del messaggio può essere anteposto un prefisso con una struttura MQMDE per specificare i valori per i campi esistenti in MQMD version-2 ma non in version-1. Impostare il campo *Formato* in MQMD su MQFMT_MD_EXTENSION per indicare che è presente un MQMDE. Per ulteriori dettagli, vedere [“MQMDE - Estensione descrittore messaggio”](#) a pagina 442.

L'applicazione non deve fornire una struttura MQMD se viene fornito un handle del messaggio valido nel campo *MsgHandle* della struttura MQGMO o nel campo *OriginalMsgHandle* o *NewMsgHandle* della struttura MQPMO. Se non viene fornito nulla in uno di questi campi, il descrittore del messaggio viene preso dal descrittore associato agli handle del messaggio.

PutMsgOpzioni

Tipo: MQPMO - input/output

Vedi [“MQPMO - Opzioni di inserimento messaggio”](#) a pagina 471 per i dettagli.

BufferLength

Tipo: MQLONG - input

La lunghezza del messaggio in *Buffer*. Zero è valido e indica che il messaggio non contiene dati dell'applicazione. Il limite superiore dipende da vari fattori; per ulteriori informazioni, consultare la descrizione del parametro *BufferLength* della chiamata MQPUT.

Memorizza nel buffer

Tipo: MQBYTEExBufferLength - input

Si tratta di un buffer contenente i dati del messaggio dell'applicazione da inviare. Allineare il buffer su un limite appropriato alla natura dei dati nel messaggio. L'allineamento a 4 byte è adatto per la maggior parte dei messaggi (inclusi i messaggi che contengono le strutture di intestazione di WebSphere MQ), ma alcuni messaggi potrebbero richiedere un allineamento più rigoroso. Ad esempio, un messaggio contenente un numero intero binario a 64 bit potrebbe richiedere un allineamento a 8 byte.

Se *Buffer* contiene dati numerici o di caratteri, impostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sui valori appropriati per i dati; ciò consente al destinatario del messaggio di convertire i dati (se necessario) nella serie di caratteri e nella codifica utilizzati dal destinatario.

Nota: Tutti gli altri parametri sulla chiamata MQPUT1 devono essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code locale (forniti dall'attributo gestore code *CodedCharSetId* e MQENC_NATIVE).

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void; l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se il parametro *BufferLength* è zero, *Buffer* non viene indicato; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler può essere null.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE_MOTIVI

(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

GRUPPO_INCOMPLE_MQRC

(2241, X'8C1') Gruppo di messaggi non completo.

MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Messaggio logico non completo.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_XX_ENCODE_CASE_ONE massimo

(2049, X'801 ') La priorità del messaggio supera il valore massimo supportato.

MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPZIONE

(2104, X'838 ') Opzioni prospetto nel descrittore del messaggio non riconosciute.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE TIPO_Q_ALIAS_MQRC

(2001, X'7D1') La coda di base dell'alias non è un tipo valido.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X'946') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_BACK_OUT

(2003, X'7D3') Unità di lavoro ripristinata.

ERRORE MQRC_BUFFER_

(2004, X'7D4') Parametro del buffer non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X'929') CF (coupling facility) non disponibile.

MQRC_CF_STRUC_AUTH_NON RIUSCITO

(2348, X'92C') Il controllo dell'autorizzazione della struttura CFS non è riuscito.

ERRORE MQRC_CF_STRUC_

(2349, X'92D') Struttura CF non valida.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X'945') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') L'elenco - intestazione della struttura CFS (Coupling Facility Structure) è in uso.

ERRORE MQRC_CFGR

(2416, X'970') La struttura del gruppo PCF MQCFGFR nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE MQRC_CFH

(2235, X'8BB') Struttura intestazione PCF non valida.

ERRORE MQRC_CFIF

(2414, X'96E') La struttura del parametro del filtro numero intero PCF nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE FILTRO MQRC

(2236, X'8BC') Struttura parametro elenco di numeri interi PCF o struttura parametro elenco di numeri interi PCIF*64 non valida.

ERRORE MQRC_CFIN

(2237, X'8BD') Struttura del parametro numero intero PCF o struttura del parametro numero intero PCIF*64 non valida.

ERRORE MQRC_CFF

(2415, X'96F') La struttura del parametro del filtro stringa PCF nei dati del messaggio non è valida.

ERRORE MQRC_CFSL

(2238, X'8BE') Struttura parametro elenco stringhe PCF non valida.

ERRORE MQRC_CFST

(2239, X'8BF') Struttura parametro stringa PCF non valida.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

ERRORE DI USCITA MQRC_CLUSTER_

(2266, X'8DA') Uscita carico di lavoro cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERRORE

(2189, X'88D') Risoluzione del nome cluster non riuscita.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR

(2269, X'8DD') Errore di risorsa cluster.

MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

(2106, X'83A') Opzione report COD non valida per la coda XCF.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Connessione in fase di sospensione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

ERRORE CONTENUTO MQRC

2554 (X'09FA') Impossibile analizzare il contenuto del messaggio per determinare se il messaggio può essere consegnato a un sottoscrittore con un selettore di messaggi esteso.

ERRORE MQRC_CONTEXT_HANDLE_

(2097, X'831 ') L'handle di coda a cui si fa riferimento non salva il contesto.

MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

(2098, X'832 ') Contesto non disponibile per la gestione code a cui si fa riferimento.

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'7DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') DB2 non disponibile.

MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2198, X'896 ') La coda di trasmissione predefinita non è locale.

MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR

(2199, X'897 ') Errore di utilizzo della coda di trasmissione predefinita.

ERRORE MQRC_DH_

(2135, X'857 ') Struttura intestazione di distribuzione non valida.

ERRORE MQRC_DLH

(2141, X'85D') Struttura intestazione lettera non instradabile non valida.

ERRORE MQRC_EPH

(2420, X' 974 ') Struttura PCF incorporata non valida.

ERRORE DI MQRC_EXPIRY_

(2013, X'7DD') Scadenza non valida.

ERRORE MQRC_FEEDBACK

(2014, X'7DE') Codice feedback non valido.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unità globali di conflitto di lavoro.

ERRORE MQRC_GROUP_ID_

(2258, X'8D2') Identificativo gruppo non valido.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931 ') Handle in uso per l'unità di lavoro globale.

MQRC_HANDLE_NON_DISPONIBILE
(2017, X'7E1') Nessun ulteriore handle disponibile.

ERRORE MQRC_HCONN
(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HEADER_
(2142, X'85E') Struttura intestazione WebSphere MQ non valida.

ERRORE MQRC_IIH
(2148, X'864 ') IMS struttura intestazione informazioni non valida.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930 ') L'unità di lavoro globale è in conflitto con l'unità di lavoro locale.

ERRORE MQRC_MD
(2026, X'7EA') Descrittore messaggio non valido.

ERRORE MQRC_MDE
(2248, X'8C8') Estensione descrittore messaggio non valida.

MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q
(2027, X'7EB') Coda reply - to mancante.

MQRC_MISSING_WIH
(2332, X'91C') I dati del messaggio non iniziano con MQWIH.

ERRORE MQRC_MSG_FLAGS_
(2249, X'8C9') Indicatori messaggio non validi.

ERRORE MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_
(2250, X'8CA') Numero di sequenza messaggio non valido.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per la coda.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR
(2031, X'7EF') La lunghezza del messaggio è maggiore del massimo consentito per il gestore code.

ERRORE MQRC_MSG_TYPE_
(2029, X'7ED') Tipo di messaggio nella descrizione del messaggio non valido.

MQRC_MULTIPLE_MOTIVI
(2136, X'858 ') Sono stati restituiti più codici di errore.

MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE
(2270, X'8DE') Nessuna coda di destinazione disponibile.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

MQRC_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Oggetto già aperto con opzioni in conflitto.

MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBILE
(2360, X'938 ') Livello oggetto non compatibile.

ERRORE MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Nome oggetto non valido.

MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X'927 ') Oggetto non univoco.

MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') Nome gestore code oggetti non valido.

ERRORE MQRC_OBJECT_RECORDS
(2155, X'86B') Record oggetto non validi.

ERRORE TIPO_OGGETTO_MQRC

(2043, X'7FB') Tipo oggetto non valido.

ERRORE MQRC_O

(2044, X'7FC') Struttura descrittore oggetto non valida.

ERRORE MQRC_OFFSET_

(2251, X'8CB') Scostamento segmento messaggio non valido.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERRORE

(2252, X'8CC') Lunghezza originale non valida.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRC_PAGESET_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

ERRORE MQRC_PCF

(2149, X'865 ') Strutture PCF non valide.

ERRORE MQRC_PERSISTENCE

(2047, X'7FF') Persistenza non valida.

MQRC_PERSIST_NOT_ALLOWED

(2048, X'800 ') La coda non supporta i messaggi persistenti.

ERRORE PMO_MQRC

(2173, X'87D') Struttura delle opzioni Put - message non valida.

ERRORE MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR

(2158, X'86E') Indicatori del record del messaggio Put non validi.

ERRORE MQRC_PRIORITY_ERROR

(2050, X'802 ') Priorità messaggio non valida.

MQRC_PUBLICATION_FAILURE

(2502, X'9C6') La pubblicazione non è stata consegnata a nessuno dei sottoscrittori.

MQRC_PUT_INIBITO

(2051, X'803 ') Chiamate Put inibite per la coda.

ERRORE MQRC_PUT_MSG_RECORDS_

(2159, X'86F') Inserisci record messaggio non validi.

MQRC_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato

(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

MQRC_Q_FULL

(2053, X'805 ') La coda contiene già il numero massimo di messaggi.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

(2056, X'808 ') Nessuno spazio disponibile sul disco per la coda.

ERRORE MQRC_Q_TYPE_

(2057, X'809 ') Tipo coda non valido.

ERRORE MQRC_RECS_PRESENT_

(2154, X'86A') Numero di record presenti non valido.

MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

(2184, X'888 ') Nome coda remota non valido.

ERRORE MQRC_REPORT_OPTIONS_

(2061, X'80D') Le opzioni del prospetto nella descrizione del messaggio non sono valide.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE DI RISPOSTA MQR_RESPONSE_RECORDS

(2156, X'86C') Record di risposta non validi.

ERRORE MQRC_RFH

(2334, X'91E') Struttura MQRFH o MQRFH2 non valida.

ERRORE RMH_MQRC

(2220, X'8AC') Struttura intestazione messaggio di riferimento non valida.

ERRORE MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Si è verificato un errore di sicurezza.

MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

(2253, X'8CD') La lunghezza dei dati nel segmento del messaggio è zero.

SELEZIONE_MQRC_NON_DISPONIBILE

2551 (X'09F7') Esiste un possibile sottoscrittore per la pubblicazione, ma il gestore code non può verificare se inviare la pubblicazione al sottoscrittore.

MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Chiamata rifiutata dall'uscita del carico di lavoro del cluster.

ERRORE MQRC_STORAGE_CLASS_

(2105, X'839 ') Errore della classe di memoria.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Il supporto di memoria esterna è pieno.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

MQRC_SYNCPOINT_LIMITE_RAGGIUNTO

(2024, X'7E8') Non è possibile gestire ulteriori messaggi all'interno dell'unità di lavoro corrente.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Supporto punto di sincronizzazione non disponibile.

ERRORE TM_MQRC

(2265, X'8D9') Struttura del messaggio trigger non valida.

ERRORE MQRC_TMC_

(2191, X'88F') Struttura del messaggio trigger di caratteri non valida.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

(2082, X'822 ') Coda di base alias sconosciuta.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

(2197, X'895 ') Coda di trasmissione predefinita sconosciuta.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Nome oggetto sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

(2086, X'826 ') Gestore code oggetti sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

(2087, X'827 ') Gestore code remoto sconosciuto.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

(2196, X'894 ') Coda di trasmissione sconosciuta.

ERRORE MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') L'inserimento nell'unità di lavoro globale non è riuscito.

MQRC_UOW_MIX_NON_SUPPORTATO

(2355, X' 933 ') La miscelazione delle chiamate UOW non è supportata.

MQRC_UOW_NON_DISPONIBILE

(2255, X'8CF') Unità di lavoro non disponibile per il gestore code.

ERRORE MQRC_WIH

(2333, X'91D') Struttura MQWIH non valida.

MQRC_WRONG_CF_LEVEL

(2366, X'93E') La struttura della CF (Coupling Facility) è di livello errato.

MQRC_WRONG_MD_VERSIONE

(2257, X'8D1') Versione non corretta di MQMD fornita.

MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2091, X'82B') Coda di trasmissione non locale.

MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERRORE

(2092, X'82C') Coda di trasmissione con utilizzo errato.

ERRORE MQRC_XQH

(2260, X'8D4') Struttura intestazione coda trasmissione non valida.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Entrambe le chiamate MQPUT e MQPUT1 possono essere utilizzate per inserire i messaggi su una coda; la chiamata da utilizzare dipende dalle circostanze:
 - Utilizzare la chiamata MQPUT per inserire più messaggi nella stessa *coda* .
Viene emessa prima una chiamata MQOPEN che specifica l'opzione MQOO_OUTPUT, seguita da una o più richieste MQPUT per aggiungere messaggi alla coda; infine, la coda viene chiusa con una chiamata MQCLOSE. Ciò fornisce prestazioni migliori rispetto all'utilizzo ripetuto della chiamata di MQPUT1 .
 - Utilizzare la chiamata MQPUT1 per inserire solo *un* messaggio su una coda.
Questa chiamata incapsula le chiamate MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE in una singola chiamata, riducendo il numero di chiamate che devono essere emesse.
2. Se un'applicazione inserisce una sequenza di messaggi nella stessa coda senza utilizzare i gruppi di messaggi, l'ordine di tali messaggi viene conservato se sono soddisfatte determinate condizioni. Tuttavia, nella maggior parte degli ambienti la chiamata MQPUT1 non soddisfa tali condizioni e quindi non conserva l'ordine dei messaggi. La chiamata MQPUT deve essere utilizzata in questi ambienti. Consultare [Note sull'utilizzo di MQPUT](#) per i dettagli.
3. La chiamata MQPUT1 può essere utilizzata per inserire i messaggi negli elenchi di distribuzione. Per informazioni generali su questo argomento, consultare le note di utilizzo per le chiamate MQOPEN e MQPUT.
Gli elenchi di distribuzione sono supportati nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più WebSphere MQ client connessi a questi sistemi.
Le seguenti differenze si applicano quando si utilizza la chiamata MQPUT1 :
 - a. Se l'applicazione fornisce record di risposta MQRR, devono essere forniti utilizzando la struttura MQOD; non possono essere forniti utilizzando la struttura MQPMO.
 - b. Il codice di errore MQRC_OPEN_FAILED non viene mai restituito da MQPUT1 nei record di risposta; se una coda non si apre, il record di risposta per tale coda contiene il codice di errore risultante dall'operazione di apertura.

Se un'operazione aperta per una coda ha esito positivo con un codice di completamento MQCC_WARNING, il codice di completamento e il codice motivo nel record di risposta per tale coda vengono sostituiti dai codici di completamento e motivo risultanti dall'operazione di inserimento.

Come per le chiamate MQOPEN e MQPUT, il gestore code imposta i record di risposta (se forniti) solo quando il risultato della chiamata non è lo stesso per tutte le code nell'elenco di distribuzione; ciò è indicato dalla chiamata che si completa con il codice motivo MQRC_MULTIPLE_REASON.

4. Se la chiamata MQPUT1 viene utilizzata per inserire un messaggio in una coda cluster, la chiamata si comporta come se MQOO_BIND_NOT_FIXED fosse stato specificato nella chiamata MQOPEN.
5. Se un messaggio viene inserito con una o più strutture di intestazione WebSphere MQ all'inizio dei dati del messaggio dell'applicazione, il gestore code esegue alcuni controlli sulle strutture di intestazione per verificarne la validità. Per ulteriori informazioni, consultare le note di utilizzo per la chiamata MQPUT.
6. Se si verifica più di una delle situazioni di avvertenza (vedere il parametro *CompCode*), il codice motivo restituito è il *primo* nel seguente elenco che si applica:
 - a. MQRC_MULTIPLE_MOTIVI
 - b. MQRC_INCOMPLETE_MSG
 - c. GRUPPO_INCOMPLE_MQRC
 - d. MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM o MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION
7. Per il linguaggio di programmazione Visual Basic, si applicano i punti seguenti:
 - Se la dimensione del parametro *Buffer* è inferiore alla lunghezza specificata dal parametro *BufferLength*, la chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
 - Il parametro *Buffer* viene dichiarato come di tipo *String*. Se i dati da inserire nella coda non sono di tipo *String*, utilizzare ilMQPUT1Any al posto di MQPUT1.

La chiamata MQPUT1Any ha gli stessi parametri della chiamata MQPUT1, ad eccezione del fatto che il parametro *Buffer* viene dichiarato come di tipo *Any*, consentendo l'inserimento di qualsiasi tipo di dati nella coda. Tuttavia, ciò significa che *Buffer* non può essere controllato per garantire che abbia una dimensione di almeno *BufferLength* byte.
8. Quando una chiamata MQPUT1 viene emessa con MQPMO_SYNCPOINT, il funzionamento predefinito cambia, in modo che l'operazione di inserimento venga completata in modo asincrono. Ciò potrebbe causare una modifica nel comportamento di alcune applicazioni che si basano su determinati campi nelle strutture MQOD e MQMD che vengono restituiti, ma che ora contengono valori non definiti. Un'applicazione può specificare MQPMO_SYNC_RESPONSE per assicurarsi che l'operazione di inserimento venga eseguita in modo sincrono e che tutti i valori di campo appropriati vengano completati.

Richiamo C

```
MQPUT1 (Hconn, &ObjDesc, &MsgDesc, &PutMsgOpts,  
        BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */  
MQOD     ObjDesc;        /* Object descriptor */  
MQMD     MsgDesc;        /* Message descriptor */  
MQPMO    PutMsgOpts;     /* Options that control the action of MQPUT1 */  
MQLONG   BufferLength;    /* Length of the message in Buffer */  
MQBYTE   Buffer[n];      /* Message data */  
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQPUT1' USING HCONN, OBJDESC, MSGDESC, PUTMSGOPTS,  
                   BUFFERLENGTH, BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle  
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.  
** Object descriptor  
01 OBJDESC.  
   COPY CMQODV.  
** Message descriptor  
01 MSGDESC.  
   COPY CMQMDV.  
** Options that control the action of MQPUT1  
01 PUTMSGOPTS.  
   COPY CMQPMOV.  
** Length of the message in BUFFER  
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Message data  
01 BUFFER        PIC X(n).  
** Completion code  
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQPUT1 (Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,  
            CompCode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl ObjDesc       like MQOD;    /* Object descriptor */  
dcl MsgDesc       like MQMD;    /* Message descriptor */  
dcl PutMsgOpts    like MQPMO;   /* Options that control the action of  
                                MQPUT1 */  
dcl BufferLength   fixed bin(31); /* Length of the message in Buffer */  
dcl Buffer         char(n);      /* Message data */  
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */  
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQPUT1, (HCONN, OBJDESC, MSGDESC, PUTMSGOPTS, BUFFERLENGTH, X  
             BUFFER, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN          DS      F      Connection handle  
OBJDESC        CMQODA   ,      Object descriptor  
MSGDESC        CMQMDA   ,      Message descriptor  
PUTMSGOPTS     CMQPMOA  ,      Options that control the action of MQPUT1  
BUFFERLENGTH   DS      F      Length of the message in BUFFER  
BUFFER         DS      CL(n)  Message data  
COMPCODE       DS      F      Completion code  
REASON         DS      F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Richiamo Visual Basic

```
MQPUT1 Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
Dim Hconn           As Long   'Connection handle'  
Dim ObjDesc        As MQOD   'Object descriptor'  
Dim MsgDesc        As MQMD   'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts     As MQPMO  'Options that control the action of MQPUT1'  
Dim BufferLength    As Long   'Length of the message in Buffer'  
Dim Buffer          As String  'Message data'  
Dim CompCode       As Long   'Completion code'  
Dim Reason         As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQSET - Imposta attributi oggetto

Utilizzare la chiamata MQSET per modificare gli attributi di un oggetto rappresentato da un handle. L'oggetto deve essere una coda.

Sintassi

MQSET (*Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, Compcode, Causa*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta l'oggetto coda con gli attributi da impostare. L'handle è stato restituito da una chiamata MQOPEN precedente che specificava l'opzione MQOO_SET.

SelectorCount

Tipo: MQLONG - input

Questo è il conteggio dei selettori forniti nell'array *Selectors*. È il numero di attributi che devono essere impostati. Zero è un valore valido. Il numero massimo consentito è 256.

Selettori

Tipo: MQLONGxSelectorCount - input

Si tratta di un array di selettori di attributi *SelectorCount*; ogni selettore identifica un attributo (numero intero o carattere) con un valore che deve essere impostato.

Ogni selettore deve essere valido per il tipo di coda rappresentato da *Hobj*. Solo alcuni valori MQIA_* e MQCA_* sono consentiti; come elencato in seguito.

I selettori possono essere specificati in qualsiasi ordine. I valori degli attributi che corrispondono ai selettori di attributi interi (selettori MQIA_*) devono essere specificati in *IntAttrs* nello stesso ordine in cui tali selettori si verificano in *Selectors*. I valori di attributo che corrispondono ai

selettori di attributi carattere (selettori MQCA_*) devono essere specificati in *CharAttrs* nello stesso ordine in cui si verificano tali selettori. I selettori MQIA_* possono essere interconnessi con i selettori MQCA_*; è importante solo l'ordine relativo all'interno di ciascun tipo.

È possibile specificare lo stesso selettore più di una volta; se lo si fa, l'ultimo valore specificato per un particolare selettore è quello che diventa effettivo.

Nota:

1. I selettori degli attributi integer e character sono assegnati in due intervalli differenti; i selettori MQIA_* si trovano nell'intervallo MQIA_FIRST - MQIA_LAST e i selettori MQCA_* nell'intervallo MQCA_FIRST - MQCA_LAST.

Per ogni intervallo, le costanti MQIA_LAST_USED e MQCA_LAST_USED definiscono il valore massimo accettato dal gestore code.

2. Se tutti i selettori MQIA_* si verificano per primi, è possibile utilizzare gli stessi numeri di elemento per indirizzare gli elementi corrispondenti negli array *Selectors* e *IntAttrs*.
3. Se il parametro *SelectorCount* è zero, *Selectors* non viene indicato; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler potrebbe essere null.

Gli attributi che è possibile impostare sono elencati nella seguente tabella. Non è possibile impostare altri attributi utilizzando questa chiamata. Per i selettori di attributi MQCA_*, la costante che definisce la lunghezza in byte della stringa richiesta in *CharAttrs* viene fornita tra parentesi.

Tabella 571. Selettori di attributi MQSET per code		
Selettore	Descrizione	Nota
DATI MQCA_TRIGGER_	Dati trigger (MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH).	
MQIA_DIST_LISTS	Supporto elenco di distribuzione.	1
MQIA_INIBITORI_GET	Indica se le operazioni get sono consentite.	
MQIA_INIB_PUT	Se le operazioni di inserimento sono consentite.	
CONTROL MQIA_TRIGGER_	Controllo trigger.	
PROFONDITÀ trigger MQIA_	La lunghezza del trigger.	
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	La priorità dei messaggi per i trigger.	
TIPO_TRIGGER_MQI	Il tipo di trigger.	
Nota:		
1. Supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows WebSphere MQ client MQI connessi a questi sistemi.		

IntAttrCount

Tipo: MQLONG - input

Questo è il numero di elementi nell'array *IntAttrs* e deve essere almeno il numero di selettori MQIA_* nel parametro *Selectors*. Zero è un valore valido se non ce ne sono.

IntAttrs

Tipo: MQLONGxIntAttrCount - input

Questo è un array di *IntAttrCount* valori di attributo integer. Questi valori di attributo devono essere nello stesso ordine dei selettori MQIA_* nell'array *Selectors*.

Se il parametro *IntAttrCount* o *SelectorCount* è zero, non si fa riferimento a *IntAttrs*; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler potrebbe essere null.

CharAttrLunghezza

Tipo: MQLONG - input

Questa è la lunghezza in byte del parametro *CharAttrs* e deve essere almeno la somma delle lunghezze degli attributi carattere specificati nell'array *Selectors*. Zero è un valore valido se non sono presenti selettori MQCA_* in *Selectors*.

CharAttrs

Tipo: MQCHARxCharAttrLength - input

Questo è il buffer contenente i valori di attributo carattere, concatenati insieme. La lunghezza del buffer viene fornita dal parametro *CharAttrLength*.

Gli attributi dei caratteri devono essere specificati nello stesso ordine dei selettori MQCA_* nell'array *Selectors*. La lunghezza di ciascun attributo carattere è fissa (consultare *Selectors*). Se il valore da impostare per un attributo contiene un numero inferiore di caratteri non vuoti rispetto alla lunghezza definita dell'attributo, riempire il valore in *CharAttrs* a destra con spazi vuoti per far sì che il valore dell'attributo corrisponda alla lunghezza definita dell'attributo.

Se il parametro *CharAttrLength* o *SelectorCount* è zero, non si fa riferimento a *CharAttrs*; in questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o System/390 assembler potrebbe essere null.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita.

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CF_STRUC_NON RIUSCITO

(2373, X' 945 ') La struttura della funzione di accoppiamento non è riuscita.

MQRC_CF_STRUC_IN_USO

(2346, X'92A') Struttura CF in uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') L'elenco - intestazione della struttura CFS (Coupling Facility Structure) è in uso.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

(2006, X'7D6') Lunghezza degli attributi dei caratteri non valida.

ERRORE MQRC_CHAR_ATTRS_

(2007, X'7D7') Stringa di attributi carattere non valida.

MQRC_CICS_WAIT_NON RIUSCITO

(2140, X'85C') Richiesta di attesa rifiutata da CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Non autorizzato per la connessione.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') DB2 non disponibile.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

(2019, X'7E3') Handle oggetto non valido.

ERRORE MQRC_INHIBIT_VALUE_

(2020, X'7E4') Valore per l'attributo della coda di inibizione - ricezione o inibizione - inserimento non valido.

ERRORE MQRC_INT_ATTR_COUNT_

(2021, X'7E5') Conteggio di attributi interi non valido.

ERRORE - MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

(2023, X'7E7') Array di attributi interi non valido.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET

(2040, X'7F8') Coda non aperta per il set.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definizione oggetto modificata dall'apertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Oggetto danneggiato.

ERRORE MQRC_PAGESET_

(2193, X'891 ') Errore durante l'accesso al dataset della serie di pagine.

MQRC_Q_XX_ENCODE_CASE_ONE eliminato

(2052, X'804 ') La coda è stata eliminata.

ERRORE MQRC_Q_MGR_NAME_

(2058, X'80A') Nome gestore code non valido o sconosciuto.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Gestore code non disponibile per la connessione.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Chiusura del gestore code.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE MQRC_SELECTOR_COUNT

(2065, X'811 ') Conteggio dei selettori non valido.

ERRORE DI MQRC_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813 ') Selettore attributo non valido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

(2066, X'812 ') Conteggio dei selettori troppo grande.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Chiamata eliminata dal programma di uscita.

ERRORE MQRC_TRIGGER_CONTROL_

(2075, X'81B') Valore per l'attributo trigger - control non valido.

ERRORE MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR

(2076, X'81C') Valore per l'attributo trigger - depth non valido.

MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR

(2077, X'81D') Valore per l'attributo trigger - message - priority non valido.

ERRORE MQRC_TRIGGER_TIPO

(2078, X'81E') Valore per l'attributo di tipo trigger non valido.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Utilizzando questa chiamata, l'applicazione può specificare un array di attributi interi, una raccolta di stringhe di attributi di caratteri o entrambi. Se non si verifica alcun errore, gli attributi specificati vengono tutti impostati simultaneamente. Se si verifica un errore (ad esempio, se un selettore non è valido o se si tenta di impostare un attributo su un valore non valido), la chiamata ha esito negativo e non viene impostato alcun attributo.
2. I valori degli attributi possono essere determinati utilizzando il richiamo MQINQ; consultare [“MQINQ - Richiedi attributi oggetto”](#) a pagina 680 per i dettagli.

Nota: Non tutti gli attributi con valori che possono essere interrogati utilizzando la chiamata MQINQ possono avere i valori modificati utilizzando la chiamata MQSET. Ad esempio, non è possibile impostare alcun oggetto del processo o attributo del gestore code con questa chiamata.

3. Le modifiche agli attributi vengono conservate durante i riavvii del gestore code (tranne le modifiche alle code dinamiche temporanee, che non sopravvivono ai riavvii del gestore code).
4. Non è possibile modificare gli attributi di una coda modello utilizzando la chiamata MQSET. Tuttavia, se si apre una coda modello utilizzando la chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_SET, è possibile utilizzare la chiamata MQSET per impostare gli attributi della coda locale dinamica creata dalla chiamata MQOPEN.
5. Se l'oggetto impostato è una coda cluster, è necessario che sia presente un'istanza locale della coda cluster affinché l'apertura abbia esito positivo.

Per ulteriori informazioni sugli attributi dell'oggetto, consultare:

- [“Attributi per le code”](#) a pagina 809
- [“Attributi per gli elenchi nomi”](#) a pagina 842
- [“Attributi per le definizioni di processi”](#) a pagina 844
- [“Attributi per il gestore code”](#) a pagina 773

Richiamo C

```
MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,  
CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```

MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;  /* Count of selectors */
MQLONG   Selectors[n];   /* Array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;   /* Count of integer attributes */
MQLONG   IntAttrs[n];    /* Array of integer attributes */
MQLONG   CharAttrLength; /* Length of character attributes buffer */
MQCHAR   CharAttrs[n];   /* Character attributes */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

Richiamo COBOL

```

CALL 'MQSET' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,
                  INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,
                  CHARATTRS, COMPCODE, REASON.

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
** Count of selectors
01 SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Array of attribute selectors
01 SELECTORS-TABLE.
02 SELECTORS     PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
** Count of integer attributes
01 INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Array of integer attributes
01 INTATTRS-TABLE.
02 INTATTRS     PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
** Length of character attributes buffer
01 CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Character attributes
01 CHARATTRS     PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
           IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj          fixed bin(31); /* Object handle */
dcl SelectorCount  fixed bin(31); /* Count of selectors */
dcl Selectors(n)  fixed bin(31); /* Array of attribute selectors */
dcl IntAttrCount  fixed bin(31); /* Count of integer attributes */
dcl IntAttrs(n)   fixed bin(31); /* Array of integer attributes */
dcl CharAttrLength fixed bin(31); /* Length of character attributes
buffer */
dcl CharAttrs     char(n);        /* Character attributes */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying
CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQSET, (HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS, INTATTRCOUNT, X  
            INTATTRS, CHARATTRLENGTH, CHARATTRS, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HOBJ	DS	F	Object handle
SELECTORCOUNT	DS	F	Count of selectors
SELECTORS	DS	(n)F	Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT	DS	F	Count of integer attributes
INTATTRS	DS	(n)F	Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH	DS	F	Length of character attributes buffer
CHARATTRS	DS	CL(n)	Character attributes
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

Richiamo Visual Basic

```
MQSET Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,  
      CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason
```

Dichiarare i parametri come segue:

Dim Hconn	As Long	'Connection handle'
Dim Hobj	As Long	'Object handle'
Dim SelectorCount	As Long	'Count of selectors'
Dim Selectors	As Long	'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount	As Long	'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs	As Long	'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength	As Long	'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs	As String	'Character attributes'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

MQSETMP - Imposta proprietà messaggio

Utilizzare la chiamata MQSET per impostare o modificare una proprietà di un handle del messaggio.

Sintassi

MQSETMP (*Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Nome, PropDesc, Tipo, ValueLength, Valore, Compcode, Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code.

Il valore deve corrispondere all'handle di connessione utilizzato per creare l'handle del messaggio specificato nel parametro *Hmsg*. Se l'handle del messaggio è stato creato utilizzando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, è necessario stabilire una connessione valida sul thread impostando una proprietà dell'handle del messaggio, altrimenti la chiamata non riesce con codice motivo MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Messaggio

Tipo: MQHMSG - input

Questo è l'handle del messaggio da modificare. Il valore è stato restituito da una precedente chiamata MQCRTMH.

SetPropOpzioni

Tipo: MQSMPO - input

Controllare come sono impostate le proprietà del messaggio.

Questa struttura permette alle applicazioni di specificare le opzioni che controllano la modalità di impostazione delle proprietà del messaggio. La struttura è un parametro di input nella chiamata MQSETMP. Per ulteriori informazioni, consultare [MQSMPO](#).

Nome

Tipo: MQCHARV - input

Questo è il nome della proprietà da impostare.

Consultare [Nomi proprietà](#) e [Limitazioni nome proprietà](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei nomi proprietà.

PropDesc

Tipo: MQPD - input/output

Questa struttura viene utilizzata per definire gli attributi di una proprietà, inclusi:

- cosa succede se la proprietà non è supportata
- a quale contesto di messaggio appartiene la proprietà ...
- in quali messaggi viene copiata la proprietà ... man mano che fluisce

Per ulteriori informazioni su questa struttura, consultare [MQPD](#).

Tipo

Tipo: MQLONG - input

Il tipo di dati della proprietà impostata. Può essere uno dei seguenti valori:

BOOLEAN MQTIPO

Un booleano. *ValueLength* deve essere 4.

MQTYPE_BYTE_STRING

Una stringa di byte. *ValueLength* deve essere uguale o maggiore di zero.

MQTYPE_INT8

Un numero intero con segno a 8 bit. *ValueLength* deve essere 1.

MQTYPE_INT16

Un numero intero con segno a 16 bit. *ValueLength* deve essere 2.

MQTYPE_INT32

Un numero intero con segno a 32 bit. *ValueLength* deve essere 4.

MQTYPE_INT64

Un numero intero con segno a 64 bit. *ValueLength* deve essere 8.

MQTYPE_FLOAT32

Un numero a virgola mobile a 32 bit. *ValueLength* deve essere 4.

Nota: questo tipo non è supportato con applicazioni che utilizzano IBM COBOL for z/OS.

MQTYPE_FLOAT64

Un numero a virgola mobile a 64 bit. *ValueLength* deve essere 8.

Nota: questo tipo non è supportato con applicazioni che utilizzano IBM COBOL for z/OS.

MQTYPE_STRING

Una stringa di caratteri. *ValueLength* deve essere uguale o maggiore di zero o il valore speciale MQVL_NULL_TERMINATED.

MQTYPE_NULL

La proprietà esiste ma ha un valore nullo. *ValueLength* deve essere zero.

ValueLength

Tipo: MQLONG - input

La lunghezza in byte del valore della proprietà nel parametro *Valore* . Zero è valido solo per valori null o per stringhe o stringhe di byte. Zero indica che la proprietà esiste ma che il valore non contiene caratteri o byte.

Il valore deve essere maggiore o uguale a zero o al seguente valore speciale se il parametro *Type* ha MQTYPE_STRING impostato:

MQVL_NULL_TERMINATO

Il valore è delimitato dal primo null rilevato nella stringa. Il valore null non è incluso come parte della stringa. Questo valore non è valido se MQTYPE_STRING non è impostato.

Nota: il carattere null utilizzato per terminare una stringa se MQVL_NULL_TERMINATED è impostato su un valore null dalla serie di caratteri del valore.

Value

Tipo: MQBYTEXValueLength - input

Il valore della proprietà da impostare. Il buffer deve essere allineato su un limite appropriato alla natura dei dati nel valore.

Nel linguaggio di programmazione C, il parametro viene dichiarato come un puntatore a void; l'indirizzo di qualsiasi tipo di dati può essere specificato come parametro.

Se *ValueLength* è zero, non si fa riferimento a *Valore* . In questo caso, l'indirizzo del parametro passato dai programmi scritti in C o nell'assembler System/390 può essere null.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode* .

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

ERRORE MQRC_RFH_FORMATO

(2421, X'0975 ') Impossibile analizzare una cartella MQRFH2 contenente le proprietà.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NON DISPONIBILE

(2204, X'089C') Adattatore non disponibile.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Impossibile caricare il modulo di servizio adattatore.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') Gli ASID principale e home differiscono.

ERRORE MQRC_BUFFER_

(2004, X'07D4') Parametro valore non valido.

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'07D5') Parametro di lunghezza valore non valido.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'08AB') Chiamata MQI immessa prima del completamento della chiamata precedente.

ERRORE MQRC_HMSG_

(2460, X'099C') Il puntatore della gestione messaggi non è valido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') handle del messaggio già in uso.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'07FE') Opzioni non valide o non congruenti.

ERRORE MQRC_PD

(2482, X'09B2') Struttura descrittore proprietà non valido.

ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_

(2442, X'098A') Nome proprietà non valido.

ERRORE TIPO PROFILO_XX_ENCODE_CASE_CAPS_LOCK_OFF MQRC_

(2473, X'09A9') Tipo dati proprietà non valido.

MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERRORE

(2472, X'09A8') Errore di formato numero rilevato nei dati del valore.

ERRORE MQRC_SMPO

(2463, X'099F') Struttura delle opzioni della proprietà del messaggio impostata non valida.

ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'083F') Identificativo serie di caratteri codificato del nome proprietà non valido.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQSETMP (Hconn, Hmsg, &SetPropOpts, &Name, &PropDesc, Type,
ValueLength, &Value, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQHMSG   Hmsg;           /* Message handle */
MQSMPO   SetPropOpts;   /* Options that control the action of MQSETMP */
MQCHARV  Name;          /* Property name */
MQPD     PropDesc;      /* Property descriptor */
MQLONG   Type;          /* Property data type */
MQLONG   ValueLength;   /* Length of property value in Value */
MQBYTE   Value[n];      /* Property value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQSETMP' USING HCONN, HMSG, SETMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,
VALUELENGTH, VALUE, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG     PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQSETMP
01 SETMSGOPTS.
   COPY CMQSMPOV.
```

```

** Property name
01 NAME
   COPY CMQCHRVV.
** Property descriptor
01 PROPDESC.
   COPY CMQPDV.
** Property data type
01 TYPE
   PIC S9(9) BINARY.
** Length of property value in VALUE
01 VALUELENGTH
   PIC S9(9) BINARY.
** Property value
01 VALUE
   PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE
   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON
   PIC S9(9) BINARY.

```

Chiamata PL/I

```

call MQSETMP (Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength,
              Value, CompCode, Reason);

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dcl SetPropOpts like MQSMP0; /* Options that control the action of MQSETMP */
dcl Name       like MQCHARV; /* Property name */
dcl PropDesc   like MQPD; /* Property descriptor */
dcl Type       fixed bin(31); /* Property data type */
dcl ValueLength fixed bin(31); /* Length of property value in Value */
dcl Value      char(n); /* Property value */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiamata High Level Assembler

```

CALL MQSETMP, (HCONN, HMSG, SETMSGHOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE, VALUELENGTH,
              VALUE, COMPCODE, REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
SETMSGOPTS	CMQSMP0A	,	Options that control the action of MQSETMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
PROPDESC	CMQPDA	,	Property descriptor
TYPE	DS	F	Property data type
VALUELENGTH	DS	F	Length of property value in VALUE
VALUE	DS	CL(n)	Property value
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQSTAT - Richiamo delle informazioni di stato

Utilizzare la chiamata MQSTAT per richiamare le informazioni sullo stato. Il tipo di informazioni di stato restituite è determinato dal valore Tipo specificato nella chiamata.

Sintassi

MQSTAT (*Hconn, Tipo, Stat, Compcode, Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn* :

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

Tipo

Tipo: MQLONG - input

Tipo di informazioni di stato richieste. I valori > validi sono:

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Restituisce le informazioni sulle precedenti operazioni di inserimento asincrone.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Restituisce le informazioni sulla riconnessione. Se la connessione è in fase di riconnessione o non è riuscita, le informazioni descrivono l'errore che ha causato l'avvio della riconnessione.

Questo valore è valido solo per connessioni client. Per altri tipi di connessione, la chiamata ha esito negativo con codice motivo **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Restituisce informazioni su un errore precedente relativo alla riconnessione. Se la connessione non è riuscita a riconnettersi, le informazioni descrivono l'errore che ha causato il malfunzionamento della riconnessione.

Questo valore è valido solo per connessioni client. Per altri tipi di connessione, la chiamata ha esito negativo con codice di errore **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**.

stat

Tipo: MQSTS - input/output

Struttura delle informazioni sullo stato. Vedi [“MQSTS - Struttura di report di stato”](#) a pagina 564 per i dettagli.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE USCITA MQRC_API

(2374, X' 946 ') Uscita API non riuscita

ERRORE USCITA MQRC_API

(2183, X'887 ') Impossibile caricare l'uscita API.

MQRC_CALL_IN_PROVERDE

(2219, X'8AB') Chiamata MQI immessa prima del termine della precedente chiamata.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Connessione al gestore code persa.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Chiusura della connessione.

MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA

(2298, X'8FA') La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872' - Arresto del gestore code

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE TIPO_STATO_MQRC

(2430, X'97E' Errore con tipo MQSTAT

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE MQRC_STS_

(2426, X'97A') Errore con la struttura MQSTS

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. Una chiamata a MQSTAT che specifica un tipo di MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR restituisce informazioni sulle precedenti operazioni asincrone MQPUT e MQPUT1 . La struttura MQSTS restituita dalla chiamata MQSTAT contiene le prime informazioni di errore o di avvertenza asincrone registrate per tale connessione. Se ulteriori errori o avvertenze seguono il primo, normalmente non modificano questi valori. Tuttavia, se si verifica un errore con un codice di completamento MQCC_WARNING, viene restituito un errore successivo con un codice di completamento MQCC_FAILED .
2. Se non si sono verificati errori dal momento in cui è stata stabilita la connessione o dall'ultima chiamata a MQSTAT , nella struttura MQSTS vengono restituiti un CompCode di MQCC_OK e un motivo di MQRC_NONE .
3. I conteggi del numero di chiamate asincrone che sono state elaborate sotto l'handle di connessione vengono restituiti per mezzo di tre campi contatore; PutSuccessCount, PutWarningCount e PutFailureCount. Questi contatori vengono incrementati dal gestore code ogni volta che un'operazione asincrona viene elaborata correttamente, ha un'avvertenza o ha esito negativo (notare che, per motivi di account, un inserimento in un elenco di distribuzione viene contato una volta per coda di destinazione anziché una volta per elenco di distribuzione). Un contatore non viene incrementato oltre il valore positivo massimo AMQ_LONG_MAX.
4. Una chiamata riuscita a MQSTAT comporta la reimpostazione di eventuali precedenti informazioni di errore o conteggi.
5. Il funzionamento di MQSTAT dipende dal valore del parametro MQSTAT Type fornito.
6. **MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR**
 - a. Una chiamata a MQSTAT che specifica un tipo di MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR restituisce informazioni sulle precedenti operazioni asincrone MQPUT e MQPUT1 . La struttura MQSTS restituita dalla chiamata MQSTAT contiene le prime informazioni di errore o di avvertenza

asincrone registrate per tale connessione. Se ulteriori errori o avvertenze seguono il primo, normalmente non modificano questi valori. Tuttavia, se si verifica un errore con un codice di completamento MQCC_WARNING, viene restituito un errore successivo con un codice di completamento MQCC_FAILED.

- b. Se non si sono verificati errori dal momento in cui è stata stabilita la connessione o dall'ultima chiamata a MQSTAT, nella struttura MQSTS vengono restituiti un CompCode di MQCC_OK e un motivo di MQRC_NONE.
- c. I conteggi del numero di chiamate asincrone che sono state elaborate sotto l'handle di connessione vengono restituiti per mezzo di tre campi contatore; PutSuccessCount, PutWarningCount e PutFailureCount. Questi contatori vengono incrementati dal gestore code ogni volta che un'operazione asincrona viene elaborata correttamente, ha un'avvertenza o ha esito negativo (notare che, per motivi di account, un inserimento in un elenco di distribuzione viene contato una volta per coda di destinazione anziché una volta per elenco di distribuzione). Un contatore non viene incrementato oltre il valore positivo massimo AMQ_LONG_MAX.
- d. Una chiamata riuscita a MQSTAT comporta la reimpostazione di eventuali precedenti informazioni di errore o conteggi.

RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT

Si supponga di richiamare MQSTAT con Type impostato su MQSTAT_TYPE_RECONNECTION all'interno di un gestore eventi durante la riconnessione. Considerare questi esempi.

Il client sta tentando la riconnessione o non è riuscito a riconnettersi.

CompCode nella struttura MQSTS è MQCC_FAILED e Reason potrebbe essere MQRC_CONNECTION_BROKEN o MQRC_Q_MGR QUIESCING. ObjectType è MQOT_Q_MGR, ObjectName è il nome del gestore code e ObjectQMgrName è vuoto.

Il client ha completato correttamente la riconnessione o non è mai stato disconnesso.

CompCode nella struttura MQSTS è MQCC_OK e Reason è MQRC_NONE

Le chiamate successive a MQSTAT restituiscono gli stessi risultati.

ERRORE_RICONNESSIONE_TIPO_MQSTAT_

Si supponga di richiamare MQSTAT con Type impostato a MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR in risposta alla ricezione di MQRC_RECONNECT_FAILED di una chiamata MQI. Considerare questi esempi.

Si è verificato un errore di autorizzazione durante la riapertura di una coda durante la riconnessione a un gestore code differente.

CompCode nella struttura MQSTS è MQCC_FAILED e Reason è il motivo per cui la riconnessione ha avuto esito negativo, ad esempio MQRC_NOT_AUTHORIZED. ObjectType è il tipo di oggetto che ha causato il problema, come ad esempio MQOT_QUEUE, ObjectName è il nome della coda e ObjectQMgrName il nome del gestore code proprietario della coda.

Si è verificato un errore di connessione socket durante la riconnessione.

CompCode nella struttura MQSTS è MQCC_FAILED e Reason è il motivo per cui la riconnessione ha avuto esito negativo, ad esempio MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE. ObjectType è MQOT_Q_MGR, ObjectName è il nome del gestore code e ObjectQMgrName è vuoto.

Le chiamate successive a MQSTAT restituiscono gli stessi risultati.

Richiamo C

```
MQSTAT (Hconn, StatType, &Stat, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection Handle */
MQLONG StatType;        /* Status type */
MQSTS Stat;             /* Status information structure */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQSTAT' USING HCONN, STATTYPE, STAT, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
**      Connection handle
01      HCONN          PIC S9(9) BINARY.
**      Status type
01      STATTYPE      PIC S9(9) BINARY.
**      Status information
01      STAT.
      COPY CMQSTSV.
**      Completion code
01      COMPCODE      PIC S9(9)    BINARY.
**      Reason code qualifying COMPCODE
01      REASON        PIC S9(9)    BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQSTAT (Hconn, StatType, Stat, Compcode, Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl StatType      fixed bin(31); /* Status type */
dcl Stat          like MQSTS;    /* Status information structure */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

System/390 Richiamo Assembler

```
CALL MQSTAT,(HCONN,STATTYPE,STAT,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS      F      Connection handle
STATTYPE   DS      F      Status type
STAT       CMQSTSA,  Status information structure
COMPCODE   DS      F      Completion code
REASON     DS      F      Reason code qualifying COMPCODE
```

MQSUB - Registrazione sottoscrizione

Utilizzare la chiamata MQSUB per registrare la sottoscrizione delle applicazioni a un particolare argomento.

Sintassi

MQSUB (*Hconn*, *SubDesc*, *Hobj*, *Hsub*, *Compcode*, *Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn* :

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

SubDesc

Tipo: MQSD - input/output

Si tratta di una struttura che identifica l'oggetto in uso registrato dall'applicazione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [“MQSD - Descrittore sottoscrizione” a pagina 537.](#)

HOBJ

Tipo: MQHOBJ - input/output

Questo handle rappresenta l'accesso stabilito per ottenere i messaggi inviati a questa sottoscrizione. Questi messaggi possono essere memorizzati su una coda specifica oppure il gestore code può gestire la propria memoria senza utilizzare una coda specifica.

Per utilizzare una coda specifica, è necessario associarla alla sottoscrizione quando viene creata. Ciò può essere fatto in due modi:

- Utilizzando il comando DEFINE SUB MQSC e fornito tale comando con il nome di un oggetto coda.
- Fornendo questo handle quando si richiama MQSUB con MQSO_CREATE

Se questo handle viene fornito come parametro di input sulla chiamata, deve essere un handle di oggetto valido restituito da una precedente chiamata MQOPEN di una coda utilizzando almeno una delle seguenti opzioni:

- MQOO_INPUT_*
- MQOO_SFOGLIA
- MQOO_OUTPUT (se la coda è una coda remota)

In caso contrario, la chiamata ha esito negativo con MQRC_HOBJ_ERROR. Non può essere un handle di oggetto per una coda alias che si risolve in un oggetto argomento. In caso affermativo, la chiamata ha esito negativo con MQRC_HOBJ_ERROR.

Se il gestore code deve gestire la memoria dei messaggi inviati a questa sottoscrizione, questo valore deve essere impostato quando si crea la sottoscrizione, utilizzando l'opzione MQSO_MANAGED. Il gestore code restituisce quindi questo handle come parametro di output sulla chiamata. L'handle restituito è noto come handle gestito. Se MQHO_NONE è specificato ma MQSO_MANAGED non è stato specificato, la chiamata ha esito negativo con MQRC_HOBJ_ERROR.

Quando un gestore code restituisce un handle gestito all'utente, è possibile utilizzarlo su una chiamata MQGET o MQCB con o senza opzioni di esplorazione, su una chiamata MQINQ o su MQCLOSE. Non è possibile utilizzarlo in MQPUT, MQSUB, MQSET; il tentativo di eseguire tale operazione non riesce con MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT, MQRC_HOBJ_ERROR o MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET.

Se questa sottoscrizione viene ripresa utilizzando l'opzione MQSO_RESUME nella struttura MQSD, l'handle può essere restituito all'applicazione in questo parametro impostando MQSO_MANAGED su MQHO_NONE. È possibile eseguire questa operazione se la sottoscrizione sta utilizzando un handle gestito o meno e può essere utile fornire le sottoscrizioni create utilizzando DEFINE SUB con l'handle per la coda di sottoscrizione definita su tale comando. Nel caso in cui venga ripresa una sottoscrizione creata amministrativamente, la coda si apre con MQOO_INPUT_AS_Q_DEF e MQOO_BROWSE. Se è necessario specificare altre opzioni, l'applicazione deve aprire esplicitamente la coda di sottoscrizione e fornire l'handle dell'oggetto sulla chiamata. Se si verifica un problema durante l'apertura della coda, la chiamata ha esito negativo con MQRC_INVALID_DESTINATION. Se viene fornito *Hobj*, deve essere equivalente a *Hobj* nella chiamata MQSUB originale. Ciò significa che se viene fornita una gestione oggetto restituita da una chiamata MQOPEN, la gestione deve essere nella stessa coda utilizzata in precedenza. Se non è la stessa coda, la chiamata ha esito negativo con MQRC_HOBJ_ERROR.

Se questa sottoscrizione viene modificata utilizzando l'opzione MQSO_ALTER nella struttura MQSD, è possibile fornire un *Hobj* differente. Tutte le pubblicazioni che sono state consegnate alla coda e che sono state precedentemente identificate tramite questo parametro restano su quella coda ed è responsabilità dell'applicazione richiamare tali messaggi se il parametro *Hobj* ora rappresenta una coda diversa.

La tabella riepiloga l'utilizzo di questo parametro con varie opzioni di sottoscrizione:

Opzioni	Hobj	Descrizione
MQSO_CREATE + MQSO_MANAGED	Ignorato all'immissione	Crea una sottoscrizione con memoria dei messaggi gestiti dal gestore code
CREA_MQSO	Un handle di oggetto valido	Crea una sottoscrizione fornendo una coda specifica come destinazione per i messaggi.
RESUME MQSO	MQHO_NONE	Ripristina una sottoscrizione creata in precedenza, indipendentemente dal fatto che sia stata gestita o meno, e fa in modo che il gestore code restituisca l'handle dell'oggetto per l'utilizzo da parte dell'applicazione.
RESUME MQSO	Un handle di oggetto valido, corrispondente	Riprende una sottoscrizione precedentemente creata che utilizza una coda specifica come destinazione per i messaggi e utilizza un handle di oggetto con opzioni di apertura specifiche.
MQSO_ALTER + MQSO_MANAGED	MQHO_NONE	Modifica una sottoscrizione esistente che in precedenza utilizzava una coda specifica, quindi ora è una sottoscrizione gestita. La classe di destinazione (gestita o meno) non può essere modificata.
ALTER MQSO	Un handle di oggetto valido	Modifica una sottoscrizione esistente, che sia stata gestita o meno, in modo che ora utilizzi una coda specifica. Quando l'opzione MQSO_MANAGED non viene utilizzata, la coda fornita può essere modificata, ma la classe di destinazione (gestita o meno) non può essere modificata.

Se è stato fornito o restituito, *Hobj* deve essere specificato nelle successive chiamate MQGET o MQCB che desiderano ricevere i messaggi di pubblicazione inviati a questa sottoscrizione.

L'handle *Hobj* non è più valido quando viene emessa la chiamata MQCLOSE o quando l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle termina (fino a quando l'applicazione non si disconnette). L'ambito dell'handle dell'oggetto restituito è uguale a quello dell'handle di collegamento specificato nella chiamata. Consultare [Hconn \(MQHCONN\) - output](#) per informazioni sull'ambito della gestione. Un MQCLOSE dell'handle *Hobj* non influisce sull'handle *Hsub*.

HSub

Tipo: MQHOBJ - output

Questo handle rappresenta la sottoscrizione effettuata. Può essere utilizzato per altre due operazioni:

- Può essere utilizzato su una chiamata MQSUBRQ successiva per richiedere che le pubblicazioni vengano inviate quando è stata utilizzata l'opzione MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST durante l'esecuzione della sottoscrizione.

- Può essere utilizzato su una chiamata MQCLOSE successiva per rimuovere la sottoscrizione effettuata. L'handle *Hsub* cessa di essere valido quando viene emessa la chiamata MQCLOSE o quando l'unità di elaborazione che definisce l'ambito dell'handle termina. L'ambito dell'handle dell'oggetto restituito è uguale a quello dell'handle di collegamento specificato nella chiamata. Un MQCLOSE dell'handle *Hsub* non influisce sull'handle *Hobj*.

Questo handle non può essere passato a una chiamata MQGET o MQCB. È necessario utilizzare il parametro *Hobj*. Non è possibile utilizzare questo handle su qualsiasi chiamata WebSphere MQ diversa da MQCLOSE o MQSUBRQ. La trasmissione di questo handle a qualsiasi altra chiamata WebSphere MQ risulta in MQRC_HOBJ_ERROR.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento riuscito

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale)

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK, il codice motivo è il seguente:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED, il codice motivo è uno dei seguenti:

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Risoluzione del nome cluster non riuscita.

MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED

2436 (X'0984 ') Una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_DURABLE non è riuscita.

MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA

2298 (X'08FA') La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

ERRORE MQRC_HOBJ_R

2019 (X'07E3') Handle *Hobj* non valido.

MQRC_IDENTITY_MISMATCH

2434 (X'0982 ') Il nome della sottoscrizione corrisponde alla sottoscrizione esistente.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

2035 (X'07F3') L'utente non è autorizzato ad eseguire l'operazione.

ERRORE STRINGA MQRC_OBJECT_

2441 (X'0989 ') Campo stringa oggetto non valido.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

2046 (X'07FE') Il campo o il parametro Opzioni contiene opzioni non valide o una combinazione di opzioni non valide.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

2161 (X'0871 ') Gestore code in fase di sospensione.

MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD

2555 (X'09FB' X) L'opzione MQCNO_RECONNECT_Q_MGR è obbligatoria.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

2525 (X'09DD') Le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta non possono essere richiamate.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED

2526 (X'09DE') Le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta, non possono essere consegnate alla coda di destinazione della sottoscrizione e non possono essere consegnate alla coda di messaggi non recapitabili.

ERRORE MQRC_S

2424 (X'0978 ') Descrittore sottoscrizione (MQSD) non valido.

SELEZIONE MQRC_NON_DISPONIBILE

2551 (X'09F7') La stringa di selezione non segue la sintassi del selettore WebSphere MQ e non era disponibile alcun provider di selezione messaggi estesi.

ERRORE MQRC_SELECTION_STRING_

2519 (X'09D7') La stringa di selezione deve essere specificata come descritto nella documentazione della struttura MQCHARV.

ERRORE MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

2459 (X'099B') È stata emessa una chiamata MQOPEN, MQPUT1o MQSUB, ma è stata specificata una stringa di selezione contenente un errore di sintassi.

ERRORE MQRC_SUB_USER_DATA_

2431 (X'097F') SubUserCampo dati non valido.

ERRORE MQRC_SUB_NAME_

2440 (X'0988 ') Campo SubName non valido.

MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS

2432 (X'0980 ') La sottoscrizione esiste già.

ERRORE MQRC_SUB_USER_DATA_

2431 (X'097F') SubUserCampo dati non valido.

ERRORE STRINGA MQRC_TOPIC_

2425 (X'0979 ') La stringa argomento non è valida.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

2085 (X'0825 ') Impossibile trovare l'oggetto identificato.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

1. La sottoscrizione viene effettuata a un argomento, denominato utilizzando il nome breve di un oggetto argomento predefinito, il nome completo della stringa argomento o è formato dalla concatenazione di due parti. Consultare la descrizione di *ObjectName* e *ObjectString* in "[MQSD - Descrittore sottoscrizione](#)" a pagina 537.
2. Il gestore code esegue i controlli di sicurezza quando viene emessa una chiamata MQSUB, per verificare che l'identificativo utente con cui l'applicazione è in esecuzione disponga del livello di autorizzazione appropriato prima che sia consentito l'accesso. L'oggetto argomento appropriato si trova nella gerarchia degli argomenti e viene effettuato un controllo di autorizzazione su questo oggetto argomento per garantire che sia impostata l'autorizzazione alla sottoscrizione. Se l'opzione MQSO_MANAGED non viene utilizzata, viene eseguito un controllo dell'autorizzazione sulla coda di destinazione per assicurarsi che l'autorizzazione per l'output sia impostata. Se viene utilizzata l'opzione MQSO_MANAGED, non viene eseguito alcun controllo di autorizzazione sulla coda gestita per l'emissione o l'accesso all'interrogazione.
3. Se non si fornisce un Hobj come input, la chiamata MQSUB assegna due handle, un handle di oggetto (Hobj) e un handle di sottoscrizione (Hsub).
4. L'Hobj restituito sulla chiamata MQSUB quando viene utilizzata l'opzione MQSO_MANAGED, può essere interrogato per trovare attributi come la soglia di backout e il nome della riaccodamento di backout eccessivo. È anche possibile analizzare il nome della coda gestita, ma non si deve tentare di aprire direttamente questa coda.
5. Le sottoscrizioni possono essere raggruppate consentendo la distribuzione di una sola pubblicazione al gruppo di sottoscrizioni anche se più di un gruppo corrispondeva alla pubblicazione. Le sottoscrizioni

sono raggruppate utilizzando l'opzione MQSO_GROUP_SUB e per raggruppare le sottoscrizioni devono essere

- utilizzando la stessa coda denominata (che non sta utilizzando l'opzione MQSO_MANAGED) sullo stesso gestore code - rappresentato dal parametro Hobj nella chiamata MQSUB
- condividere lo stesso ID SubCorrel
- essere dello stesso SubLevel

Questi attributi definiscono la serie di sottoscrizioni considerate nel gruppo e sono anche gli attributi che non possono essere modificati se una sottoscrizione è raggruppata. La modifica di SubLevel risulta in MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE e la modifica di uno degli altri (che può essere modificato se una sottoscrizione non è raggruppata) risulta in MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.

6. I campi in MQSD vengono compilati al ritorno da una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_RESUME. L'MQSD restituito può essere inoltrato direttamente in una chiamata MQSUB che utilizza l'opzione MQSO_ALTER con tutte le modifiche che è necessario apportare alla sottoscrizione applicata all'MQSD. Alcuni campi hanno considerazioni speciali come indicato nella tabella.

Output MQSD da MQSUB	
Nome campo in MQSD	Considerazioni speciali
Opzioni di accesso o di creazione	Alcune delle opzioni possono essere reimpostate al ritorno dalla chiamata MQSUB. Se si riutilizza MQSD in una chiamata MQSUB, l'opzione richiesta deve essere impostata esplicitamente.
Opzioni di durata, Opzioni di destinazione, Opzioni di registrazione & Opzioni Wildcard	Queste opzioni vengono impostate in base alle esigenze
Opzioni di pubblicazione	Queste opzioni sono impostate in base alle esigenze, ad eccezione di MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY, applicabile solo a MQSO_CREATE.
Altre opzioni	Queste opzioni non vengono modificate al ritorno da una chiamata MQSUB. Controllano come viene emessa la chiamata API e non vengono memorizzati con la sottoscrizione. Devono essere impostati come richiesto in qualsiasi successiva chiamata MQSUB che riutilizzi MQSD.
ObjectName	Questo campo di sola immissione non viene modificato al ritorno da una chiamata MQSUB.
ObjectString	Questo campo di sola immissione non viene modificato al ritorno da una chiamata MQSUB. Il nome completo dell'argomento utilizzato viene restituito nel campo <i>ResObjectString</i> , se viene fornito un buffer.
ID AlternateUser ID AlternateSecurity	Questi campi di solo input non vengono modificati al ritorno da una chiamata MQSUB. Controllano come viene emessa la chiamata API e non vengono memorizzati con la sottoscrizione. Devono essere impostati come richiesto su qualsiasi chiamata MQSUB successiva che riutilizzi MQSD.

Output MQSD da MQSUB (Continua)	
Nome campo in MQSD	Considerazioni speciali
SubExpiry	Al ritorno da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, questo campo è impostato sulla scadenza originale della sottoscrizione e non sul tempo di scadenza rimanente. Se si riutilizza MQSD in una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER, si reimposta la scadenza della sottoscrizione per avviare di nuovo il conto alla rovescia.
SubName	Questo campo è un campo di input su una chiamata MQSUB e non viene modificato sull'output.
SubUserData e SelectionString	<p>Questi campi a lunghezza variabile vengono restituiti in output da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME, se viene fornito un buffer, e anche una lunghezza del buffer positiva in <i>VSubfSize</i>. Se non viene fornito alcun buffer, viene restituita solo la lunghezza nel campo <i>VSLength</i> di MQCHARV. Se il buffer fornito è più piccolo dello spazio richiesto per restituire il campo, nel buffer fornito vengono restituiti solo <i>VSubfSize</i> byte.</p> <p>Se si riutilizza MQSD in una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_ALTER e non viene fornito un buffer, ma viene fornito un <i>VSLength</i> diverso da zero, se tale lunghezza corrisponde alla lunghezza esistente del campo, non viene apportata alcuna modifica al campo.</p>
Token SubCorrelId e PubAccounting	<p>Se non si utilizza MQSO_SET_CORREL_ID, il <i>SubCorrelId</i> viene generato dal gestore code. Se non si utilizza MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, il <i>PubAccountingToken</i> viene generato dal gestore code.</p> <p>Questi campi vengono restituiti in MQSD da una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_RESUME. Se sono generati dal gestore code, il valore generato viene restituito su una chiamata MQSUB utilizzando l'opzione MQSO_CREATE o MQSO_ALTER.</p>
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Questi campi vengono restituiti in MQSD.
Stringa ResObject	Questo campo di output viene restituito solo in MQSD se viene fornito un buffer.

Richiamo C

```
MQSUB (Hconn, &SubDesc, &Hobj, &Hsub, &CompCode, &Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQSD SubDesc; /* Subscription descriptor */
MQHOBJ Hobj; /* Object handle */
MQHOBJ Hsub; /* Subscription handle */
```

```
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQSUB' USING HCONN, SUBDESC, HOBJ, HSUB, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Subscription descriptor
01 SUBDESC.
COPY CMQSDV.
** Object handle
01 HOBJ PIC S9(9) BINARY.
** Subscription handle
01 HSUB PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQSUB (Hconn, SubDesc, Hobj, Hsub, CompCode, Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl SubDesc like MQSD; /* Subscription descriptor */
dcl Hobj fixed bin(31); /* Object handle */
dcl Hsub fixed bin(31); /* Subscription handle */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQSUB, (HCONN, SUBDESC, HOBJ, HSUB, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN DS F Connection handle
SUBDESC CMQSDA , Subscription descriptor
HOBJ DS F Object handle
HSUB DS F Subscription handle
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

MQSUBRQ - Richiesta di sottoscrizione

Utilizzare la chiamata MQSUBRQ per effettuare una richiesta per la pubblicazione conservata, quando il sottoscrittore è stato registrato con MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

Sintassi

MQSUBRQ (*Hconn, Hsub, Action, SubRqOpts, Compcode, Motivo*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una chiamata MQCONN o MQCONNX precedente.

Su z/OS per le applicazioni CICS e su IBM i per le applicazioni in esecuzione in modalità di compatibilità, è possibile omettere la chiamata MQCONN e specificare il seguente valore per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

HSub

Tipo: MQHOBJ - input

Questo handle rappresenta la sottoscrizione per cui è necessario richiedere un aggiornamento. Il valore di *Hsub* è stato restituito da una chiamata MQSUB precedente.

Azione

Tipo: MQLONG - input

Questo parametro controlla la particolare azione richiesta sulla sottoscrizione. È necessario specificare il seguente valore:

PUBBLICAZIONE MQSR_ACTION_

Questa azione richiede che una pubblicazione di aggiornamento venga inviata per l'argomento specificato. Può essere utilizzato solo se il sottoscrittore (subscriber) ha specificato l'opzione MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST sulla chiamata MQSUB quando ha effettuato la sottoscrizione. Se il gestore code dispone di una pubblicazione conservata per l'argomento, questa viene inviata al sottoscrittore. In caso contrario, la chiamata non riesce. Se a un'applicazione viene inviata una pubblicazione che è stata conservata, ciò viene indicato dalla proprietà del messaggio MQIsRetained di tale pubblicazione.

Poiché l'argomento nella sottoscrizione esistente rappresentato dal parametro *Hsub* può contenere caratteri jolly, il sottoscrittore potrebbe ricevere più pubblicazioni conservate.

SubRqOpzioni

Tipo: MQSRO - input/output

Queste opzioni controllano l'azione di MQSUBRQ, consultare [“MQSRO - Opzioni di richieste di sottoscrizione”](#) a pagina 561 per dettagli.

Se non è richiesta alcuna opzione, i programmi scritti in C o nell'assembler S/390 possono specificare un indirizzo di parametro null invece di specificare l'indirizzo di una struttura MQSRO.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il codice di completamento; è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento riuscito

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale)

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Il codice di errore che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA

2298 (X'08FA') La funzione richiesta non è disponibile nell'ambiente corrente.

MQRC_NO_RETAINED_MSG

2437 (X'0985 ') Non ci sono pubblicazioni conservate attualmente memorizzate per questo argomento.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

2046 (X'07FE') Il campo o il parametro Opzioni contiene opzioni non valide o una combinazione di opzioni non valide.

MQRC_Q_MGR QUIESCING

2161 (X'0871 ') Gestore code in fase di sospensione.

ERRORE_ERRORE_MQRC

2438 (X'0986 ') Nella chiamata MQSUBRQ, le opzioni MQSRO della richiesta di sottoscrizione non è valido.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

2525 (X'09DD') Le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta non possono essere richiamate.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED

2526 (X'09DE') Le pubblicazioni conservate che esistono per la stringa di argomenti sottoscritta, non possono essere consegnate alla coda di destinazione della sottoscrizione e non possono essere consegnate alla coda di messaggi non recapitabili.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Note d'utilizzo

Le seguenti note di utilizzo si applicano all'utilizzo del codice azione MQSR_ACTION_PUBLICATION:

1. Se questo comando viene completato correttamente, le pubblicazioni conservate corrispondenti alla sottoscrizione specificata sono state inviate alla sottoscrizione e possono essere ricevute utilizzando MQGET o MQCB utilizzando l'Hobj restituito sul comando MQSUB originale che ha creato la sottoscrizione.
2. Se l'argomento sottoscritto dal verbo MQSUB originale che ha creato la sottoscrizione conteneva un carattere jolly, è possibile inviare più di una pubblicazione conservata. Il numero di pubblicazioni inviate come risultato di questa chiamata viene registrato nel campo NumPubs nella struttura SubRqOpts.
3. Se questo verbo viene completato con un codice motivo MQRC_NO_RETAINED_MSG, non vi erano pubblicazioni attualmente conservate per l'argomento specificato. #
4. Se questo verbo viene completato con un codice motivo di MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR o MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, ci sono attualmente pubblicazioni conservate per l'argomento specificato, ma si è verificato un errore che indica che non è stato possibile consegnarle.
5. L'applicazione deve disporre di una sottoscrizione corrente all'argomento prima di poter effettuare questa chiamata. Se la sottoscrizione è stata effettuata in un'istanza precedente dell'applicazione e non è disponibile un handle valido per la sottoscrizione, l'applicazione deve prima richiamare MQSUB con l'opzione MQSO_RESUME per ottenere un handle da utilizzare in questa chiamata.
6. Le pubblicazioni vengono inviate alla destinazione registrata per l'utilizzo con la sottoscrizione corrente di questa applicazione. Se le pubblicazioni devono essere inviate altrove, la sottoscrizione deve essere prima modificata utilizzando la chiamata MQSUB con l'opzione MQSO_ALTER.

Richiamo C

```
MQSUB (Hconn, Hsub, Action, &SubRqOpts, &CompCode, &Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQHOBJ Hsub; /* Subscription handle */
MQLONG Action; /* Action requested by MQSUBRQ */
MQSRO SubRqOpts; /* Options that control the action of MQSUBRQ */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'MQSUBRQ' USING HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Subscription handle
01 HSUB PIC S9(9) BINARY.
** Action requested by MQSUBRQ
01 ACTION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
01 SUBRQOPTS.
COPY CMQSROV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chiamata PL/I

```
call MQSUBRQ (Hconn, Hsub, Action, SubRqOpts, CompCode, Reason)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hsub fixed bin(31); /* Subscription handle */
dcl Action fixed bin(31); /* Action requested by MQSUBRQ */
dcl SubRqOpts like MQSRO; /* Options that control the action of MQSUBRQ */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chiamata High Level Assembler

```
CALL MQSUBRQ,(HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS,COMPCODE,REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN DS F Connection handle
HSUB DS F Subscription handle
ACTION DS F Action requested by MQSUBRQ
SUBRQOPTS CMQSROA , Options that control the action of MQSUBRQ
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Attributi degli oggetti

Questa raccolta di argomenti elenca solo gli oggetti WebSphere MQ che possono essere oggetto di una chiamata di funzione MQINQ e fornisce dettagli sugli attributi che è possibile interrogare e sui selettori da utilizzare.

Attributi per il gestore code

Alcuni attributi del gestore code vengono corretti per particolari implementazioni; altri possono essere modificati utilizzando il comando MQSC ALTER QMGR.

Gli attributi possono essere visualizzati anche utilizzando il comando DISPLAY QMGR. La maggior parte degli attributi del gestore code può essere interrogata aprendo un oggetto MQOT_Q_MGR speciale e utilizzando la chiamata MQINQ con l'handle restituito.

La seguente tabella riepiloga gli attributi specifici del gestore code. Gli attributi sono descritti in ordine alfabetico.

Nota: I nomi degli attributi visualizzati in questa sezione sono nomi descrittivi utilizzati con la chiamata MQINQ; i nomi sono gli stessi dei comandi PCF. Quando i comandi MQSC vengono utilizzati per definire, modificare o visualizzare gli attributi, vengono utilizzati nomi brevi alternativi; per ulteriori informazioni, consultare [Comandi script \(MQSC\)](#).

<i>Tabella 572. Attributi per il gestore code.</i>	
Elenco di attributi del gestore code con link e breve descrizione	
Attributo	Descrizione
AccountingConnOverride	Sovrascrivere le impostazioni di account.
AccountingInterval	La frequenza di scrittura dei record di contabilità intermedi.
ActivityConnOverride	Sovrascrivi impostazioni attività.
ActivityTrace	Controlla la raccolta della traccia dell'attività dell'applicazione MQI WebSphere MQ .
AdoptNewMCACheck	Elementi controllati per determinare se adottare un nuovo MCA.
AdoptNewMCAType	Indica se riavviare automaticamente un'istanza orfana di un MCA di un particolare tipo di canale.
AlterationDate	Data dell'ultima modifica della definizione
AlterationTime	Ora dell'ultima modifica della definizione
AuthorityEvent	Controlla se vengono generati eventi di autorizzazione (non autorizzati)
BridgeEvent	Attributo di controllo per gli eventi bridge.
ChannelAutoDef	Controlla se la definizione di canale automatica è consentita
ChannelAutoDefEvent	Controlla se vengono generati eventi di definizione automatica del canale
ChannelAutoDefExit	Nome dell'uscita utente per la definizione di canale automatica
ChannelEvent	Attributo di controllo per gli eventi canale.
ChannelInitiatorControl	Attributo di controllo per l'iniziatore di canali
ChannelMonitoring	Dati di monitoraggio online per i canali
ChannelStatistics	Controlla la raccolta dei dati statistici per canali.
ChinitAdapters	Numero di attività secondarie dell'adapter per l'elaborazione di chiamate WebSphere MQ .
ChinitDispatchers	Numero di dispatcher da usare per l'iniziatore di canali.
	Riservato per l'utilizzo di IBM .
ChinitTraceAutoStart	Indica se la traccia dell'iniziatore di canali deve essere avviata automaticamente.
ChinitTraceTableSize	Dimensione dello spazio dati di traccia dell'iniziatore del canale.
ClusterSenderMonitoringDefault	Valori predefiniti dei dati di controllo in linea per i canali mittenti del cluster
ClusterSender	Controlla la raccolta delle informazioni di monitoraggio delle statistiche per i canali mittente del cluster.
ClusterWorkloadData	Dati utente per uscita carico di lavoro cluster
ClusterWorkloadExit	Nome dell'uscita utente per la gestione del carico di lavoro del cluster
ClusterWorkloadLength	Lunghezza massima dei dati del messaggio passati all'exit del carico di lavoro cluster
CLWLMRUChannels	Numero di canali utilizzati più di recente per il bilanciamento del carico di lavoro del cluster
CLWLUseQ	Il carico di lavoro del cluster utilizza la coda remota.
CodedCharSetId	CCSID (Coded character set identifier)
CommandEvent	Attributo di controllo per gli eventi comando.
CommandInputattributo QName	Nome coda di input comandi
CommandLevel	Livello di comandi
CommandServerattributo Controllo	Attributo di controllo per il server dei comandi.

Tabella 572. Attributi per il gestore code.

Elenco di attributi del gestore code con link e breve descrizione

(Continua)

Attributo	Descrizione
Attributo Evento di configurazione	Attributo di controllo per gli eventi di configurazione.
DeadLetterQName	Nome della coda di messaggi non recapitabili
DEFCLXQ	Tipo coda di trasmissione cluster predefinito
DefXmitQName	Nome coda di trasmissione predefinita
DistLists	Supporto elenco di distribuzione
DNSGroup	Nome del gruppo per il listener TCP quando si utilizza il supporto DNS (Dynamic Domain Name Services) di Workload Manager.
DNSWLM	Indica se il listener TCP esegue la registrazione con Workload Manager per DDNS (Dynamic Domain Name Services).
ExpiryInterval	Intervallo tra le scansioni per i messaggi scaduti
IGQPutAuthority	Autorizzazione di inserimento nella coda all'interno del gruppo
IGQUserId	Identificativo utente accodamento all'interno del gruppo
InhibitEvent	Controlla se vengono generati eventi di inibizione (inibisci ricezione e inibisci immissione)
IPAddressVersion	Versione dell'indirizzo Internet Protocol
IntraGroupQueuing	Supporto di accodamento all'interno del gruppo
ListenerTimer	Intervallo di tempo tra i tentativi di riavviare il listener dopo un errore APCC o TCP/IP.
LocalEvent	Controlla se vengono generati eventi di errori locali
LoggerEvent	Controlla se vengono generati eventi del programma di registrazione
LUGroupName	Nome LU generico per il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code.
LUName	Nome della LU da utilizzare per le trasmissioni LU in uscita 6.2 .
LU62ARMSuffix	Suffisso di SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, che designa LUADD per questo iniziatore di canali.
LU62Channels	Numero massimo di canali correnti o di client connessi che utilizzano LU 6.2.
MaxActiveChannels	Numero massimo di canali che possono essere attivi in qualsiasi momento.
MaxChannels	Numero massimo di canali correnti.
MaxHandles	Il numero massimo di puntatori
MaxMsgLength	La lunghezza massima del messaggio in byte
Attributo MaxPriority	Priorità massima
MaxPropertiesLength	Lunghezza massima dei dati delle proprietà in byte
MaxUncommittedMsgs	Numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit in un'unità di lavoro
MQIAccounting	Controlla la raccolta delle informazioni di account per i dati MQI.
MQIStatistics	Controlla la raccolta di informazioni di controllo statistiche per il gestore code.
MsgMarkBrowseInterval	Intervallo dopo il quale il gestore code può rimuovere il contrassegno dai messaggi visualizzati.
OutboundPortMin	Con <i>OutboundPortMin</i> , definisce l'intervallo di numeri di porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita.
OutboundPortMax	Con <i>OutboundPortMax</i> , definisce l'intervallo di numeri di porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita.
PerformanceEvent	Controlla se vengono generati eventi relativi alle prestazioni
Piattaforma	La piattaforma su cui è in esecuzione il gestore code
PubSubNPInputMsg	Se eliminare (o conservare) un messaggio di input non consegnato
PubSubNPResponse	Controlla il comportamento di non consegnate
PubSubMaxMsgRetryCount	Il numero di tentativi durante l'elaborazione (nel punto di sincronizzazione) di un messaggio di comando non riuscito
PubSubSyncPoint	Indica se solo i messaggi persistenti (o tutti) devono essere elaborati nel syncpoint
PubSubMode	Se l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda è in esecuzione

Tabella 572. Attributi per il gestore code.

Elenco di attributi del gestore code con link e breve descrizione

(Continua)

Attributo	Descrizione
QMGrDesc	La descrizione del gestore code
QMGrIdentifier	Identificativo univoco generato internamente del gestore code
QMGrName	Nome del gestore code
QSGName	Nome del gruppo di condivisione code
QueueAccounting	Controlla la raccolta delle informazioni di account per le code.
QueueMonitoring	Dati di monitoraggio in linea per le code
QueueStatistics	Controlla la raccolta dei dati statistici per le code.
ReceiveTimeout	Il tempo di attesa dei dati da parte del canale TCP/IP prima di ritornare allo stato inattivo.
ReceiveTimeoutMin	Qualificatore per <i>ReceiveTimeout</i> .
ReceiveTimeoutType	Tempo minimo durante il quale il canale TCP/IP attende i dati prima di tornare allo stato inattivo.
RemoteEvent	Controlla se vengono generati eventi di errore remoti
RepositoryName	Nome del cluster per il quale questo gestore code fornisce i servizi del repository
RepositoryNameList	Nome dell'oggetto elenco nomi contenente i nomi dei cluster per i quali questo gestore code fornisce i servizi del repository
ScyCase	Caso dei profili di sicurezza
SharedQMGrNome	Nome gestore code code condiviso
"SPLCAP" a pagina 805	WebSphere MQ Advanced Protezione della sicurezza dei messaggi per un gestore code attivato o disattivato.
Elenco nomi SSLCRL 1	Nome dell'oggetto elenco nomi contenente i nomi degli oggetti delle informazioni di autenticazione.
SSLCryptoHardware 1	Stringa di configurazione hardware crittografica.
SSLEvent	Attributo di controllo per gli eventi SSL.
SSLFIPSRequired	Utilizzare solo algoritmi certificati FIPS per la crittografia.
SSLKeyRepository 1	Ubicazione del repository chiavi SSL.
SSLKeyResetConteggio	Conteggio reimpostazioni chiavi SSL.
Attività SSL 1	Numero di attività secondarie del server per l'elaborazione di chiamate SSL.
StatisticsInterval	Frequenza di scrittura dei dati di monitoraggio delle statistiche.
StartStopEvent	Controlla se vengono generati eventi di avvio e arresto
SyncPoint	Disponibilità Syncpoint
TCPChannels	Numero massimo di canali correnti o client connessi che utilizzano TCP/IP.
TCPKeepAlive	Indica se utilizzare TCP KEEPALIVE per controllare l'altra estremità della connessione.
TCPName	Nome del sistema TCP/IP che si sta utilizzando.
TCPStackType	Come l'iniziatore di canali può utilizzare gli indirizzi TCP/IP.
TraceRouteattributo Registrazione	Controlla la registrazione delle informazioni di traccia - instradamento.
TriggerInterval	Intervallo messaggio trigger
Versione	Versione
XrCapability	Specifica se sono supportati i comandi di telemetria.

Note:

1. Questo attributo non può essere interrogato utilizzando la chiamata MQINQ e non è descritto in questa sezione. Per dettagli su questo attributo, consultare [Modifica gestore code](#).

Attività correlate

[Specifica che solo i CipherSpecs certificati FIPS vengono utilizzati al runtime sul client MQI](#)

Riferimenti correlati

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) per UNIX, Linux e Windows](#)

Sovrascrittura AccountingConn(MQLONG)

Ciò consente alle applicazioni di sovrascrivere l'impostazione dei valori ACCTMQI e ACCTQDATA nell'attributo Qmgr.

Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQMON_

Le applicazioni non possono sovrascrivere l'impostazione degli attributi ACCTMQI e ACCTQ Qmgr utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO sulla chiamata MQCONNX. Questo è il valore predefinito.

MMON_ENABLED

Le applicazioni possono sovrascrivere gli attributi ACCTQ e ACCTMQI Qmgr utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO.

Le modifiche a questo valore sono effettive solo per le connessioni al gestore code dopo la modifica all'attributo.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE con la chiamata MQINQ.

AccountingInterval (MQLONG)

Specifica il tempo prima che vengano scritti i record di account intermedi (in secondi).

Il valore è un numero intero compreso tra 0 e 604800, con un valore predefinito di 1800 (30 minuti). Specificare 0 per disattivare i record intermedi.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, Windows, UNIXe Linux .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

Sovrascrittura ActivityConn(MQLONG)

Ciò consente alle applicazioni di sovrascrivere l'impostazione del valore ACTVTRC nell'attributo gestore code.

Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQMON_

Le applicazioni non possono sovrascrivere l'impostazione dell'attributo del gestore code ACTVTRC utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO sulla chiamata MQCONNX. Questo è il valore predefinito.

MMON_ENABLED

Le applicazioni possono sovrascrivere l'attributo ACTVTRC del gestore code utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO.

Le modifiche a questo valore sono effettive solo per le connessioni al gestore code dopo la modifica all'attributo.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE con la chiamata MQINQ .

ActivityTrace (MQLONG)

Controlla la raccolta della traccia dell'attività dell'applicazione MQI WebSphere MQ .

Il valore è uno dei seguenti:

MMON_UN

Raccogliere la traccia dell'attività dell'applicazione WebSphere MQ .

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere la traccia dell'attività dell'applicazione WebSphere MQ . Questo è il valore predefinito.

Se si imposta l'attributo del gestore code ACTVCONO su ENABLED, questo valore potrebbe essere sovrascritto per le singole connessioni utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO.

Le modifiche a questo valore sono effettive solo per le connessioni al gestore code dopo la modifica all'attributo.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACTIVITY_TRACE con la chiamata MQINQ .

AdoptNewMCACheck (MQLONG)

Definisce gli elementi da controllare per stabilire se adottare un MCA quando viene rilevato un nuovo canale in entrata che ha lo stesso nome di un MCA già attivo

Il valore è uno dei seguenti:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Verificare il nome del gestore code.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Controllare l'indirizzo di rete.

CHECK_MQADOPT_ALL

Controllare il nome del gestore code e l'indirizzo di rete. Se possibile, eseguire questo controllo per proteggere i canali dall'arresto, involontario o doloso. Questo è il valore predefinito.

MQADOPT_CHECK_NONE

Non selezionare alcun elemento.

Le modifiche a questo attributo diventano effettive la volta successiva che un canale tenta di adottare un canale.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK con la chiamata MQINQ.

AdoptNewMCAType (MQLONG)

Specifica se riavviare automaticamente un'istanza orfana di un MCA di un particolare tipo di canale quando viene rilevata una nuova richiesta di canale in entrata corrispondente all'attributo MCACheck AdoptNew

È una dei seguenti valori:

MQADOPT_TYPE_NO

L'adozione di istanze di canale orfane non è richiesta. Questo è il valore predefinito.

TIPO_MQADOPT_ALL

Adottare tutti i tipi di canale.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE con la chiamata MQINQ.

AlterationDate (MQCHAR12)

Questa è la data dell'ultima modifica della definizione. Il formato della data è YYYY-MM-DD, riempito con due spazi finali per rendere la lunghezza di 12 byte.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_DATE con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Questa è l'ora dell'ultima modifica della definizione. Il formato dell'ora è HH . MM . SS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_TIME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TIME_LENGTH.

AuthorityEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di autorizzazione (non autorizzati). È una dei seguenti valori:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_AUTHORITY_EVENT con la chiamata MQINQ.

BridgeEvent (MQLONG)

Specifica se vengono generati eventi bridge IMS .

Il valore è uno dei seguenti:

MQEVR_ENABLED

Generare gli eventi bridge IMS , come segue:

MQRC_BRIDGE_STARTED

MQRC_BRIDGE_STOPPED

DISABILITAZIONE_MQEV

Non generare eventi bridge IMS ; questo è il valore predefinito.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_BRIDGE_EVENT con la chiamata MQINQ.

Definizione ChannelAuto(MQLONG)

Questo attributi controlla le definizioni automatiche dei canali di tipo MQCHT_RECEIVER e MQCHT_SVRCONN. La definizione automatica dei canali MQCHT_CLUSSDR è sempre abilitata. Il valore è uno dei seguenti:

DISABLE_MQCHAD

Definizione automatica del canale disabilitata.

ENABLE_MQCHAD

Definizione automatica canale abilitata.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF con la chiamata MQINQ.

ChannelAutoDefEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati gli eventi di definizione automatica del canale. Si applica a canali di tipo MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN e MQCHT_CLUSSDR. Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT con la chiamata MQINQ.

ChannelAutoDefExit (MQCHARn)

Questo è il nome dell'uscita utente per la definizione di canale automatica. Se questo nome non è vuoto e *ChannelAutoDef* ha il valore MQCHAD_ENABLED, l'uscita viene richiamata ogni volta che il gestore code sta per creare una definizione di canale. Ciò si applica ai canali di tipo MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN e MQCHT_CLUSSDR. L'uscita può quindi effettuare una delle seguenti operazioni:

- Creare la definizione di canale senza modificare.
- Modificare gli attributi della definizione di canale creata.
- Sopprimere completamente la creazione del canale.

Nota: La lunghezza e il valore di questo attributo sono specifici dell'ambiente. Consultare l'introduzione alla struttura MQCD in [“MQCD - Definizione canale”](#) a pagina 1027 per dettagli sul valore di questo attributo in vari ambienti.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windowse z/OS. Su z/OS, si applica solo ai canali mittente del cluster e ricevente del cluster.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

ChannelEvent (MQLONG)

Specifica se vengono generati eventi del canale.

È una dei seguenti valori:

MQEVR_ECCEZIONE

Generare solo i seguenti eventi di canale:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED con i seguenti ReasonQualifiers:

MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED

MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

MQEVR_ENABLED

Generare tutti gli eventi canale. Ovvero, oltre a quelli generati da EXCEPTION, generano i seguenti eventi di canale:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED con il seguente ReasonQualifier:

MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

DISABILITAZIONE MQEVR

Non generare eventi di canale; questo è il valore predefinito.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHANNEL_EVENT con la chiamata MQINQ.

Controllo ChannelInitiator(MQLONG)

Specifica se l'iniziatore di canali deve essere avviato all'avvio del gestore code.

È una dei seguenti valori:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

L'iniziatore del canale non deve essere avviato automaticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

L'iniziatore di canali deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHINIT_CONTROL con la chiamata MQINQ.

ChannelMonitoring (MQLONG)

Specifica i dati di monitoraggio online per canali.

Il valore è uno dei seguenti:

MQMON_NONE

Disabilitare la raccolta dati per il controllo del canale per tutti i canali indipendentemente dall'impostazione dell'attributo del canale MONCHL. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Disattivare la raccolta dati di monitoraggio per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale MONCHL.

MMON_LOW

Attivare la raccolta dati di controllo con un rapporto basso di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale MONCHL.

MQMON_MEDIO

Attivare la raccolta dati di monitoraggio con un rapporto moderato di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale MONCHL.

MQMON_HIGH

Attivare la raccolta dei dati di monitoraggio con un rapporto elevato di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale MONCHL.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MONITORING_CHANNEL con la chiamata MQINQ.

ChannelStatistics (MQLONG)

Controlla la raccolta dei dati statistici per canali.

Il valore è uno dei seguenti:

MQMON_NONE

Disabilitare la raccolta dati per le statistiche del canale per tutti i canali indipendentemente dall'impostazione dell'attributo del canale STATCHL. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Disattivare la raccolta dei dati statistici per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale STATCHL.

MMON_LOW

Attivare la raccolta dati delle statistiche con un rapporto basso di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale STATCHL.

MQMON_MEDIO

Attivare la raccolta dati statistici con un rapporto moderato di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale STATCHL.

MQMON_HIGH

Attivare la raccolta dati delle statistiche con un rapporto elevato di raccolta dati per i canali che specificano QMGR nell'attributo del canale STATCHL.

Per la maggior parte dei sistemi si consiglia di utilizzare MEDIUM. Tuttavia, per un canale che elabora un volume elevato di messaggi ogni secondo, è possibile ridurre il livello di campionamento selezionando LOW. Inoltre, per un canale che elabora solo pochi messaggi e per cui sono importanti le informazioni più aggiornate, è possibile selezionare ALTO.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_STATISTICS_CHALLEGATO con la chiamata MQINQ.

ChinitAdapters (MQLONG)

Si tratta del numero di attività secondarie dell'adattatore da utilizzare per elaborare chiamate WebSphere MQ. Il valore deve essere compreso tra 0 e 9999, con un valore predefinito di 8.

Il rapporto tra adattatori e dispatcher (l'attributo ChinitDispatchers) deve essere compreso tra 8 e 5. Tuttavia, se si dispone solo di pochi canali, non è necessario diminuire il valore di questo parametro dal valore predefinito. È possibile utilizzare i seguenti valori: per un sistema di test, 8 (predefinito); per un sistema di produzione, 20. Idealmente, si dovrebbero avere 20 adattatori, che forniscono un maggiore parallelismo di chiamate WebSphere MQ. Ciò è di notevole importanza per i messaggi permanenti. Un numero inferiore di adattatori potrebbe essere migliore per i messaggi non persistenti.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il programma di selezione MQIA_CHINIT_ADAPTERS con la chiamata MQINQ.

ChinitDispatchers (MQLONG)

Questo è il numero di dispatcher da utilizzare per l'iniziatore di canali. Il valore deve essere compreso tra 0 e 9999, con un valore predefinito di 5.

Come linea guida, consentire un dispatcher per 50 canali correnti. Tuttavia, se si dispone solo di pochi canali, non è necessario diminuire il valore di questo attributo dal valore predefinito. Se si utilizza TCP/IP, il maggior numero di dispatcher utilizzati per i canali TCP/IP è 100, anche se si specifica un valore maggiore. È possibile utilizzare le seguenti impostazioni: sistemi di test, 5 (impostazione predefinita); sistemi di produzione, 20 (sono necessari 20 dispatcher per gestire fino a 1000 canali attivi).

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHINIT_DISPATCHER con la chiamata MQINQ.

ChinitTraceAutoStart (MQLONG)

Specifica se avviare automaticamente la traccia dell'iniziatore di canali.

Il valore è uno dei seguenti:

MQTRAXSTR_S1

Avviare la traccia dell'iniziatore di canali automaticamente. Questo è il valore predefinito.

MQTRAXSTR_NO

Non avviare automaticamente la traccia dell'iniziatore di canali.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START con la chiamata MQINQ.

ChinitTraceTableSize (MQLONG)

Questa è la dimensione dello spazio dati di traccia dell'iniziatore del canale (in MB).

Il valore deve essere compreso nell'intervallo tra 0 e 2048, con un valore predefinito di 2.

Nota: Ogni volta che si utilizzano spazi dati z/OS di grandi dimensioni, assicurarsi di disporre di memoria ausiliaria sufficiente sul sistema per supportare qualsiasi attività di paginazione z/OS correlata. È possibile anche aumentare la dimensione dei data set SYS1.DUMP.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE con la chiamata MQINQ.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQLONG)

Specifica il valore da sostituire per l'attributo ChannelMonitoring dei canali mittenti del cluster definiti automaticamente.

Il valore è uno dei seguenti:

MGR MQMON_Q

La raccolta dei dati di controllo online viene ereditata dall'impostazione dell'attributo *ChannelMonitoring* del gestore code. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Il monitoraggio per il canale è disattivato

MMON_LOW

A meno che *ChannelMonitoring* non sia MQMON_NONE, il monitoraggio viene attivato con una bassa frequenza di raccolta dati con un effetto minimo sulle prestazioni del sistema. È probabile che i dati raccolti non siano i più aggiornati.

MQMON_MEDIO

A meno che *ChannelMonitoring* non sia MQMON_NONE, il monitoraggio viene attivato con una velocità moderata di raccolta dati con un effetto limitato sulle prestazioni del sistema.

MQMON_HIGH

A meno che *ChannelMonitoring* non sia MQMON_NONE, il monitoraggio viene attivato con una frequenza elevata di raccolta dati con un probabile effetto sulle prestazioni del sistema. I dati raccolti sono i più attuali disponibili.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR con il richiamo MQINQ.

Statistiche ClusterSender(MQLONG)

Poiché i canali mittente del cluster possono essere definiti automaticamente dalla definizione di CLUSRCVR nel repository, non è possibile modificare l'impostazione dell'attributo STATCHL per questi canali mittente del cluster definiti automaticamente utilizzando il canale ALTER. Per questi canali, la decisione di raccogliere o meno i dati di monitoraggio in linea si basa sull'impostazione di questo attributo del gestore code.

Il valore è uno dei seguenti:

MGR MQMON_Q

La raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente si basa sul valore dell'attributo del gestore code STATCHL. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Disattivare la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente.

MMON_LOW

Attivare la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

Attivare la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente con un rapporto moderato di raccolta dati.

MQMON_HIGH

Attivare la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente con un rapporto elevato di raccolta dati.

Per la maggior parte dei sistemi si consiglia MEDIUM. Tuttavia, per un canale mittente del cluster definito automaticamente che elabora un elevato volume di messaggi ogni secondo, è possibile ridurre il livello di campionamento selezionando LOW. Inoltre, per un canale che elabora solo pochi messaggi e per cui sono importanti le informazioni più aggiornate, è possibile selezionare ALTO.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR con la chiamata MQINQ.

Dati ClusterWorkload(MQCHAR32)

Si tratta di una stringa di caratteri a 32 byte definita dall'utente che viene passata all'uscita del workload del cluster quando viene richiamata. Se non ci sono dati da passare all'uscita, la stringa è vuota.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

Per individuare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA con la chiamata MQINQ.

Uscita ClusterWorkload(MQCHARn)

Questo è il nome dell'uscita utente per la gestione del workload del cluster. Se questo nome non è vuoto, l'uscita viene richiamata ogni volta che un messaggio viene inserito in una coda cluster o spostato da una coda mittente cluster a un'altra. L'uscita può quindi accettare l'istanza della coda selezionata dal gestore code come destinazione del messaggio oppure selezionare un'altra istanza della coda.

Nota: La lunghezza e il valore di questo attributo sono specifici dell'ambiente.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Lunghezza ClusterWorkload(MQLONG)

Questa è la lunghezza massima dei dati del messaggio passati all'uscita del workload del cluster. La lunghezza effettiva dei dati passati all'uscita è il minimo dei seguenti:

- La lunghezza del messaggio.
- L'attributo *MaxMsgLength* del gestore code.
- L'attributo *ClusterWorkloadLength*.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH con la chiamata MQINQ.

CLWLMRUChannel (MQLONG)

Specifica il numero massimo di canali cluster utilizzati più di recente, da considerare per l'utilizzo da parte dell'algoritmo di scelta del carico di lavoro del cluster.

Questo è un valore compreso tra 1 e 999999999.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS con la chiamata MQINQ.

CLWLUseQ (MQLONG)

Specifica se utilizzare le code remote per il carico di lavoro del cluster.

Il valore è uno dei seguenti:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilizzare sia code locali che remote.

MQCLWL_USEQ_LOCALE

Non utilizzare code remote. Questo è il valore predefinito.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CLWL_USEQ con la chiamata MQINQ.

CodedCharSetId (MQLONG)

Definisce la serie di caratteri utilizzata dal gestore code per tutti i campi stringa di caratteri definiti nell'MQI, ad esempio i nomi degli oggetti e la data e ora di creazione della coda. La serie di caratteri deve essere una serie di caratteri a byte singolo per i caratteri validi nei nomi oggetto. Non si applica ai dati dell'applicazione trasmessi nel messaggio. Il valore dipende dall'ambiente:

- Su z/OS, il valore viene impostato dai parametri di sistema quando il gestore code viene avviato; il valore predefinito è 500.
- Su Windows, il valore è il CODEPAGE primario dell'utente che crea il gestore code.
- Su IBM i, il valore è quello impostato nell'ambiente quando il gestore code viene creato per la prima volta.
- Sui sistemi UNIX, il valore è il CODESET predefinito per la locale dell'utente che crea il gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CODED_CHAR_SET_ID con la chiamata MQINQ.

CommandEvent (MQLONG)

Specifica se vengono generati eventi di comando, come riportato di seguito:

DISABILITAZIONE_MQEV

Non generare eventi comando. Questa è l'opzione predefinita.

MQEV_ENABLED

Generare eventi di comando.

MQEV_NO_DISPLAY

Gli eventi di comando vengono generati per tutti i comandi riusciti diversi da MQINQ.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_COMMAND_EVENT con la chiamata MQINQ.

CommandInputQName (MQCHAR48)

È il nome della coda di input del comando definita sul gestore code locale. Si tratta di una coda a cui gli utenti possono inviare comandi, se autorizzati. Il nome della coda dipende dall'ambiente:

- Su z/OS, il nome della coda è SYSTEM.COMMAND.INPUT; i comandi MQSC e PCF possono essere inviati. Consultare [Comandi MQSC](#) per i dettagli dei comandi MQSC e [Definizioni dei formati dei comandi programmabili](#) per dettagli dei comandi PCF.
- In tutti gli ambienti, il nome della coda è SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE e solo i comandi PCF possono essere inviati. Tuttavia, un comando MQSC può essere inviato a questa coda se il comando MQSC è racchiuso all'interno di un comando PCF di tipo MQCMD_ESCAPE. Consultare [Escape](#) per informazioni sul comando Escape.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQLONG)

Indica il livello dei comandi di controllo del sistema supportati dal gestore code. Può essere uno dei seguenti valori:

MQCMDL_LEVEL_1

Livello 1 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- MQSeries per AIX Versione 2 Release 2
- MQSeries per
 - Versione 1 Release 1.1
 - Versione 1 Release 1.2
 - Versione 1 Release 1.3
- MQSeries per OS/400
 - Versione 2 Release 3
 - Versione 3 Release 1
 - Versione 3 Release 6
- MQSeries per Windows Versione 2 Release 0

MQCMDL_LEVEL_101

MQSeries per Windows Versione 2 Release 0.1.

MQCMDL_LEVEL_110

MQSeries per Windows Versione 2 Release 1.

MQCMDL_LEVEL_114

MQSeries per Versione 1 Release 1.4.

MQCMDL_LEVEL_120

MQSeries per Versione 1 Release 2.0.

MQCMDL_LEVEL_200

MQSeries per Windows NT Versione 2 Release 0.

MQCMDL_LEVEL_210

MQSeries per OS/390 Versione 2 Release 1.0.

MQCMDL_LEVEL_220

Livello 220 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- MQSeries per AT & T GIS UNIX Versione 2 Release 2
- MQSeries per SINIX e DC/OSx Versione 2 Release 2
- MQSeries per SunOS Versione 2 Release 2
- MQSeries per Tandem NonStop Kernel Versione 2 Release 2

MQCMDL_LEVEL_221

Livello 221 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito da MQSeries per AIX Versione 2 Release 2.1

MQCMDL_LEVEL_320

Livello 320 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- MQSeries per OS/400
 - Versione 3 Release 2
 - Versione 3 Release 7

MQCMDL_LEVEL_420

Livello 420 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- MQSeries per IBM i
 - Versione 4 Release 2.0
 - Versione 4 Release 2.1

MQCMDL_LEVEL_500

Livello 500 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versione 5 Release 0
- MQSeries per HP-UX Versione 5 Release 0
- MQSeries per Solaris Versione 5 Release 0
- MQSeries per Windows NT Versione 5 Release 0

MQCMDL_LEVEL_510

Livello 510 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versione 5 Release 1
- MQSeries per AS/400 Versione 5 Release 1
- MQSeries per HP-UX Versione 5 Release 1
- IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server Versione 5 Release 3
- MQSeries per Compaq Tru64 UNIX Versione 5 Release 1
- MQSeries per Solaris Versione 5 Release 1
- MQSeries per Windows NT Versione 5 Release 1

MQCMDL_LEVEL_520

Livello 520 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- MQSeries per AIX ersion 5 Release 2
- MQSeries per AS/400 Versione 5 Release 2
- MQSeries per HP-UX Versione 5 Release 2
- MQSeries per Linux Versione 5 Release 2
- MQSeries per OS/390 Versione 5 Release 2
- MQSeries per Sun Solaris Versione 5 Release 2
- MQSeries per Windows NT Versione 5 Release 2

MQCMDL_LEVEL_530

Livello 530 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versione 5 release 3
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Versione 5 release 3
- IBM WebSphere MQ per i / Series Versione 5 Release 3
- IBM WebSphere MQ for Linux per Intel Versione 5 Release 3
- IBM WebSphere MQ for Linux per zSeries Versione 5 Release 3
- IBM WebSphere MQ for Solaris Versione 5 release 3
- IBM WebSphere MQ for Windows Versione 5 release 3
- IBM WebSphere MQ for z/OS Versione 5 release 3

MQCMDL_LEVEL_600

Livello 600 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ per i / Series Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 6.0

MQCMDL_LEVEL_700

Livello 700 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.0

MQCMDL_LEVEL_701

Livello 701 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.0.1

MQCMDL_LEVEL_710

Livello 710 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

Livello 750 dei comandi di controllo del sistema.

Questo valore viene restituito dalle versioni seguenti di IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.5

- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5

La serie di comandi di controllo del sistema che corrisponde ad un determinato valore dell'attributo *CommandLevel* varia in base al valore dell'attributo *Platform*; entrambi devono essere utilizzati per decidere quali comandi di controllo del sistema sono supportati.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_COMMAND_LEVEL con la chiamata MQINQ.

Controllo CommandServer(MQLONG)

Specifica se il server dei comandi deve essere avviato all'avvio del gestore code.

Il valore può essere:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Il server dei comandi non deve essere avviato automaticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Il server dei comandi deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

Questo attributo non è supportato su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CMD_SERVER_CONTROL con la chiamata MQINQ.

ConfigurationEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di configurazione.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MKIA_CONFIGURATION_EVENT con la chiamata MQINQ.

Il valore può essere:

DISABILITAZIONE_MQEVN

Report eventi disabilitato.

MQEVN_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

QName DeadLetter(MQCHAR48)

Questo è il nome di una coda definita sul gestore code locale come coda di messaggi non recapitabili. I messaggi vengono inviati a questa coda se non possono essere instradati alla destinazione corretta.

Ad esempio, i messaggi vengono inseriti in questa coda quando:

- Un messaggio arriva a un gestore code, destinato a una coda non ancora definita su tale gestore code
- Un messaggio arriva a un gestore code, ma la coda a cui è destinato non può riceverlo perché:
 - La coda è piena
 - Le richieste di inserimento sono inibite
 - Il nodo di invio non dispone dell'autorità per inserire i messaggi nella coda

Le applicazioni possono anche inserire messaggi nella coda di messaggi non recapitabili.

I messaggi di report vengono trattati allo stesso modo dei messaggi ordinari; se il messaggio di report non può essere consegnato alla relativa coda di destinazione (di solito la coda specificata dal campo *ReplyToQ* nel descrittore del messaggio originale), il messaggio di report viene inserito nella coda dei messaggi non recapitabili (messaggio non recapitato).

Nota: I messaggi che hanno superato la loro scadenza (consultare [MQMD - Campo scadenza](#)) **non** vengono trasferiti a questa coda quando vengono eliminati. Tuttavia, un messaggio di report di scadenza (MQRO_EXPIRATION) viene ancora generato e inviato alla coda *ReplyToQ*, se richiesto dall'applicazione mittente.

I messaggi non vengono inseriti nella coda dei messaggi non recapitabili (messaggio non recapitato) quando l'applicazione che ha emesso la richiesta di inserimento ha ricevuto una notifica sincrona del problema mediante il codice di errore restituito dalla chiamata MQPUT o MQPUT1 (ad esempio, un messaggio inserito in una coda locale per cui le richieste di inserimento sono inibite).

I messaggi sulla coda dei messaggi non recapitabili (messaggi non recapitati) a volte hanno come prefisso i dati del messaggio dell'applicazione con una struttura MQDLH. Questa struttura contiene informazioni aggiuntive che indicano il motivo per cui il messaggio è stato inserito nella coda dei messaggi non recapitabili (non recapitati). Per ulteriori dettagli su questa struttura, consultare ["MQDLH - Intestazione non instradabile"](#) a pagina 325.

Questa coda deve essere una coda locale, con un attributo *Usage* di MQUS_NORMAL.

Se un gestore code non supporta una coda di messaggi non recapitabili (messaggi non recapitabili) o non ne è stata definita una, il nome è vuoto. Tutti i gestori code WebSphere MQ supportano una coda di messaggi non recapitabili, ma per impostazione predefinita non è definita.

Se la coda dei messaggi non recapitabili (messaggi non recapitati) non è definita, piena o inutilizzabile per qualche altro motivo, un messaggio che sarebbe stato trasferito ad essa da un agente del canale dei messaggi viene conservato invece nella coda di trasmissione.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueue(MQLONG)

L'attributo DefClusterXmitQueueCoda trasmissione controlla quale coda di trasmissione è selezionata per impostazione predefinita dai canali mittente del cluster da cui richiamare i messaggi, per inviare i messaggi ai canali riceventi del cluster.

I valori di DefClusterXmitQueueType sono MQCLXQ_SCTQ o MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Tutti i canali mittenti del cluster inviano messaggi da SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Il correlID dei messaggi inseriti nella coda di trasmissione identifica a quale canale mittente del cluster è destinato il messaggio.

SCTQ è impostata quando viene definito un gestore code. Questo funzionamento è implicito nelle versioni di IBM WebSphere MQ precedenti a Version 7.5. Nelle versioni precedenti, l'attributo del gestore code DefClusterXmitQueueType non era presente.

MQCLXQ_CHANNEL

Ogni canale mittente del cluster invia messaggi da una coda di trasmissione differente. Ciascuna coda di trasmissione viene creata come una coda dinamica permanente dalla coda modello SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

L'attributo non è supportato su z/OS.

Se l'attributo del gestore code, DefClusterXmitQueueTipo, è impostato su CHANNEL, la configurazione predefinita viene modificata in canali mittenti del cluster associati a singole code di trasmissione del cluster. Le code di trasmissione sono code dinamiche permanenti create a partire dalla coda modello SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Ciascuna coda di trasmissione è associata a un canale mittente del cluster. Poiché un canale mittente del cluster serve una coda di trasmissione, la coda di trasmissione contiene messaggi per un solo gestore code in un cluster. È possibile configurare i cluster in modo che ogni gestore code in un cluster contenga una sola coda cluster. In questo caso, il traffico di messaggi da un gestore code a ogni coda del cluster viene trasferito separatamente dai messaggi alle altre code.

Per interrogare il valore, richiamare MQINQo inviare un comando PCFMQCMD_INQUIRE_Q_MGR(Inquire Queue Manager), impostando il selettore MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE. Per modificare il valore,

inviare un comando PCF del gestore code di modifica (MQCMD_CHANGE_Q_MGR), impostando il selettore MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE .

Riferimenti correlati

[Modifica gestore code](#)

[Interrogazione gestore code](#)

“MQINQ - Richiedi attributi oggetto” a pagina 680

La chiamata MQINQ restituisce un array di numeri interi e una serie di stringhe di carattere contenenti attributi di un oggetto.

DefXmitQName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda di trasmissione utilizzata per la trasmissione dei messaggi ai gestori code remoti, se non vi è alcuna altra indicazione di quale coda di trasmissione utilizzare.

Se non esiste una coda di trasmissione predefinita, il nome è completamente vuoto. Il valore iniziale di questo attributo è vuoto.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQLONG)

Ciò indica se il gestore code locale supporta gli elenchi di distribuzione sulle chiamate MQPUT e MQPUT1 . È una dei seguenti valori:

MQDL_SUPPORTED

Elenchi di distribuzione supportati.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Elenchi di distribuzione non supportati.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DIST_LISTS con la chiamata MQINQ.

Gruppo DNS(MQCHAR18)

Questo è il nome del gruppo per il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code da unire quando si utilizza il supporto DNS (Dynamic Domain Name Services) di Workload Manager. La lunghezza massima è di 18 caratteri. Se si lascia questo nome vuoto, viene utilizzato il nome del gruppo di condivisione code.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_DNS_GROUP con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

DNSWLM (MQLONG)

Specifica se il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code si registra con Workload Manager for Dynamic Domain Name Services

Il valore è uno dei seguenti:

SÌ MQDNSWLM

Il listener si registra con Workload Manager.

MQDNSWLM_NO

Il listener non si registra con Workload Manager. Questo è il valore predefinito.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DNS_WLM con la chiamata MQINQ.

ExpiryInterval (MQLONG)

Indica la frequenza con cui il gestore code esegue la scansione delle code alla ricerca di messaggi scaduti. Si tratta di un intervallo di tempo in secondi compreso tra 1 e 99 999 999 o del seguente valore speciale:

MQEXPI_OFF

Il gestore code non esegue la scansione delle code alla ricerca di messaggi scaduti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_EXPIRY_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

IGQPutAuthority (MQLONG)

Questo attributo si applica solo se il gestore code locale è un membro di un gruppo di condivisione code. Indica il tipo di controllo dell'autorizzazione eseguito quando l'agent di accodamento interno al gruppo locale (agent IGQ) rimuove un messaggio dalla coda di trasmissione condivisa e inserisce il messaggio in una coda locale. Il valore è uno dei seguenti:

MQIGQPA_PREDEFINITO

L'identificativo utente controllato per l'autorizzazione è il valore del campo *UserIdentifier* in MQMD *separato* associato con il messaggio quando il messaggio è nella coda di trasmissione condivisa. Si tratta dell'identificativo utente del programma che ha inserito il messaggio nella coda di trasmissione condivisa ed è generalmente lo stesso dell'identificativo utente con cui è in esecuzione il gestore code remoto.

Se il profilo RESLEVEL indica che è necessario controllare più di un identificativo utente, viene controllato anche l'identificativo utente dell'agent IGQ locale (*IGQUserId*).

CONTEXT MQIGQPA

L'identificativo utente controllato per l'autorizzazione è il valore del campo *UserIdentifier* in MQMD *separato* associato con il messaggio quando il messaggio è nella coda di trasmissione condivisa. Si tratta dell'identificativo utente del programma che ha inserito il messaggio nella coda di trasmissione condivisa ed è generalmente lo stesso dell'identificativo utente con cui è in esecuzione il gestore code remoto.

Se il profilo RESLEVEL indica che è necessario controllare più di un identificativo utente, vengono controllati anche l'identificativo utente dell'agent IGQ locale (*IGQUserId*) e il valore del campo *UserIdentifier* in MQMD *integrato*. L'ultimo identificativo utente è di solito l'identificativo utente dell'applicazione che ha creato il messaggio.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

L'identificativo utente controllato per l'autorizzazione è quello dell'agent IGQ locale (*IGQUserId*).

Se il profilo RESLEVEL indica che è necessario controllare più di un identificativo utente, questo identificativo utente viene utilizzato per tutti i controlli.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

L'identificativo utente controllato per l'autorizzazione è quello dell'agent IGQ locale (*IGQUserId*).

Se il profilo RESLEVEL indica che è necessario controllare più di un identificativo utente, viene controllato anche il valore del campo *UserIdentifier* in MQMD *integrato*. Questo identificativo utente è di solito l'identificativo utente dell'applicazione che ha originato il messaggio.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare l'utilità di selezione MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

IGQUserId (MQLONG)

Questo attributo è applicabile solo se il gestore code locale è membro di un gruppo di condivisione delle code. Specifica l'identificativo utente associato all'agent di accodamento interno al gruppo locale (agent IGQ). Questo identificativo è uno degli identificativi utente che possono essere controllati per l'autorizzazione quando l'agent IGQ inserisce i messaggi nelle code locali. Gli identificativi utente effettivi

selezionati dipendono dall'impostazione dell'attributo *IGQPutAuthority* e dalle opzioni di sicurezza esterne.

Se *IGQUserId* è vuoto, nessun identificativo utente è associato all'agent IGQ e il corrispondente controllo di autorizzazione non viene eseguito (anche se altri identificativi utente potrebbero ancora essere controllati per l'autorizzazione).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_IGQ_USER_ID con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

InhibitEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di inibizione (inibisci acquisizione e inibisci immissione). Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare l'MQIA_INIB_EVENT selector con la chiamata MQINQ.

Su z/OS, non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinare il valore di questo attributo.

Accodamento IntraGroup(MQLONG)

Questo attributo si applica solo se il gestore code locale è un membro di un gruppo di condivisione code. Indica se l'accodamento all'interno del gruppo è abilitato per il gruppo di condivisione code. Il valore è uno dei seguenti:

MQIGQ_DISABLED

Tutti i messaggi destinati ad altri gestori code nel gruppo di condivisione code vengono trasmessi utilizzando i canali convenzionali ..

MQIGQ_ENABLED

I messaggi destinati ad altri gestori code nel gruppo di condivisione code vengono trasmessi utilizzando la coda di trasmissione condivisa se viene soddisfatta la condizione seguente:

- La lunghezza dei dati del messaggio più l'intestazione di trasmissione non supera 63 KB (64 512 byte).

Si consiglia di assegnare un po' più di spazio rispetto alla dimensione di MQXQH per l'intestazione di trasmissione; la costante MQ_MSG_HEADER_LENGTH viene fornita per questo scopo.

Se questa condizione non viene soddisfatta, il messaggio viene trasmesso utilizzando i canali convenzionali.

Nota: Quando l'accodamento all'interno del gruppo è abilitato, l'ordine dei messaggi trasmessi utilizzando la coda di trasmissione condivisa non viene conservato rispetto a quelli trasmessi utilizzando canali convenzionali.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare l'utilità di selezione MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

IPAddressVersion (MQLONG)

Specifica quale versione dell'indirizzo IP, IPv4 o IPv6, viene utilizzata.

Questo attributo è rilevante solo per i sistemi che eseguono IPv4 e IPv6 e interessa solo i canali definiti come *TransportType* di MQXPY_TCP quando si verifica una delle seguenti condizioni:

- *ConnectionName* del canale è un nome host che si risolve in un indirizzo IPv4 e IPv6 e il relativo parametro *LocalAddress* non è specificato.
- *ConnectionName* e *LocalAddress* del canale sono entrambi nomi host che si risolvono in entrambi gli indirizzi IPv4 e IPv6 .

Il valore può essere:

MQIPADDR_IPV4

Viene utilizzato IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

Viene utilizzato IPv6 .

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_IP_ADDRESS_VERSION con la chiamata MQINQ.

ListenerTimer (MQLONG)

Questo è l'intervallo di tempo (in secondi) tra i tentativi WebSphere MQ di riavviare il listener se si è verificato un errore APPC o TCP/IP. Il valore deve essere compreso tra 5 e 9999, con un valore predefinito di 60.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_LISTENER_TIMER con la chiamata MQINQ.

LocalEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di errore locali. Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#) .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_LOCAL_EVENT con la chiamata MQINQ.

Su z/OS, non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinare il valore di questo attributo.

LoggerEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di log di recupero. Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#) .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_LOGGER_EVENT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows.

LUGroupName (MQCHAR8)

Questo è il nome LU generico per il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code. Se si lascia questo nome vuoto, non è possibile utilizzare questo listener.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_LU_GROUP_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_LU_NAME_LENGTH.

Nome LUN (MQCHAR8)

È il nome della LU da utilizzare per le trasmissioni della LU in uscita 6.2 . Impostare questo valore sulla stessa LU utilizzata dal listener per le trasmissioni in entrata. Se si lascia questo nome vuoto, viene utilizzata la LU predefinita APPC/MVS; questa è una variabile, quindi impostare sempre LUName se si utilizza LU6.2.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_LU_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_LU_NAME_LENGTH.

LU62ARMSuffix (MQCHAR2)

Questo è il suffisso di SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, che designa LUADD per questo iniziatore di canali. Il comando z/OS SET APPC=xx viene emesso quando ARM riavvia l'iniziatore di canali. Se si lascia questo nome vuoto, non viene emesso alcun comando SET APPC=xx.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_LU62_ARM_SUFFIX con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

LU62Channels (MQLONG)

Questo è il numero massimo di canali che possono essere correnti o di client che possono essere connessi, che utilizzano il protocollo di trasmissione LU 6.2 .

Il valore deve essere compreso tra 0 e 9999, con un valore predefinito pari a 200. Se si imposta questo valore su zero, il protocollo di trasmissione LU 6.2 non viene utilizzato.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizza il selettore MQIA_LU62_CHANNELS con la chiamata MQINQ.

Canali MaxActive(MQLONG)

Questo attributo è il numero massimo di canali che possono essere *attivi* in qualsiasi momento.

Il valore predefinito è quello specificato per l'attributo MaxChannels. Per z/OS, il valore deve essere compreso tra 1 e 9 999. Per tutte le altre piattaforme, il valore deve essere compreso tra 1 e 65 535.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizza il selettore MQIA_ACTIVE_CHANNELS con la chiamata **MQINQ** .

Concetti correlati

Stati del canale

MaxChannels (MQLONG)

Questo attributo è il numero massimo di canali che possono essere *correnti* (inclusi canali di connessione server con client connessi).

Per z/OS, il valore deve essere compreso tra 1 e 9 999, con un valore predefinito di 200. Per tutte le altre piattaforme, il valore deve essere compreso tra 1 e 65 535, con un valore predefinito di 100. Un sistema che è occupato a servire le connessioni dalla rete potrebbe richiedere un numero superiore rispetto all'impostazione predefinita. Determinare il valore corretto per il proprio ambiente, osservando idealmente il comportamento del sistema durante la verifica.

Per le piattaforme diverse da z/OS, il valore per MaxChannels è impostato nel file qm.ini dei rispettivi gestori code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizza il selettore MQIA_MAX_CHANNELS con la chiamata MQINQ .

Concetti correlati

[Stati del canale](#)

MaxHandles (MQLONG)

Questo è il numero massimo di handle aperti che qualsiasi attività può utilizzare contemporaneamente. Ogni chiamata MQOPEN riuscita per una singola coda (o per un oggetto che non è una coda) utilizza un handle. Tale handle diventa disponibile per il riutilizzo quando l'oggetto viene chiuso. Tuttavia, quando viene aperto un elenco di distribuzione, a ogni coda nell'elenco di distribuzione viene assegnato un handle separato e in modo che la chiamata MQOPEN utilizzi un numero di handle pari al numero di code presenti nell'elenco di distribuzione. Questo deve essere preso in considerazione quando si decide un valore adatto per *MaxHandles*.

La chiamata MQPUT1 esegue una chiamata MQOPEN come parte della sua elaborazione; di conseguenza, MQPUT1 utilizza un numero di handle pari a quello di MQOPEN, ma gli handle vengono utilizzati solo per la durata della chiamata MQPUT1 .

In z/OS, *task* indica un'attività CICS , un'attività MVS o un'area dipendente IMS .

Il valore è compreso tra 1 e 999 999 999. Il valore predefinito è determinato dall'ambiente:

- Su z/OS, il valore predefinito è 100.
- In tutti gli altri ambienti, il valore predefinito è 256.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_HANDLES con la chiamata MQINQ.

Lunghezza MaxMsg(MQLONG)

Si tratta della lunghezza del messaggio *fisico* più lungo che il gestore code può gestire. Tuttavia, poiché l'attributo del gestore code *MaxMsgLength* può essere impostato indipendentemente dall'attributo della coda *MaxMsgLength* , il messaggio fisico più lungo che può essere posizionato su una coda è il minore di tali valori.

Se il gestore code supporta la segmentazione, un'applicazione può inserire un messaggio *logico* più lungo del minore dei due *MaxMsgLength* attributi, ma solo se l'applicazione specifica l'indicatore MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED in MQMD. Se viene specificato tale indicatore, il limite superiore per la lunghezza di un messaggio logico è 999 999 999 999 byte, ma di solito i vincoli di risorsa imposti dal sistema operativo o dall'ambiente in cui l'applicazione è in esecuzione, risultano in un limite inferiore.

Il limite inferiore per l'attributo *MaxMsgLength* è 32 KB (32 768 byte). Il limite superiore è 100 MB (104 857 600 byte).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_MSG_LENGTH con la chiamata MQINQ.

MaxPriority (MQLONG)

Questa è la priorità massima dei messaggi supportata dal gestore code. Le priorità vanno da zero (più basso) a *MaxPriority* (più alto).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_PRIORITY con la chiamata MQINQ.

Lunghezza MaxProperties(MQLONG)

Viene utilizzato per controllare la dimensione delle proprietà che possono fluire con un messaggio. Ciò include il nome della proprietà in byte e la dimensione del valore della proprietà anche in byte.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH con la chiamata MQINQ.

MaxUncommitted(MQLONG)

Questo è il numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit che possono esistere all'interno di un'unità di lavoro. Il numero di messaggi di cui non è stato eseguito il commit è la somma dei seguenti dall'inizio dell'unità di lavoro corrente:

- Messaggi immessi dall'applicazione con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT
- Messaggi richiamati dall'applicazione con l'opzione MQGMO_SYNCPOINT
- Messaggi di trigger e messaggi di report COA generati dal gestore code per i messaggi inseriti con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT
- Messaggi di report COD generati dal gestore code per i messaggi richiamati con l'opzione MQGMO_SYNCPOINT

I seguenti *non* vengono conteggiati come messaggi di cui non è stato eseguito il commit:

- Messaggi immessi o richiamati dall'applicazione all'esterno di un'unità di lavoro
- Attivare i messaggi o i messaggi di report COA/COD generati dal gestore code come risultato di messaggi immessi o richiamati all'esterno di un'unità di lavoro
- Messaggi di report di scadenza generati dal gestore code (anche se la chiamata che causa il messaggio di report di scadenza ha specificato MQGMO_SYNCPOINT)
- I messaggi di evento generati dal gestore code (anche se la chiamata che causa il messaggio di evento ha specificato MQPMO_SYNCPOINT o MQGMO_SYNCPOINT)

Nota:

1. I messaggi di report di eccezione vengono generati da MCA (Message Channel Agent) o dall'applicazione e vengono trattati allo stesso modo dei messaggi ordinari immessi o richiamati dall'applicazione.
2. Quando un messaggio o un segmento viene inserito con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT, il numero di messaggi di cui non è stato eseguito il commit viene incrementato di uno indipendentemente dal numero di messaggi fisici effettivamente risultanti dall'inserimento. (È possibile che si verifichi più di un messaggio fisico se il gestore code deve suddividere il messaggio o il segmento.)
3. Quando un elenco di distribuzione viene inserito con l'opzione MQPMO_SYNCPOINT, il numero di messaggi di cui non è stato eseguito il commit viene incrementato di un *per ciascun messaggio fisico generato*. Può essere piccolo come uno o grande come il numero di destinazioni nell'elenco di distribuzione.

Il limite inferiore per questo attributo è 1; il limite superiore è 999 999 999. Il valore predefinito è 10000.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS con la chiamata MQINQ.

Account MQI (MQLONG)

Controlla la raccolta delle informazioni di account per i dati MQI.

Il valore è uno dei seguenti:

MMON_UN

Raccogliere i dati di account API.

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere i dati di account API. Questo è il valore predefinito.

Se si imposta l'attributo del gestore code ACCTCONO su ENABLED, questo valore potrebbe essere sovrascritto per le singole connessioni utilizzando il campo Opzioni nella struttura MQCNO. Le modifiche a questo valore sono effettive solo per le connessioni al gestore code che si verificano dopo la modifica all'attributo.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACCOUNTING_MQI con la chiamata MQINQ.

Statistiche MQI (MQLONG)

Controlla la raccolta delle informazioni di controllo statistiche per il gestore code.

Il valore è uno dei seguenti:

MMON_UN

Raccogliere statistiche MQI.

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere statistiche MQI. Questo è il valore predefinito.

Questo attributo è supportato solo su sistemi IBM i, UNIX and Linux e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_STATISTICS_MQI con la chiamata MQINQ.

MsgMarkBrowseInterval (MQLONG)

L'intervallo di tempo in millisecondi dopo il quale il gestore code può rimuovere automaticamente il contrassegno dai messaggi di ricerca.

Questo è un intervallo di tempo (in millisecondi) dopo il quale il gestore code può rimuovere automaticamente il contrassegno dai messaggi di ricerca.

Questo attributo descrive l'intervallo di tempo per cui è previsto che i messaggi contrassegnati come sfogliati da una chiamata a MQGET, utilizzando l'opzione di richiamo messaggio MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, rimangano contrassegnati come sfogliati.

Il gestore code potrebbe deselezionare automaticamente i messaggi sfogliati che sono stati contrassegnati come sfogliati per la serie di handle cooperante quando sono stati contrassegnati per un intervallo superiore a quello approssimativo.

Ciò non influisce sullo stato di qualsiasi messaggio contrassegnato come browse, ottenuto da una chiamata a MQGET, utilizzando l'opzione di richiamo messaggio MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Il valore massimo è 999 999 999 e il valore predefinito è 5000. Un valore speciale di -1 per *MsgMarkBrowseInterval* rappresenta un intervallo di tempo illimitato.



Attenzione: Questo valore non deve essere inferiore al valore predefinito di 5000.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

OutboundPortmassimo (MQLONG)

Si tratta del numero di porta più alto nell'intervallo, definito da OutboundPortMin e da OutboundPortMax, dei numeri di porta da utilizzare per collegare i canali in uscita.

Il valore è un numero intero compreso tra 0 e 65535 e deve essere uguale o maggiore del valore minimo di OutboundPort. Il valore predefinito è 0.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX con la chiamata MQINQ.

OutboundPortmin (MQLONG)

È il numero di porta più basso nell'intervallo, definito da OutboundPortMin e OutboundPortMax, dei numeri di porta da utilizzare per collegare i canali in uscita.

Il valore è un numero intero compreso tra 0 e 65535 e deve essere uguale o inferiore al valore massimo di OutboundPort. Il valore predefinito è 0.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN con la chiamata MQINQ.

PerformanceEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi correlati alle prestazioni. È una dei seguenti valori:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PERFORMANCE_EVENT con la chiamata MQINQ.

Piattaforma (MQLONG)

Indica il sistema operativo su cui è in esecuzione il gestore code:

AIX MQPL

AIX (stesso valore di MQPL_UNIX).

MVS MQPL

z/OS (stesso valore di MQPL_ZOS).

NSK MQPL

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS390

z/OS (stesso valore di MQPL_ZOS).

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

Sistemi UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT

Sistemi Windows.

ZOS MQPL

z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PLATFORM con la chiamata MQINQ.

PubSubNPInputMsg (MQLONG)

Indica se eliminare o conservare un messaggio di input non consegnato.

Il valore è uno dei seguenti:

MQUNDELIVER_DISCARD

I messaggi di input non persistenti possono essere eliminati se non è possibile elaborarli.

Questo è il valore predefinito.

KEEP MQUNDELIVER_

I messaggi di input non persistenti non verranno eliminati se non è possibile elaborarli. In questa situazione l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda continuerà a ritentare il processo ad intervalli appropriati e non continuerà l'elaborazione dei successivi messaggi.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PUBSUB_NP_MSG con la chiamata MQINQ.

Risposta NP PubSub(MQLONG)

Controlla il comportamento dei messaggi di risposta non recapitati.

Il valore è uno dei seguenti:

MQUNDELIVER_NORMAL

Le risposte non persistenti che non possono essere inserite nella coda di risposta vengono inserite nella coda di messaggi non recapitabili, se non possono essere inserite nella DLQ, vengono eliminate.

MQUNDELIVER_SAFE

Le risposte non persistenti che non è possibile collocare sulla coda di risposta vengono collocate sulla coda messaggi non recapitabili. Se la risposta non può essere impostata e non può essere posizionata nella DLQ, l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda eseguirà il rollback dell'operazione corrente, quindi riproverà a intervalli appropriati e non continuerà l'elaborazione dei successivi messaggi.

MQUNDELIVER_DISCARD

Le risposte non persistenti non vengono inserite nella coda di risposta e vengono eliminate.

Questo è il valore predefinito per i nuovi gestori code.

KEEP MQUNDELIVER_

Le risposte non persistenti non vengono inserite nella coda di messaggi non recapitabili o eliminate. Invece, l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata eseguirà il backout dell'operazione corrente e ritenterà l'operazione ad intervalli appropriati.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PUBSUB_NP_RESP con la chiamata MQINQ.

Valore predefinito per i gestori code migrati.

Se il gestore code è stato migrato da WebSphere MQ V6.0, il valore iniziale di questo attributo dipende dai valori di DiscardNonPersistentResponse e DLQNonPersistentResponse prima della migrazione, come mostrato nella seguente tabella.

		Risposta DLQNonPersistent		
		Si	No	Non impostato
DiscardNonPersistentResponse	Si	MQUNDELIVER_NORMAL	MQUNDELIVER_DISCARD	MQUNDELIVER_NORMAL
	No	MQUNDELIVER_SAFE	KEEP MQUNDELIVER_	MQUNDELIVER_SAFE
	Non impostato	Se SyncPointPersistente = No, MQUNDELIVERED_SAFE altrimenti MQUNDELIVERED_NORMAL	Se SyncPointPersistente = No, MQUNDELIVERED_KEEP altrimenti MQUNDELIVERED_DISCARD	Se SyncPointPersistente = No, MQUNDELIVERED_SAFE altrimenti MQUNDELIVERED_NORMAL

PubSubMaxMsgRetryCount (MQLONG)

Il numero di tentativi durante l'elaborazione di un messaggio di comando non riuscito nel punto di sincronizzazione.

Il valore è uno dei seguenti:

0 - 999 999 999

Il valore predefinito è 5.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT con la chiamata MQINQ.

PubSubSyncPoint (MQLONG)

Indica se solo i messaggi persistenti o tutti i messaggi vengono elaborati nel punto di sincronizzazione.

Il valore è uno dei seguenti:

MQSYNCPPOINT_IFPER

Ciò fa sì che l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata riceva messaggi non persistenti all'esterno del punto di sincronizzazione. Se il daemon riceve una pubblicazione al di fuori del syncpoint, inoltra la pubblicazione ai sottoscrittori ad esso noti al di fuori del syncpoint.

Questo è il valore predefinito.

MQSYNCPOINT_SÌ

Ciò fa sì che l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata riceva tutti i messaggi nel punto di sincronizzazione.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PUBSUB_SYNC_PT con la chiamata MQINQ.

Modalità PubSub(MQLONG)

Se il motore di pubblicazione / sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata sono in esecuzione, consentendo quindi alle applicazioni di pubblicare / sottoscrivere utilizzando l'interfaccia di programmazione dell'applicazione e le code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata.

Il valore è uno dei seguenti:

COMPAT_MQPSM

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione è in esecuzione. È quindi possibile pubblicare / sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface). L'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata non è in esecuzione, pertanto qualsiasi messaggio inserito nelle code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata non viene utilizzato. Questa impostazione viene utilizzata per compatibilità con WebSphere Message Broker V6 o versioni precedenti utilizzando questo gestore code, poiché deve leggere le stesse code da cui l'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione in coda legge normalmente.

DISABILITAZIONE_MQPSM

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione/sottoscrizione in coda non sono in esecuzione. Non è quindi possibile pubblicare / sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface). I messaggi di pubblicazione / sottoscrizione inseriti nelle code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata non vengono utilizzati.

MQPSM_ENABLED

Il motore di pubblicazione/sottoscrizione e l'interfaccia di pubblicazione/sottoscrizione in coda sono in esecuzione. È quindi possibile pubblicare / sottoscrivere utilizzando l'API (application programming interface) e le code monitorate dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata. Questo è il valore predefinito iniziale del gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_PUBSUB_MODE con la chiamata MQINQ.

QMgrDesc (MQCHAR64)

Utilizzare questo campo per un commento che descrive il gestore code. Il contenuto del campo non ha alcun significato per il gestore code, ma il gestore code potrebbe richiedere che il campo contenga solo caratteri che possono essere visualizzati. Non può contenere caratteri null; se necessario, viene riempito a destra con spazi. In un'installazione DBCS, questo campo può contenere caratteri DBCS (con una lunghezza massima di 64 byte).

Nota: Se questo campo contiene caratteri non presenti nella serie di caratteri del gestore code (come definito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*), tali caratteri potrebbero essere tradotti in modo non corretto se questo campo viene inviato a un altro gestore code.

- Su z/OS, il valore predefinito è il nome del prodotto e il numero di versione.
- In tutti gli altri ambienti, il valore predefinito è vuoto.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_Q_MGR_DESC con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCHAR48)

Questo è un nome univoco generato internamente per il gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_K_MGR_IDENTIFIER con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

Questo attributo è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows, più i client WebSphere MQ connessi a questi sistemi.

QMgrName (MQCHAR48)

Questo è il nome del gestore code locale, vale a dire il nome del gestore code a cui l'applicazione è collegata.

I primi 12 caratteri del nome vengono utilizzati per creare un identificativo di messaggio univoco (vedere MQMD - campo `MsgId`). I gestori code che possono intercomunicare devono quindi avere nomi che differiscono nei primi 12 caratteri, in modo che gli identificatori dei messaggi siano univoci nella rete di gestori code.

Su z/OS, il nome è uguale al nome del sottosistema, che è limitato a 4 caratteri non vuoti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_Q_MGR_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGName (MQCHAR4)

È il nome del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale. Se il gestore code locale non appartiene a un gruppo di condivisione code, il nome è vuoto.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_QSG_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

QueueAccounting (MQLONG)

Controlla la raccolta delle informazioni di account per le code.

Il valore è uno dei seguenti:

MQMON_NONE

Non raccogliere i dati di account per le code, indipendentemente dall'impostazione dell'attributo di account della coda ACCTQ. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere i dati di account per le code che specificano QMGR nell'attributo della coda ACCTQ.

MMON_UN

Raccogliere i dati di account per code che specificano QMGR nell'attributo della coda ACCTQ.

Le modifiche a questo valore sono effettive solo per le connessioni al gestore code che si verificano dopo la modifica all'attributo.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACCOUNTING_Q con la chiamata MQINQ.

QueueMonitoring (MQLONG)

Specifica l'impostazione predefinita per il monitoraggio online delle code.

Se l'attributo della coda *QueueMonitoring* è impostato su MQMON_Q_MGR, questo attributo specifica il valore assunto dal canale. Il valore può essere:

MQMON_DISATTIVO

La raccolta dei dati di monitoraggio online è disattivata. Questo è il valore predefinito iniziale del gestore code.

MQMON_NONE

La raccolta dei dati di monitoraggio in linea è disattivata per le code indipendentemente dall'impostazione del loro attributo *QueueMonitoring*.

MMON_LOW

La raccolta dei dati di controllo online è attivata, con un rapporto basso di raccolta dati.

MQMON_MEDIO

La raccolta dati di monitoraggio online è attivata, con un rapporto moderato di raccolta dati.

MQMON_HIGH

La raccolta dati di monitoraggio online è attivata, con un rapporto elevato di raccolta dati.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MONITORING_Q con la chiamata MQINQ.

QueueStatistics (MQLONG)

Controlla la raccolta dei dati statistici per le code.

È una dei seguenti valori:

MQMON_NONE

Non raccogliere le statistiche della coda per le code, indipendentemente dall'impostazione dell'attributo della coda *QueueStatistics*. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere i dati statistici per le code che specificano Gestore code nell'attributo della coda *QueueStatistics*.

MMON_UN

Raccogliere i dati delle statistiche per le code che specificano il gestore code nell'attributo della coda *QueueStatistics*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_STATISTICS_Q con la chiamata MQINQ.

ReceiveTimeout (MQLONG)

Specifica il tempo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner prima di tornare allo stato inattivo. Si riferisce solo ai canali di messaggi e non ai canali MQI.

Il significato esatto di ReceiveTimeout viene modificato dal valore specificato nel tipo ReceiveTimeout. Il tipo ReceiveTimeout può essere impostato su uno dei seguenti:

- MQRCVTIME_EQUAL - Questo valore è il numero in secondi di attesa del canale. Specificare un valore compreso nell'intervallo 0 - 999999.
- MQRCVTIME_ADD - questo valore è il numero in secondi da aggiungere all'HBINT negoziato e determina per quanto tempo un canale attende. Specificare un valore compreso tra 1 e 999999.
- MQRCVTIME_MULTIPLY - questo valore è un moltiplicatore da applicare all'HBINT negoziato. Specificare un valore 0 o un valore compreso nell'intervallo 2 - 99.

Il valore predefinito è 0.

Impostare il tipo ReceiveTimeout su MQRCVTIME_MULTIPLY o MQRCVTIME_EQUAL e ReceiveTimeout su 0, per impedire a un canale di andare in timeout in attesa di ricevere i dati dal partner.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_RECEIVE_TIMEOUT con la chiamata MQINQ.

ReceiveTimeoutmin (MQLONG)

Questo è il tempo minimo, in secondi, che un canale TCP/IP attende per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal proprio partner, prima di tornare allo stato inattivo.

Si applica solo ai canali di messaggi, non ai canali MQI. Il valore deve essere compreso nell'intervallo tra 0 e 999999, con un valore predefinito di 0.

Se si utilizza il tipo ReceiveTimeout per specificare che il tempo di attesa del canale TCP/IP deve essere calcolato in relazione al valore negoziato di HBINT e il valore risultante è inferiore al valore di questo parametro, viene invece utilizzato questo valore.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare l'utilità di selezione MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN con la chiamata MQINQ.

Tipo ReceiveTimeout(MQLONG)

Questo è il qualificatore, applicato a ReceiveTimeout per definire il tempo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner, prima di tornare allo stato inattivo. Si applica solo ai canali di messaggi, non ai canali MQI.

Il valore è uno dei seguenti:

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout è un moltiplicatore da applicare al valore HBINT negoziato per determinare il tempo di attesa di un canale. Questo è il valore predefinito.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout è un valore, espresso in secondi, da aggiungere al valore HBINT negoziato per determinare il tempo di attesa di un canale.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout è un valore, in secondi, che il canale attende.

Per arrestare il timeout di un canale per ricevere i dati dal partner, impostare il tipo ReceiveTimeout su MQRCVTIME_MULTIPLY o MQRCVTIME_EQUAL e ReceiveTimeout su 0.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE con la chiamata MQINQ.

RemoteEvent (MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di errori remoti. È una dei seguenti valori:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEV_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#) .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_REMOTE_EVENT con la chiamata MQINQ.

RepositoryName (MQCHAR48)

Questo è il nome di un cluster per il quale questo gestore code fornisce un servizio gestore repository. Se il gestore code fornisce questo servizio per più di un cluster, *RepositoryNameList* specifica il nome di un oggetto elenco nomi che identifica i cluster e *RepositoryName* è vuoto. Almeno uno tra *RepositoryName* e *RepositoryNameList* deve essere vuoto.

Questo attributo viene supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris Windowse z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_REPOSITORY_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RepositoryNameList (MQCHAR48)

Questo è il nome di un oggetto elenco nomi che contiene i nomi dei cluster per cui questo gestore code fornisce un servizio gestore repository. Se il gestore code fornisce questo servizio solo per un cluster, l'oggetto elenco nomi contiene un unico nome. In alternativa, *RepositoryName* può essere utilizzato per indicare il nome del cluster, nel qual caso *RepositoryNameList* è vuoto. Almeno uno tra *RepositoryName* e *RepositoryNameList* deve essere vuoto.

Questo attributo viene supportato solo su AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris Windowse z/OS.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_REPOSITORY_NAMELIST con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

ScyCase(MQCHAR8)

Specifica se il gestore code supporta i nomi dei profili di sicurezza in caratteri misti o solo in caratteri maiuscoli.

Il valore è uno dei seguenti:

MQSCYC_UPPER

I nomi dei profili di protezione devono essere in maiuscolo.

MIXED MQSCY

I nomi dei profili di sicurezza possono essere in caratteri maiuscoli o maiuscoli e minuscoli.

Le modifiche a questo attributo diventano effettive quando un comando Aggiorna sicurezza viene eseguito con *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES) specificato.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SECURITY_CASE con la chiamata MQINQ.

Nome SharedQMgr(MQLONG)

Specifica se *ObjectQmgrName* deve essere utilizzato o trattato come gestore code locale su una chiamata MQOPEN, per una coda condivisa, quando *ObjectQmgrName* è quello di un altro gestore code nel gruppo di condivisione code.

Il valore può essere:

MQSQM_USO

ObjectQmgrName viene utilizzato e viene aperta la coda di trasmissione appropriata.

MQSQM_IGNORE

Se la coda di destinazione è condivisa e il *ObjectQmgrName* è quello di un gestore code nello stesso gruppo di condivisione code, l'apertura viene eseguita localmente.

Questo attributo è valido solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME con la chiamata MQINQ.

SPLCAP

Indica se le funzioni di sicurezza di WebSphere MQ Advanced Message Security sono disponibili per un gestore code.

MQCAP_SUPPORTATO

Questo è il valore predefinito se il componente AMS di WebSphere MQ è installato per l'installazione in cui è in esecuzione il gestore code.

MQCAP_NON_SUPPORTATO

SSLEvent (MQLONG)

Specifica se vengono generati eventi SSL.

È una dei seguenti valori:

MQEVN_ENABLED

Generare eventi SSL, come segue:

MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

DISABILITAZIONE_MQEVN

Non generare eventi SSL; questo è il valore predefinito.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SSL_EVENT con la chiamata MQINQ.

SSLFIPSRequired (MQLONG)

Ciò consente di specificare che solo gli algoritmi certificati FIPS devono essere utilizzati se la crittografia viene eseguita in WebSphere MQ, piuttosto che nell'hardware di crittografia. Se l'hardware di crittografia è configurato, i moduli di crittografia utilizzati sono quei moduli forniti dal prodotto hardware; questi moduli potrebbero o meno essere certificati FIPS ad un livello particolare a seconda del prodotto hardware in uso.

Il valore è uno dei seguenti:

MQSSL_FIPS_NO

Utilizzare qualsiasi CipherSpec supportato sulla piattaforma in uso. Questo è il valore predefinito.

SÌ MQSSL_FIPS

Utilizzare solo algoritmi di crittografia certificati FIPS in CipherSpecs consentiti su tutte le connessioni SSL da e verso questo gestore code.

Questo parametro è valido solo su piattaforme UNIX, Linux, Windows e z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED con la chiamata MQINQ.

Attività correlate

Specifica che solo i CipherSpecs certificati FIPS vengono utilizzati al runtime sul client MQI

Riferimenti correlati

Federal Information Processing Standards (FIPS) per UNIX, Linux e Windows

Conteggio SSLKeyReset(MQLONG)

Specifica quando gli MCA (Message Channel Agent) del canale SSL che avviano la comunicazione reimpostano la chiave segreta utilizzata per la codifica sul canale.

Il valore rappresenta il numero totale di byte non crittografati inviati e ricevuti sul canale prima che la chiave segreta venga rinegoziata. Il numero di byte include le informazioni di controllo inviate da MCA.

Il valore è un numero compreso tra 0 e 999 999 999, con un valore predefinito pari a 0. Se si specifica un conteggio di reimpostazione della chiave segreta SSL/TLS compreso tra 1 byte e 32 KB, i canali SSL/TLS utilizzeranno un conteggio di reimpostazione della chiave segreta di 32 KB. Ciò è necessario per evitare il costo di elaborazione di un numero eccessivo di reimpostazioni della chiave che si verificherebbe per valori di reimpostazione della chiave segreta SSL/TLS di piccole dimensioni.

La chiave segreta viene rinegoziata quando il numero totale di byte non crittografati inviati e ricevuti dall'MCA del canale di inizializzazione supera il valore specificato o se gli heartbeat del canale sono abilitati prima che i dati vengano inviati o ricevuti in seguito a un heartbeat del canale, a seconda di quale evento si verifica per primo.

Il conteggio dei byte inviati e ricevuti per la rinegoziazione include le informazioni di controllo inviate e ricevute dal canale MCA e viene reimpostato ogni volta che si verifica una rinegoziazione.

Utilizzare il valore 0 per indicare che le chiavi segrete non vengono mai rinegoziate.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SSL_RESET_COUNT con la chiamata MQINQ.

Evento StartStop(MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi di avvio e arresto. Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_START_STOP_EVENT con la chiamata MQINQ.

StatisticsInterval (MQLONG)

Specifica la frequenza (in secondi) con cui scrivere i dati di monitoraggio delle statistiche nella coda di controllo.

Il valore è un numero intero compreso tra 0 e 604800, con un valore predefinito di 1800 (30 minuti).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_STATISTICS_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

SyncPoint (MQLONG)

Ciò indica se il gestore code locale supporta le unità di lavoro e di sincronizzazione con le chiamate MQGET, MQPUT e MQPUT1.

MQSP_DISPONIBILE

Unità di lavoro e punto di sincronizzazione disponibile.

MQSP_NON_DISPONIBILE

Unità di lavoro e punto di sincronizzazione non disponibile.

- Su z/OS questo valore non viene mai restituito.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SYNCPOINT con la chiamata MQINQ.

TCPChannel (MQLONG)

Questo è il numero massimo di canali che possono essere correnti o di client che possono essere connessi, che utilizzano il protocollo di trasmissione TCP/IP.

Il valore deve essere compreso tra 0 e 9999, con un valore predefinito pari a 200. Se si specifica 0, TCP/IP non viene utilizzato.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TCP_CHANNELS con la chiamata MQINQ.

TCPKeepAlive (MQLONG)

Specifica se utilizzare TCP KEEPALIVE per verificare che l'altra estremità della connessione sia ancora disponibile. Se non è disponibile, il canale viene chiuso.

Il valore è uno dei seguenti:

SÌ MQTCPKEEP

Utilizzare TCP KEEPALIVE come specificato nel dataset di configurazione del profilo TCP. Se si specifica l'attributo del canale KeepAliveInterval (KAIN), viene utilizzato il valore su cui è impostato.

MQTCPKEEP_NO

Non utilizzare TCP KEEPALIVE. Questo è il valore predefinito.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TCP_KEEP_ALIVE con la chiamata MQINQ.

TCPName (MQCHAR8)

Questo è il nome del sistema TCP/IP unico o predefinito che si sta utilizzando, a seconda del valore di TCPStackType. Il valore predefinito è TCPIP.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_TCP_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TCP_NAME_LENGTH.

TCPStackType (MQLONG)

Specifica se l'inziatore di canali può utilizzare solo lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato in TCPName o può facoltativamente collegarsi a qualsiasi indirizzo TCP/IP selezionato

Il valore è uno dei seguenti:

MQTCPSTACK_SINGLE

L'inziatore di canali può utilizzare solo gli spazi di indirizzo TCP/IP denominati in TCPName. Questo è il valore predefinito.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

L'inziatore di canali può utilizzare qualsiasi spazio di indirizzo TCP/IP disponibile. Il valore predefinito è quello specificato in TCPName se non ne è specificato un altro per un canale o un listener.

Questo attributo è supportato solo su z/OS .

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TCP_STACK_TYPE con la chiamata MQINQ.

Registrazione TraceRoute(MQLONG)

Controlla la registrazione delle informazioni di traccia - instradamento.

Il valore è uno dei seguenti:

MQRECORDING_DISABILITATO

Non è consentita alcuna aggiunta ai messaggi di instradamento traccia.

MQRECORDING_Q

Inserire i messaggi di indirizzamento traccia nella coda denominata fissa.

MQRECORDING_MSG

Inserire i messaggi di indirizzamento traccia in una coda determinata utilizzando il messaggio stesso. Questo è il valore predefinito

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING con la chiamata MQINQ.

TriggerInterval (MQLONG)

Questo è un intervallo di tempo (in millisecondi) utilizzato per limitare il numero di messaggi trigger. Ciò è rilevante solo quando *TriggerType* è MQTT_FIRST. In questo caso, i messaggi trigger vengono generalmente generati solo quando un messaggio adatto arriva sulla coda e la coda era precedentemente vuota. In determinate circostanze, tuttavia, è possibile generare un ulteriore messaggio trigger con l'attivazione MQTT_FIRST anche se la coda non era vuota. Questi messaggi di trigger aggiuntivi non vengono generati più spesso di ogni *TriggerInterval* millisecondi.

Per ulteriori informazioni sull'attivazione, consultare [Trigger dei canali](#) .

Il valore non è inferiore a 0 e non è superiore a 999 999 999. Il valore predefinito è 999 999 999.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

TriggerInterval (MQLONG)

Questo è un intervallo di tempo (in millisecondi) utilizzato per limitare il numero di messaggi trigger. Ciò è rilevante solo quando *TriggerType* è MQTT_FIRST. In questo caso, i messaggi trigger vengono generalmente generati solo quando un messaggio adatto arriva sulla coda e la coda era precedentemente vuota. In determinate circostanze, tuttavia, è possibile generare un ulteriore messaggio trigger con l'attivazione MQTT_FIRST anche se la coda non era vuota. Questi messaggi di trigger aggiuntivi non vengono generati più spesso di ogni *TriggerInterval* millisecondi.

Per ulteriori informazioni sull'attivazione, consultare [Trigger dei canali](#).

Il valore non è inferiore a 0 e non è superiore a 999 999 999. Il valore predefinito è 999 999 999.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

Versione (MQCFST)

Questa è la versione del codice di WebSphere MQ come VVRRMMFF, dove:

VV - Versione

RR - Rilascio

MM - Livello di manutenzione

FF - Livello di correzione

XrCapability(MQLONG)

Controlla se i comandi di WebSphere MQ Telemetry sono supportati dal gestore code.

Il valore è uno dei seguenti:

MQCAP_SUPPORTATO

Il componente WebSphere MQ Telemetry installato e i comandi di telemetria sono supportati.

MQCAP_NON_SUPPORTATO

Componente webSphere MQ Telemetry non installato.

Questo attributo è supportato solo su IBM i, sistemi Unix e Windows.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_XR_CAPABILITY con la chiamata MQINQ.

Attributi per le code

Esistono cinque tipi di definizione della coda. Alcuni attributi della coda si applicano a tutti i tipi di coda; altri attributi della coda si applicano solo a determinati tipi di coda.

Tipi di coda

Il gestore code supporta i seguenti tipi di definizione della coda:

Coda locale

È possibile memorizzare i messaggi su una coda locale. Su z/OS è possibile renderla una coda privata o condivisa.

Una coda è nota a un programma come *locale* se è di proprietà del gestore code al quale è connesso il programma. È possibile ricevere messaggi dalle code locali e inserire messaggi nelle code locali.

L'oggetto di definizione della coda contiene le informazioni di definizione della coda, nonché messaggi fisici inseriti nella coda.

Coda gestore code locale

La coda esiste sul gestore code locale. La coda è nota come coda privata su z/OS.

Coda condivisa (solo per z/OS)

La coda esiste in un repository condiviso accessibile a tutti i gestori code che appartengono al gruppo di condivisione code proprietario del repository condiviso.

Le applicazioni connesse a qualsiasi gestore code nel gruppo di condivisione code possono inserire e rimuovere messaggi da code di questo tipo. Tali code sono effettivamente le stesse delle code locali. Il valore dell'attributo della coda *QType* è MQQT_LOCAL.

Le applicazioni connesse al gestore code locale possono inserire e rimuovere messaggi da code di questo tipo. Il valore dell'attributo della coda *QType* è MQQT_LOCAL.

Coda cluster

È possibile memorizzare i messaggi su una coda cluster nel gestore code in cui è definita. Una coda cluster è una coda ospitata da un gestore code cluster e resa disponibile ad altri gestori code del cluster. Il valore dell'attributo della coda *QType* è MQQT_CLUSTER.

Una definizione di coda cluster viene pubblicizzata in altri gestori code nel cluster. Gli altri gestori code nel cluster possono inserire i messaggi in una coda cluster senza la necessità di una definizione di coda remota corrispondente. Una coda cluster può essere pubblicizzata in più di un cluster utilizzando un elenco dei nomi di cluster.

Quando una coda viene pubblicizzata, qualsiasi gestore code del cluster può inserire dei messaggi al suo interno. Per inserire un messaggio, il gestore code deve scoprire, dai repository completi, la posizione in cui è ospitata la coda. Aggiunge quindi alcune informazioni di instradamento al messaggio e inserisce tale messaggio su una coda di trasmissione del cluster.

Tranne su z/OS, un gestore code può memorizzare i messaggi per altri gestori code in un cluster su più code di trasmissione. È possibile configurare un gestore code per memorizzare messaggi su più code di trasmissione cluster in due diversi modi. Se si imposta l'attributo del gestore code DEFCLXQ su CHANNEL, viene automaticamente creata una diversa coda di trasmissione cluster da SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE per ogni canale mittente del cluster. Se si imposta l'opzione della coda di trasmissione CLCHNAME per trovare la corrispondenza con uno o più canali mittenti del cluster, il gestore code può memorizzare i messaggi per i canali corrispondenti su tale coda di trasmissione.

Una coda cluster può essere una coda che viene condivisa dai membri di un gruppo di condivisione code in IBM WebSphere MQ for z/OS.

Coda remota

Una coda remota non è una coda fisica; è la definizione locale di una coda che esiste su un gestore code remoto. La definizione locale della coda remota contiene informazioni che indicano al gestore code locale come instradare i messaggi al gestore code remoto.

Le applicazioni connesse con il gestore code locale possono inserire i messaggi su code di questo tipo; i messaggi vengono inseriti nella coda di trasmissione locale utilizzata per instradare i messaggi al gestore code remoto. Le applicazioni non possono rimuovere i messaggi dalle code remote. Il valore dell'attributo della coda *QType* è MQQT_REMOTE.

È anche possibile utilizzare una definizione di coda remota per:

- Aliasing coda di risposta

In questo caso, il nome della definizione è il nome di una coda di risposta. Per ulteriori informazioni, consultare [Cluster e alias della coda di risposta](#).

- Creazione alias gestore code

In tal caso, il nome della definizione è un alias per un gestore code e non il nome di una coda. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Cluster e alias dei gestori code](#).

Coda alias

Questa non è una coda fisica; è un nome alternativo per una coda locale, una coda condivisa, una coda cluster o una coda remota. Il nome della coda in cui l'alias si risolve fa parte della definizione della coda alias.

Le applicazioni connesse al gestore code locale possono inserire messaggi in code di questo tipo; i messaggi vengono inseriti nella coda in cui si risolve l'alias. Le applicazioni possono rimuovere i messaggi dalle code di questo tipo se l'alias si risolve in una coda locale, in una coda condivisa o in una coda cluster che dispone di un'istanza locale. Il valore dell'attributo della coda *QType* è MQQT_ALIAS.

Coda modello

Questa non è una coda fisica; è una serie di attributi della coda da cui è possibile creare una coda locale.

I messaggi non possono essere memorizzati su code di questo tipo.

Attributi Coda

Alcuni attributi della coda si applicano a tutti i tipi di coda; altri attributi della coda si applicano solo a determinati tipi di coda. I tipi di coda a cui si applica un attributo sono riportati in [Tabella 573 a pagina 811](#) e nelle tabelle successive.

[Tabella 573 a pagina 811](#) riepiloga gli attributi specifici delle code. Gli attributi sono descritti in ordine alfabetico.

Nota: I nomi degli attributi mostrati in questa sezione sono nomi descrittivi utilizzati con le chiamate MQINQ e MQSET ; i nomi sono gli stessi dei comandi PCF. Quando i comandi MQSC vengono utilizzati per definire, modificare o visualizzare gli attributi, vengono utilizzati nomi brevi alternativi; consultare [Comandi script \(MQSC\)](#) per i dettagli.

Attributo	Descrizione	Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
AlterationDate	Data dell'ultima modifica della definizione	✓		✓	✓	
AlterationTime	Ora dell'ultima modifica della definizione	✓		✓	✓	
BackoutRequeueQName	Nome coda di riaccodamento di backout eccessivo	✓	✓			
BackoutThreshold	Soglia di ripristino	✓	✓			
BaseQName	Nome coda in cui si risolve l'alias			✓		
CFStrucName	Nome struttura CF (Coupling Facility)	✓	✓			
CLCHNAME	Nomi canale mittente del cluster	✓	✓			
ClusterName	Nome del cluster a cui appartiene la coda	✓		✓	✓	✓
ClusterNameList	Nome dell'oggetto elenco nomi contenente i nomi dei cluster a cui appartiene la coda	✓		✓	✓	
CLWLQueuePriority	Priorità coda carico di lavoro cluster	✓		✓	✓	✓
CLWLQueueRank	Classificazione coda carico di lavoro cluster	✓		✓	✓	✓
CLWLUseQ	Utilizza coda remota	✓				
CreationDate	Data di creazione della coda	✓				
CreationTime	L'ora in cui è stata creata la coda	✓				
CurrentQDepth	La grandezza della coda corrente	✓				

Tabella 573. *Attributi per le code.* Le colonne si applicano come segue:

- La colonna per le code locali si applica anche alle code condivise.
- La colonna delle code modello indica quali attributi vengono ereditati dalla coda locale creata dalla coda modello.
- La colonna per le code cluster indica gli attributi che possono essere interrogati quando la coda cluster è aperta per l'interrogazione da sola o per l'interrogazione e l'output. Se vengono interrogati altri attributi, la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).

Se la coda del cluster è aperta per l'interrogazione più uno o più di input, ricerca o impostazione, viene invece applicata la colonna per le code locali.

Se la coda del cluster è aperta per l'interrogazione da sola, o per l'interrogazione e l'emissione, oltre a specificare il nome del gestore code di base, si applica invece la colonna per le code locali.

(Continua)

Attributo	Descrizione	Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
<u>DefaultPutResponse</u>	Risposta inserimento predefinita	✓	✓	✓	✓	
<u>DefBind</u>	Binding predefinito	✓		✓	✓	✓
<u>DefinitionType attribute</u>	Il tipo di definizione della coda	✓	✓			
<u>DefInputOpenOption</u>	Opzione predefinita di apertura in immissione	✓	✓			
<u>DefPersistence</u>	Persistenza predefinita messaggio	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefPriority</u>	Priorità predefinita messaggio	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefReadAhead</u>	Lettura anticipata predefinita	✓	✓	✓		
<u>DistLists</u>	Supporto elenco di distribuzione	✓	✓			
<u>HardenGetBackout</u>	Indica se mantenere un conteggio di backout accurato	✓	✓			
<u>IndexType</u>	Il tipo di indice	✓	✓			
<u>InhibitGet</u>	Se le operazioni di acquisizione per la coda sono consentite	✓	✓	✓		
<u>InhibitPut</u>	Se le operazioni di inserimento per la coda sono consentite	✓	✓	✓	✓	✓
<u>InitiationQName</u>	Nome della coda di iniziazione	✓	✓			
<u>MaxMsgLength</u>	La lunghezza massima del messaggio in byte	✓	✓			
<u>MaxQDepth</u>	Massima profondità coda	✓	✓			
<u>MsgDeliverySequence attribute</u>	Sequenza di consegna messaggi	✓	✓			
<u>NonPersistentMessage Class</u>	Obiettivo di affidabilità per i messaggi non persistenti	✓	✓			
<u>OpenInputCount</u>	Numero di aperture per input	✓				
<u>OpenOutputCount</u>	Numero di aperture per l'emissione	✓				
<u>PropertyControl</u>	Controllo delle proprietà	✓	✓	✓		
<u>ProcessName</u>	Nome processo	✓	✓			
<u>QDepthHighEvent attribute</u>	Indica se vengono generati eventi Grandezza coda elevata	✓	✓			
<u>QDepthHighLimit</u>	Limite massimo per la profondità della coda	✓	✓			

Tabella 573. Attributi per le code. Le colonne si applicano come segue:

- La colonna per le code locali si applica anche alle code condivise.
- La colonna delle code modello indica quali attributi vengono ereditati dalla coda locale creata dalla coda modello.
- La colonna per le code cluster indica gli attributi che possono essere interrogati quando la coda cluster è aperta per l'interrogazione da sola o per l'interrogazione e l'output. Se vengono interrogati altri attributi, la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).

Se la coda del cluster è aperta per l'interrogazione più uno o più di input, ricerca o impostazione, viene invece applicata la colonna per le code locali.

Se la coda del cluster è aperta per l'interrogazione da sola, o per l'interrogazione e l'emissione, oltre a specificare il nome del gestore code di base, si applica invece la colonna per le code locali.

(Continua)

Attributo	Descrizione	Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
<u>QDepthLowEvent attribute</u>	Indica se vengono generati eventi Profondità coda bassa	✓	✓			
<u>QDepthLowLimit attribute</u>	Limite inferiore per la profondità della coda	✓	✓			
<u>QDepthMaxEvent</u>	Se vengono generati eventi Coda piena	✓	✓			
<u>QDesc</u>	Descrizione coda	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QName</u>	Nome coda	✓		✓	✓	✓
<u>QServiceInterval</u>	Destinazione per intervallo di servizio coda	✓	✓			
<u>QServiceIntervalEvent attribute</u>	Se vengono generati eventi Intervallo di servizio elevato o Intervallo di servizio OK	✓	✓			
<u>QSGDisp attribute</u>	Disposizione del gruppo di condivisione code	✓		✓	✓	
<u>QueueAccounting</u>	Raccolta dati account coda	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QueueMonitoring</u>	Dati di monitoraggio in linea per le code	✓	✓			
<u>QueueStatistics</u>	Raccolta dati statistiche coda	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QType</u>	Tipo coda	✓		✓	✓	✓
<u>RemoteQMgrName</u>	Nome del gestore code remoto				✓	
<u>RemoteQName</u>	Nome della coda remota				✓	
<u>RetentionInterval</u>	Intervallo di conservazione	✓	✓			
<u>Scope</u>	Se una voce per la coda esiste anche in una directory di celle	✓		✓	✓	
<u>Shareability</u>	Condivisibilità coda	✓	✓			
<u>StorageClass</u>	Classe di memoria per la coda	✓	✓			
<u>TriggerControl</u>	Controllo trigger	✓	✓			
<u>TriggerData</u>	Dati trigger	✓	✓			
<u>TriggerDepth</u>	Capacità di Trigger	✓	✓			
<u>TriggerMsgPriority</u>	Priorità messaggi di soglia per i trigger	✓	✓			
<u>TriggerType</u>	Tipo trigger	✓	✓			
<u>Usage attribute</u>	Utilizzo coda	✓	✓			
<u>XmitQName</u>	Nome coda di trasmissione				✓	

Concetti correlati

[Code cluster](#)

[Code locali](#)

AlterationDate (MQCHAR12)

Data dell'ultima modifica della definizione.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Questa è la data dell'ultima modifica della definizione. Il formato della data è YYYY-MM-DD, riempito con due spazi vuoti finali per rendere la lunghezza di 12 byte (ad esempio, 1992-09-23↵↵, dove ↵↵ rappresenta due caratteri vuoti).

I valori di alcuni attributi (ad esempio, *CurrentQDepth*) cambiano man mano che il gestore code opera. Le modifiche a questi attributi non hanno effetto su *AlterationDate*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_DATE con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

L'ora dell'ultima modifica della definizione.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Questa è l'ora dell'ultima modifica della definizione. Il formato dell'ora è HH.MM.SS utilizzando l'orologio di 24 ore, con uno zero iniziale se l'ora è inferiore a 10 (ad esempio 09.10.20).

- Su z/OS, l'ora è GMT (Greenwich Mean Time), soggetto all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.
- In altri ambienti, l'ora è l'ora locale.

I valori di alcuni attributi (ad esempio, *CurrentQDepth*) cambiano man mano che il gestore code opera. Le modifiche a questi attributi non influiscono su *AlterationTime*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_TIME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TIME_LENGTH.

QName BackoutRequeue(MQCHAR48)

Questo è il nome della coda di backout eccessivo. Oltre a consentire la query del relativo valore, il gestore code non esegue alcuna azione in base al valore di questo attributo.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Le applicazioni in esecuzione all'interno di WebSphere Application Server e quelle che utilizzano WebSphere MQ Application Server Facilities utilizzano questo attributo per determinare dove devono andare i messaggi di cui è stato eseguito il backout. Per tutte le altre applicazioni, il gestore code non esegue alcuna azione in base al valore dell'attributo.

WebSphere MQ classes per JMS utilizza questo attributo per determinare dove trasferire un messaggio di cui è già stato eseguito il backout il numero massimo di volte specificato dall'attributo *BackoutThreshold*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQLONG)

Questa è la soglia di backout. Oltre a consentire la query del relativo valore, il gestore code non esegue alcuna azione in base al valore di questo attributo.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Le applicazioni in esecuzione all'interno di WebSphere Application Server e quelle che utilizzano WebSphere MQ Application Server Facilities utilizzeranno questo attributo per determinare se è necessario eseguire il backout di un messaggio. Per tutte le altre applicazioni, il gestore code non esegue alcuna azione in base al valore dell'attributo.

WebSphere MQ classes per JMS utilizza questo attributo per determinare quante volte consentire il backout di un messaggio prima di trasferire il messaggio alla coda specificata dall'attributo *BackoutRequeueQName*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_BACKOUT_THRESHOLD con la chiamata MQINQ.

BaseQName (MQCHAR48)

Questo è il nome di una coda definita sul gestore code locale.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
		X		

(Per ulteriori informazioni sui nomi delle code, consultare il campo [MQOD - ObjectName](#).) La coda è uno dei seguenti tipi:

LOCALE MQQT

Coda locale.

REMOTE MQQT

Definizione locale di una coda remota.

CLUSTER MQQT_

Coda cluster.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_BASE_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

BaseType

Il tipo di oggetto in cui l'alias viene risolto.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
		X		

È una dei seguenti valori:

MQOT_Q

Il tipo di oggetto di base è una coda

TOPIC MQOT_T

Il tipo di oggetto di base è un argomento

CFStrucName (MQCHAR12)

Questo è il nome della struttura CFS (coupling facility structure) in cui sono memorizzati i messaggi sulla coda. Il primo carattere del nome è compreso tra A e Z, mentre i restanti caratteri sono compresi tra A e Z, tra 0 e 9 o sono vuoti.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Per ottenere il nome completo della struttura nella CF (Coupling Facility), aggiungere al valore dell'attributo gestore code *QSGName* il valore dell'attributo coda *CFStrucName*.

Questo attributo si applica solo alle code condivise; viene ignorato se *QSGDisp* non ha il valore *MQQSGD_SHARED*.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore *MQCA_CF_STRUC_NAME* con la chiamata *MQINQ*. La lunghezza di questo attributo è fornita da *MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH*.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Nome ClusterChannel(MQCHAR20)

ClusterChannelName è il nome generico dei canali mittente del cluster che utilizzano questa coda come coda di trasmissione. L'attributo specifica quali canali mittenti del cluster inviano messaggi a un canale ricevente del cluster da questa coda di trasmissione cluster. *ClusterChannelClusterChannel* non è supportato su z/OS.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
✓	✓			

La configurazione predefinita del gestore code prevede che tutti i canali mittente del cluster inviino messaggi da una singola coda di trasmissione, *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE*. La configurazione predefinita può essere modificata cambiando l'attributo del gestore code *DefClusterXmitQueueType*. Il valore predefinito dell'attributo è *SCTQ*. È possibile modificare il valore in *CHANNEL*. Se si imposta l'attributo *DefClusterXmitQueueType* su *CHANNEL*, ciascun canale mittente del cluster utilizzerà una specifica coda di trasmissione cluster, *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName*, per impostazione predefinita.

È anche possibile impostare l'attributo della coda di trasmissione *ClusterChannelName* su un canale mittente del cluster manualmente. I messaggi destinati al gestore code connesso dal canale mittente del cluster vengono memorizzati nella coda di trasmissione che identifica il canale mittente del cluster. Non vengono memorizzati nella coda di trasmissione del cluster predefinita. Se si imposta l'attributo *ClusterChannelName* su un valore vuoto, il canale passa alla coda di trasmissione del cluster predefinita quando il canale viene riavviato. La coda predefinita è *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName* o *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE*, a seconda del valore dell'attributo *DefClusterXmitQueueType* del gestore code.

Specificando gli asterischi, "*", in *ClusterChannelName*, è possibile associare una coda di trasmissione a una serie di canali mittenti del cluster. Gli asterischi possono essere all'inizio, alla fine o in qualsiasi numero di posizioni intermedie della stringa di nome canale. *ClusterChannelName* è limitato a una lunghezza di 20 caratteri: *MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH*.

ClusterName (MQCHAR48)

Questo è il nome del cluster a cui appartiene la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Se la coda appartiene a più di un cluster, *ClusterNameList* specifica il nome di un oggetto elenco nomi che identifica i cluster e *ClusterName* è vuoto. Almeno uno tra *ClusterName* e *ClusterNameList* deve essere vuoto.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CLUSTER_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCHAR48)

Questo è il nome di un oggetto elenco nomi che contiene i nomi dei cluster a cui appartiene questa coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Se la coda appartiene ad un solo cluster, l'oggetto elenco nomi contiene un solo nome. In alternativa, *ClusterName* può essere utilizzato per indicare il nome del cluster, nel qual caso *ClusterNameList* è vuoto. Almeno uno tra *ClusterName* e *ClusterNameList* deve essere vuoto.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CLUSTER_NAMELIST con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

CLWLQueuePriority (MQLONG)

Questa è la priorità della coda del carico di lavoro del cluster, un valore compreso tra 0 e 9 che rappresenta la priorità della coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Per ulteriori informazioni, consultare [Code cluster](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CLWL_Q_PRIORITY con la chiamata MQINQ.

CLWLQueueRank (MQLONG)

Si tratta della classificazione della coda del carico di lavoro del cluster, un valore compreso tra 0 e 9 che rappresenta la classificazione della coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Per ulteriori informazioni, consultare [Code cluster](#).

Per determinare il valori di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CLWL_Q_RANK con la chiamata MQINQ.

CLWLUseQ (MQLONG)

Definisce il comportamento di un MQPUT quando la coda di destinazione ha sia un'istanza locale che almeno un'istanza cluster remota. Se l'immissione ha origine da un canale cluster, questo attributo non viene applicato.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

Il valore è uno dei seguenti:

MQCLWL_USEQ_ANY

Utilizzare code remote e locali.

MQCLWL_USEQ_LOCALE

Non utilizzare code remote.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Eredita definizione da MQIA_CLWL_USEQ del gestore code.

Per ulteriori informazioni, consultare [Code cluster](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CLWL_USEQ con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_CLWL_USEQ_LENGTH.

CreationDate (MQCHAR12)

Questa è la data in cui è stata creata la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

Il formato della data è YYYY-MM-DD, riempito con due spazi vuoti finali per rendere la lunghezza di 12 byte (ad esempio, 2013-09-23 , dove rappresenta 2 caratteri vuoti).

- Su IBM i, la data di creazione di una coda può essere diversa da quella dell'entità del sistema operativo sottostante (file o spazio utente) che rappresenta la coda.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CREATION_DATE con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCHAR8)

Questa è l'ora in cui è stata creata la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

Il formato dell'ora è HH.MM.SS utilizzando l'orologio di 24 ore, con uno zero iniziale se l'ora è inferiore a 10 (ad esempio 09.10.20).

- Su z/OS, l'ora è GMT (Greenwich Mean Time), soggetto all'orologio di sistema impostato in modo accurato su GMT.
- In altri ambienti, l'ora è l'ora locale.
- Su IBM i, l'orario di creazione di una coda può essere diverso da quello dell'entità del sistema operativo sottostante (file o spazio utente) che rappresenta la coda.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_CREATION_TIME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQLONG)

Questo è il numero di messaggi presenti nella coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

Viene incrementato durante una chiamata MQPUT e durante il backout di una chiamata MQGET. Viene ridotto durante una chiamata MQGET non browse e durante il backout di una chiamata MQPUT. L'effetto è che il conteggio include i messaggi che sono stati inseriti nella coda all'interno di un'unità di lavoro, ma di cui non è stato ancora eseguito il commit, anche se non sono idonei per essere richiamati dalla chiamata MQGET. Allo stesso modo, esclude i messaggi che sono stati richiamati all'interno di un'unità di lavoro utilizzando la chiamata MQGET, ma che devono ancora essere sottoposti a commit.

Il conteggio include anche i messaggi che hanno superato la data di scadenza ma non sono stati ancora eliminati, sebbene questi messaggi non siano idonei per essere richiamati. Per ulteriori informazioni, consultare [MQMD - Campo di scadenza](#).

L'elaborazione dell'unità di lavoro e la segmentazione dei messaggi possono causare il superamento di *MaxQDepth* da parte di *CurrentQDepth*. Tuttavia, ciò non influisce sul richiamo dei messaggi; *tutti* i messaggi sulla coda possono essere richiamati utilizzando la chiamata MQGET nel modo normale.

Il valore di questo attributo varia quando il gestore code opera.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_CURRENT_Q_DEPTH con la chiamata MQINQ.

Risposta DefaultPut(MQLONG)

Specifica il tipo di risposta da utilizzare per le operazioni di inserimento nella coda quando un'applicazione specifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

È una dei seguenti valori:

RISPOSTA MQPRT_SYNC_RESPONSE

L'operazione di inserimento viene emessa in modo sincrono, restituendo una risposta.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

L'operazione di inserimento viene eseguita in modo asincrono, restituendo una sottoserie di campi MQMD.

DefBind (MQLONG)

Questo è il binding predefinito che viene utilizzato quando MQOO_BIND_AS_Q_DEF è specificato nella chiamata MQOPEN e la coda è una coda cluster.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Il valore è uno dei seguenti:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Collegamento corretto dalla chiamata MQOPEN.

MQBND_BIND_NO_FIXED

Collegamento non corretto.

MQBND_BIND_ON_XX_ENCODE_CASE_ONE gruppo

Consente a una applicazione di richiedere che un gruppo di messaggi sia assegnato alla stessa istanza di destinazione. Poiché questo valore è nuovo in IBM WebSphere MQ Version 7.1, non deve essere utilizzato se una delle applicazioni che aprono questa coda si sta collegando a IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 o a gestori code precedenti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEF_BIND con la chiamata MQINQ.

DefinitionType (MQLONG)

Indica come è stata definita la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il valore è uno dei seguenti:

MQQDT_PREDEFINED

La coda è una coda permanente creata dall'amministratore di sistema; solo l'amministratore di sistema può eliminarla.

Le code predefinite vengono create utilizzando il comando MQSC DEFINE e possono essere eliminate solo utilizzando il comando MQSC DELETE . Le code predefinite non possono essere create dalle code modello.

I comandi possono essere emessi da un operatore o da un utente autorizzato che invia un messaggio di comando alla coda di input del comando (per ulteriori informazioni, consultare [CommandInputQName attribute](#)).

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

La coda è una coda permanente creata da un'applicazione che emette una chiamata MQOPEN con il nome di una coda modello specificata nel descrittore oggetto MQOD. La definizione della coda modello aveva il valore MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC per l'attributo *DefinitionType* .

Questo tipo di coda può essere eliminato utilizzando la chiamata MQCLOSE. Consultare [“MQCLOSE - Chiudi oggetto” a pagina 624](#) per maggiori dettagli.

Il valore dell'attributo *QSGDisp* per una coda dinamica continua è MQQSGD_Q_MGR.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

La coda è una coda temporanea creata da un'applicazione che emette una chiamata MQOPEN con il nome di una coda modello specificata nel descrittore oggetto MQOD. La definizione della coda modello aveva il valore MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC per l'attributo *DefinitionType* .

Questo tipo di coda viene eliminato automaticamente dalla chiamata MQCLOSE quando viene chiusa dall'applicazione che l'ha creato.

Il valore dell'attributo *QSGDisp* per una coda dinamica temporanea è MQQSGD_Q_MGR.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

La coda è una coda permanente condivisa creata da un'applicazione che emette una chiamata MQOPEN con il nome di una coda modello specificata nel descrittore oggetto MQOD. La definizione della coda modello aveva il valore MQQDT_SHARED_DYNAMIC per l'attributo *DefinitionType* .

Questo tipo di coda può essere eliminato utilizzando la chiamata MQCLOSE. Consultare [“MQCLOSE - Chiudi oggetto” a pagina 624](#) per maggiori dettagli.

Il valore dell'attributo *QSGDisp* per una coda dinamica condivisa è MQQSGD_SHARED.

Questo attributo in una definizione di coda modello non indica come è stata definita la coda modello, poiché le code modello sono sempre predefinite. Invece, il valore di questo attributo nella coda modello viene utilizzato per determinare il *DefinitionType* di ciascuna delle code dinamiche create dalla definizione della coda modello utilizzando la chiamata MQOPEN.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEFINITION_TYPE con la chiamata MQINQ.

DefInputOpenOption (MQLONG)

Questo è il modo predefinito in cui aprire la coda per l'input.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Si applica se l'opzione MQOO_INPUT_AS_Q_DEF viene specificata nella chiamata MQOPEN quando la coda viene aperta. Il valore è uno dei seguenti:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Aprire la coda per ottenere i messaggi con accesso esclusivo.

La coda viene aperta per essere utilizzata con successive chiamate MQGET. La chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_IN_USE se la coda è attualmente aperta da questa o da un'altra applicazione per l'input di qualsiasi tipo (MQOO_INPUT_SHARED o MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

MQOO_INPUT_SHARED

Aprire la coda per richiamare i messaggi con accesso condiviso.

La coda viene aperta per essere utilizzata con successive chiamate MQGET. La chiamata può avere esito positivo se la coda è attualmente aperta da questa o da un'altra applicazione con MQOO_INPUT_SHARED, ma ha esito negativo con codice motivo MQRC_OBJECT_IN_USE se la coda è attualmente aperta con MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION con la chiamata MQINQ.

DefPersistence (MQLONG)

Questa è la persistenza predefinita dei messaggi sulla coda. Si applica se MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF è specificato nel descrittore del messaggio quando il messaggio viene inserito.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se è presente più di una definizione nel percorso di risoluzione del nome coda, la persistenza predefinita viene presa dal valore di questo attributo nella *prima* definizione nel percorso al momento della chiamata MQPUT o MQPUT1. È possibile che si tratti di:

- Una coda alias
- Una coda locale
- Una definizione locale di una coda remota
- Un alias del gestore code
- Una coda di trasmissione (ad esempio, la coda *DefXmitQName*)

Il valore è uno dei seguenti:

PERSISTORA_MQPER_

Il messaggio sopravvive agli errori di sistema e al riavvio del gestore code. I messaggi persistenti non possono essere posizionati su:

- Code dinamiche temporanee
- Code condivise che si associano a un oggetto CFSTRUCT a CFLEVEL (2) o inferiore o dove l'oggetto CFSTRUCT è definito come RECOVER (NO).

I messaggi persistenti possono essere posizionati su code dinamiche permanenti e code predefinite.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Il messaggio normalmente non sopravvive agli errori di sistema o al riavvio del gestore code. Ciò si applica anche se una copia intatta del messaggio viene trovata sulla memoria ausiliaria durante un riavvio del gestore code.

Nel caso di code condivise, i messaggi non persistenti *sopravvivono* ai riavvii dei gestori code nel gruppo di condivisione code, ma non sopravvivono agli errori della CF (coupling facility) utilizzata per memorizzare i messaggi nelle code condivise.

Sia i messaggi persistenti che quelli non persistenti possono esistere nella stessa coda.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il programma di selezione MQIA_DEF_PERSISTENCE con la chiamata MQINQ.

DefPriority (MQLONG)

Questa è la priorità predefinita per i messaggi sulla coda. Ciò si applica se MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF viene specificata nel descrittore del messaggio quando il messaggio viene inserito nella coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se esiste più di una definizione nel percorso di risoluzione del nome coda, la priorità predefinita per il messaggio viene presa dal valore di questo attributo nella *prima* definizione nel percorso al momento dell'operazione di inserimento. È possibile che si tratti di:

- Una coda alias
- Una coda locale
- Una definizione locale di una coda remota
- Un alias del gestore code
- Una coda di trasmissione (ad esempio, la coda *DefXmitQName*)

Il modo in cui un messaggio viene inserito in una coda dipende dal valore dell'attributo *MsgDeliverySequence* della coda:

- Se l'attributo *MsgDeliverySequence* è MQMDS_PRIORITY, la posizione logica in cui un messaggio viene posizionato nella coda dipende dal valore del campo *Priority* nel descrittore del messaggio.
- Se l'attributo *MsgDeliverySequence* è MQMDS_FIFO, i messaggi vengono collocati nella coda come se avessero una priorità uguale al *DefPriority* della coda risolta, indipendentemente dal valore del campo *Priority* nel descrittore del messaggio. Tuttavia, il campo *Priority* conserva il valore specificato dall'applicazione che ha inserito il messaggio. Per ulteriori informazioni, consultare [MsgDeliveryMsgDelivery](#) .

Le priorità sono comprese nell'intervallo tra zero (minimo) e *MaxPriority* (massimo); consultare [attributoMaxPriority](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEF_PRIORITY con la chiamata MQINQ.

DefReadin testa (MQLONG)

Specifica il comportamento di lettura anticipata predefinito per i messaggi non permanenti consegnati al client.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

DefReadPuò essere impostato su uno dei seguenti valori:

MQREADA_NO

I messaggi non persistenti non vengono inviati in anticipo al client prima che un'applicazione li richieda. Un massimo di un messaggio non persistente può andare perduto se il client termina in maniera irregolare.

SÌ MQREADA_

I messaggi non persistenti vengono inviati in anticipo al client prima che un'applicazione li richieda. I messaggi non persistenti possono essere persi se il client termina in modo anomalo o se il client non utilizza tutti i messaggi inviati.

DISABILITA_MQREAD_LED

La lettura anticipata dei messaggi non persistenti non è abilitata per questa coda. I messaggi non vengono inviati in anticipo al client indipendentemente dal fatto che la lettura anticipata sia richiesta dall'applicazione client.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEF_READ_AHEAD con la chiamata MQINQ.

DefPResp (MQLONG)

L'attributo tipo di risposta put predefinito (DEFPRESP) definisce il valore utilizzato dalle applicazioni quando il tipo PutResponsein MQPMO è stato impostato su MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Questo attributo è valido per tutti i tipi di coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Il valore è uno dei seguenti:

SINC

L'operazione di inserimento viene emessa in modo sincrono restituendo una risposta.

ASINC

L'operazione di inserimento viene eseguita in modo asincrono, restituendo una sottoserie di campi MQMD.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE con la chiamata MQINQ.

DistLists (MQLONG)

Indica se i messaggi dell'elenco di distribuzione possono essere inseriti nella coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Un agente MCA (message channel agent) imposta l'attributo per informare il gestore code locale se il gestore code all'altra estremità del canale supporta gli elenchi di distribuzione. Quest'ultimo gestore code (denominato gestore code *partnering*) è quello che riceve successivamente il messaggio, dopo che è stato rimosso dalla coda di trasmissione locale da un MCA mittente.

L'MCA mittente imposta l'attributo ogni volta che stabilisce una connessione all'MCA ricevente sul gestore code partner. In questo modo, l'MCA mittente può far sì che il gestore code locale inserisca nella coda di trasmissione solo i messaggi che il gestore code partner può elaborare correttamente.

Questo attributo è principalmente da utilizzare con le code di trasmissione, ma l'elaborazione descritta viene eseguita indipendentemente dall'utilizzo definito per la coda (consultare [Attributo di utilizzo](#)).

Il valore è uno dei seguenti:

MQDL_SUPPORTED

I messaggi dell'elenco di distribuzione possono essere memorizzati nella coda e trasmessi al gestore code partner in tale modulo. Ciò riduce la quantità di elaborazione richiesta per inviare il messaggio a più destinazioni.

MQDL_NOT_SUPPORTED

I messaggi dell'elenco di distribuzione non possono essere memorizzati nella coda, perché il gestore code partner non supporta gli elenchi di distribuzione. Se un'applicazione inserisce un messaggio dell'elenco di distribuzione e tale messaggio deve essere inserito in questa coda, il gestore code suddivide il messaggio dell'elenco di distribuzione e inserisce i singoli messaggi nella coda. Ciò aumenta la quantità di elaborazione richiesta per inviare il messaggio a più destinazioni, ma garantisce che i messaggi vengano elaborati correttamente dal gestore code partner.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_DIST_LISTS con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

Questo attributo non è supportato su z/OS.

Backout HardenGet(MQLONG)

Per ogni messaggio, viene mantenuto un conteggio del numero di volte in cui il messaggio viene richiamato da una chiamata MQGET all'interno di un'unità di lavoro e tale unità di lavoro viene successivamente ripristinata.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Questo conteggio è disponibile nel campo *BackoutCount* nel descrittore del messaggio una volta completata la chiamata MQGET.

Il conteggio di backout dei messaggi sopravvive ai riavvii del gestore code. Tuttavia, per garantire che il conteggio sia accurato, le informazioni devono essere *rinforzate* (registrate su disco o su un altro dispositivo di archiviazione permanente) ogni volta che una chiamata MQGET richiama un messaggio all'interno di un'unità di lavoro per questa coda. Se questa operazione non viene eseguita, il gestore code ha esito negativo e la chiamata MQGET esegue il backout, il conteggio potrebbe essere incrementato o meno.

Tuttavia, l'irrigidimento delle informazioni per ogni chiamata MQGET all'interno di un'unità di lavoro impone costi di elaborazione aggiuntivi, quindi impostare l'attributo *HardenGetBackout* su MQQA_BACKOUT_HARDENED solo se è essenziale che il conteggio sia accurato.

Su sistemi IBM i, UNIX e Windows, il numero di backout dei messaggi è sempre forzato, indipendentemente dall'impostazione di questo attributo.

Sono possibili i seguenti valori:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Il potenziamento viene utilizzato per garantire che il numero di backout per i messaggi su questa coda sia accurato.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Il potenziamento non viene utilizzato per garantire che il numero di backout per i messaggi su questa coda sia accurato. Il conteggio potrebbe quindi essere inferiore a quello che dovrebbe essere.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT con la chiamata MQINQ.

IndexType (MQLONG)

Specifica il tipo di indice che il gestore code conserva per i messaggi sulla coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il tipo di indice richiesto dipende dal modo in cui l'applicazione richiama i messaggi e se la coda è una coda condivisa o non condivisa (vedere attributo QSGDisp). I seguenti valori sono possibili per *IndexType*:

MQIT_NONE

Nessun indice viene gestito dal gestore code per questa coda. Utilizzare questo valore per le code generalmente elaborate in modo sequenziale, ovvero senza utilizzare alcun criterio di selezione nella chiamata MQGET.

ID_MSG_MQIT

Il gestore code conserva un indice che utilizza gli ID dei messaggi sulla coda. Utilizzare questo valore per le code in cui l'applicazione in genere richiama i messaggi utilizzando l'identificativo del messaggio come criterio di selezione sulla chiamata MQGET.

ID CORREL_MQIT

Il gestore code conserva un indice che utilizza gli ID di correlazione dei messaggi sulla coda. Utilizzare questo valore per le code in cui l'applicazione di solito richiama i messaggi utilizzando l'identificativo di correlazione come criterio di selezione sulla chiamata MQGET.

MQIT_MSG_TOKEN

Il gestore code gestisce un indice che utilizza i token dei messaggi sulla coda per l'utilizzo con le funzioni WLM (workload manager) di z/OS.

È *necessario* specificare questa opzione per le code gestite da WLM; non specificarla per nessun altro tipo di coda. Inoltre, non utilizzare questo valore per una coda in cui un'applicazione non utilizza le funzioni del gestore del carico di lavoro z/OS, ma richiama i messaggi utilizzando il token del messaggio come criterio di selezione sulla chiamata MQGET.

ID_GROUP_MQIT

Il gestore code conserva un indice che usa gli identificativi di gruppo dei messaggi sulla coda. Questo valore *deve* essere utilizzato per le code in cui l'applicazione richiama i messaggi utilizzando l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER sulla chiamata MQGET.

Una coda con questo tipo di indice non può essere una coda di trasmissione. È necessario definire una coda condivisa con questo tipo di indice per associare un oggetto CFSTRUCT a CFLEVEL (3) o CFLEVEL (4).

Nota:

1. L'ordine fisico dei messaggi su una coda con tipo di indice MQIT_GROUP_ID non è definito, poiché la coda è ottimizzata per il richiamo efficiente dei messaggi utilizzando l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER sulla chiamata MQGET. Ciò significa che l'ordine fisico dei messaggi non è in genere l'ordine in cui i messaggi sono arrivati sulla coda.
2. Se una coda MQIT_GROUP_ID ha un *MsgDeliverySequence* di MQMDS_PRIORITY, il gestore code utilizza le priorità dei messaggi 0 e 1 per ottimizzare il richiamo dei messaggi in ordine logico. Di conseguenza, il primo messaggio in un gruppo non deve avere una priorità pari a zero o uno; in tal caso, il messaggio viene elaborato come se avesse una priorità pari a due. Il campo *Priority* nella struttura MQMD non viene modificato.

Per ulteriori informazioni sui gruppi di messaggi, consultare la descrizione delle opzioni del segmento e del gruppo nel campo MQGMO - Opzioni.

Il tipo di indice che deve essere utilizzato in vari casi viene mostrato in [Tabella 574 a pagina 825](#) e [Tabella 575 a pagina 826](#).

<i>Tabella 574. Valori suggeriti o richiesti del tipo di indice della coda quando MQGMO_LOGICAL_ORDER non è specificato</i>		
Criteri di selezione sulla chiamata MQGET	Tipo di indice per la coda non condivisa	Tipo di indice per la coda condivisa
Nessuno	Qualsiasi	Qualsiasi
Selezione utilizzando un identificativo:		
ID messaggio	MQIT_MSG_ID suggerito	MQIT_NONE o MQIT_MSG_ID richiesto; MQIT_MSG_ID suggerito
Identificativo di correlazione	MQIT_CORREL_ID suggerito	MQIT_CORREL_ID richiesto
ID gruppo	MQIT_GROUP_ID suggerito	MQIT_GROUP_ID richiesto
Selezione mediante due identificatori:		
Identificativo del messaggio più identificativo di correlazione	MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID suggeriti	MQIT_NONE o MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID richiesti (Per una maggiore efficienza, si consiglia di scegliere il tipo di indice in modo che corrisponda al campo MQMD che avrà le chiavi più distinte)
Identificativo messaggio più identificativo gruppo	MQIT_MSG_ID o MQIT_GROUP_ID suggeriti	Non supportato
Identificativo di correlazione più identificativo di gruppo	MQIT_CORREL_ID o MQIT_GROUP_ID suggeriti	Non supportato
Selezione utilizzando tre identificatori:		

Tabella 574. Valori suggeriti o richiesti del tipo di indice della coda quando MQGMO_LOGICAL_ORDER non è specificato (Continua)

Criteri di selezione sulla chiamata MQGET	Tipo di indice per la coda non condivisa	Tipo di indice per la coda condivisa
Identificativo del messaggio più identificativo di correlazione più identificativo del gruppo	MQIT_MSG_ID o MQIT_CORREL_ID o MQIT_GROUP_ID suggeriti	Non supportato
Selezione mediante criteri relativi al gruppo:		
Identificativo del gruppo più numero di sequenza del messaggio	MQIT_GROUP_ID richiesto	MQIT_GROUP_ID richiesto
Numero di sequenza del messaggio (deve essere 1)	MQIT_GROUP_ID richiesto	MQIT_GROUP_ID richiesto
Selezione mediante token di messaggio:		
Token del messaggio per l'utilizzo dell'applicazione	Non utilizzare MQIT_MSG_TOKEN	
Token del messaggio per l'utilizzo di WLM	MQIT_MSG_TOKEN richiesto	Non supportato

Tabella 575. Valori suggeriti o richiesti del tipo di indice della coda quando è specificato MQGMO_LOGICAL_ORDER

Criteri di selezione sulla chiamata MQGET	Tipo di indice per la coda non condivisa	Tipo di indice per la coda condivisa
Nessuno	MQIT_GROUP_ID richiesto	MQIT_GROUP_ID richiesto
Selezione utilizzando un identificativo:		
ID messaggio	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato
Identificativo di correlazione	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato
ID gruppo	MQIT_GROUP_ID richiesto	MQIT_GROUP_ID richiesto
Selezione mediante due identificatori:		
Identificativo del messaggio più identificativo di correlazione	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato
Identificativo messaggio più identificativo gruppo	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato
Identificativo di correlazione più identificativo di gruppo	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato
Selezione utilizzando tre identificatori:		
Identificativo del messaggio più identificativo di correlazione più identificativo del gruppo	MQIT_GROUP_ID richiesto	Non supportato

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_INDEX_TYPE con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

InhibitGet (MQLONG)

Controlla se le operazioni di richiamo per questa coda sono consentite.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

Se la coda è una coda alias, le operazioni get devono essere consentite sia per l'alias che per la coda di base al momento dell'operazione get, affinché la chiamata MQGET abbia esito positivo. Il valore è uno dei seguenti:

MQQA_GET_INIBITO

Le operazioni get sono inibite.

Le chiamate MQGET hanno esito negativo con codice motivo MQRC_GET_INHIBITED. Sono incluse chiamate MQGET che specificano MQGMO_BROWSE_FIRST o MQGMO_BROWSE_NEXT.

Nota: Se una chiamata MQGET che opera all'interno di un'unità di lavoro viene completata correttamente, la modifica del valore dell'attributo *InhibitGet* successivamente in MQQA_GET_INIBITED non impedisce il commit dell'unità di lavoro.

MQQA_GET_ALLOWED

Le operazioni get sono consentite.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_INIB_GET con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

InhibitPut (MQLONG)

Controlla se le operazioni di inserimento per questa coda sono consentite.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se è presente più di una definizione nel percorso di risoluzione del nome della coda, le operazioni di inserimento devono essere consentite per *ogni* definizione nel percorso (incluse tutte le definizioni di alias del gestore code) al momento dell'operazione di inserimento, affinché la chiamata MQPUT o MQPUT1 abbia esito positivo. Il valore è uno dei seguenti:

MQQA_PUT_INIBITO

Le operazioni di inserimento sono inibite.

Le chiamate MQPUT e MQPUT1 hanno esito negativo con codice motivo MQRC_PUT_INHIBITED.

Nota: Se una chiamata MQPUT che opera all'interno di un'unità di lavoro viene completata correttamente, la modifica del valore dell'attributo *InhibitPut* successivamente in MQQA_PUT_INIBITED non impedisce il commit dell'unità di lavoro.

MQQA_PUT_CONSENTITO

Le operazioni di inserimento sono consentite.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare l'utilità di selezione MQIA_INIB_PUT con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

InitiationQName (MQCHAR48)

Questo è il nome di una coda definita sul gestore code locale; la coda deve essere di tipo MQQT_LOCAL.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

Il gestore code invia un messaggio trigger alla coda di iniziazione quando è richiesto l'avvio dell'applicazione come risultato dell'arrivo di un messaggio sulla coda a cui appartiene questo attributo. La coda di iniziazione deve essere monitorata da un'applicazione di controllo trigger che avvia l'applicazione appropriata dopo aver ricevuto il messaggio di trigger.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_INITIATION_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

Lunghezza MaxMsg(MQLONG)

Questo è un limite superiore per la lunghezza del messaggio *fisico* più lungo che può essere inserito nella coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Tuttavia, poiché l'attributo della coda *MaxMsgLength* può essere impostato indipendentemente dall'attributo del gestore code *MaxMsgLength*, il limite superiore effettivo per la lunghezza del messaggio fisico più lungo che può essere inserito nella coda è il minore di questi due valori.

Se il gestore code supporta la segmentazione, è possibile per un'applicazione inserire un messaggio *logico* più lungo del minore dei due attributi *MaxMsgLength*, ma solo se l'applicazione specifica l'indicatore MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED in MQMD. Se viene specificato tale indicatore, il limite superiore per la lunghezza di un messaggio logico è 999 999 999 999 byte, ma di solito i vincoli di risorsa imposti dal sistema operativo o dall'ambiente in cui l'applicazione è in esecuzione, risultano in un limite inferiore.

Un tentativo di inserire nella coda un messaggio troppo lungo ha esito negativo con uno dei seguenti codici di errore:

- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q se il messaggio è troppo grande per la coda
- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR se il messaggio è troppo grande per il gestore code, ma non troppo grande per la coda

Il limite inferiore per l'attributo *MaxMsgLength* è zero; il limite superiore è 100 MB (104 857 600 byte).

Per ulteriori informazioni, consultare il parametro [MQPUT - BufferLength](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_MSG_LENGTH con la chiamata MQINQ.

MaxQDepth (MQLONG)

Si tratta del limite superiore definito per il numero di messaggi fisici che possono esistere sulla coda contemporaneamente.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Un tentativo di inserire un messaggio su una coda che contiene già messaggi *MaxQDepth* ha esito negativo con codice motivo MQRC_Q_FULL.

L'elaborazione dell'unità di lavoro e la segmentazione dei messaggi possono causare il superamento di *MaxQDepth* da parte del numero effettivo di messaggi fisici sulla coda. Tuttavia, ciò non influisce sulla capacità di richiamo dei messaggi; *tutti* i messaggi sulla coda possono essere recuperati utilizzando la chiamata MQGET.

Il valore di questo attributo è zero o maggiore. Il limite superiore è determinato dall'ambiente:

- Su AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linuxe Windows, il valore non può superare 999 999 999.
- Su IBM i, il valore non può superare 640 000.

Nota: Lo spazio di memoria disponibile per la coda potrebbe essere esaurito anche se nella coda sono presenti meno di *MaxQDepth* messaggi.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MAX_Q_DEPTH con la chiamata MQINQ.

Sequenza *MsgDelivery*(MQLONG)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Ciò determina l'ordine in cui la chiamata MQGET restituisce i messaggi all'applicazione:

FIFO MQMDS

I messaggi vengono restituiti in ordine FIFO (first in, first out).

Una chiamata MQGET restituisce il *primo* messaggio che soddisfa i criteri di selezione specificati nella chiamata, indipendentemente dalla priorità del messaggio.

PRIORITÀ MQMDS

I messaggi vengono restituiti in ordine di priorità.

Una chiamata MQGET restituisce il messaggio *priorità più alta* che soddisfa i criteri di selezione specificati nella chiamata. All'interno di ciascun livello di priorità, i messaggi vengono restituiti in ordine FIFO (first in, first out).

- Su z/OS, se la coda ha un *IndexType* di MQIT_GROUP_ID, l'attributo *MsgDeliverySequence* specifica l'ordine in cui i gruppi di messaggi vengono restituiti all'applicazione. La particolare sequenza in cui vengono restituiti i gruppi è determinata dalla posizione o dalla priorità del primo messaggio in ciascun gruppo. L'ordine fisico dei messaggi nella coda non viene definito, poiché la coda è ottimizzata per il richiamo efficiente dei messaggi utilizzando l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER nella chiamata MQGET.
- Su z/OS, se *IndexType* è MQIT_GROUP_ID e *MsgDeliverySequence* è MQMDS_PRIORITY, il gestore code utilizza le priorità dei messaggi zero e una per ottimizzare il richiamo dei messaggi in ordine logico. Di conseguenza, il primo messaggio in un gruppo non deve avere una priorità pari a zero o uno; in tal caso, il messaggio viene elaborato come se avesse una priorità pari a due. Il campo *Priority* nella struttura MQMD non viene modificato.

Se gli attributi rilevanti vengono modificati mentre sono presenti messaggi nella coda, la sequenza di consegna è la seguente:

- L'ordine in cui i messaggi vengono restituiti dalla chiamata MQGET è determinato dai valori degli attributi di *MsgDeliverySequence* e *DefPriority* in vigore per la coda nel momento in cui il messaggio arriva nella coda:
 - Se *MsgDeliverySequence* è MQMDS_FIFO quando arriva il messaggio, il messaggio viene inserito nella coda come se la sua priorità fosse *DefPriority*. Ciò non influisce sul valore del campo *Priority* nel descrittore del messaggio; quel campo conserva il valore che aveva quando il messaggio è stato inserito per la prima volta.
 - Se *MsgDeliverySequence* è MQMDS_PRIORITY quando arriva il messaggio, il messaggio viene posizionato nella coda nel punto appropriato alla priorità data dal campo *Priority* nel descrittore del messaggio.

Se il valore dell'attributo *MsgDeliverySequence* viene modificato mentre sono presenti messaggi nella coda, l'ordine dei messaggi nella coda non viene modificato.

Se il valore dell'attributo *DefPriority* viene modificato mentre ci sono messaggi nella coda, i messaggi non vengono necessariamente consegnati in ordine FIFO, anche se l'attributo *MsgDeliverySequence* è impostato su MQMDS_FIFO; quelli che sono stati inseriti nella coda con la priorità più alta vengono consegnati per primi.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE con la chiamata MQINQ.

NonPersistentMessageClass (MQLONG)

L'obiettivo di affidabilità per i messaggi non persistenti.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Specifica le circostanze in cui i messaggi non persistenti inseriti in questa coda vengono eliminati:

MQNPM_CLASS_NORMAL

I messaggi non persistenti sono limitati alla durata della sessione del gestore code; i messaggi vengono eliminati in caso di riavvio del gestore code. Questo è valido solo per le code non condivise ed è il valore predefinito.

MQNPM_CLASS_HIGH

Il gestore code tenta di conservare i messaggi non persistenti per la durata della coda. I messaggi non persistenti potrebbero ancora essere persi in caso di errore. Questo valore viene applicato per le code condivise.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_NPM_CLASS con la chiamata MQINQ.

Conteggio OpenInput(MQLONG)

Questo è il numero di handle attualmente validi per la rimozione di messaggi dalla coda mediante la chiamata MQGET.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

È il numero totale di tali handle noti al gestore code *locale*. Se la coda è una coda condivisa, il conteggio non include le aperture per l'input che sono state eseguite per la coda su altri gestori code nel gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale.

Il conteggio include gli handle in cui una coda alias che si risolve in questa coda è stata aperta per l'input. Il conteggio non include gli handle in cui la coda è stata aperta per le azioni che non includevano l'input (ad esempio, una coda aperta solo per la ricerca).

Il valore di questo attributo varia quando il gestore code opera.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_OPEN_INPUT_COUNT con la chiamata MQINQ.

Conteggio OpenOutput(MQLONG)

Questo è il numero di handle attualmente validi per aggiungere messaggi alla coda mediante la chiamata MQPUT.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X				

È il numero totale di tali handle noti al gestore code *locale*; non include le aperture per l'output eseguite per questa coda sui gestori code remoti. Se la coda è una coda condivisa, il conteggio non include le aperture per l'output che sono state eseguite per la coda su altri gestori code nel gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code locale.

Il conteggio include gli handle in cui una coda alias che si risolve in questa coda è stata aperta per l'emissione. Il conteggio non include gli handle in cui la coda è stata aperta per le azioni che non includevano l'output (ad esempio, una coda aperta solo per l'interrogazione).

Il valore di questo attributo varia quando il gestore code opera.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT con la chiamata MQINQ.

ProcessName (MQCHAR48)

Questo è il nome di un oggetto processo definito nel gestore code locale. L'oggetto processo identifica un programma che può servire la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_PROCESS_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQLONG)

Specifica in che modo vengono gestite le proprietà del messaggio per i messaggi richiamati dalle code utilizzando la chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

Il valore è uno dei seguenti:

TUTTE le MQPROP

Tutte le proprietà del messaggio sono incluse con il messaggio quando viene consegnato all'applicazione. Le proprietà, eccetto quelle nel descrittore di messaggi (o estensione) vengono collocate in una o più intestazioni MQRFH2 nei dati del messaggio. Se viene fornito un handle del messaggio, il funzionamento è quello di restituire le proprietà nel handle del messaggio.

COMPATIBILITÀ MQPROP_

Se il messaggio contiene una proprietà con un prefisso mcd., jms., usr. o mqext., tutte le propriet ... del messaggio vengono consegnate all'applicazione in una intestazione MQRFH2. Altrimenti tutte le proprietà del messaggio, eccetto quelle contenute nel descrittore messaggi (o nell'estensione), vengono eliminate e non sono più accessibili sull'applicazione. Questo è il valore predefinito, che permette alle applicazioni che attendono proprietà relative a JMS in un'intestazione MQRFH2 nei dati del messaggio, di continuare a funzionare senza modifiche. Se viene fornito un handle del messaggio, il funzionamento consiste nel restituire le proprietà nell'handle del messaggio.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Le proprietà vengono sempre restituite nei dati del messaggio in un'intestazione MQRFH2, a prescindere dal fatto che l'applicazione specifichi o meno un gestore messaggi. Un handle del messaggio valido fornito nel campo MsgHandle della struttura MQGMO sulla chiamata MQGET viene ignorato. Le proprietà del messaggio non sono accessibili attraverso la gestione del messaggio.

MQPROP_NONE

Tutte le proprietà del messaggio, tranne quelle nel descrittore del messaggio (o estensione), vengono rimosse dal messaggio prima che il messaggio venga consegnato all'applicazione. Se viene fornito un handle del messaggio, il funzionamento è quello di restituire le proprietà nel handle del messaggio.

Questo parametro è applicabile alle code Locale, Alias e Modello. Per determinare il valore, utilizzare il selettore MQIA_PROPERTY_CONTROL con la chiamata MQINQ.

Evento QDepthHigh(MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi Grandezza coda elevata.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Un evento Profondità massima coda indica che un'applicazione ha inserito un messaggio in una coda e ciò ha fatto sì che il numero di messaggi nella coda diventasse maggiore o uguale alla soglia massima di profondità della coda (consultare l'attributo *QDepthHighLimit*).

Nota: Il valore di questo attributo può essere modificato dinamicamente.

Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVR_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Limite QDepthHigh(MQLONG)

Si tratta della soglia rispetto alla quale la profondità della coda viene confrontata per generare un evento Grandezza coda elevata.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Questo evento indica che un'applicazione ha inserito un messaggio in una coda e che ciò ha fatto sì che il numero di messaggi nella coda diventasse maggiore o uguale alla soglia superiore della profondità della coda. Vedere [QDepthHigh](#).

Il valore è espresso come percentuale della profondità massima della coda (attributo *MaxQDepth*) ed è maggiore o uguale a 0 e minore o uguale a 100. Il valore predefinito è 80.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore QIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Evento QDepthLow(MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi Profondità coda bassa.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Un evento Profondità minima coda indica che un'applicazione ha richiamato un messaggio da una coda e che ciò ha fatto sì che il numero di messaggi nella coda diventasse inferiore o uguale alla soglia minima di profondità coda (consultare [QDepthLow](#)).

Nota: Il valore di questo attributo può essere modificato dinamicamente.

Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEV

Report eventi disabilitato.

MQEVN_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Limite QDepthLow(MQLONG)

Questa è la soglia rispetto alla quale la profondità della coda viene confrontata per generare un evento Grandezza coda bassa.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Questo evento indica che un'applicazione ha richiamato un messaggio da una coda e che ciò ha fatto sì che il numero di messaggi nella coda diventasse inferiore o uguale alla soglia inferiore della profondità della coda. Vedere [QDepthLow](#).

Il valore è espresso come percentuale della profondità massima della coda (attributo *MaxQDepth*) ed è maggiore o uguale a 0 e minore o uguale a 100. Il valore predefinito è 20.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Evento QDepthMax(MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi Coda piena. Un evento Coda piena indica che un inserimento in una coda è stato rifiutato perché la coda è piena, ovvero la profondità della coda ha già raggiunto il valore massimo.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Nota: Il valore di questo attributo può essere modificato dinamicamente.

Il valore è uno dei seguenti:

DISABILITAZIONE_MQEVN

Report eventi disabilitato.

MQEVN_ENABLED

Segnalazione eventi abilitata.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Descrizione coda (MQCHAR64)

Utilizzare questo campo per commenti descrittivi.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Il contenuto del campo non ha alcun significato per il gestore code, ma il gestore code potrebbe richiedere che il campo contenga solo caratteri che possono essere visualizzati. Non può contenere caratteri null; se necessario, viene riempito a destra con spazi. In un'installazione DBCS, il campo può contenere caratteri DBCS (con una lunghezza massima di 64 byte).

Nota: Se questo campo contiene caratteri non presenti nella serie di caratteri del gestore code (come definito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*), tali caratteri potrebbero essere tradotti in modo non corretto se questo campo viene inviato a un altro gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_Q_DESC con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_DESC_LENGTH.

QName (MQCHAR48)

Questo è il nome di una coda definita sul gestore code locale.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Tutte le code definite su un gestore code condividono lo stesso spazio dei nomi della coda. Pertanto, una coda MQQT_LOCAL e una coda MQQT_ALIAS non possono avere lo stesso nome.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQLONG)

Questo è l'intervallo di servizio utilizzato per il confronto per generare eventi Intervallo di servizio elevato e Intervallo di servizio OK.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Consultare [QServiceInterval](#).

Il valore è in unità di millisecondi ed è maggiore o uguale a zero e minore o uguale a 999 999 999.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato su z/OS, ma non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinarne il valore.

Evento QServiceInterval(MQLONG)

Controlla se vengono generati eventi Intervallo di servizio elevato o Intervallo di servizio OK.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

- Un evento Intervallo servizio elevato viene generato quando un controllo indica che non sono stati richiamati messaggi dalla coda per almeno il tempo indicato dall'attributo *QServiceInterval*.
- Un evento Intervallo di servizio OK viene generato quando un controllo indica che i messaggi sono stati richiamati dalla coda entro il tempo indicato dall'attributo *QServiceInterval*.

Nota: Il valore di questo attributo può essere modificato dinamicamente.

Il valore è uno dei seguenti:

MQQSIE_HIGH

Eventi di intervallo del servizio coda alto abilitati.

- Gli eventi Intervallo servizio coda elevato sono **abilitati** e
- Gli eventi OK dell'intervallo di servizio della coda sono **disabilitati**.

MQQSIE_OK

Eventi di intervallo del servizio coda OK abilitati.

- Gli eventi Intervallo servizio coda elevato sono **disabilitati** e
- Gli eventi OK dell'intervallo di servizio della coda sono **abilitati**.

MQQSIE_NONE

Nessun evento di intervallo del servizio coda abilitato.

- Gli eventi Intervallo servizio coda elevato sono **disabilitati** e
- Gli eventi OK dell'intervallo di servizio della coda sono **disabilitati**.

Per le code condivise, il valore di questo attributo viene ignorato; viene assunto il valore MQQSIE_NONE.

Per ulteriori informazioni sugli eventi, consultare [Event monitoring](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT con la chiamata MQINQ.

Su z/OS, non è possibile utilizzare la chiamata MQINQ per determinare il valore di questo attributo.

QSGDisp (MQLONG)

Specifica la disposizione della coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Il valore è uno dei seguenti:

MQQSGD_Q_MGR

L'oggetto presenta una disposizione gestore code. Ciò significa che la definizione di oggetto è nota solo al gestore code locale; la definizione non è nota ad altri gestori code nel gruppo di condivisione code.

Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può disporre di un oggetto con lo stesso nome e tipo dell'oggetto corrente, ma si tratta di oggetti separati e non vi è alcuna correlazione tra loro. I loro attributi non sono vincolati ad essere gli stessi.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia

L'oggetto è una copia locale di una definizione di oggetto principale che esiste nel repository condiviso. Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può avere la propria copia dell'oggetto. Inizialmente, tutte le copie hanno gli stessi attributi, ma utilizzando i comandi MQSC, è possibile modificare ciascuna copia in modo che i suoi attributi differiscano da quelli delle altre copie. Gli attributi delle copie vengono risincronizzati quando la definizione principale nel repository condiviso viene modificata.

MQQSGD_SHARED

L'oggetto presenta una disposizione condivisa. Ciò significa che esiste nel repository condiviso una singola istanza dell'oggetto nota a tutti i gestori code nel gruppo di condivisione code. Quando un gestore code nel gruppo accede all'oggetto, accede alla sola istanza condivisa dell'oggetto.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_QSG_DISP con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

QueueAccounting (MQLONG)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

Controlla la raccolta dei dati di account per la coda. Per i dati di account da raccogliere per questa coda, è necessario abilitare anche i dati di account per questa connessione, utilizzando l'attributo QMGR ACCTQ o il campo Opzioni nella struttura MQCNO nella chiamata MQCONN.

Questo attributo può presentare uno dei seguenti valori:

MGR MQMON_Q

I dati di account per questa coda vengono raccolti in base all'impostazione dell'attributo QMGR ACCTQ. Questa è l'impostazione predefinita.

MQMON_DISATTIVO

Non raccogliere i dati di account per questa coda.

MMON_UN

Raccogliere i dati di account per questa coda.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_ACCOUNTING_Q con la chiamata MQINQ.

QueueMonitoring (MQLONG)

Controlla la raccolta dei dati di controllo online per le code.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il valore è uno dei seguenti:

MGR MQMON_Q

Raccogliere i dati di monitoraggio in base alle impostazioni dell'attributo del gestore code *QueueMonitoring*. Questo è il valore predefinito.

MQMON_DISATTIVO

La raccolta dati di monitoraggio in linea è disattivata per questa coda.

MMON_LOW

Se il valore dell'attributo del gestore code *QueueMonitoring* non è MQMON_NONE, la raccolta dei dati di monitoraggio in linea è attivata, con una frequenza bassa di raccolta dati per questa coda.

MQMON_MEDIO

Se il valore dell'attributo del gestore code *QueueMonitoring* non è MQMON_NONE, la raccolta dati di monitoraggio in linea è attivata, con una frequenza moderata di raccolta dati per questa coda.

MQMON_HIGH

Se il valore dell'attributo del gestore code *QueueMonitoring* non è MQMON_NONE, la raccolta dati di monitoraggio in linea è attivata, con una frequenza elevata di raccolta dati per questa coda.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_MONITORING_Q con la chiamata MQINQ.

QueueStatistics (MQCHAR12)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

Controlla la raccolta dei dati statistici per la coda.

Questo attributo può presentare uno dei seguenti valori:

MGR MQMON_Q

I dati di account per questa coda vengono raccolti in base all'impostazione dell'attributo QMGR STATQ. Questa è l'impostazione predefinita.

MQMON_DISATTIVO

Disattivare la raccolta dati delle statistiche per questa coda.

MMON_UN

Attiva la raccolta dati delle statistiche per questa coda.

Tipo di coda (MQLONG)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Questo è il tipo di coda; ha uno dei seguenti valori:

ALIAS MQQT

Definizione coda alias.

CLUSTER MQQT_

Coda cluster.

LOCALE MQQT

Coda locale.

REMOTE MQQT

Definizione locale di una coda remota.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_Q_TYPE con la chiamata MQINQ.

RemoteQMgrName (MQCHAR48)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Questo è il nome del gestore code remoto su cui è definita la coda *RemoteQName*. Se la coda *RemoteQName* ha un *QSGDisp* valore MQQSGD_COPY o MQQSGD_SHARED, *RemoteQMgrName* può essere il nome del gruppo di condivisione code che possiede *RemoteQName*.

Se un'applicazione apre la definizione locale di una coda remota, *RemoteQMgrName* non deve essere vuoto e non deve essere il nome del gestore code locale. Se *XmitQName* è vuoto, la coda locale con lo stesso nome di *RemoteQMgrName* viene utilizzata come coda di trasmissione. Se non è presente alcuna coda con il nome *RemoteQMgrName*, viene utilizzata la coda identificata dall'attributo gestore code *DefXmitQName*.

Se questa definizione viene utilizzata per un alias del gestore code, *RemoteQMgrName* è il nome del gestore code di cui si sta eseguendo l'alias. Può essere il nome del gestore code locale. Altrimenti, se *XmitQName* è vuoto quando si verifica l'apertura, deve essere presente una coda locale con un nome uguale a *RemoteQMgrName*; questa coda viene utilizzata come coda di trasmissione.

Se questa definizione viene utilizzata per un alias reply - to, questo nome è il nome del gestore code che deve essere *ReplyToQMgr*.

Nota: Non viene eseguita alcuna convalida sul valore specificato per questo attributo quando la definizione della coda viene creata o modificata.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCHAR48)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Questo è il nome della coda come è noto sul gestore code remoto *RemoteQMgrName*.

Se un'applicazione apre la definizione locale di una coda remota, quando si verifica l'apertura *RemoteQName* non deve essere vuoto.

Se questa definizione viene utilizzata per una definizione di alias del gestore code, quando si verifica l'apertura, *RemoteQName* deve essere vuoto.

Se la definizione viene utilizzata per un alias di risposta, questo nome è il nome della coda che deve essere *ReplyToQ*.

Nota: Non viene eseguita alcuna convalida sul valore specificato per questo attributo quando la definizione della coda viene creata o modificata.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_REMOTE_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQLONG)

Questo è il periodo di tempo per cui conservare la coda. Una volta trascorso questo tempo, la coda è idonea per l'eliminazione.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

L'ora viene misurata in ore, contando la data e ora in cui è stata creata la coda. La data e l'ora di creazione della coda vengono registrate negli attributi *CreationDate* e *CreationTime*.

Queste informazioni vengono fornite per consentire a un'applicazione di manutenzione o all'operatore di identificare ed eliminare le code che non sono più richieste.

Nota: Il gestore code non esegue mai alcuna azione per eliminare le code in base a questo attributo o per impedire l'eliminazione delle code con un intervallo di conservazione non scaduto; è responsabilità dell'utente intraprendere qualsiasi azione richiesta.

Utilizzare un intervallo di conservazione realistico per impedire l'accumulo di code dinamiche permanenti (vedere attributoDefinitionType). Tuttavia, questo attributo può essere utilizzato anche con code predefinite.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_RETENTION_INTERVAL con la chiamata MQINQ.

Ambito (MQLONG)

Controlla se una voce per questa coda esiste anche in una directory della cella.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Una directory di celle viene fornita da un Servizio nomi installabile. Il valore è uno dei seguenti:

MGR coda MQSCO

La definizione della coda ha un ambito di gestore code: la definizione della coda non si estende oltre il gestore code che la possiede. Per aprire la coda per l'output da un altro gestore code, è necessario specificare il nome del gestore code proprietario oppure l'altro gestore code deve avere una definizione locale della coda.

CCELL MQSCO

La definizione della coda ha un ambito cella: la definizione della coda viene inserita anche in una directory cella disponibile per tutti i gestori code nella cella. La coda può essere aperta per l'output da qualsiasi gestore code nella cella specificando il nome della coda; non è necessario specificare il nome del gestore code proprietario della coda. Tuttavia, la definizione della coda non è disponibile per alcun gestore code nella cella che dispone anche di una definizione locale di una coda con tale nome, poiché la definizione locale ha la precedenza.

Una directory di celle viene fornita da un Servizio nomi installabile.

Le code modello e dinamiche non possono avere l'ambito della cella.

Questo valore è valido solo se è stato configurato un servizio nomi che supporta una directory della cella.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SCOPE con la chiamata MQINQ.

Il supporto per questo attributo è soggetto alle seguenti limitazioni:

- Su IBM i, l'attributo è supportato, ma è valido solo MQSCO_Q_MGR.
- Su z/OS, l'attributo non è supportato.

Condivisibile (MQLONG)

Indica se la coda può essere aperta per l'input più volte contemporaneamente.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il valore è uno dei seguenti:

MQQA_XX_ENCODE_CASE_ONE abilitazione

La coda è condivisibile.

Sono consentite più aperture con l'opzione MQOO_INPUT_SHARED.

MQQA_NOT_SHAREABLE

La coda non è condivisibile.

Una chiamata MQOPEN con l'opzione MQOO_INPUT_SHARED viene considerata come MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_SHAREABILITY con la chiamata MQINQ.

StorageClass (MQCHAR8)

Si tratta di un nome definito dall'utente che definisce la memoria fisica utilizzata per conservare la coda. In pratica, un messaggio viene scritto su disco solo se è necessario paginarlo fuori dal relativo buffer di memoria.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_STORAGE_CLASS con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

TriggerControl (MQLONG)

Controlla se i messaggi trigger vengono scritti in una coda di iniziazione per avviare un'applicazione per servire la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il valore è uno dei seguenti:

MQT_DISATTIVO

Nessun messaggio trigger deve essere scritto per questa coda. Il valore di *TriggerType* è irrilevante in questo caso.

MQT_ATTIVO

I messaggi trigger devono essere scritti per questa coda quando si verificano gli eventi trigger appropriati.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_CONTROL con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

TriggerData (MQCHAR64)

Si tratta di dati in formato libero che il gestore code inserisce nel messaggio trigger quando un messaggio in arrivo su questa coda causa la scrittura di un messaggio trigger nella coda di avvio.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il contenuto di questi dati non è significativo per il gestore code. È significativo per l'applicazione di controllo dei trigger che elabora la coda di iniziazione o per l'applicazione che avvia il monitoraggio dei trigger.

La stringa di caratteri non deve contenere valori null. Se necessario, viene riempito a destra con spazi vuoti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_TRIGGER_DATA con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQLONG)

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Questo è il numero di messaggi con priorità *TriggerMsgPriority* o superiore che devono essere sulla coda prima che venga scritto un messaggio trigger. Ciò si applica quando *TriggerType* è impostato su MQTT_DEPTH. Il valore di *TriggerDepth* è uno o superiore. Questo attributo non viene utilizzato altrimenti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_DEPTH con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

Priorità TriggerMsg(MQLONG)

Questa è la priorità del messaggio al di sotto della quale i messaggi non contribuiscono alla generazione di messaggi trigger (ossia, il gestore code ignora questi messaggi quando decide se generare un messaggio trigger).

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

TriggerMsgPriority può essere compreso tra zero (il più basso) e *MaxPriority* (il più alto; consultare l'attributo [MaxPriority](#)); un valore zero fa sì che tutti i messaggi contribuiscono alla generazione di messaggi trigger.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

TriggerType (MQLONG)

Ciò controlla le condizioni in cui i messaggi trigger vengono scritti come risultato dei messaggi in arrivo su questa coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Ha uno dei seguenti valori:

MQTT_NONE

Non viene scritto alcun messaggio trigger come risultato dei messaggi su questa coda. Ciò ha lo stesso effetto dell'impostazione di *TriggerControl* su MQTT_OFF.

MQTT_FIRST

Un messaggio trigger viene scritto ogni volta che il numero di messaggi con priorità *TriggerMsgPriority* o maggiore sulla coda cambia da 0 a 1.

MQTT EVERY

Un messaggio trigger viene scritto ogni volta che un messaggio di priorità *TriggerMsgPriority* o superiore arriva sulla coda.

DEPTH MQT

Un messaggio di trigger viene scritto ogni volta che il numero di messaggi con priorità *TriggerMsgPriority* o superiore sulla coda è uguale o superiore a *TriggerDepth*. Una volta scritto il messaggio di trigger, *TriggerControl* viene impostato su MQTT_OFF per impedire ulteriori trigger fino a quando non viene nuovamente attivato esplicitamente.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_TRIGGER_TYPE con la chiamata MQINQ. Per modificare il valore di questo attributo, utilizzare la chiamata MQSET.

Utilizzo (MQLONG)

Indica per cosa viene utilizzata la coda.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Il valore è uno dei seguenti:

MQUS_NORMALE

Si tratta di una coda utilizzata dalle applicazioni durante l'inserimento e il richiamo dei messaggi; la coda non è una coda di trasmissione.

MQUS TRASMISSIONE

Questa è una coda utilizzata per contenere i messaggi destinati ai gestori code remoti. Quando un'applicazione invia un messaggio a una coda remota, il gestore code locale memorizza temporaneamente il messaggio sulla coda di trasmissione appropriata in un formato speciale. Un agente del canale dei messaggi legge quindi il messaggio dalla coda di trasmissione e lo trasporta al gestore code remoto. Per ulteriori informazioni sulle code di trasmissione, consultare [Definizione di una coda di trasmissione](#).

Solo le applicazioni privilegiate possono aprire una coda di trasmissione per MQOO_OUTPUT per inserire messaggi direttamente su di essa. Di solito, solo le applicazioni di utilità lo fanno. Verificare che il formato dei dati del messaggio sia corretto (consultare "[MQXQH - Intestazione coda di trasmissione](#)" a pagina 592) o che si verifichino degli errori durante il processo di trasmissione.

Il contesto non viene passato o impostato a meno che non venga specificata una delle opzioni di contesto MQPMO_*_CONTEXT.

Per stabilire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_USAGE con la chiamata MQINQ.

XmitQName (MQCHAR48)

Questo è il nome della coda di trasmissione. Se questo attributo non è vuoto quando si verifica un'apertura, per una coda remota o per una definizione alias del gestore code, specifica il nome della coda di trasmissione locale da utilizzare per l'inoltro del messaggio.

Locale	Modello	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Se *XmitQName* è vuoto, la coda locale con un nome uguale a *RemoteQMGrName* viene utilizzata come coda di trasmissione. Se non è presente alcuna coda con il nome *RemoteQMGrName*, viene utilizzata la coda identificata dall'attributo gestore code *DefXmitQName*.

Questo attributo viene ignorato se la definizione è utilizzata come alias del gestore code e *RemoteQMGrName* è il nome del gestore code locale. Viene ignorato anche se la definizione è utilizzata come una definizione di alias di coda risposta.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_XMIT_Q_NAME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

Attributi per gli elenchi nomi

La seguente tabella riepiloga gli attributi specifici degli elenchi nomi. Gli attributi sono descritti in ordine alfabetico.

Gli elenchi nomi sono supportati su tutti i sistemi WebSphere MQ, più i client WebSphere MQ MQI connessi a questi sistemi.

Nota: I nomi degli attributi visualizzati in questa sezione sono nomi descrittivi utilizzati con le chiamate MQINQ e MQSET; i nomi sono gli stessi dei comandi PCF. Quando i comandi MQSC vengono utilizzati per definire, modificare o visualizzare gli attributi, vengono utilizzati nomi brevi alternativi; per ulteriori informazioni, consultare [Comandi script \(MQSC\)](#).

Attributo	Descrizione
AlterationDate	Data dell'ultima modifica della definizione
AlterationTime	Ora dell'ultima modifica della definizione
NameCount	Numero di nomi nell'elenco nomi
NamelistDesc	Descrizione elenco nomi
NamelistName	Il nome dell'elenco dei nomi
Nomi	Un elenco di nomi <i>NameCount</i>
NamelistType	Tipo di elenco nomi
QSGDisp	Disposizione del gruppo di condivisione code

AlterationDate (MQCHAR12)

Questa è la data dell'ultima modifica della definizione. Il formato della data è YYYY-MM-DD, riempito con due spazi finali per rendere la lunghezza di 12 byte.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_DATE con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Questa è l'ora dell'ultima modifica della definizione. Il formato dell'ora è HH.MM.SS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_TIME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TIME_LENGTH.

NameCount (MQLONG)

Questo è il numero di nomi presenti nell'elenco nomi. È maggiore o uguale a zero. Viene definito il seguente valore:

MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT

Numero massimo di nomi in un elenco nomi.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_NAME_COUNT con la chiamata MQINQ.

NamelistDesc (MQCHAR64)

Utilizzare questo campo per un commento descrittivo; il suo valore viene stabilito dal processo di definizione. Il contenuto del campo non ha alcun significato per il gestore code, ma il gestore code potrebbe richiedere che il campo contenga solo caratteri che possono essere visualizzati. Non può contenere caratteri null; se necessario, viene riempito a destra con spazi. In un'installazione DBCS, questo campo può contenere caratteri DBCS (con una lunghezza massima di 64 byte).

Nota: Se questo campo contiene caratteri non presenti nella serie di caratteri del gestore code (come definito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*), tali caratteri potrebbero essere tradotti in modo non corretto se questo campo viene inviato a un altro gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_NAMELIST_DESC con la chiamata MQINQ.

La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCHAR48)

Questo è il nome di un elenco nomi definito nel gestore code locale. Per ulteriori informazioni sui nomi degli elenchi nomi, consultare la sezione [Altri nomi oggetto](#).

Ogni elenco nomi ha un nome diverso dai nomi di altri elenchi nomi appartenenti al gestore code, ma potrebbe duplicare i nomi di altri oggetti gestore code di tipi differenti (ad esempio, code).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_NAMELIST_NAME con la chiamata MQINQ.

La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

NamelistType (MQLONG)

Specifica la natura dei nomi nell'elenco nomi e indica come viene utilizzato l'elenco nomi. È una dei seguenti valori:

MQNT_NONE

Elenco nomi senza tipo assegnato.

MQNT_Q

Elenco nomi contenente nomi di code.

MQNT_CLUSTER

Elenco nomi contenente nomi di cluster.

INFO AUTORE MQNT

Elenco nomi contenente i nomi degli oggetti delle informazioni di autenticazione.

Per definire il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_NAMELIST_TYPE con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Nomi (MQCHAR48xNameCount)

Questo è un elenco di nomi *NameCount*, in cui ciascun nome è il nome di un oggetto definito per il gestore code locale. Per ulteriori informazioni sui nomi oggetto, consultare [Regole per la denominazione degli oggetti IBM WebSphere MQ](#).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il programma di selezione MQCA_NAMES con la chiamata MQINQ.

La lunghezza di ciascun nome nell'elenco è fornita da MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

QSGDisp (MQLONG)

Specifica la disposizione dell'elenco nomi. Il valore è uno dei seguenti:

MQQSGD_Q_MGR

L'oggetto ha disposizione del gestore code: la definizione dell'oggetto è nota solo al gestore code locale; la definizione non è nota agli altri gestori code nel gruppo di condivisione code.

Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può disporre di un oggetto con lo stesso nome e tipo dell'oggetto corrente, ma si tratta di oggetti separati e non vi è alcuna correlazione tra loro. I loro attributi non sono vincolati ad essere gli stessi.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia

L'oggetto è una copia locale di una definizione di oggetto principale che esiste nel repository condiviso. Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può avere la propria copia dell'oggetto. Inizialmente, tutte le copie hanno gli stessi attributi, ma è possibile modificare ciascuna copia utilizzando i comandi MQSC, in modo che i relativi attributi differiscano da quelli delle altre copie. Gli attributi delle copie vengono risincronizzati quando la definizione principale nel repository condiviso viene modificata.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_QSG_DISP con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

Attributi per le definizioni di processi

La seguente tabella riepiloga gli attributi specifici delle definizioni di processo. Gli attributi sono descritti in ordine alfabetico.

Nota: i nomi degli attributi in questa sezione sono nomi descrittivi utilizzati con le chiamate MQINQ e MQSET; i nomi sono gli stessi dei comandi PCF. Quando i comandi MQSC vengono utilizzati per definire, modificare o visualizzare gli attributi, vengono utilizzati nomi brevi alternativi; per ulteriori informazioni, consultare [Comandi script \(MQSC\)](#).

Attributo	Descrizione
AlterationDate	Data dell'ultima modifica della definizione
AlterationTime	Ora dell'ultima modifica della definizione
AppId	Identificativo applicazione
AppType	Tipo di applicazione
EnvData	Dati ambiente
ProcessDesc	Descrizione del processo
ProcessName	Nome processo
QSGDisp	Disposizione del gruppo di condivisione code
UserData	Dati utente

AlterationDate (MQCHAR12)

Questa è la data dell'ultima modifica della definizione. Il formato della data è YYYY-MM-DD, riempito con due spazi finali per rendere la lunghezza di 12 byte.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_DATE con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo viene fornita da MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Questa è l'ora dell'ultima modifica della definizione. Il formato dell'ora è HH.MM.SS.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ALTERATION_TIME con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_TIME_LENGTH.

AppId (MQCHAR256)

Si tratta di una stringa di caratteri che identifica l'applicazione da avviare. Queste informazioni vengono utilizzate da un'applicazione di controllo trigger che elabora i messaggi sulla coda di iniziazione; le informazioni vengono inviate alla coda di iniziazione come parte del messaggio trigger.

Il significato di *AppId* è determinato dall'applicazione trigger - monitor. Il controllo trigger fornito da WebSphere MQ richiede che *AppId* sia il nome di un programma eseguibile. Le seguenti note si applicano agli ambienti indicati:

- Su z/OS, *AppId* deve essere:
 - Un identificativo di transazione CICS , per le applicazioni avviate utilizzando la transazione di controllo trigger CKTI CICS
 - Un identificativo di transazione IMS , per applicazioni avviate utilizzando il controllo trigger IMS CSQQTRMN
- Sui sistemi Windows , il nome del programma può essere preceduto da un percorso di unità e directory.
- Su sistemi UNIX , il nome programma può essere preceduto da un percorso di directory.

La stringa di caratteri non può contenere valori null. Se necessario, viene riempito a destra con spazi vuoti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_APPL_ID con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

AppType (MQLONG)

Identifica la natura del programma da avviare in risposta alla ricezione di un messaggio trigger. Queste informazioni vengono utilizzate da un'applicazione di controllo trigger che elabora i messaggi sulla coda di iniziazione; le informazioni vengono inviate alla coda di iniziazione come parte del messaggio trigger.

AppType può avere qualsiasi valore, ma i seguenti valori sono consigliati per i tipi standard; limitare i tipi di applicazione definiti dall'utente ai valori compresi tra MQAT_USER_FIRST e MQAT_USER_LAST:

AIX MQAT

Applicazione AIX (stesso valore di MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH

Applicazione batch

MEDIA_MQAT_BROKER

Applicazione broker

MQAT_CICS

Transazione CICS .

BRIDGE - MQAT_CICS_BRIDGE

Applicazione bridge CICS .

CICS_VSE MQAT

CICS/VSE transazione.

DOS MQAT

WebSphere MQ Applicazione client MQI su PC DOS.

IMS MQAT

Applicazione IMS .

MQAT_IM_Bridge

Applicazione bridge IMS .

JAVA MQAT

Applicazione Java.

MVS MQAT

MVS o applicazione TSO (lo stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Applicazione Agent.

NSK MQAT

Applicazione HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

OS/390 (stesso valore di MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Applicazione IBM i .

BATCH_RRS_MQAT

Applicazione batch RRS.

UNIX MQAT

Applicazione UNIX .

MQAT_SCONOSCIUTO

Applicazione di tipo sconosciuto.

UTENTE MQAT

Applicazione utente.

VOS MQAT

Applicazione VOS Stratus.

WINDOWS MQAT

Applicazione Windows a 16 bit.

MQAT_WINDOWS_NT

Applicazione Windows a 32 bit.

WLM MQAT

z/OS applicazione workload manager.

XCF MQAT

XCF.

ZOS MQAT

Applicazione z/OS .

MQAT_USER_FIRST

Il valore più basso per il tipo di applicazione definito dall'utente.

MQAT_USER_LAST

Il valore più alto per il tipo di applicazione definito dall'utente.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_APPL_TYPE con la chiamata MQINQ.

EnvData (MQCHAR128)

Si tratta di una stringa di caratteri che contiene informazioni relative all'ambiente relative all'applicazione da avviare. Queste informazioni vengono utilizzate da un'applicazione di controllo trigger che elabora i messaggi sulla coda di iniziazione; le informazioni vengono inviate alla coda di iniziazione come parte del messaggio trigger.

Il significato di *EnvData* è determinato dall'applicazione trigger - monitor. Il controllo dei trigger fornito da WebSphere MQ accoda *EnvData* all'elenco di parametri passato all'applicazione avviata. L'elenco dei parametri è composto dalla struttura MQTMC2 , seguita da uno spazio vuoto, seguita da *EnvData* con spazi vuoti finali rimossi. Le seguenti note si applicano agli ambienti indicati:

- Su z/OS:
 - *EnvData* non viene utilizzato dalle applicazioni trigger - monitor fornite da WebSphere MQ.

- Se ApplType è MQAT_WLM, è possibile fornire i valori predefiniti in EnvData per i campi ServiceName e ServiceStep nell'intestazione delle informazioni di lavoro (MQWIH).
- Su sistemi UNIX, EnvData può essere impostato sul carattere & per eseguire l'applicazione avviata in background.

La stringa di caratteri non può contenere valori null. Se necessario, viene riempito a destra con spazi vuoti.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_ENV_DATA con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCHAR64)

Utilizzare questo campo per commenti descrittivi. Il contenuto del campo non ha alcun significato per il gestore code, ma il gestore code potrebbe richiedere che il campo contenga solo caratteri che possono essere visualizzati. Non può contenere caratteri null; se necessario, viene riempito a destra con spazi. In un'installazione DBCS, il campo può contenere caratteri DBCS (con una lunghezza massima di 64 byte).

Nota: Se questo campo contiene caratteri non presenti nella serie di caratteri del gestore code (come definito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*), tali caratteri potrebbero essere tradotti in modo non corretto se questo campo viene inviato a un altro gestore code.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_PROCESS_DESC con la chiamata MQINQ.

La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCHAR48)

Questo è il nome di una definizione di processo definita nel gestore code locale.

Ciascuna definizione di processo ha un nome diverso da quello di altre definizioni di processi appartenenti al gestore code. Ma il nome della definizione del processo potrebbe essere uguale ai nomi di altri oggetti del gestore code di tipi differenti (ad esempio, code).

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_PROCESS_NAME con la chiamata MQINQ.

La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

QSGDisp (MQLONG)

Specifica la disposizione della definizione del processo. Il valore è uno dei seguenti:

MQQSGD_Q_MGR

L'oggetto ha disposizione del gestore code: la definizione dell'oggetto è nota solo al gestore code locale; la definizione non è nota agli altri gestori code nel gruppo di condivisione code.

Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può disporre di un oggetto con lo stesso nome e tipo dell'oggetto corrente, ma si tratta di oggetti separati e non vi è alcuna correlazione tra loro. I loro attributi non sono vincolati ad essere gli stessi.

MQQSGD_XX_ENCODE_CASE_ONE copia

L'oggetto è una copia locale di una definizione di oggetto principale che esiste nel repository condiviso. Ogni gestore code nel gruppo di condivisione code può avere la propria copia dell'oggetto. Inizialmente, tutte le copie hanno gli stessi attributi, ma è possibile modificare ciascuna copia utilizzando i comandi MQSC, in modo che i relativi attributi differiscano da quelli delle altre copie. Gli attributi delle copie vengono risincronizzati quando la definizione principale nel repository condiviso viene modificata.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQIA_QSG_DISP con la chiamata MQINQ.

Questo attributo è supportato solo su z/OS.

UserData (MQCHAR128)

UserData è una stringa di caratteri che contiene informazioni utente relative all'applicazione da avviare. Queste informazioni vengono utilizzate da un'applicazione di controllo dei trigger che elabora i messaggi sulla coda di avvio o dall'applicazione avviata dal controllo dei trigger. Le informazioni vengono inviate alla coda di iniziazione come parte del messaggio trigger.

Il significato di *UserData* è determinato dall'applicazione trigger - monitor. Il controllo dei trigger fornito da WebSphere MQ passa *UserData* all'applicazione avviata come parte dell'elenco di parametri. L'elenco dei parametri è costituito dalla struttura MQTMC2 (contenente *UserData*), seguita da uno spazio vuoto, seguito da *EnvData* con spazi vuoti finali rimossi.

La stringa di caratteri non può contenere valori null. Se necessario, viene riempito a destra con spazi vuoti. Per Microsoft Windows, la stringa di caratteri non deve contenere doppi apici se la definizione del processo verrà passata a **runmqtrm**.

Per determinare il valore di questo attributo, utilizzare il selettore MQCA_USER_DATA con la chiamata MQINQ. La lunghezza di questo attributo è fornita da MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Codici di ritorno

Per ogni chiamata di WebSphere MQ Message Queue Interface (MQI) e WebSphere MQ Administration Interface (MQAI), un codice di **completamento** e un codice **motivo** vengono restituiti dal gestore code o da una routine di uscita, per indicare l'esito positivo o negativo della chiamata.

Le applicazioni non devono dipendere da errori controllati in un ordine specifico, tranne dove specificamente indicato. Se più di un codice di completamento o di errore può derivare da una chiamata, l'errore particolare riportato dipende dall'implementazione.

Le applicazioni che controllano il corretto completamento dopo una chiamata API WebSphere MQ devono sempre controllare il codice di completamento. Non assumere il valore del codice di completamento, in base al valore del codice di errore.

Codici di completamento

Il parametro del codice di completamento (*CompCode*) consente al chiamante di vedere rapidamente se la chiamata è stata completata correttamente, è stata completata parzialmente o non è riuscita. Il seguente è un elenco di codici di completamento, con più dettagli di quelli forniti nelle descrizioni delle chiamate:

MQCC_OK

La chiamata è stata completata completamente; tutti i parametri di output sono stati impostati. Il parametro *Reason* ha sempre il valore MQRC_NONE in questo caso.

MQCC_AVVERTENZA

La chiamata è stata completata parzialmente. Alcuni parametri di output potrebbero essere stati impostati in aggiunta ai parametri di output *CompCode* e *Reason*. Il parametro *Reason* fornisce ulteriori informazioni sul completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

L'elaborazione della chiamata non è stata completata. Lo stato del gestore code non viene modificato, tranne dove indicato in modo specifico. I parametri di output *CompCode* e *Reason* sono stati impostati; gli altri parametri non vengono modificati, tranne dove indicato.

Il motivo potrebbe essere un errore nel programma applicativo oppure potrebbe essere il risultato di una situazione esterna al programma, ad esempio l'autorizzazione dell'utente potrebbe essere stata revocata. Il parametro *Reason* fornisce ulteriori informazioni sull'errore.

Codici di origine

Il parametro del codice di errore (*Reason*) qualifica il parametro del codice di completamento (*CompCode*).

Se non vi è alcun motivo speciale per eseguire il report, viene restituito MQRC_NONE. Una chiamata eseguita correttamente restituisce MQCC_OK e MQRC_NONE.

Se il codice di completamento è MQCC_WARNING o MQCC_FAILED, il gestore code riporta sempre un motivo valido; i dettagli vengono forniti sotto ogni descrizione della chiamata.

Quando le routine di uscita utente impostano i codici di completamento e i motivi, devono rispettare queste regole. Inoltre, i valori dei motivi speciali definiti dalle uscite utente devono essere inferiori a zero per garantire che non siano in conflitto con i valori definiti dal gestore code. Le uscite possono impostare i motivi già definiti dal gestore code, dove appropriato.

I codici di errore si verificano anche in:

- Il campo *Reason* della struttura MQDLH.
- Il campo *Feedback* della struttura di MQMD

Per descrizioni complete dei codici di errore, consultare [Codici di errore](#) .

Regole per la convalida delle opzioni MQI

Questa sezione elenca le situazioni che producono un codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR da una chiamata MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET, MQCLOSE o MQSUB.

chiamata MQOPEN

Per le opzioni della chiamata MQOPEN:

- È possibile specificare almeno *uno* dei seguenti valori:
 - MQOO_SFOGLIA
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE¹
 - MQOO_INPUT_SHARED¹
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF¹
 - MQOO_INQUIRE
 - OUTPUT MQOO
 - SET MQOO
 - MQOO_BIND_ON_OPEN²
 - MQOO_BIND_NON_FISSO²
 - MQOO_BIND_ON_XX_ENCODE_CASE_ONE gruppo²
 - MQOO_BIND_AS_Q_DEF²
 - È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQOO_READ_AHEAD
 - MQOO_NO_READ_AHEAD
 - MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF
1. È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
 - MQOO_INPUT_SHARED
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
 2. È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQOO_BIND_ON_OPEN
 - MQOO_BIND_NON_FISSO
 - Gruppo_BIND_MQOO
 - MQOO_BIND_AS_Q_DEF

Nota: Le opzioni sopra elencate si escludono a vicenda. Tuttavia, poiché il valore di MQOOO_BIND_AS_Q_DEF è zero, specificarlo con una delle altre due opzioni di bind non risulta nel codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR. MQOO_BIND_AS_Q_DEF viene fornito per la documentazione del programma.

- Se viene specificato MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT, è necessario specificare anche una delle opzioni MQOO_INPUT_*.
- Se è specificata una delle opzioni MQOO_SET_*_CONTEXT o MQOO_PASS_*_CONTEXT, è necessario specificare anche MQOO_OUTPUT.
- Se viene specificato MQOO_CO_OP, è necessario specificare anche MQOO_BROWSE
- Se viene specificato MQOO_NO_MULTICAST, è necessario specificare anche MQOO_OUTPUT.

Chiamata MQPUT

Per le opzioni put - message:

- La combinazione di MQPMO_SYNCPOINT e MQPMO_NO_SYNCPOINT non è consentita.
- È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
 - MQPMO_NO_CONTEXT
 - MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
 - MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
 - MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
 - MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQPMO_ASYNC_RESPONSE
 - MQPMO_SYNC_RESPONSE
 - MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF
 - MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è consentito (è valido soltanto sulla chiamata MQPUT1).

chiamata MQPUT1

Per le opzioni put - message, le regole sono le stesse della chiamata MQPUT, ad eccezione di quanto segue:

- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è consentito.
- MQPMO_LOGICAL_ORDER *non* è consentito.

Chiamata MQGET

Per le opzioni get - message:

- È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQGMO_NO_SYNCPOINT
 - SYNCPOINT MQGMO
 - MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- È consentito solo *uno* dei seguenti:
 - MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO

- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT non è consentito con uno dei seguenti:
 - MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO
 - LOCK_MQGMO
 - MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT non è consentito con quanto segue:
 - MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO
 - MQGMO_COMPLETE_MSG
 - MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT richiede la specifica di MQGMO_SYNCPOINT.
- La combinazione di MQGMO_WAIT e MQGMO_SET_SIGNAL non è consentita.
- Se viene specificato MQGMO_LOCK, è necessario specificare anche uno dei seguenti:
 - MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO
- Se viene specificato MQGMO_UNLOCK, sono consentiti solo i seguenti:
 - MQGMO_NO_SYNCPOINT
 - MQGMO_NO_WAIT

chiamata MQCLOSE

Per le opzioni della chiamata MQCLOSE:

- La combinazione di MQCO_DELETE e MQCO_DELETE_PURGE non è consentita.
- È consentito solo uno dei seguenti:
 - SUB MQCO_KEEP_
 - MQCO_REMOVE_SUB

Chiamata MQSUB

Per le opzioni della chiamata MQSUB:

- È necessario specificare almeno uno dei seguenti valori:
 - ALTER MQSO
 - RESUME MQSO
 - CREA_MQSO
- È consentito solo uno dei seguenti:
 - MQSO_DURATA
 - MQSO_NON_DURABLE

Nota: Le opzioni sopra elencate si escludono a vicenda. Tuttavia, dal momento che il valore di MQSO_NON_DURABLE è zero, specificarlo con MQSO_DURABLE non risulta nel codice motivo MQRC_OPTIONS_ERROR. MQSO_NON_DURABLE viene fornito per la documentazione del programma.

- La combinazione di MQSO_GROUP_SUB e MQSO_MANAGED non è consentita.

- MQSO_GROUP_SUB richiede MQSO_SET_CORREL_ID da specificare.
- È consentito solo uno dei seguenti:
 - IDER_ANY_MQSO
 - IDUSER_FIX_MQSO
- MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY è consentito solo in combinazione con MQSO_CREATE.
- La combinazione di MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST e SubLevel maggiore di 1 non è consentita.
- È consentito solo uno dei seguenti:
 - MQSO_WILDCARD_CHAR
 - MQSO_WILDCARD_TOPIC
- MQSO_NO_MULTICAST richiede che sia specificato MQSO_MANAGED.

Messaggi di comando di pubblicazione / sottoscrizione accodati

Un'applicazione può utilizzare i messaggi di comandi MQRFH2 per controllare un'applicazione di pubblicazione / sottoscrizione in coda.

Un'applicazione che utilizza MQRFH2 per la pubblicazione / sottoscrizione può inviare i seguenti messaggi di comando a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE:

- [“Messaggio Elimina pubblicazione” a pagina 852](#)
- [“Messaggio Annulla registrazione sottoscrittore \(subscriber\)” a pagina 854](#)
- [“Pubblica messaggio” a pagina 858](#)
- [“Messaggio Registra sottoscrittore \(subscriber\)” a pagina 860](#)
- [“Messaggio Richiedi aggiornamento” a pagina 865](#)

Se si stanno scrivendo applicazioni di pubblicazione / sottoscrizione accodate, è necessario comprendere questi messaggi, il messaggio di risposta del gestore code e il descrittore del messaggio (MQMD); consultare le seguenti informazioni:

- [“Messaggio di risposta gestore code” a pagina 867](#)
- [“Impostazioni MQMD per le pubblicazioni inoltrate da un gestore code” a pagina 873](#)
- [“Impostazioni MQMD nei messaggi di risposta del gestore code” a pagina 874](#)
- [“Codici di errore di pubblicazione / sottoscrizione” a pagina 869](#)

I comandi sono contenuti in una cartella <psc> nel campo **NameValueData** dell'intestazione MQRFH2 . Il messaggio che può essere inviato da un broker in risposta a un messaggio di comando è contenuto in una cartella <psc1> .

Nella descrizione di ciascun comando è presente un elenco delle proprietà che possono essere presenti in una cartella. Se non diversamente specificato, le proprietà sono facoltative e possono verificarsi solo una volta.

I nomi delle proprietà vengono visualizzati come <Command>.

I valori devono essere in formato stringa, ad esempio: Publish.

Una costante stringa che rappresenta il valore di una proprietà viene visualizzata tra parentesi, ad esempio: (MQPSC_PUBLISH).

Le costanti di stringa sono definite nel file di intestazione cmqpsc . h fornito con il gestore code.

Messaggio Elimina pubblicazione

Il messaggio di comando **Delete Publication** viene inviato a un gestore code da un publisher o da un altro gestore code per indicare al gestore code di eliminare tutte le pubblicazioni conservate per gli argomenti specificati.

Questo messaggio viene inviato a una coda monitorata dall'interfaccia di pubblicazione / sottoscrizione accodata del gestore code.

La coda di input deve essere la coda a cui è stata inviata la pubblicazione di origine.

Se si dispone dell'autorizzazione per alcuni argomenti, ma non per tutti, specificati nel messaggio di comando **Delete Publication**, solo tali argomenti vengono eliminati. Un messaggio **Broker Response** indica quali argomenti non vengono eliminati.

Allo stesso modo, se un comando **Publish** contiene più di un argomento, un comando **Delete Publication** che corrisponde ad alcuni di questi argomenti, ma non a tutti, elimina solo le pubblicazioni per gli argomenti specificati nel comando **Delete Publication**.

Consultare [“Impostazioni MQMD per le pubblicazioni inoltrate da un gestore code”](#) a pagina 873 per i dettagli sui parametri MQMD (message descriptor) necessari quando si invia un messaggio di comando al gestore code.

Proprietà

< Comando> (MQPSC_COMMAND)

Il valore è DeletePub(MQPSC_DELETE_PUBLICATION).

Questa proprietà deve essere specificata.

< Argomento> (MQPSC_TOPIC)

Il valore è una stringa che contiene un argomento per il quale devono essere eliminate delle pubblicazioni conservate. È possibile utilizzare i caratteri wildcard nella stringa per eliminare le pubblicazioni su più di un argomento.

Questa proprietà deve essere specificata; può essere ripetuta per tutti gli eventuali argomenti necessari.

<De1Opt> (MQPSC_DELETE_OPTION)

La proprietà delle opzioni di eliminazione può assumere uno dei seguenti valori:

Local (MQPSC_LOCAL)

Tutte le pubblicazioni conservate per gli argomenti specificati vengono eliminate nel gestore code locale (ovvero, il gestore code a cui viene inviato questo messaggio), indipendentemente dal fatto che siano state pubblicate con l'opzione Local o meno.

Le pubblicazioni in altri gestori code non sono interessate.

None (MQPSC_NONE)

Tutte le opzioni assumono i relativi valori predefiniti. Ciò ha lo stesso effetto di omettere la proprietà De1Opt. Se sono specificate altre opzioni in contemporanea, None viene ignorato.

Il valore predefinito se questa proprietà viene omessa è che tutte le pubblicazioni conservate per gli argomenti specificati vengono eliminate in tutti i gestori code nella rete, indipendentemente dal fatto che siano state pubblicate con l'opzione Local.

Esempio

Di seguito viene riportato un esempio di NameValueData per un messaggio di comando **Delete Publication**. Viene utilizzato dall'applicazione di esempio per eliminare, nel gestore code locale, la pubblicazione conservata che contiene il punteggio più recente nella corrispondenza tra Team1 e Team2.

```
<psc>
  <Command>DeletePub</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
  <De1Opt>Local</De1Opt>
</psc>
```

Messaggio Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber)

Il messaggio di comando **Deregister Subscriber** viene inviato a un gestore code da un sottoscrittore (subscriber) o da un'altra applicazione per conto di un sottoscrittore (subscriber), per indicare che non desidera più ricevere messaggi che corrispondono ai parametri forniti.

Questo messaggio viene inviato a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE, la coda di controllo del gestore code. L'utente deve disporre dell'autorizzazione necessaria per inserire un messaggio in tale coda.

Consultare Impostazioni MQMD per le pubblicazioni inoltrate da un gestore code per i dettagli dei parametri MQMD (message descriptor) necessari durante l'invio di un messaggio di comando al gestore code.

È possibile annullare una singola sottoscrizione specificando l'argomento corrispondente, il punto di sottoscrizione ed i valori di filtro della sottoscrizione di origine. Se, nella sottoscrizione di origine non vengono specificati dei valori (ovvero, vengono assunti i valori predefiniti), questi devono essere omessi in fase di annullamento della sottoscrizione.

È possibile annullare tutte le sottoscrizioni relative ad uno o più sottoscrittori (subscriber), utilizzando l'opzione **DeregAll**. Ad esempio, se è specificata l'opzione **DeregAll** insieme ad un punto di sottoscrizione (ma non è specificato nessun argomento o filtro), vengono annullate tutte le sottoscrizioni relative ad un sottoscrittore (subscriber) sul punto di sottoscrizione specificato, indipendentemente dall'argomento e dal filtro. È consentita qualsiasi combinazione di argomento, filtro e punto di sottoscrizione; se tutti questi tre elementi sono specificati, può corrispondere solo una sottoscrizione e l'opzione **DeregAll** viene ignorata.

Il messaggio deve essere inviato dal sottoscrittore (subscriber) che ha registrato la sottoscrizione; ciò è confermato verificando l'ID utente del sottoscrittore (subscriber).

La registrazione delle sottoscrizioni può essere annullata anche da un amministratore di sistema utilizzando i comandi MQSC o PCF. Tuttavia, le sottoscrizioni registrate con una coda dinamica temporanea sono associate alla coda, non al nome della coda. Se la coda viene eliminata, esplicitamente o dall'applicazione che si disconnette dal gestore code, non è più possibile utilizzare il comando **Deregister Subscriber** per annullare la registrazione delle sottoscrizioni per tale coda. Le sottoscrizioni possono essere annullate utilizzando il workbench dello sviluppatore e vengono rimosse automaticamente dal gestore code alla successiva corrispondenza di una pubblicazione con la sottoscrizione o al successivo riavvio del gestore code. In circostanze normali, le applicazioni devono annullare la registrazione delle relative sottoscrizioni prima di eliminare la coda o nello scollegamento dal gestore code.

Se un sottoscrittore (subscriber) invia un messaggio per annullare la registrazione di una sottoscrizione e riceve un messaggio di risposta per indicare che è stata elaborata correttamente, alcune pubblicazioni potrebbero comunque raggiungere la coda del sottoscrittore (subscriber) se sono state elaborate dal gestore code contemporaneamente all'annullamento della registrazione della sottoscrizione. Se i messaggi non vengono eliminati dalla coda, potrebbe riscontrarsi un accumulo di messaggi non elaborati sulla coda del sottoscrittore (subscriber). Se l'applicazione esegue un loop che include una chiamata MQGET con l'appropriato **CorrelId** dopo una certa pausa, questi messaggi vengono eliminati dalla coda.

Allo stesso modo, se il sottoscrittore utilizza una coda dinamica permanente e annulla la registrazione e chiude la coda con l'opzione **MQCO_DELETE_PURGE** su una chiamata MQCLOSE, la coda potrebbe non essere vuota. Se le pubblicazioni dal gestore code non sono ancora sottoposte a commit quando la coda viene eliminata, viene emesso un codice di ritorno **MQRC_Q_NOT_EMPTY** dalla chiamata MQCLOSE. L'applicazione può evitare questo problema ponendosi in pausa e immettendo nuovamente la chiamata MQCLOSE di tanto in tanto.

Proprietà

< Comando > (MQPSC_COMMAND)

Il valore è **DeregSub** (MQPSC_DEREGISTER_SUBSCRIBER).

Questa proprietà deve essere specificata.

< Argomento> (MQPSC_TOPIC)

Il valore è una stringa che contiene l'argomento di cui deve essere annullata la registrazione.

Nell'eventualità debba essere annullata la registrazione di più argomenti, è possibile ripetere questa proprietà. Può essere omissa se DeregAll è specificato in <RegOpt>.

Gli argomenti specificati possono essere una serie secondaria di quelli registrati, se il sottoscrittore (subscriber) desidera conservare le sottoscrizioni per altri argomenti. I caratteri jolly sono consentiti, ma una stringa di argomenti che contiene caratteri jolly deve corrispondere esattamente alla stringa corrispondente specificata nel messaggio di comando **Deregister Subscriber**.

<SubPoint> (PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_)

Il valore è una stringa che specifica il punto di sottoscrizione da cui deve essere staccata la sottoscrizione.

Non è possibile ripetere questa proprietà. Può essere omissa se viene specificato < Topic> o se DeregAll è specificato in <RegOpt>. Se si omette questa proprietà, si verifica quanto segue:

- Se **non** si specifica DeregAll, la registrazione delle sottoscrizioni che corrispondono alla proprietà < Topic> (e alla proprietà < Filter>, se presente) viene annullata dal punto di sottoscrizione predefinito.
- Se si specifica DeregAll, viene annullata la registrazione di tutte le sottoscrizioni (corrispondenti alle proprietà < Topic> e < Filter>, se presenti) da tutti i punti di sottoscrizione.

Tenere presente che non è possibile specificare esplicitamente il punto di sottoscrizione predefinito. Non è possibile, quindi, annullare le registrazioni di tutte le sottoscrizioni solo da questo punto di sottoscrizione; è necessario specificare gli argomenti.

<SubIdentity> (MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY)

Questa è una stringa a lunghezza variabile, la cui lunghezza massima è di 64 caratteri. Viene utilizzata per rappresentare un'applicazione con un interesse in una sottoscrizione. Il gestore code conserva una serie di identità del sottoscrittore per ogni sottoscrizione. Ogni sottoscrizione può fare in modo che la relativa serie di identità ne contenga solo una oppure un numero illimitato.

Se SubIdentity si trova nella serie di identità relativa alla sottoscrizione, viene eliminata dalla serie. Se la serie di identità diventa vuota, la sottoscrizione viene rimossa dal gestore code, a meno che LeaveOnly non venga specificato come valore della proprietà RegOpt. Se la serie di identità contiene ancora altre identità, la sottoscrizione non viene rimossa dal gestore code e il flusso di pubblicazione non viene interrotto.

Se si specifica SubIdentity, ma SubIdentity non si trova nella serie di identità per la sottoscrizione, il comando **Deregister Subscriber** ha esito negativo con il codice di ritorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

< Filtro> (MQPSC_FILTER)

Il valore è una stringa che specifica il filtro di cui deve essere annullata la registrazione. Deve corrispondere completamente, compreso maiuscolo/minuscolo e gli eventuali spazi, ad un filtro di sottoscrizione che è stato registrato in precedenza.

Nell'eventualità debba essere annullata la registrazione di più filtri, è possibile ripetere questa proprietà. Può essere omissa se viene specificato < Topic> o se DeregAll è specificato in <RegOpt>.

I filtri specificati possono essere una serie secondaria di quelli registrati se il sottoscrittore (subscriber) desidera conservare le sottoscrizioni per altri filtri.

<RegOpt> (MQPSC_REGISTRATION_OPTION)

La proprietà delle opzioni di registrazione può assumere i seguenti valori:

DeregAll

(MQPSC_DEREGISTER_ALL)

Devono essere annullate tutte le sottoscrizioni corrispondenti registrate per questo sottoscrittore (subscriber).

Se si specifica **DeregAll**:

- < Topic>, <SubPoint> e < Filter> possono essere omessi.
- < Argomento> e < Filtro> possono essere ripetuti, se necessario.
- <SubPoint> non deve essere ripetuto.

Se **non** si specifica **DeregAll**:

- È necessario specificare < Topic> e, se necessario, è possibile ripeterlo.
- <SubPoint> e < Filter> possono essere omessi.
- <SubPoint> non deve essere ripetuto.
- < Filtro> può essere ripetuto, se necessario.

Se gli argomenti e i filtri sono entrambi ripetuti, tutte le sottoscrizioni corrispondenti a tutte le combinazioni dei due vengono rimosse. Ad esempio, un comando **Deregister Subscriber** che specifica tre argomenti e tre filtri tenterà di eliminare nove sottoscrizioni.

CorrelAsId

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Il **CorrelId** presente nel descrittore di messaggi (MQMD), che non deve essere zero, viene utilizzato per individuare il sottoscrittore (subscriber). Deve corrispondere a quanto utilizzato nella sottoscrizione di origine per **CorrelId**.

FullResp

(MQPSC_FULL_RESPONSE)

Quando si specifica **FullResp**, tutti gli attributi della sottoscrizione vengono restituiti nel messaggio di risposta, se il comando non ha esito negativo.

Quando si specifica **FullResp DeregAll** non è consentito nel comando **Deregister Subscriber**. Non è possibile inoltre specificare più argomenti. In entrambi i casi, il comando ha esito negativo con il codice di ritorno *MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR*.

LeaveOnly

(MQPSC_LEAVE_ONLY)

Quando lo specifichi con una **SubIdentity** che è nella serie di identità per la sottoscrizione, **SubIdentity** viene rimosso dalla serie di identità per la sottoscrizione. La sottoscrizione non viene rimossa dal gestore code, anche se la serie di identità risultante è vuota. Se il valore **SubIdentity** non è nell'insieme di identità, il comando ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

Se **LeaveOnly** viene specificato senza alcuna **SubIdentity**, il comando ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR*.

Se non vengono specificati né **LeaveOnly** né **SubIdentity**, la sottoscrizione viene rimossa indipendentemente dal contenuto della serie di identità per la sottoscrizione.

None

(MQPSC_NONE)

Tutte le opzioni assumono i relativi valori predefiniti. Ciò ha lo stesso effetto di omettere la proprietà delle opzioni di registrazione. Se sono specificate altre opzioni in contemporanea, **None** viene ignorato.

VariableUserId

(MQPSC_VARIABLE_USER_ID)

Quando specificata, l'identità del sottoscrittore (subscriber), coda, gestore code e correlid, non è limitata ad un solo ID utente. Ciò differisce dal comportamento esistente del gestore code che associa l'ID utente del messaggio di registrazione originale all'identità del sottoscrittore e da quel momento in poi impedisce a qualsiasi altro utente di utilizzare tale identità. Se un nuovo

sottoscrittore (subscriber) tenta di utilizzare la stessa identità, viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

Qualsiasi utente può modificare o annullare la registrazione della sottoscrizione se in possesso dell'autorizzazione appropriata, evitando la verifica esistente della corrispondenza tra l'ID utente e quello del sottoscrittore (subscriber) di origine.

Per aggiungere questa opzione ad una sottoscrizione esistente il comando deve provenire dallo stesso ID utente della sottoscrizione di origine.

Se la sottoscrizione di cui annullare la registrazione ha `VariableUserId` impostato, è necessario che sia impostato al momento dell'annullamento della registrazione per indicare quale sottoscrizione è in fase di annullamento della registrazione. In alternativa, l'ID utente del comando **Deregister Subscriber** viene utilizzato per identificare la sottoscrizione. Questo viene sovrascritto, insieme agli altri identificativi del sottoscrittore (subscriber), se viene fornito un nome di sottoscrizione.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è che non viene impostata alcuna opzione di registrazione.

<QMgrName> (*MQPSC_Q_MGR_NAME*)

Il valore è il nome del gestore code per la coda del sottoscrittore (subscriber). Deve corrispondere a quanto utilizzato nella sottoscrizione di origine per `QMgrName`.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQMgr` nel descrittore di messaggi (`MQMD`). Se il nome risultante è vuoto, per impostazione predefinita viene utilizzato il nome del gestore code.

< NomeQ> (*MQPSC_Q_NAME*)

Il valore è il nome della coda del sottoscrittore (subscriber). Deve corrispondere a quanto utilizzato nella sottoscrizione di origine per `QName`.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQ` nel descrittore di messaggi (`MQMD`), che non deve essere vuoto.

<SubName> (*MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME*)

Se si specifica `SubName` su un comando **Deregister Subscriber** il valore `SubName` ha la precedenza su tutti gli altri campi identificativo tranne l'ID utente, a meno che `VariableUserId` non sia impostato sulla sottoscrizione stessa. Se `VariableUserId` non è impostato, il comando **Deregister Subscriber** ha esito positivo solo se l'id utente del messaggio di comando corrisponde a quello della sottoscrizione, in caso contrario il comando ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*.

Se esiste una sottoscrizione che corrisponde all'identità tradizionale di questo comando ma non ha alcun `SubName` il comando **Deregister Subscriber** ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_SUB_NAME_ERROR*. Se viene effettuato un tentativo di annullamento della registrazione di una sottoscrizione che ha un `SubName` utilizzando un messaggio di comando che corrisponde all'identità tradizionale ma senza `SubName` specificato, il comando ha esito positivo.

<SubUserutente secondario> (*MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA*)

Questa è una stringa di testo a lunghezza variabile. Il valore viene memorizzato dal gestore code con la sottoscrizione ma non influisce sulla consegna della pubblicazione al sottoscrittore. Il valore può essere modificato con un nuovo valore eseguendo la nuova registrazione sulla stessa sottoscrizione. Questo attributo è per l'utilizzo dell'applicazione.

`SubUserI` dati vengono restituiti nelle informazioni metatopiche (`MQCACF_REG_SUB_USER_DATA`) per una sottoscrizione, se sono presenti i dati `SubUser`.

Esempio

Di seguito viene riportato un esempio di `NameValueData` per un messaggio di comando **Deregister Subscriber**. In questo esempio, l'applicazione annulla la registrazione della relativa sottoscrizione

agli argomenti che contengono il punteggio aggiornato di tutti gli incontri. L'identità del sottoscrittore (subscriber), comprendente CorrelId, deriva dai valori predefiniti presenti in MQMD.

```
<psc>
  <Command>DeregSub</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Pubblica messaggio

Il messaggio di comando **Publish** viene inserito in una coda o da un gestore code a un sottoscrittore (subscriber) per pubblicare informazioni su uno o più argomenti specificati.

È necessaria l'autorizzazione a inserire un messaggio in una coda e l'autorizzazione a pubblicare informazioni su uno o più argomenti specificati.

Se l'utente dispone dell'autorizzazione per pubblicare le informazioni su alcuni argomenti, ma non su tutti, solo tali argomenti vengono utilizzati per la pubblicazione; una risposta di avvertenza indica quali argomenti non vengono utilizzati per la pubblicazione.

Se un sottoscrittore (subscriber) ha sottoscrizioni corrispondenti, il gestore code inoltra il messaggio **Publish** alle code del sottoscrittore (subscriber) definite nei corrispondenti messaggi di comando **Register Subscriber**.

Consultare [Messaggio di risposta del gestore code](#) per i dettagli dei parametri del descrittore del messaggio (MQMD) necessari per l'invio di un messaggio di comando al gestore code e utilizzati quando un gestore code inoltra una pubblicazione a un sottoscrittore.

Il gestore code inoltra il messaggio **Publish** ad altri gestori code nella rete che hanno sottoscrizioni corrispondenti, a meno che non si tratti di una pubblicazione locale.

I dati di pubblicazione, se presenti, sono inclusi nel contenuto del messaggio. I dati possono essere descritti in una cartella <mcd> nel campo NameValueData dell'intestazione MQRFH2.

Proprietà

< Comando> (MQPSC_COMMAND)

Il valore è `Pubblica(MQPSC_PUBLISH)`.

Questa proprietà deve essere specificata.

< Argomento> (MQPSC_TOPIC)

Il valore è una stringa che contiene un argomento che classifica questa pubblicazione. Non è consentito l'uso di caratteri wildcard.

È necessario aggiungere l'argomento all'elenco nomi SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST, consultare [Aggiunta di un flusso](#) per istruzioni su come completare questa attività.

Questa proprietà deve essere specificata e può essere ripetuta per tutti gli eventuali argomenti necessari.

<SubPoint> (PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_)

Il punto di sottoscrizione su cui viene pubblicata la pubblicazione.

In WebSphere Event Broker V6, il valore della proprietà <SubPoint> è il valore dell'attributo Subscription Point del nodo Publication che gestisce la pubblicazione.

In WebSphere MQ V7.0.1, il valore della proprietà <SubPoint> deve corrispondere al nome di un punto di sottoscrizione. Consultare [l'argomento Aggiunta di un punto di sottoscrizione](#).

<PubOpt> (MQPSC_PUBLICATION_OPTION)

La proprietà delle opzioni di pubblicazione può assumere i seguenti valori:

RetainPub

(MQPSC_RETAIN_PUB)

Il gestore code conserva una copia della pubblicazione. Se questa opzione non è impostata, la pubblicazione viene eliminata non appena il gestore code ha inviato la pubblicazione a tutti i sottoscrittori correnti.

IsRetainedPub

(MQPSC_IS_RETAINED_PUB)

(Può essere impostato solo da un gestore code). Questa pubblicazione è stata conservata dal gestore code. Il gestore code imposta questa opzione per notificare a un sottoscrittore che questa pubblicazione è stata pubblicata in precedenza ed è stata conservata, a condizione che la sottoscrizione sia stata registrata con l'opzione `InformIfRetained`. Viene impostato solo in risposta a un messaggio di comando `Register Subscriber` o `Request Update`. Questa opzione non viene impostata per le pubblicazioni conservate che vengono inviate direttamente ai sottoscrittori (subscriber).

Local

(MQPSC_LOCAL)

Questa opzione indica al gestore code che questa pubblicazione non deve essere inviata ad altri gestori code. Tutti i sottoscrittori registrati in questo gestore code ricevono questa pubblicazione se hanno sottoscrizioni corrispondenti.

OtherSubsOnly

(MQPSC_OTHER_SUBS_ONLY)

Questa opzione consente un'elaborazione semplificata di applicazioni di tipo conferenza, in cui un autore (publisher) è anche un sottoscrittore (subscriber) dello stesso argomento. Indica al gestore code di non inviare la pubblicazione alla coda del sottoscrittore (subscriber) dell'autore (publisher) anche se dispone di una sottoscrizione corrispondente. La coda del sottoscrittore (subscriber) del publisher è composta da `QMgrName`, `QNamee` `CorrelId` facoltativi, come descritto nel seguente elenco.

CorrelAsId

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

`CorrelId` in MQMD (che non deve essere zero) fa parte della coda del sottoscrittore (subscriber) dell'autore (publisher), in applicazioni in cui l'autore (publisher) è anche un sottoscrittore (subscriber).

None

(MQPSC_NONE)

Tutte le opzioni assumono i relativi valori predefiniti. Ciò ha lo stesso effetto di omettere la proprietà delle opzioni di pubblicazione. Se sono specificate altre opzioni in contemporanea, `None` viene ignorato.

È possibile disporre di più di un'opzione di pubblicazione introducendo ulteriori elementi `<PubOpt>`.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è che non viene impostata alcuna opzione di pubblicazione.

<PubTime> (MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP)

Il valore è l'impostazione facoltativa da parte dell'autore (publisher) di data/ora della pubblicazione. È possibile utilizzare un massimo di 16 caratteri nel formato:

```
YYYYMMDDHHMSSSTH
```

in base all'UT (Universal Time). Queste informazioni non vengono controllate dal gestore code prima di essere inviate ai sottoscrittori.

<SeqNum> (MQPSC_SEQUENCE_NUMBER)

Il valore è l'impostazione facoltativa da parte dell'autore (publisher) del numero di sequenza.

Deve essere incrementato di 1 a ogni pubblicazione. Tuttavia, ciò non viene verificato dal gestore code, che trasmette semplicemente queste informazioni ai sottoscrittori.

Se le pubblicazioni sullo stesso argomento vengono pubblicate su diversi gestori code interconnessi, è responsabilità dei publisher garantire che i numeri di sequenza, se utilizzati, siano significativi.

<QMgrName> (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Il valore è una stringa contenente il nome del gestore code del sottoscrittore (subscriber) dell'autore (publisher), in applicazioni in cui l'autore (publisher) è anche un sottoscrittore (subscriber); fare riferimento a `OtherSubsOnly`.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQMgr` nel descrittore di messaggi (MQMD). Se il nome risultante è vuoto, per impostazione predefinita viene utilizzato il nome del gestore code.

< NomeQ> (MQPSC_Q_NAME)

Il valore è una stringa contenente il nome della coda del sottoscrittore (subscriber) dell'autore (publisher), in applicazioni in cui l'autore (publisher) è anche un sottoscrittore (subscriber); fare riferimento a `OtherSubsOnly`.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQ` nel descrittore di messaggi (MQMD), che non deve essere vuoto se presente l'impostazione per `OtherSubsOnly`.

Esempio

Di seguito sono riportati alcuni esempi di *NameValueData* per un messaggio di comando **Publish**.

Il primo esempio è relativo ad una pubblicazione inviata dal simulatore dell'incontro nell'applicazione di esempio per indicare l'inizio di un incontro.

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/Event/MatchStarted</Topic>
</psc>
```

Il secondo esempio è relativo ad una pubblicazione conservata. Viene pubblicato il punteggio aggiornato nell'incontro tra Team1 e Team2.

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
  <PubOpt>RetainPub</PubOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
</psc>
```

Messaggio Registra sottoscrittore (subscriber)

Il messaggio di comando **Register Subscriber** viene inviato a un gestore code da un sottoscrittore (subscriber) o da un'altra applicazione per conto di un sottoscrittore (subscriber), per indicare che desidera sottoscrivere uno o più argomenti in un punto di sottoscrizione. È possibile specificare anche un filtro del contenuto del messaggio.

Nelle espressioni di filtro di pubblicazione / sottoscrizione, la nidificazione delle parentesi causa una diminuzione esponenziale delle prestazioni. Evitare di nidificare le parentesi ad una profondità maggiore di circa 6.

Il messaggio viene inviato a `SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE`, che è la coda di controllo del gestore code. È richiesta l'autorizzazione per inserire un messaggio in questa coda, oltre all'autorizzazione di accesso (impostata dall'amministratore di sistema del gestore code) per l'argomento, o gli argomenti, nella sottoscrizione.

Se l'utente dispone dell'autorizzazione solo su alcuni argomenti, non su tutti, vengono registrati solo quegli argomenti; una risposta di avvertenza indica gli argomenti non registrati.

Consultare [“Impostazioni MQMD nei messaggi di comando per il gestore code” a pagina 873](#) per dettagli sui parametri MQMD (message descriptor) necessari quando si invia un messaggio di comando al gestore code.

Se la risposta alla coda è una coda dinamica temporanea, la registrazione della sottoscrizione viene annullata automaticamente dal gestore code quando la coda viene chiusa.

Proprietà

< Comando> (MQPSC_COMMAND)

Il valore è RegSub (MQPSC_REGISTER_SUBSCRIBER). Questa proprietà deve essere specificata.

< Argomento> (MQPSC_TOPIC)

L'argomento per il quale il sottoscrittore (subscriber) desidera ricevere le pubblicazioni. È possibile specificare i caratteri wildcard come parte dell'argomento.

Se si utilizza il comando MQSC **display sub** per esaminare la sottoscrizione creata in questo modo, il valore della tag < Topic> viene visualizzato come proprietà TOPICSTR della sottoscrizione.

Questa proprietà è richiesta e può essere ripetuta per tutti gli eventuali argomenti necessari.

<SubPoint> (PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_)

Il valore è il punto di sottoscrizione a cui è collegata la sottoscrizione.

Se questa proprietà è omessa, viene utilizzato il punto di sottoscrizione predefinito.

In WebSphere Event Broker V6, il valore della propriet ... <SubPoint> deve corrispondere al valore dell'attributo Subscription Point dei nodi Publication sottoscritti.

In WebSphere MQ V7.0.1, il valore della propriet ... <SubPoint> deve corrispondere al nome di un punto di sottoscrizione. Consultare l'argomento [Aggiunta di un punto di sottoscrizione](#) .

< Filtro> (MQPSC_FILTER)

Il valore è un'espressione SQL utilizzata come filtro del contenuto dei messaggi di pubblicazione.

Se una pubblicazione sull'argomento specificato ha una corrispondenza con il filtro, viene inviata al sottoscrittore (subscriber). Questa proprietà corrisponde alla stringa di selezione utilizzata nelle chiamate MQSUB e MQOPEN. Per ulteriori informazioni, consultare [Selezione del contenuto di un messaggio](#)

Se questa proprietà è omessa, non viene eseguito alcun filtro del contenuto.

<RegOpt> (MQPSC_REGISTRATION_OPTION)

La proprietà delle opzioni di registrazione può assumere i seguenti valori:

AddName

(MQPSC_ADD_NAME)

Quando specificato per una sottoscrizione esistente che corrisponde all'identità tradizionale di questo comando Registra sottoscrizione, ma senza il valore SubName corrente, il SubName specificato in questo comando viene aggiunto alla sottoscrizione.

Se si specifica AddName il campo SubName è obbligatorio, altrimenti viene restituito MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR.

CorrelAsId

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Il CorrelId presente nel descrittore di messaggi (MQMD), viene utilizzato quando si inviano pubblicazioni corrispondenti alla coda del sottoscrittore (subscriber). CorrelId non deve corrispondere a zero.

FullResp

(MQPSC_FULL_RESPONSE)

Quando specificato, tutti gli attributi della sottoscrizione vengono restituiti nel messaggio di risposta, se il comando non ha esito negativo.

FullResp è valido solo quando il messaggio di comando fa riferimento ad una sola sottoscrizione. Quindi, nel comando è consentito un solo un argomento; altrimenti il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR.

InformIfRet

(MQPSC_INFORM_IF_RETAINED)

Il gestore code informa il sottoscrittore se una pubblicazione viene conservata quando invia un messaggio di pubblicazione in risposta a un messaggio di comando **Register Subscriber** o **Request Update**. Il gestore code esegue questa operazione includendo l'opzione di pubblicazione `IsRetainedPub` nel messaggio.

JoinExcl

(MQPSC_JOIN_EXCLUSIVE)

Questa opzione indica che `SubIdentity` deve essere aggiunto come membro esclusivo della serie di identità per la sottoscrizione e che non è possibile aggiungere altre identità alla serie.

Se l'identità è già stata unita ed è l'unica voce della serie, tale serie viene cambiata come esclusiva di questa identità. Altrimenti, se la sottoscrizione ha attualmente altre identità nella serie (con accesso condiviso) il comando non ha esito positivo e viene restituito il codice di ritorno `MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE`.

JoinShared

(MQPSC_JOIN_SHARED)

Questa opzione indica che la `SubIdentity` specificata deve essere aggiunta alla serie di identità per la sottoscrizione.

Se la sottoscrizione è attualmente bloccata esclusivamente (utilizzando l'opzione `JoinExcl`), il comando ha esito negativo con il codice di ritorno `MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED`, a meno che l'identità che ha la sottoscrizione bloccata non sia la stessa di quella presente in questo messaggio di comando. In tale caso il blocco viene modificato automaticamente in un blocco condiviso.

Local

(MQPSC_LOCAL)

La sottoscrizione è locale e non è distribuita ad altri gestori code nella rete. Le pubblicazioni effettuate su altri gestori code non vengono consegnate a questo sottoscrittore, a meno che non disponga anche di una sottoscrizione globale corrispondente.

NewPubsOnly

(MQPSC_NEW_PUBS_ONLY)

Le pubblicazioni conservate esistenti al momento della registrazione della sottoscrizione non vengono inviate al sottoscrittore (subscriber); vengono inviate solo quelle nuove.

Se un sottoscrittore (subscriber) esegue una nuova registrazione e modifica questa opzione in modo che non è più impostata, potrebbe verificarsi che una pubblicazione che gli è già stata inviata venga inoltrata nuovamente.

NoAlter

(MQPSC_NO_ALTER)

Non vengono modificati gli attributi di una sottoscrizione corrispondente esistente.

Quando viene creata una sottoscrizione, questa opzione viene ignorata. Sono attive per la nuova sottoscrizione tutte le altre opzioni specificate.

Se una `SubIdentity` dispone anche di una delle opzioni di unione (`JoinExcl` o `JoinShared`) specificate, l'identità ... viene aggiunta alla serie di identità ... indipendentemente dal fatto che `NoAlter` sia specificato.

None

(MQPSC_NONE)

Tutte le opzioni di registrazione assumono i relativi valori predefiniti.

Se il sottoscrittore è già registrato, le relative opzioni vengono reimpostate sui valori predefiniti (notare che *non* hanno lo stesso effetto dell'omissione della proprietà delle opzioni di

registrazione) e la scadenza della sottoscrizione viene aggiornata dall'MQMD del messaggio **Register Subscriber**.

Se sono specificate altre opzioni di registrazione in contemporanea, None viene ignorato.

NonPers

(MQPSC_NON_PERSISTENT)

Le pubblicazioni che corrispondono a questa sottoscrizione vengono distribuite al sottoscrittore (subscriber) come messaggi non permanenti.

Pers

(MQPSC_PERSISTENT)

Le pubblicazioni che corrispondono a questa sottoscrizione vengono distribuite al sottoscrittore (subscriber) come messaggi permanenti.

PersAsPub

(MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH)

Le pubblicazioni che corrispondono a questa sottoscrizione vengono distribuite al sottoscrittore (subscriber) con la persistenza specificata dall'autore (publisher). Questo è il funzionamento predefinito.

PersAsQueue

(MQPSC_PERSISTENT_AS_Q)

Le pubblicazioni che corrispondono a questa sottoscrizione vengono distribuite al sottoscrittore (subscriber) con la persistenza specificata nella relativa coda.

PubOnReqOnly

(MQPSC_PUB_ON_REQUEST_ONLY)

Il gestore code non invia pubblicazioni al sottoscrittore (subscriber), tranne in risposta a un messaggio di comando **Request Update**.

VariableUserId

(MQPSC_VARIABLE_USER_ID)

Quando specificata, l'identità del sottoscrittore (subscriber), coda, gestore code e correlid, non è limitata ad un solo ID utente. Ciò differisce dal comportamento esistente del gestore code che associa l'ID utente del messaggio di registrazione originale all'identità del sottoscrittore e da quel momento in poi impedisce a qualsiasi altro utente di utilizzare tale identità.

Se un nuovo sottoscrittore (subscriber) tenta di utilizzare la stessa identità, viene restituito *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

Ciò consente ad ogni utente di modificare o annullare la registrazione della sottoscrizione se l'utente dispone dell'autorizzazione appropriata. Non c'è quindi nessuna necessità di verificare che l'ID utente corrisponda a quello del sottoscrittore (subscriber) di origine.

Per aggiungere questa opzione ad una sottoscrizione esistente il comando deve provenire dallo stesso ID utente della sottoscrizione di origine.

Se la sottoscrizione del comando **Request Update** ha **VariableUserId** impostato, deve essere impostato al momento dell'aggiornamento della richiesta per indicare a quale sottoscrizione si fa riferimento. In alternativa, l'ID utente del comando **Request Update** viene utilizzato per identificare la sottoscrizione. Questo viene sovrascritto, insieme agli altri identificativi del sottoscrittore (subscriber), se viene fornito un nome di sottoscrizione.

Se un messaggio di comando **Register Subscriber** senza questa serie di opzioni fa riferimento a una sottoscrizione esistente che ha questa serie di opzioni, l'opzione viene rimossa da questa sottoscrizione e l'id utente della sottoscrizione viene ora corretto. Se esiste già un sottoscrittore (subscriber) con la stessa identità (coda, gestore code e identificativo di correlazione) ma con un ID utente differente associato ad esso, il comando ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY* perché può esistere solo un ID utente associato a un'identità del sottoscrittore (subscriber).

Se la proprietà delle opzioni di registrazione viene omessa e il sottoscrittore (subscriber) è già registrato, le relative opzioni di registrazione non vengono modificate e la scadenza della sottoscrizione viene aggiornata dall'MQMD del messaggio **Register Subscriber**.

Se il sottoscrittore (subscriber) non è ancora registrato, viene creata una nuova sottoscrizione in cui tutte le opzioni di registrazione assumono i relativi valori predefiniti.

I valori predefiniti sono `PerSAsPub` e nessuna altra opzione impostata.

<QMgrName> (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Il valore è il nome del gestore code per la coda del sottoscrittore, a cui il gestore code invia le pubblicazioni corrispondenti.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQMgr` nel descrittore di messaggi (MQMD). Se il nome risultante è vuoto, viene utilizzato il valore predefinito `QMgrName` del gestore code.

< NomeQ> (MQPSC_Q_NAME)

Il valore è il nome della coda del sottoscrittore (subscriber), a cui il gestore code invia le pubblicazioni corrispondenti.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome `ReplyToQ` nel descrittore di messaggi (MQMD), che in questo caso non deve essere vuoto.

Se la coda è una coda dinamica temporanea, la consegna non permanente delle pubblicazioni (`NonPerS`) deve essere specificata nella proprietà `<RegOpt>`.

Se la coda è una coda dinamica temporanea, la registrazione della sottoscrizione viene annullata automaticamente dal gestore code quando la coda viene chiusa.

<SubName> (MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME)

Questo è il nome assegnato ad una determinata sottoscrizione. È possibile utilizzarlo al posto di gestore code, coda e `correlId` facoltativo, per fare riferimento ad una sottoscrizione.

Se esiste già una sottoscrizione con questo **SubName**, tutti gli altri attributi della sottoscrizione (`Topic`, `QMgrName`, `QName`, `CorrelId`, `UserId`, `RegOpts`, `UserSubData` e `Scadenza`) vengono sovrascritti con gli attributi, se specificati, che vengono passati nel nuovo messaggio di comando `Register Subscriber`. Tuttavia, se **SubName** viene utilizzato senza la specifica del campo `QName` e nell'intestazione MQMD è specificato `ReplyToQ`, la coda del sottoscrittore (subscriber) viene modificata in `ReplyToQ`.

Se già esiste una sottoscrizione che corrisponde all'identità tradizionale di questo comando, ma non dispone di **SubName**, il comando di registrazione ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno `MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION`, a meno che non sia specificata l'opzione **AddName**.

Se si tenta di modificare una sottoscrizione denominata esistente utilizzando un altro comando `Register Subscriber` che specifichi lo stesso **SubName** e i valori di `Topic`, `QMgrName`, `QName` e `CorrelId` nel nuovo comando corrispondono a una sottoscrizione esistente differente, con o senza un `SubName` definito, il comando ha esito negativo con codice di ritorno `MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION`. Ciò impedisce a due nomi di sottoscrizione di fare riferimento alla stessa sottoscrizione.

<SubIdentity> (MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY)

Questa stringa viene utilizzata per rappresentare un'applicazione con un interesse in una sottoscrizione. È una stringa di caratteri a lunghezza variabile con una lunghezza massima di 64 caratteri ed è facoltativa. Il gestore code conserva una serie di identità del sottoscrittore per ogni sottoscrizione. Ogni sottoscrizione (subscriber) può fare in modo che la relativa serie di identità ne contenga solo una oppure un numero illimitato (fare riferimento alle opzioni **JoinShared** e **JoinExcl**).

Un comando di sottoscrizione che specifica l'opzione **JoinShared** o **JoinExcl** aggiunge **SubIdentity** alla serie di identità della sottoscrizione, se non è già presente e se la serie di identità esistente consente tale azione; ovvero, nessun altro sottoscrittore (subscriber) è stato unito in modo esclusivo o la serie di identità è vuota.

Qualsiasi modifica degli attributi della sottoscrizione come risultato di un comando **Register Subscriber** in cui viene specificato un **SubIdentity**, ha esito positivo solo se è l'unico membro della serie di identità per questa sottoscrizione. Altrimenti, il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE*. Ciò impedisce la modifica degli attributi della sottoscrizione senza che ne siano a conoscenza altri sottoscrittori (subscriber) interessati.

Se si specifica una stringa di caratteri più lunga di 64 caratteri, il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

<SubUserutente secondario> (*MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA*)

Questa è una stringa di testo a lunghezza variabile. Il valore viene memorizzato dal gestore code con la sottoscrizione, ma non ha alcuna influenza sulla consegna della pubblicazione al sottoscrittore. Il valore può essere modificato con un nuovo valore eseguendo la nuova registrazione sulla stessa sottoscrizione. Questo attributo è presente per essere utilizzato dall'applicazione.

SubUserData viene restituito nelle informazioni meta-argomento (*MQCACF_REG_SUB_USER_DATA*) relative ad una sottoscrizione, se presente.

Se si specifica più di uno dei valori dell'opzione di registrazione *NonPers*, *PersAsPub*, *PersAsQueue*, and *Pers*, viene utilizzato solo l'ultimo. Non è possibile combinare queste opzioni in una sola sottoscrizione.

Esempio

Di seguito viene riportato un esempio di *NameValueData* per un messaggio di comando **Register Subscriber**. Nell'applicazione di esempio, il servizio dei risultati utilizza questo messaggio per registrare una sottoscrizione agli argomenti contenenti i punteggi più recenti in tutte le corrispondenze, con l'opzione 'Persistente come pubblicazione' impostata. L'identità del sottoscrittore (subscriber), comprendente *CorrelId*, deriva dai valori predefiniti presenti in MQMD.

```
<psc>
  <Command>RegSub</Command>
  <RegOpt>PersAsPub</RegOpt>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Messaggio Richiedi aggiornamento

Il messaggio di comando **Request Update** viene inviato da un sottoscrittore (subscriber) a un gestore code per richiedere le pubblicazioni correnti conservate per l'argomento e il punto di sottoscrizione specificati che corrispondono al filtro (facoltativo) fornito.

Questo messaggio viene inviato a *SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE*, la coda di controllo del gestore code. È richiesta l'autorizzazione per inserire un messaggio in questa coda, oltre all'autorizzazione di accesso per l'argomento nell'aggiornamento della richiesta; questa è impostata dall'amministratore di sistema del gestore code.

Questo comando è normalmente utilizzato se il sottoscrittore (subscriber) ha specificato l'opzione *PubOnReqOnly* in fase di registrazione. Se il gestore code dispone di pubblicazioni conservate corrispondenti, vengono inviate al sottoscrittore. Se il gestore code non dispone di pubblicazioni conservate corrispondenti, la richiesta ha esito negativo con codice di ritorno *MQRCCF_NO_RETAINED_MSG*. Il richiedente deve avere registrato in precedenza una sottoscrizione con identici valori *Topic*, *SubPoint*, e *Filter*.

Proprietà

< Comando> (*MQPSC_COMMAND*)

Il valore è *ReqUpdate* (*MQPSC_REQUEST_UPDATE*). Questa proprietà deve essere specificata.

< Argomento> (MQPSC_TOPIC)

Il valore è l'argomento che il sottoscrittore (subscriber) richiede; è consentito l'uso dei caratteri wildcard.

Questa proprietà deve essere specificata, ma in questo messaggio è consentita una sola ricorrenza.

<SubPoint> (PUNTO_SOTTOSCRIZIONE_MQPSC_)

Il valore è il punto di sottoscrizione a cui è collegata la sottoscrizione.

Se questa proprietà è omessa, viene utilizzato il punto di sottoscrizione predefinito.

< Filtro> (MQPSC_FILTER)

Il valore è un'espressione ESQL utilizzata come filtro del contenuto dei messaggi di pubblicazione.

Se una pubblicazione sull'argomento specificato ha una corrispondenza con il filtro, viene inviata al sottoscrittore (subscriber).

La proprietà < Filtro> deve avere lo stesso valore specificato nella sottoscrizione originale per cui si sta richiedendo un aggiornamento.

Se questa proprietà è omessa, non viene eseguito alcun filtro del contenuto.

<RegOpt> (MQPSC_REGISTRATION_OPTION)

La proprietà delle opzioni di registrazione può assumere il seguente valore:

CorrelAsId

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Il CorrelId presente nel descrittore di messaggi (MQMD), che non deve essere zero, viene utilizzato quando si inviano pubblicazioni corrispondenti alla coda del sottoscrittore (subscriber).

None

(MQPSC_NONE)

Tutte le opzioni assumono i relativi valori predefiniti. Ciò ha lo stesso effetto di omettere la proprietà <RegOpt> . Se sono specificate altre opzioni in contemporanea, None viene ignorato.

VariableUserId

(MQPSC_VARIABLE_USER_ID)

Quando specificata, l'identità del sottoscrittore (subscriber), coda, gestore code e correlid, non è limitata ad un solo ID utente. Ciò differisce dal comportamento esistente del gestore code che associa l'ID utente del messaggio di registrazione originale all'identità del sottoscrittore e da quel momento in poi impedisce a qualsiasi altro utente di utilizzare tale identità. Se un nuovo sottoscrittore (subscriber) tenta di utilizzare la stessa identità, il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

Ciò consente ad ogni utente di modificare o annullare la registrazione della sottoscrizione quando dispone dell'autorizzazione appropriata. Non c'è quindi nessuna necessità di verificare che l'ID utente corrisponda a quello del sottoscrittore (subscriber) di origine.

Per aggiungere questa opzione ad una sottoscrizione esistente il comando deve provenire dallo stesso ID utente della sottoscrizione di origine.

Se la sottoscrizione del comando **Request Update** ha VariableUserId impostato, deve essere impostato al momento dell'aggiornamento della richiesta per indicare a quale sottoscrizione si fa riferimento. In alternativa, l'ID utente del comando **Request Update** viene utilizzato per identificare la sottoscrizione. Questo viene sovrascritto, insieme agli altri identificativi del sottoscrittore (subscriber), se viene fornito un nome di sottoscrizione.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è che non viene impostata alcuna opzione di registrazione.

<QMgrName> (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Il valore è il nome del gestore code per la coda del sottoscrittore, a cui il gestore code invia la pubblicazione conservata corrispondente.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome ReplyToQMgr nel descrittore di messaggi (MQMD). Se il nome risultante è vuoto, viene utilizzato il valore predefinito QMgrNamedel gestore code.

< NomeQ> (MQPSC_Q_NAME)

Il valore è il nome della coda del sottoscrittore, a cui il gestore code invia la pubblicazione conservata corrispondente.

Se questa proprietà è omessa, il valore predefinito è il nome ReplyToQ nel descrittore di messaggi (MQMD), che in questo caso non deve essere vuoto.

<SubName> (MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME)

Questo è il nome assegnato ad una determinata sottoscrizione. Se specificato su un comando **Request Update**, il valore SubName ha la precedenza su tutti gli altri campi identificativo tranne l'ID utente, a meno che VariableUserId non sia impostato sulla sottoscrizione stessa. Se VariableUserId non è impostato, il comando *Richiedi aggiornamento* ha esito positivo solo se l'ID utente del messaggio di comando corrisponde a quello della sottoscrizione. Se l'ID utente del messaggio di comando non corrisponde a quello della sottoscrizione, il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*.

Se VariableUserId è impostato e l'ID utente è diverso da quello della sottoscrizione, il comando ha esito positivo se l'id utente del nuovo messaggio di comando dispone dell'autorità per sfogliare la coda di flusso e inserirlo nella coda del sottoscrittore della sottoscrizione. Altrimenti, il comando ha esito negativo e viene restituito il codice di ritorno *MQRCCF_NOT_AUTHORIZED*.

Se esiste una sottoscrizione che corrisponde all'identit ... tradizionale di questo comando, ma non dispone di SubName, il comando **Request Update** non riesce con codice di ritorno *MQRCCF_SUB_NAME_ERROR*.

Se viene effettuato un tentativo di richiesta di un aggiornamento per una sottoscrizione che ha un SubName utilizzando un messaggio di comando che corrisponde all'identità tradizionale, ma senza SubName specificato, il comando ha esito positivo.

Esempio

Di seguito viene riportato un esempio di NameValueData per un messaggio di comando **Request Update**. Nell'applicazione di esempio, il servizio di risultati utilizza questo messaggio per richiedere le pubblicazioni conservate contenenti i punteggi aggiornati di tutte le squadre. L'identità del sottoscrittore (subscriber), comprendente CorrelId, deriva dai valori predefiniti presenti in MQMD.

```
<psc>
  <Command>ReqUpdate</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Messaggio di risposta gestore code

Un messaggio **Queue Manager Response** viene inviato da un gestore code alla ReplyToQ di un autore (publisher) o di un sottoscrittore (subscriber) per indicare l'esito positivo o negativo di un messaggio di comando ricevuto dal gestore code se il descrittore del messaggio di comando ha specificato che è richiesta una risposta.

Il messaggio di risposta è contenuto nel campo NameValueData dell'intestazione MQRFH2, in una cartella <psc>.

In caso di avvertenza o errore, il messaggio di risposta contiene la cartella <psc> del messaggio di comando e la cartella <psc>. I dati del messaggio, se presenti, non sono contenuti nel messaggio di risposta del gestore code. In caso di errore, non viene elaborato nessuno dei messaggi che ha provocato l'errore; in caso di avvertenza, alcuni dei messaggi potrebbero essere elaborati con esito positivo.

In presenza di un malfunzionamento con invio di una risposta:

- Per i messaggi di pubblicazione, il gestore code tenta di inviare la risposta alla coda di messaggi non recapitabili WebSphere MQ se MQPUT non riesce. Ciò consente l'invio della pubblicazione ai sottoscrittori (subscriber) anche se la risposta non può essere rimandata all'autore (publisher).
- Relativamente agli altri messaggi o se la risposta di pubblicazione non può essere inviata alla coda di lettere non recapitate, viene registrato un errore e viene eseguito normalmente il roll back del messaggio di comando. Il verificarsi di ciò dipende da come è stato configurato il nodo MQInput.

Proprietà

< Completo> (MQPSCR_COMPLETION)

Il codice di completamento, può assumere uno dei tre seguenti valori:

ok

Il comando è stato completato correttamente

warning

Il comando è stato completato, ma con un'avvertenza

error

Comando non riuscito

< Risposta> (MQPSCR_RESPONSE)

La risposta ad un messaggio di comando, se tale comando ha prodotto il codice di completamento warning o error. Contiene una proprietà < Motivo> e potrebbe contenere altre proprietà che indicano la causa dell'avvertenza o dell'errore.

In presenza di uno o più errori, è presente una sola cartella di risposta, che indica solamente la causa del primo errore. In caso di una o più avvertenze, è presente una cartella di risposta per ciascuna avvertenza.

< Motivo> (MQPSCR_REASON)

Il codice di errore che qualifica il codice di completamento, se questo è warning o error. È impostato su uno dei codici di errore elencati nel seguente esempio. La proprietà < Motivo> è contenuta in una cartella < Risposta> . Il codice motivo può essere seguito da qualsiasi proprietà valida dalla cartella <psc> (ad esempio, un nome argomento), che indica la causa dell'errore o dell'avvertenza. Se si ottiene un codice di errore di ???, Verificare la correttezza dei dati, ad esempio, le parentesi angolari corrispondenti (<>).

Esempi

Di seguito sono riportati alcuni esempi di NameValueData in un messaggio **Queue Manager Response** . Una risposta positiva potrebbe essere la seguente:

```
<pscr>
  <Completion>ok</Completion>
</pscr>
```

Di seguito è riportato un esempio di risposta di errore che consiste in un errore del filtro. La prima stringa NameValueData contiene la risposta; la seconda contiene il comando originale.

```
<pscr>
  <Completion>error</Completion>
  <Response>
    <Reason>3150</Reason>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
  ...
  command message (to which
  the queue manager is responding)
  ...
</psc>
```

Di seguito è riportato un esempio di risposta di avvertenza (dovuta ad argomenti non autorizzati). La prima stringa NameValueData contiene la risposta; la seconda stringa NameValueData contiene il comando originale.

```
<pscr>
  <Completion>warning</Completion>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic1</Topic>
  </Reponse>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic2</Topic>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
  ...
  command message (to which
  the queue manager is responding)
  ...
</psc>
```

Codici di errore di pubblicazione / sottoscrizione

Questi codici di errore potrebbero essere restituiti nel campo Motivo di una cartella di risposta di pubblicazione / sottoscrizione <pscr> . Vengono elencate anche le costanti che possono essere utilizzate per rappresentare questi codici nei linguaggi di programmazione C o C + + .

Le costanti MQRC_ richiedono il file di intestazione WebSphere MQ cmqc . h . Le costanti MQRCCF_ richiedono il file di intestazione WebSphere MQ cmqc.fc . h (tranne MQRCCF_FILTER_ERROR e MQRCCF_WRONG_USER, che richiedono il file di intestazione cmqpsc . h).

Codice di errore e testo	Spiegazione	Emesso da
2336 MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	I valori validi per il campo <Command> di una cartella <psc> sono: RegSub, DeregSub, Publish, DeletePube ReqUpdate. Qualsiasi altro valore risulta in questo codice di errore.	Qualsiasi comando
2337 MQRC_RFH_PARM_ERROR	Le cartelle <psc> e <mcd> hanno entrambe una serie di parametri validi che possono essere specificati al loro interno. Verificare le descrizioni di queste cartelle ed accertarsi che non siano stati specificati parametri non corretti.	Qualsiasi comando
2338 MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	Alcuni parametri (ad esempio, Topic) possono essere ripetuti all'interno di una cartella<psc>, ma altri (ad esempio, Command) non possono esserlo. Verificare di non avere duplicato un parametro non ripetibile.	Qualsiasi comando
2339 MQRC_RFH_PARM_MISSING	Alcuni parametri all'interno delle cartelle <psc> o <mcd> sono facoltativi e possono essere omessi; alcuni sono obbligatori e non devono essere omessi. Verificare di aver incluso tutti i parametri obbligatori nelle proprie cartelle <psc> e <mcd> .	Qualsiasi comando

Codice di errore e testo	Spiegazione	Emesso da
2551 SELEZIONE_MQRC_NON_DISPONIBILE	Non era disponibile alcun provider di selezione messaggi esteso per stabilire quali sottoscrittori con un filtro specificato devono ricevere la pubblicazione.	Pubblica, registra sottoscrittore e richiedi aggiornamento
	Nessun provider di selezione messaggi esteso era disponibile per gestire il filtro del sottoscrittore specificato.	Registra sottoscrittore e richiedi aggiornamento
2554 ERRORE CONTENUTO MQRC	Un provider di selezione del messaggio esteso ha rilevato un errore nella pubblicazione corrente o conservata.	Pubblica e richiedi aggiornamento
3008 MQRCCF_COMMAND_FAILED	Si è verificato un errore interno che ha impedito l'esecuzione corretta del comando. L'errore potrebbe verificarsi se il comando viene immesso nuovamente. Il log eventi di sistema per il gestore code contiene informazioni che devono essere utilizzate quando si notifica il problema a IBM.	Qualsiasi comando
3072 MQRCCF_TOPIC_ERROR	Uno o più valori forniti per il parametro Topic non sono corretti. Verificare che i valori specificati per il parametro Topic siano conformi alle limitazioni indicate.	Qualsiasi comando
3073 MQRCCF_NOT_REGISTERED	La combinazione relativa a SubPoint, Topic e Filter specificata nel comando DeregSub o ReqUpdate non è una combinazione con cui ci si è registrati in precedenza oppure, per il comando DeregSub se è stata specificata l'opzione DeregAll, una delle proprietà SubPoint, Topic o Filter non è stata utilizzata per annullare la registrazione di una sottoscrizione.	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber) e Richiedi aggiornamento
3074 MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	Il gestore code specificato non era valido, non era disponibile oppure non era esistente.	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber), Pubblica, Registra sottoscrittore (subscriber) e Richiedi aggiornamento

Codice di errore e testo	Spiegazione	Emesso da
3076 MQRCCF_Q_NAME_ERROR	In nome coda specificato non era valido oppure la coda non esiste sul gestore code indicato.	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber), Pubblica, Registra sottoscrittore (subscriber) e Richiedi aggiornamento
3077 MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	Non erano presenti messaggi conservati per l'argomento specificato. Questo potrebbe costituire un errore, a seconda della struttura del programma applicativo.	Comando Richiedi aggiornamento
3079 MQRCCF_INCORRECT_Q	I comandi RegSub, DeregSube ReqUpdate vengono sempre inviati a SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE del gestore code a cui sono destinati. I comandi Pubblica ed Elimina pubblicazione vengono inviati alla coda di input del determinato flusso di messaggi di pubblicazione/ sottoscrizione per il quale sono previsti; ciò è determinato in fase di progettazione del flusso di messaggi. Questo codice di errore viene restituito se un comando viene inviato alla coda sbagliata.	Qualsiasi comando
3080 MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	CorrelAsId è stato specificato come uno dei parametri RegOpt in uso. Tuttavia, il campo CorrelId di MQMD non contiene un identificativo di correlazione valido (ovvero, è impostato su MQCI_NONE).	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber) e Registra sottoscrittore (subscriber)
3081 MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	L'utente non è autorizzato a eseguire l'azione richiesta. Le impostazioni di autorizzazione per il gestore code vengono gestite dall'amministratore di sistema utilizzando l'editor Gerarchia argomenti.	Comandi Pubblica e Registra sottoscrittore (subscriber)
3083 MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	È stato specificato un parametro RegOpt non riconosciuto nella cartella <psc> che contiene il comando RegSub o DeregSub .	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber) e Registra sottoscrittore (subscriber)
3084 MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR	È stato specificato un parametro PubOpt non riconosciuto nella cartella <psc> che contiene il comando Pubblica.	Comando Pubblica

Codice di errore e testo	Spiegazione	Emesso da
3087 MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	È stato specificato un parametro DelOpt non riconosciuto nella cartella <psc> contenente il comando DeletePub .	Comando Elimina pubblicazione
3150 MQRCCF_FILTER_ERROR	Il valore specificato per il parametro Filter non è valido. Verificare nella sezione che descrive la sintassi valida le espressioni di filtro e assicurarsi che l'espressione in uso sia conforme.	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber), Registra sottoscrittore (subscriber) e Richiedi aggiornamento
3151 MQRCCF_WRONG_USER	Già esiste una sottoscrizione che corrisponde a questa specificata; tuttavia, è stata registrata da un altro utente. Solo l'utente che ne ha eseguito la registrazione in origine può modificare o annullare la registrazione di una sottoscrizione.	Comandi Annulla registrazione sottoscrittore (subscriber), Registra sottoscrittore (subscriber) e Richiedi aggiornamento
3152 MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION	Esiste già una sottoscrizione corrispondente con un diverso nome di sottoscrizione.	
3153 MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	Il formato del nome di sottoscrizione non è valido oppure esiste già una sottoscrizione corrispondente senza nome.	
3154 MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	Errore del parametro di identità della sottoscrizione. Il valore fornito supera la lunghezza massima consentita o l'identità della sottoscrizione non è attualmente un membro della serie di identità della sottoscrizione e non è stata specificata un'opzione di unione della registrazione.	
3155 MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	Un membro della serie di identità ha tentato di modificare o annullare la registrazione di una sottoscrizione, quando questi non era l'unico membro di tale serie.	
3156 MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	La sottoscrizione è attualmente bloccata in modo esclusivo da un'altra identità.	
3157 MQRCCF_ALREADY_JOINED	È stata specificata un'opzione di unione della registrazione, ma l'identità del sottoscrittore (subscriber) era già un membro della serie di identità di sottoscrizione.	

Impostazioni MQMD nei messaggi di comando per il gestore code

Le applicazioni che inviano messaggi di comando al gestore code utilizzano le seguenti impostazioni dei campi nel descrittore del messaggio (MQMD). I campi lasciati come valore predefinito o per i quali è possibile impostare qualsiasi valore valido nel modo solito, non sono riportati di seguito.

Report

Vedere `MsgType` e `CorrelId`.

MsgType

`MsgType` deve essere impostato su `MQMT_REQUEST` o `MQMT_DATAGRAM`. `MQRD_MSG_TYPE_ERROR` verrà restituito se `MsgType` non è impostato su uno di questi valori.

`MsgType` deve essere impostato su `MQMT_REQUEST` per un messaggio di comando, se è sempre richiesta una risposta. Gli indicatori `MQRO_PAN` e `MQRO_NAN` nel campo `Report` non sono in questo caso significativi.

Se `MsgType` è impostato su `MQMT_DATAGRAM`, le risposte dipendono dall'impostazione degli indicatori `MQRO_PAN` e `MQRO_NAN` nel campo `Report` :

- `MQRO_PAN` da solo significa che il gestore code invia una risposta solo se il comando ha esito positivo.
- `MQRO_NAN` da solo significa che il gestore code invia una risposta solo se il comando non riesce.
- Se un comando termina con un'avvertenza, viene inviata una risposta se è impostato `MQRO_PAN` o `MQRO_NAN`.
- `MQRO_PAN` + `MQRO_NAN` significa che il gestore code invia una risposta se il comando ha esito positivo o negativo. Ciò ha lo stesso effetto, dal punto di vista del gestore code, dell'impostazione di `MsgType` su `MQMT_REQUEST`.
- Se non è impostato né `MQRO_PAN` né `MQRO_NAN`, non viene inviata alcuna risposta.

Format

Impostazione su `MQFMT_RF_HEADER_2`

MsgId

Questo campo è normalmente impostato su `MQMI_NONE`, cosicché il gestore code genera un valore univoco.

CorrelId

Questo campo può essere impostato su qualsiasi valore. Se l'identità del mittente include un `CorrelId`, specificare questo valore, insieme a `MQRO_PASS_CORREL_ID` nel campo `Report` , per assicurarsi che sia impostato in tutti i messaggi di risposta inviati dal gestore code al mittente.

ReplyToQ

Questo campo definisce la coda a cui devono essere inviate le risposte, se presenti. Questa potrebbe essere la coda del mittente; ciò ha il vantaggio che il parametro `QName` può essere omissso dal messaggio. Se, tuttavia, le risposte devono essere inviate ad una diversa coda, il parametro `QName` è necessario.

ReplyToQMgr

Questo campo definisce il gestore code per le risposte. Se questo campo viene lasciato vuoto (valore predefinito), il gestore code locale vi inserisce il proprio nome.

Impostazioni MQMD per le pubblicazioni inoltrate da un gestore code

Un gestore code utilizza queste impostazioni dei campi nel descrittore di messaggi (MQMD) quando invia una pubblicazione a un sottoscrittore. Tutti gli altri campi in MQMD sono impostati sui relativi valori predefiniti.

Report

`Report` è impostato su `MQRO_NONE`.

MsgType

`MsgType` è impostato su `MQMT_DATAGRAM`.

Expiry

Scadenza è impostato sul valore nel messaggio Publish ricevuto dal publisher. Nel caso di un messaggio conservato, il tempo in sospeso viene ridotto del tempo approssimativo in cui il messaggio è stato sul gestore code.

Format

Format è impostato su MQFMT_RF_HEADER_2

MsgId

MsgId è impostato su un valore univoco.

CorrelId

Se CorrelId fa parte dell'identità del sottoscrittore (subscriber), questo è il valore specificato dal sottoscrittore (subscriber) in fase di registrazione. Altrimenti, è un valore diverso da zero scelto dal gestore code.

Priority

Priority assume il valore impostato dall'autore (publisher) o come risolto se l'autore (publisher) ha specificato MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Persistence

La persistenza assume il valore impostato dal publisher o come risolto se il publisher ha specificato MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, a meno che non sia specificato diversamente nel messaggio Register Subscriber per il sottoscrittore a cui viene inviata questa pubblicazione.

ReplyToQ

ReplyToQ è impostato su spazi vuoti.

ReplyToQMGr

ReplyToGestore code è impostato sul nome del gestore code.

UserIdentifier

UserIdentifier è l'identificativo utente del sottoscrittore (subscriber), come impostato quando questo è stato registrato.

AccountingToken

AccountingToken è il token di account del sottoscrittore (subscriber) come impostato quando questo è stato registrato per la prima volta.

ApplIdentityData

ApplIdentityData sono i dati di identità dell'applicazione del sottoscrittore (subscriber) come impostato quando questo è stato registrato per la prima volta.

PutApplType

PutApplType è impostato su MQAT_BROKER.

PutApplName

PutApplNome è impostato sui primi 28 caratteri del nome del gestore code.

PutDate

PutDate è la data in cui è stato inserito il messaggio.

PutTime

PutTime è l'ora in cui è stato inserito il messaggio.

ApplOriginData

ApplOriginData è impostato su spazi vuoti.

Impostazioni MQMD nei messaggi di risposta del gestore code

Un gestore code utilizza queste impostazioni dei campi nel descrittore del messaggio (MQMD) quando invia una risposta a un messaggio di pubblicazione. Tutti gli altri campi in MQMD sono impostati sui relativi valori predefiniti.

Report

Report è impostato su tutti zero.

MsgType

MsgType è impostato su MQMT_REPLY.

Format

Format è impostato su MQFMT_RF_HEADER_2

MsgId

L'impostazione di MsgId dipende dalle opzioni Report nel messaggio di comando di origine. Per impostazione predefinita, è impostato su MQMI_NONE, cosicché il gestore code genera un valore univoco.

CorrelId

L'impostazione di CorrelId dipende dalle opzioni Report nel messaggio di comando di origine. Come impostazione predefinita, ciò significa che CorrelId è impostato sullo stesso valore di MsgId del messaggio di comando. Può essere utilizzato per correlare i comandi con le relative risposte.

Priority

Priority è impostato sullo stesso valore del messaggio di comando di origine.

Persistence

Persistence è impostato sullo stesso valore del messaggio di comando di origine.

Expiry

Scadenza è impostato sullo stesso valore del messaggio di comando originale ricevuto dal gestore code.

PutApplType

PutApplType è impostato su MQAT_BROKER.

PutApplName

PutApplName è impostato sui primi 28 caratteri del nome del gestore code.

Altri campi di contesto sono impostati come se fossero generati con MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Codifiche macchina

Questa sezione descrive la struttura del campo *Encoding* nel descrittore del messaggio.

Consultare [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#) per un riepilogo dei campi nella struttura.

Il campo *Encoding* è un numero intero a 32 bit diviso in quattro sottocampi separati; questi sottocampi identificano:

- La codifica utilizzata per i numeri interi binari
- La codifica utilizzata per i numeri interi decimali compressi
- La codifica utilizzata per i numeri a virgola mobile
- Bit riservati

Ogni sottocampo è identificato da una maschera di bit che ha 1 - bit nelle posizioni corrispondenti al sottocampo e 0 - bit altrove. I bit sono numerati in modo che il bit 0 sia il bit più significativo e il bit 31 il bit meno significativo. Sono definite le seguenti maschere:

MASCHERA_NUMERO_INTERO_MQENC_

Maschera per la codifica binario - intero.

Questo sottocampo occupa le posizioni da 28 a 31 nel campo *Encoding*.

MQEN_DECIM_MASK

Maschera per la codifica packed - decimal - integer.

Questo sottocampo occupa le posizioni da 24 a 27 all'interno del campo *Encoding*.

MASCHERA_MQENC_MOBILE

Maschera per la codifica a virgola mobile.

Questo campo secondario occupa le posizioni da 20 a 23 nel campo *Encoding*.

MASK MQENC_RESERVED_

Maschera per bit riservati.

Questo sottocampo occupa le posizioni da 0 a 19 all'interno del campo *Encoding*.

Codifica numero intero binario

I seguenti valori sono validi per la codifica binario - intero:

MQEN_INTEGER_UNDEFINED

I numeri interi binari vengono rappresentati utilizzando una codifica non definita.

MQENC_INTEGER_NORMAL

I numeri interi binari sono rappresentati nel modo convenzionale:

- Il byte meno significativo nel numero ha l'indirizzo più alto di uno dei byte nel numero; il byte più significativo ha l'indirizzo più basso
- Il bit meno significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più alto; il bit più significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più basso

MQENC_INTEGER_REVERSED

I numeri interi binari sono rappresentati nello stesso modo di MQENC_INTEGER_NORMAL, ma con i byte disposti in ordine inverso. I bit all'interno di ogni byte sono disposti nello stesso modo di MQENC_INTEGER_NORMAL.

Codifica numero intero decimale compresso

I seguenti valori sono validi per la codifica numero intero decimale compresso:

MQEN_DECIM_UNDEFINED

I numeri interi decimali compressi vengono rappresentati utilizzando una codifica non definita.

MQENC_DECIMAL_NORMAL

I numeri interi decimali compressi sono rappresentati nel modo convenzionale:

- Ogni cifra decimale nel formato stampabile del numero è rappresentata in decimale compresso da una singola cifra esadecimale compresa nell'intervallo compreso tra X' 0 'e X' 9'. Ogni cifra esadecimale occupa quattro bit e quindi ogni byte nel numero decimale compresso rappresenta due cifre decimali nel formato stampabile del numero.
- Il byte meno significativo nel numero decimale compresso è il byte che contiene la cifra decimale meno significativa. All'interno di quel byte, i quattro bit più significativi contengono la cifra decimale meno significativa, mentre i quattro bit meno significativi contengono il segno. Il segno è X'C '(positivo), X'D' (negativo) o X'F' (senza segno).
- Il byte meno significativo nel numero ha l'indirizzo più alto di uno dei byte nel numero; il byte più significativo ha l'indirizzo più basso.
- Il bit meno significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più alto; il bit più significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più basso.

MQENC_DECIMAL_REVERSED

I numeri interi decimali compressi sono rappresentati nello stesso modo di MQENC_DECIMAL_NORMAL, ma con i byte disposti in ordine inverso. I bit all'interno di ciascun byte sono disposti nello stesso modo di MQENC_DECIMAL_NORMAL.

Codifica a virgola mobile

I seguenti valori sono validi per la codifica a virgola mobile:

MQEN_FLOAT_UNDEFINED

I numeri a virgola mobile vengono rappresentati utilizzando una codifica non definita.

MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL

I numeri a virgola mobile sono rappresentati utilizzando lo standard IEEE³ formato a virgola mobile, con i byte disposti come segue:

³ L'Istituto degli Ingegneri Elettrici ed Elettronici

- Il byte meno significativo nella mantissa ha l'indirizzo più alto di uno qualsiasi dei byte nel numero; il byte contenente l'esponente ha l'indirizzo più basso
- Il bit meno significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più alto; il bit più significativo in ogni byte è adiacente al byte con il successivo indirizzo più basso

I dettagli della codifica a virgola mobile IEEE sono disponibili nello standard IEEE 754.

MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED

I numeri a virgola mobile sono rappresentati nello stesso modo di MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL, ma con i byte disposti in ordine inverso. I bit all'interno di ciascun byte sono disposti nello stesso modo di MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL.

MQENC_FLOAT_S390

I numeri a virgola mobile sono rappresentati utilizzando il formato a virgola mobile System/390 standard; questo è utilizzato anche da System/370.

Costruzione di codifiche

Per creare un valore per il campo *Encoding* in MQMD, le costanti pertinenti che descrivono le codifiche richieste possono essere:

- Aggiunto insieme, o
- Combinato utilizzando l'operazione OR bitwise (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit)

Indipendentemente dal metodo utilizzato, combinare solo una delle codifiche MQEN_INTEGER_* con una delle codifiche MQENC_DECIMAL_* e una delle codifiche MQENC_FLOAT_*.

Analisi delle codifiche

Il campo *Encoding* contiene campi secondari; per questo motivo, le applicazioni che devono esaminare la codifica integer, packed decimal o float devono utilizzare una delle tecniche descritte.

Utilizzo delle operazioni bit

Se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit, effettuare le seguenti operazioni:

1. Selezionare uno dei seguenti valori, in base al tipo di codifica richiesto:

- MQENC_INTEGER_MASK per la codifica di numeri interi binari
- MQENC_DECIMAL_MASK per la codifica del numero intero decimale compresso
- MQENC_FLOAT_MASK per la codifica a virgola mobile

Richiamare il valore A.

2. Combinare il campo *Encoding* con A utilizzando l'operazione AND bit per bit; richiamare il risultato B.

3. B è la codifica richiesta e può essere testata per l'uguaglianza con ciascuno dei valori validi per quel tipo di codifica.

Utilizzo dell'aritmetica

Se il linguaggio di programmazione *non* supporta le operazioni bit, effettuare le seguenti operazioni utilizzando l'aritmetica dei numeri interi:

1. Selezionare uno dei seguenti valori, in base al tipo di codifica richiesto:

- 1 per la codifica di numeri interi binari
- 16 per la codifica del numero intero decimale compresso
- 256 per la codifica a virgola mobile

Richiamare il valore A.

2. Dividere il valore del campo *Encoding* per A; richiamare il risultato B.
3. Dividere B per 16; richiamare il risultato C.
4. Moltiplicare C per 16 e sottrarre da B; richiamare il risultato D.
5. Moltiplicare D per A; richiamare il risultato E.
6. E è la codifica richiesta e può essere testata per l'uguaglianza con ciascuno dei valori validi per quel tipo di codifica.

Riepilogo delle codifiche dell'architettura della macchina

Le codifiche per le architetture delle macchine sono mostrate in [Tabella 578 a pagina 878](#).

<i>Tabella 578. Riepilogo delle codifiche per le architetture delle macchine</i>			
Architettura macchina	Codifica numero intero binario	Codifica numero intero decimale compresso	Codifica a virgola mobile
IBM i	normale	normale	IEEE normale
Intel x86	Inverso	Inverso	IEEE invertito
PowerPC	normale	normale	IEEE normale
System/390	normale	normale	System/390

Opzioni di report e indicatori di messaggi

Questa sezione descrive i campi di *Report* e *MsgFlags* che fanno parte del descrittore del messaggio MQMD specificato nelle chiamate MQGET, MQPUT e MQPUT1 .

Gli argomenti in questa sezione descrivono:

- La struttura del campo del report e il modo in cui il gestore code lo elabora
- Come un'applicazione analizza il campo del report
- La struttura del campo message - flags

Per ulteriori informazioni sul descrittore del messaggio MQMD, consultare [“MQMD - Descrittore messaggi” a pagina 391](#).

Struttura del campo del report

Queste informazioni descrivono la struttura del campo del report.

Il campo *Report* è un numero intero a 32 bit diviso in tre sottocampi separati. Questi sottocampi identificano:

- Opzioni di report rifiutate se il gestore code locale non le riconosce
- Opzioni di report sempre accettate, anche se il gestore code locale non le riconosce
- Opzioni di report accettate solo se sono soddisfatte determinate altre condizioni

Ogni sottocampo è identificato da una maschera di bit che ha 1 - bit nelle posizioni corrispondenti al sottocampo e 0 - bit altrove. I bit in un sottocampo non sono necessariamente adiacenti. I bit sono numerati in modo che il bit 0 sia il bit più significativo e il bit 31 il bit meno significativo. Le seguenti maschere sono definite per identificare i sottocampi:

MQRO_REJECT_UNSUP_MASK

Questa maschera identifica le posizioni di bit all'interno del campo *Report* in cui le opzioni di report non supportate dal gestore code locale causano l'esito negativo della chiamata MQPUT o MQPUT1 con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR.

Questo sottocampo occupa le posizioni bit 3 e da 11 a 13.

MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK

Questa maschera identifica le posizioni di bit all'interno del campo *Report* in cui le opzioni di report non supportate dal gestore code locale vengono tuttavia accettate sulle chiamate MQPUT o MQPUT1. In questo caso, viene restituito il codice di completamento MQCC_WARNING con codice motivo MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION.

Questo sottocampo occupa le posizioni da 0 a 2, da 4 a 10 e da 24 a 31.

Le seguenti opzioni del report sono incluse in questo campo secondario:

- ATTIVITÀ MQRO
- ID_COPY_MQRO_MSG_TO_CORREL_ID
- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG
- MQRO_ECCEZIONE
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
- SCADENZA_MQRO
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- MQRO_NAN
- ID_MSG_NEW_MQRO
- MQRO_NONE
- MQRO_PAN
- ID CORREL_PASS_MQRO_
- MQRO_PASS_MSG_ID

MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK

Questa maschera identifica le posizioni di bit all'interno del campo *Report* in cui le opzioni di report non supportate dal gestore code locale vengono comunque accettate sulle chiamate MQPUT o MQPUT1 purché siano soddisfatte entrambe le condizioni riportate di seguito:

- Il messaggio è destinato a un gestore code remoto.
- L'applicazione non sta inserendo il messaggio direttamente in una coda di trasmissione locale (ossia, la coda identificata dai campi *ObjectQMgrName* e *ObjectName* nel descrittore oggetto specificato nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 non è una coda di trasmissione locale).

Il codice di completamento MQCC_WARNING con il codice motivo MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION viene restituito se queste condizioni sono soddisfatte e MQCC_FAILED con il codice motivo MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR in caso contrario.

Questo sottocampo occupa le posizioni di bit da 14 a 23.

Le seguenti opzioni del report sono incluse in questo campo secondario:

- COA MQRO
- DATA_COA_WITH_MQRO
- DATI_COA_WITH_MQRO_FULL_DATA
- COD MQRO
- DATI MQRO_COD_WITH_
- DAD_COD MQRO_WITH_FULL_DATA

Se nel campo *Report* sono specificate opzioni che il gestore code non riconosce, il gestore code controlla ogni campo secondario a sua volta utilizzando l'operazione AND bit per bit per combinare il campo *Report* con la maschera per tale campo secondario. Se il risultato di tale operazione non è zero, vengono restituiti il codice di completamento e i codici di errore descritti in precedenza.

Se viene restituito MQCC_WARNING, non viene definito quale codice di errore viene restituito se esistono altre condizioni di avvertenza.

La possibilità di specificare e accettare opzioni di report non riconosciute dal gestore code locale è utile quando si invia un messaggio con un'opzione di report riconosciuta e elaborata da un gestore code *remoto*.

Analisi del campo del report

Il campo *Report* contiene campi secondari; per questo motivo, le applicazioni che devono controllare se il mittente del messaggio ha richiesto un particolare report devono utilizzare una delle tecniche descritte.

Utilizzo delle operazioni bit

Se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit, effettuare le seguenti operazioni:

1. Selezionare uno dei seguenti valori, in base al tipo di report da controllare:

- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA per report COA
- Report MQRO_COD_WITH_FULL_DATA per COD
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA per report di eccezioni
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA per report di scadenza

Richiamare il valore A.

Su z/OS, utilizzare i valori MQRO_*_WITH_DATA invece di MQRO_*_WITH_FULL_DATA.

2. Combinare il campo *Report* con A utilizzando l'operazione AND bit per bit; richiamare il risultato B.

3. Verificare B per l'uguaglianza con ogni valore possibile per quel tipo di report.

Ad esempio, se A è MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA, verificare B per l'uguaglianza con ciascuno dei seguenti elementi per stabilire cosa è stato specificato dal mittente del messaggio:

- MQRO_NONE
- MQRO_ECCEZIONE
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

I test possono essere eseguiti in qualsiasi ordine sia più conveniente per la logica dell'applicazione.

Utilizzare un metodo simile per eseguire il test delle opzioni MQRO_PASS_MSG_ID o MQRO_PASS_CORREL_ID; selezionare come valore A qualsiasi di queste due costanti sia appropriato e procedere come descritto in precedenza.

Utilizzo dell'aritmetica

Se il linguaggio di programmazione *non* supporta le operazioni bit, effettuare le seguenti operazioni utilizzando l'aritmetica dei numeri interi:

1. Selezionare uno dei seguenti valori, in base al tipo di report da controllare:

- Report MQRO_COA per COA
- MQRO_COD per report COD
- MQRO_EXCEPTION per report di eccezioni
- MQRO_EXPIRATION per report di scadenza

Richiamare il valore A.

2. Dividere il campo *Report* per A; richiamare il risultato B.

3. Dividere B per 8; richiamare il risultato C.

4. Moltiplicare C per 8 e sottrarre da B; richiamare il risultato D.

5. Moltiplicare D per A; richiamare il risultato E.

6. Verificare E per l'uguaglianza con ogni valore possibile per quel tipo di report.

Ad esempio, se A è MQRO_EXCEPTION, verificare E per l'uguaglianza con ciascuno dei seguenti elementi per stabilire cosa è specificato dal mittente del messaggio:

- MQRO_NONE
- MQRO_ECCEZIONE
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

I test possono essere eseguiti in qualsiasi ordine sia più conveniente per la logica dell'applicazione.

Il seguente pseudocodice illustra questa tecnica per i messaggi di report di eccezioni:

```
A = MQRO_EXCEPTION
B = Report/A
C = B/8
D = B - C*8
E = D*A
```

Utilizzare un metodo simile per eseguire il test per le opzioni MQRO_PASS_MSG_ID o MQRO_PASS_CORREL_ID; selezionare come valore A qualunque di queste due costanti sia appropriato, quindi procedere come descritto in precedenza, ma sostituendo il valore 8 nei passaggi precedenti con il valore 2.

Struttura del campo message - flags

Queste informazioni descrivono la struttura del campo message - flags.

Il campo *MsgFlags* è un numero intero a 32 bit diviso in tre sottocampi separati. Questi sottocampi identificano:

- Indicatori di messaggio rifiutati se il gestore code locale non li riconosce
- Indicatori di messaggi sempre accettati, anche se il gestore code locale non li riconosce
- Indicatori di messaggio accettati solo se sono soddisfatte determinate altre condizioni

Nota: Tutti i campi secondari in *MsgFlags* sono riservati per l'utilizzo da parte del gestore code.

Ogni sottocampo è identificato da una maschera di bit che ha 1 - bit nelle posizioni corrispondenti al sottocampo e 0 - bit altrove. I bit sono numerati in modo che il bit 0 sia il bit più significativo e il bit 31 il bit meno significativo. Le seguenti maschere sono definite per identificare i sottocampi:

MQMF_REJECT_UNSUP_MASK

Questa maschera identifica le posizioni dei bit all'interno del campo *MsgFlags* in cui gli indicatori dei messaggi non supportati dal gestore code locale causano l'esito negativo della chiamata MQPUT o MQPUT1 con codice di completamento MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_MSG_FLAGS_ERROR.

Questo sottocampo occupa le posizioni da 20 a 31.

I seguenti indicatori di messaggio sono inclusi in questo campo secondario:

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- ISCRIZIONE MQMF_SE
- MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA
- MQMF_SEGMENTATION_INIBITO

MQMF_ACCEPT_UNSUP_MASK

Questa maschera identifica le posizioni dei bit all'interno del campo *MsgFlags* in cui gli indicatori dei messaggi non supportati dal gestore code locale vengono tuttavia accettati nelle chiamate MQPUT o MQPUT1. Il codice di completamento è MQCC_OK.

Questo sottocampo occupa le posizioni di bit da 0 a 11.

MQMF_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK

Questa maschera identifica le posizioni dei bit all'interno del campo *MsgFlags* in cui gli indicatori dei messaggi non supportati dal gestore code locale vengono tuttavia accettati sulle chiamate MQPUT o MQPUT1 purché siano soddisfatte entrambe le condizioni riportate di seguito:

- Il messaggio è destinato a un gestore code remoto.
- L'applicazione non sta inserendo il messaggio direttamente in una coda di trasmissione locale (ossia, la coda identificata dai campi *ObjectQMgrName* e *ObjectName* nel descrittore oggetto specificato nella chiamata MQOPEN o MQPUT1 non è una coda di trasmissione locale).

Il codice di completamento MQCC_OK viene restituito se queste condizioni sono soddisfatte e MQCC_FAILED con il codice motivo MQRC_MSG_FLAGS_ERROR in caso contrario.

Questo sottocampo occupa le posizioni bit da 12 a 19.

Se ci sono indicatori specificati nel campo *MsgFlags* che il gestore code non riconosce, il gestore code controlla ogni campo secondario a turno utilizzando l'operazione AND bit per bit per combinare il campo *MsgFlags* con la maschera per tale campo secondario. Se il risultato di tale operazione non è zero, vengono restituiti il codice di completamento e i codici di errore descritti in precedenza.

Uscita conversione dati

Questa raccolta di argomenti descrive l'interfaccia per l'uscita di conversione dati e l'elaborazione eseguita dal gestore code quando è richiesta la conversione dei dati.

Per ulteriori informazioni sulla conversione dei dati, consultare *Data Conversion in WebSphere MQ* all'indirizzo <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27005729>.

L'uscita di conversione dati viene richiamata come parte dell'elaborazione della chiamata MQGET per convertire i dati del messaggio dell'applicazione nella rappresentazione richiesta dall'applicazione ricevente. La conversione dei dati del messaggio dell'applicazione è facoltativa; richiede che l'opzione MQGMO_CONVERT sia specificata nella chiamata MQGET.

Vengono descritti i seguenti argomenti:

- L'elaborazione eseguita dal gestore code in risposta all'opzione MQGMO_CONVERT; consultare [“Elaborazione conversione”](#) a pagina 882.
- Convenzioni di elaborazione utilizzate dal gestore code quando si elabora un formato integrato; queste convenzioni sono consigliate anche per le uscite scritte dall'utente. Vedere [“Convenzioni di elaborazione”](#) a pagina 884.
- Considerazioni speciali sulla conversione dei messaggi di report; consultare [“Conversione dei messaggi di report”](#) a pagina 888.
- I parametri passati all'exit di conversione dati; consultare [“MQ_DATA_CONV_EXIT - Uscita conversione dati”](#) a pagina 901.
- Una chiamata che può essere utilizzata dall'uscita per convertire i dati carattere tra rappresentazioni differenti; consultare [“MQXCNVC - Converti caratteri”](#) a pagina 895.
- Il parametro della struttura dati specifico per l'uscita; consultare [“MQDXP - Parametro di uscita conversione dati”](#) a pagina 889.

Elaborazione conversione

Queste informazioni descrivono l'elaborazione eseguita dal gestore code in seguito all'opzione MQGMO_CONVERT.

Il gestore code effettua le seguenti azioni se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata nella chiamata MQGET e viene restituito un messaggio all'applicazione:

1. Se si verifica una o più delle seguenti condizioni, non è necessaria alcuna conversione:
 - I dati del messaggio sono già nella serie di caratteri e nella codifica richiesta dall'applicazione che emette la chiamata MQGET. L'applicazione deve impostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* della chiamata MQGET sui valori richiesti, prima di emettere la chiamata.
 - La lunghezza dei dati del messaggio è zero.
 - La lunghezza del parametro *Buffer* della chiamata MQGET è zero.

In questi casi, il messaggio viene restituito senza conversione all'applicazione che emette la chiamata MQGET; i valori *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sono impostati sui valori nelle informazioni di controllo nel messaggio e la chiamata viene completata con una delle seguenti combinazioni di codice di completamento e codice motivo:

Codice di completamento	Codice di errore
MQCC_OK	MQRC_NONE
MQCC_AVVERTENZA	MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
MQCC_AVVERTENZA	MQRC_TRUNCATED_MSG_NON RIUSCITO

Le seguenti operazioni vengono eseguite solo se la serie di caratteri o la codifica dei dati del messaggio differiscono dal valore corrispondente nel parametro *MsgDesc* e vi sono dati da convertire:

2. Se il campo *Format* nelle informazioni di controllo nel messaggio ha il valore MQFMT_NONE, il messaggio viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_FORMAT_ERROR.

In tutti gli altri casi l'elaborazione della conversione continua.

3. Il messaggio viene rimosso dalla coda e inserito in un buffer temporaneo della stessa dimensione del parametro *Buffer*. Per le operazioni di ricerca, il messaggio viene copiato nel buffer temporaneo, invece di essere rimosso dalla coda.
4. Se il messaggio deve essere troncato per adattarsi al buffer, viene eseguito quanto segue:
 - Se l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *non* è stata specificata, il messaggio viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
 - Se l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è *stata* specificata, il codice di completamento è impostato su MQCC_WARNING, il codice motivo è impostato su MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED e l'elaborazione della conversione continua.
5. Se il messaggio può essere inserito nel buffer senza troncamento o se è stata specificata l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG, viene eseguita la seguente procedura:
 - Se il formato è un formato integrato, il buffer viene passato al servizio di conversione dati del gestore code.
 - Se il formato non è un formato integrato, il buffer viene passato a un'uscita scritta dall'utente con lo stesso nome del formato. Se non è possibile trovare l'uscita, il messaggio viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_FORMAT_ERROR.

Se non si verifica alcun errore, l'output del servizio di conversione dati o dell'uscita scritta dall'utente è il messaggio convertito, più il codice di completamento e il codice motivo da restituire all'applicazione che emette la chiamata MQGET.
6. Se la conversione ha esito positivo, il gestore code restituisce il messaggio convertito all'applicazione. In questo caso, il codice di completamento e il codice motivo restituiti dalla chiamata MQGET sono una delle seguenti combinazioni:

Codice di completamento

MQCC_OK

MQCC_AVVERTENZA

Codice di errore

MQRC_NONE

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Tuttavia, se la conversione viene eseguita da un'uscita scritta dall'utente, possono essere restituiti altri codici di errore, anche quando la conversione ha esito positivo.

Se la conversione non riesce, il gestore code restituisce il messaggio non convertito all'applicazione, con i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* impostati sui valori nelle informazioni di controllo nel messaggio e con il codice di completamento MQCC_WARNING.

Convenzioni di elaborazione

Quando si converte un formato integrato, il gestore code segue le convenzioni di elaborazione descritte.

Anche le uscite scritte dall'utente devono seguire queste convenzioni, anche se non vengono applicate dal gestore code. I formati integrati convertiti dal gestore code sono:

- MMQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS (solo per z/OS)
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- INTESTAZIONE_DIST_MQFM
- MQFMT_EVENT versione 1
- MQFMT_EVENT versione 2
- IMS MQFMT
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_MD_EXTENSIONE
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER_2
- MQFMT_STRING
- MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER (solo z/OS)
- MQFMT_XMIT_Q_HEADER

1. Se il messaggio si espande durante la conversione e supera la dimensione del parametro *Buffer*, viene eseguito quanto segue:

- Se l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *non* è stata specificata, il messaggio viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.
- Se l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è stata specificata, il messaggio viene troncato, il codice di completamento è impostato su MQCC_WARNING, il codice di errore è impostato su MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED e l'elaborazione della conversione continua.

2. Se si verifica un troncamento (prima o durante la conversione), il numero di byte validi restituiti nel parametro *Buffer* può essere *inferiore* alla lunghezza del buffer.

Ciò può verificarsi, ad esempio, se un numero intero a 4 byte o un carattere DBCS si trova alla fine del buffer. L'elemento incompleto delle informazioni non viene convertito e i byte nel messaggio restituito

non contengono informazioni valide. Ciò può verificarsi anche se un messaggio troncato prima della conversione si riduce durante la conversione.

Se il numero di byte validi restituiti è inferiore alla lunghezza del buffer, i byte inutilizzati alla fine del buffer vengono impostati su valori null.

3. Se una schiera o una stringa si trova a cavallo della fine del buffer, viene convertita la maggior parte dei dati possibile; non viene convertito solo il particolare elemento della schiera o il carattere DBCS incompleto; vengono convertiti i caratteri o gli elementi della schiera precedenti.
4. Se si verifica il troncamento (prima o durante la conversione), la lunghezza restituita per il parametro *DataLength* è la lunghezza del messaggio *non convertito* prima del troncamento.
5. Quando le stringhe vengono convertite tra serie di caratteri a byte singolo (SBCS), serie di caratteri a byte doppio (DBCS) o serie di caratteri a più byte (MBCS), le stringhe possono espandersi o contrarsi.

- Nei formati PCF MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT e MQFMT_PCF, le stringhe nelle strutture MQCFST e MQCFSL si espandono o si contraggono in base alle necessità per adattare la stringa dopo la conversione.

Per la struttura dell'elenco di stringhe MQCFSL, le stringhe nell'elenco potrebbero espandersi o contrarsi in base a quantità differenti. Se ciò si verifica, il gestore code riempirebbe le stringhe più corte con spazi vuoti per renderle della stessa lunghezza della stringa più lunga dopo la conversione.

- Nel formato MQFMT_REF_MSG_HEADER, le stringhe indirizzate dai campi *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset*, *DestEnvOffset* e *DestNameOffset* si espandono o si contraggono in base alle necessità per adattare le stringhe dopo la conversione.
- Nel formato MQFMT_RF_HEADER, il campo *NameValueString* si espande o si contrae come necessario per adattare le coppie nome / valore dopo la conversione.
- Nelle strutture con dimensioni di campo fisse, il gestore code consente alle stringhe di espandersi o di contrarsi all'interno dei relativi campi fissi, a condizione che non vengano perse informazioni significative. A questo proposito, gli spazi vuoti finali e i caratteri che seguono il primo carattere null nel campo vengono trattati come non significativi.

– Se la stringa si espande, ma solo i caratteri non significativi devono essere scartati per contenere la stringa convertita nel campo, la conversione ha esito positivo e la chiamata viene completata con MQCC_OK e codice motivo MQRC_NONE (supponendo che non vi siano altri errori).

– Se la stringa si espande, ma la stringa convertita richiede l'eliminazione di caratteri significativi per poter essere inserita nel campo, il messaggio viene restituito non convertito e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG.

Nota: In questo caso, il codice motivo MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG indica se è stata specificata o meno l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

– Se la stringa si contrae, il gestore code riempiendo la stringa con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo.

6. Per i messaggi costituiti da una o più strutture di intestazione MQ seguite da dati utente, è possibile che una o più strutture di intestazione vengano convertite, mentre il resto del messaggio non lo è. Tuttavia, (con due eccezioni) i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in ogni struttura di intestazione indicano sempre correttamente la serie di caratteri e la codifica dei dati che seguono la struttura di intestazione.

Le due eccezioni sono le strutture MQCIH e MQIIH, in cui i valori nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* in tali strutture non sono significativi. Per tali strutture, i dati che seguono la struttura si trovano nella stessa serie di caratteri e nella stessa codifica della struttura MQCIH o MQIIH.

7. Se i campi *CodedCharSetId* o *Encoding* nelle informazioni di controllo del messaggio richiamato o nel parametro *MsgDesc*, specificano valori non definiti o non supportati, il gestore code potrebbe ignorare l'errore se non è necessario utilizzare il valore non definito o non supportato nella conversione del messaggio.

Ad esempio, se il campo *Encoding* nel messaggio specifica una codifica a virgola mobile non supportata, ma il messaggio contiene solo dati interi o contiene dati a virgola mobile che non

richiedono la conversione (poiché le codifiche a virgola mobile di origine e di destinazione sono identiche), l'errore potrebbe non essere diagnosticato.

Se l'errore viene diagnosticato, il messaggio viene restituito non convertito, con codice di completamento MQCC_WARNING e uno dei codici di errore MQRC_SOURCE_*_ERROR o MQRC_TARGET_*_ERROR (come appropriato); i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* del parametro *MsgDesc* sono impostati sui valori nelle informazioni di controllo nel messaggio.

Se l'errore non viene diagnosticato e la conversione viene completata correttamente, i valori restituiti nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sono quelli specificati dall'applicazione che emette la chiamata MQGET.

8. In tutti i casi, se il messaggio viene restituito all'applicazione non convertita, il codice di completamento viene impostato su MQCC_WARNING e i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* vengono impostati sui valori appropriati per i dati non convertiti. Questa operazione viene eseguita anche per MQFMT_NONE.

Il parametro *Reason* è impostato su un codice che indica il motivo per cui non è stato possibile eseguire la conversione, a meno che non sia stato necessario troncato anche il messaggio; i codici di errore relativi al troncamento hanno la precedenza sui codici di errore relativi alla conversione. (Per determinare se un messaggio troncato è stato convertito, controllare i valori restituiti nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc*.)

Quando viene diagnosticato un errore, viene restituito un codice di errore specifico oppure il codice di errore generale MQRC_NOT_CONVERTED. Il codice motivo restituito dipende dalle capacità diagnostiche del servizio di conversione dati sottostante.

9. Se viene restituito il codice di completamento MQCC_WARNING e più di un codice di errore è rilevante, l'ordine di precedenza è il seguente:

- a. I seguenti motivi hanno la precedenza su tutti gli altri; solo uno dei motivi in questo gruppo può sorgere:

- MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

- b. L'ordine di precedenza all'interno dei codici di errore rimanenti non è definito.

10. Al completamento della chiamata MQGET:

- Il seguente codice di errore indica che il messaggio è stato convertito correttamente:
 - MQRC_NONE
- I seguenti codici di errore indicano che il messaggio *potrebbe* essere stato convertito correttamente (controllare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* per scoprirlo):
 - MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP
 - MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
- Tutti gli altri codici di errore indicano che il messaggio non è stato convertito.

La seguente elaborazione è specifica per i formati integrati; non si applica ai formati definiti dall'utente:

11. Ad eccezione dei formati seguenti:

- MMQFMT_ADMIN
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- EVENTO MQFMT
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_PCF
- MQFMT_STRING

nessuno dei formati integrati può essere convertito da o in serie di caratteri che non dispongono di caratteri SBCS per i caratteri validi nei nomi delle code. Se viene effettuato un tentativo di eseguire tale conversione, il messaggio viene restituito non convertito, con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_SOURCE_CCSDID_ERROR o MQRC_TARGET_CCSDID_ERROR, come appropriato.

La serie di caratteri Unicode UCS-2 rappresenta un esempio di serie di caratteri che non dispone di caratteri SBCS per i caratteri validi nei nomi coda.

12. Se i dati del messaggio per un formato integrato vengono troncati, i campi all'interno del messaggio che contengono lunghezze di stringhe o conteggi di elementi o strutture, *non* vengono modificati per riflettere la lunghezza dei dati effettivamente restituiti all'applicazione; i valori restituiti per tali campi all'interno dei dati del messaggio sono i valori applicabili al messaggio *prima del troncamento*.

Quando si elaborano messaggi come ad esempio un messaggio MQFMT_ADMIN troncato, assicurarsi che l'applicazione non tenti di accedere ai dati oltre la fine dei dati restituiti.

13. Se il nome del formato è MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, i dati del messaggio iniziano con una struttura MQDLH, possibilmente seguita da zero o più byte di dati del messaggio dell'applicazione. Il formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati del messaggio dell'applicazione sono definiti dai campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura MQDLH all'inizio del messaggio. Poiché la struttura MQDLH e i dati del messaggio dell'applicazione possono avere diverse serie di caratteri e codifiche, una, un'altra o entrambe le strutture MQDLH e i dati del messaggio dell'applicazione potrebbero richiedere la conversione.

Il gestore code converte prima la struttura MQDLH, come necessario. Se la conversione ha esito positivo o se la struttura MQDLH non richiede la conversione, il gestore code controlla i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura MQDLH per verificare se è richiesta la conversione dei dati del messaggio dell'applicazione. Se la conversione è richiesta, il gestore code richiama l'uscita scritta dall'utente con il nome fornito dal campo *Format* nella struttura MQDLH oppure esegue la conversione stessa (se *Format* è il nome di un formato integrato).

Se la chiamata MQGET restituisce un codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo è uno di quelli che indicano che la conversione non è stata eseguita correttamente, si applica una delle seguenti condizioni:

- Non è possibile convertire la struttura MQDLH. In questo caso, anche i dati del messaggio dell'applicazione non saranno stati convertiti.
- La struttura MQDLH è stata convertita, ma non i dati del messaggio dell'applicazione.

L'applicazione può esaminare i valori restituiti nei campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* e quelli nella struttura MQDLH, al fine di determinare quale di questi si applica.

14. Se il nome del formato è MQFMT_XMIT_Q_HEADER, i dati del messaggio iniziano con una struttura MQXQH, possibilmente seguita da zero o più byte di dati aggiuntivi. Questi dati aggiuntivi sono di solito i dati del messaggio dell'applicazione (che possono essere di lunghezza zero), ma possono essere presenti anche una o più ulteriori strutture di intestazione MQ, all'inizio dei dati aggiuntivi.

La struttura MQXQH deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code. Il formato, la serie di caratteri e la codifica dei dati che seguono la struttura MQXQH sono forniti dai campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura MQMD contenuta *all'interno* di MQXQH. Per ogni struttura di intestazione MQ successiva presente, i campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* nella struttura descrivono i dati che seguono tale struttura; tali dati sono un'altra struttura di intestazioni MQ o i dati del messaggio dell'applicazione.

Se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata per un messaggio MQFMT_XMIT_Q_HEADER, i dati del messaggio dell'applicazione e alcune delle strutture dell'intestazione MQ vengono convertite, *ma i dati nella struttura MQXQH non sono*. Al ritorno dalla chiamata MQGET, quindi:

- I valori dei campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* descrivono i dati nella struttura di MQXQH e *non* i dati del messaggio dell'applicazione; i valori, quindi, *non* sono uguali a quelli specificati dall'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET.

L'effetto di questa operazione è che un'applicazione che riceve ripetutamente i messaggi da una coda di trasmissione con l'opzione MQGMO_CONVERT specificata deve reimpostare i campi *CodedCharSetId* e *Encoding* nel parametro *MsgDesc* sui valori richiesti per i dati del messaggio dell'applicazione, prima di ogni chiamata MQGET.

- I valori dei campi *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* presenti nell'ultima struttura di intestazione MQ descrivono i dati del messaggio dell'applicazione. Se non sono presenti altre strutture di intestazione MQ, i dati del messaggio dell'applicazione vengono descritti da questi campi nella struttura MQMD all'interno della struttura MQXQH. Se la conversione ha esito positivo, i valori saranno gli stessi specificati nel parametro *MsgDesc* dall'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET.

Se il messaggio è un messaggio elenco di distribuzione, la struttura MQXQH è seguita da una struttura MQDH (più i relativi array di record MQOR e MQPMR), che a sua volta potrebbe essere seguita da zero o più ulteriori strutture di intestazione MQ e zero o più byte di dati del messaggio dell'applicazione. Come la struttura MQXQH, la struttura MQDH deve essere nella serie di caratteri e nella codifica del gestore code e non viene convertita nella chiamata MQGET, anche se è specificata l'opzione MQGMO_CONVERT.

L'elaborazione delle strutture MQXQH e MQDH descritte in precedenza è principalmente concepita per essere utilizzata dagli agent del canale dei messaggi quando ricevono i messaggi dalle code di trasmissione.

Conversione dei messaggi di report

In generale un messaggio di report può contenere quantità variabili di dati del messaggio dell'applicazione, in base alle opzioni del report specificate dal mittente del messaggio originale. Tuttavia, un report di attività può contenere dati ma senza l'opzione di report che indica * _WITH_DATA nella costante.

In particolare, un messaggio di report può contenere:

1. Nessun dato del messaggio dell'applicazione
2. Alcuni dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale

Ciò si verifica quando il mittente del messaggio originale specifica MQRO_* _WITH_DATA e il messaggio è più lungo di 100 byte.

3. Tutti i dati del messaggio dell'applicazione dal messaggio originale

Ciò si verifica quando il mittente del messaggio originale specifica MQRO_* _WITH_FULL_DATA o specifica MQRO_* _WITH_DATA e il messaggio è di 100 byte o più breve.

Quando il gestore code o l'agent del canale dei messaggi genera un messaggio di report, copia il nome del formato dal messaggio originale nel campo *Format* nelle informazioni di controllo nel messaggio di report. Il nome del formato nel messaggio del report potrebbe quindi implicare una lunghezza dei dati diversa dalla lunghezza effettivamente presente nel messaggio del report (casi 1 e 2 precedenti).

Se l'opzione MQGMO_CONVERT viene specificata quando viene richiamato il messaggio di report:

- Per il caso 1 precedente, l'uscita di conversione dati non viene richiamata (poiché il messaggio del prospetto non contiene dati).
- Per il caso 3 precedente, il nome del formato implica correttamente la lunghezza dei dati del messaggio.
- Ma per il caso 2 precedente, l'uscita di conversione dati viene richiamata per convertire un messaggio che è *più breve* della lunghezza implicita dal nome formato.

Inoltre, il codice motivo trasmesso all'uscita è di solito MQRC_NONE (ossia, il codice motivo non indica che il messaggio è stato troncato). Ciò si verifica perché i dati del messaggio sono stati troncati dal *mittente* del messaggio di report e non dal gestore code del ricevente in risposta alla chiamata MQGET.

A causa di queste possibilità, l'uscita di conversione dati *non* deve utilizzare il nome del formato per dedurre la lunghezza dei dati ad essa trasmessi; al contrario, l'uscita deve controllare la lunghezza dei dati forniti ed essere preparata a convertire *meno* dati della lunghezza implicita dal nome del formato. Se i dati possono essere convertiti correttamente, il codice di completamento MQCC_OK e il codice motivo

MQRC_NONE devono essere restituiti dall'uscita. La lunghezza dei dati del messaggio da convertire viene passata all'exit come parametro *InBufferLength*.

Interfaccia di programmazione sensibile al prodotto

MQDXP - Parametro di uscita conversione dati

La struttura MQDXP è un parametro che il gestore code passa all'uscita di conversione dati quando l'uscita viene richiamata per convertire i dati del messaggio come parte dell'elaborazione della chiamata MQGET. Consultare la descrizione della chiamata MQ_DATA_CONV_EXIT per i dettagli dell'uscita di conversione dati.

I dati dei caratteri in MQDXP si trovano nella serie di caratteri del gestore code locale; ciò viene fornito dall'attributo gestore code *CodedCharSetId*. I dati numerici in MQDXP sono nella codifica della macchina nativa; ciò viene fornito da MQENC_NATIVE.

Solo i campi *DataLength*, *CompCode*, *Reason*, e *ExitResponse* in MQDXP possono essere modificati dall'uscita; le modifiche agli altri campi vengono ignorate. Tuttavia, il campo *DataLength* non può essere modificato se il messaggio che si sta convertendo è un segmento che contiene solo una parte di un messaggio logico.

Quando il controllo ritorna al gestore code dall'uscita, il gestore code verifica i valori restituiti in MQDXP. Se i valori restituiti non sono validi, il gestore code continua l'elaborazione come se l'uscita avesse restituito MQXDR_CONVERSION_FAILED in *ExitResponse*; tuttavia, il gestore code ignora i valori dei campi *CompCode* e *Reason* restituiti dall'uscita in questo caso e utilizza invece i valori che questi campi avevano in *input* per l'uscita. I seguenti valori in MQDXP causano questa elaborazione:

- Il campo *ExitResponse* non è MQXDR_OK e non è MQXDR_CONVERSION_FAILED
- *CompCode* campo non MQCC_OK e non MQCC_WARNING
- Il campo *DataLength* minore di zero oppure il campo *DataLength* è stato modificato quando il messaggio da convertire è un segmento che contiene solo una parte di un messaggio logico.

La seguente tabella riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 579. Campi in MQDXP		
Campo	Descrizione	Argomento
<i>StrucId</i>	Identificativo struttura	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Numero di versione della struttura	<u>Versione</u>
<i>AppOptions</i>	Opzioni applicazione	<u>AppOptions</u>
<i>Encoding</i>	Codifica numerica richiesta dall'applicazione	<u>Codifica</u>
<i>CodedCharSetId</i>	Serie di caratteri richiesta dall'applicazione	<u>CodedCharSetId</u>
<i>DataLength</i>	Lunghezza in byte dei dati del messaggio	<u>DataLength</u>
<i>CompCode</i>	Codice di completamento	<u>CompCode</u>
<i>Reason</i>	Codice di errore qualificante <i>CompCode</i>	<u>Motivo</u>
<i>ExitResponse</i>	Risposta dall'uscita	<u>ExitResponse</u>
<i>Hconn</i>	ID interno connessioni	<u>Hconn</u>
<i>pEntryPoints</i>	Indirizzo della struttura MQIEP	<u>pEntryPunti</u>

Campi

La struttura MQDXP contiene i seguenti campi, descritti in ordine alfabetico.

AppOptions

Tipo: MQLONG

Questa è una copia del campo *Options* della struttura MQGMO specificata dall'applicazione che emette la chiamata MQGET. L'uscita potrebbe aver bisogno di esaminarli per verificare se è stata specificata l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

CodedCharSetId

Tipo: MQLONG

Questo è il CCSID (coded character set identifier) della serie di caratteri richiesta dall'applicazione che emette la chiamata MQGET; consultare il campo *CodedCharSetId* nella struttura MQMD per ulteriori dettagli. Se l'applicazione specifica il valore speciale MQCCSI_Q_MGR sulla chiamata MQGET, il gestore code lo modifica con l'identificativo del set di caratteri effettivo del set di caratteri utilizzato dal gestore code, prima di richiamare l'exit.

Se la conversione ha esito positivo, l'uscita deve copiarlo nel campo *CodedCharSetId* nel descrittore del messaggio.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

CompCode

Tipo: MQLONG

Quando viene richiamata l'uscita, questa contiene il codice di completamento restituito all'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET, se l'uscita non esegue alcuna operazione. È sempre MQCC_WARNING, perché il messaggio è stato troncato o il messaggio richiede la conversione e questa operazione non è stata ancora eseguita.

Nell'output dell'uscita, questo campo contiene il codice di completamento da restituire all'applicazione nel parametro *CompCode* della chiamata MQGET; sono validi soltanto MQCC_OK e MQCC_WARNING. Consultare la descrizione del campo *Reason* per suggerimenti su come l'uscita può impostare questo campo sull'output.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

DataLength

Tipo: MQLONG

Quando si richiama l'uscita, questo campo contiene la lunghezza originale dei dati del messaggio dell'applicazione. Se il messaggio è stato troncato per adattarsi al buffer fornito dall'applicazione, la dimensione del messaggio fornito all'uscita è *minore* del valore di *DataLength*. La dimensione del messaggio fornito all'uscita è sempre fornita dal parametro *InBufferLength* dell'uscita, indipendentemente dal troncamento che si è verificato.

Il troncamento viene indicato dal campo *Reason* con il valore MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED sull'input all'uscita.

La maggior parte delle conversioni non ha bisogno di modificare questa lunghezza, ma un'uscita può farlo se necessario; il valore impostato dall'uscita viene restituito all'applicazione nel parametro *DataLength* della chiamata MQGET. Tuttavia, questa lunghezza *non può* essere modificata se il messaggio da convertire è un segmento che contiene solo una parte di un messaggio logico. Ciò è dovuto al fatto che la modifica della lunghezza potrebbe causare l'errore degli offset dei segmenti successivi nel messaggio logico.

Tenere presente che, se l'uscita desidera modificare la lunghezza dei dati, tenere presente che il gestore code ha già deciso se i dati del messaggio si adattano al buffer dell'applicazione, in base alla lunghezza dei dati *non convertiti*. Questa decisione determina se il messaggio viene rimosso dalla coda (o il cursore di ricerca spostato, per una richiesta di ricerca) e non viene influenzato da alcuna

modifica alla lunghezza dei dati causata dalla conversione. Per questo motivo si consiglia che le uscite di conversione non causino una modifica nella lunghezza dei dati del messaggio dell'applicazione.

Se la conversione dei caratteri implica una modifica della lunghezza, una stringa può essere convertita in un'altra stringa con la stessa lunghezza in byte, troncando gli spazi finali o riempiendo gli spazi come necessario.

L'uscita non viene richiamata se il messaggio non contiene dati del messaggio dell'applicazione; quindi, *DataLength* è sempre maggiore di zero.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

Encoding

Tipo: MQLONG

Codifica numerica richiesta dall'applicazione.

Si tratta della codifica numerica richiesta dall'applicazione che emette la chiamata MQGET; per ulteriori dettagli, consultare il campo *Encoding* nella struttura MQMD.

Se la conversione ha esito positivo, l'uscita lo copia nel campo *Encoding* nel descrittore del messaggio.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitOptions

Tipo: MQLONG

Questo è un campo riservato; il valore è 0.

ExitResponse

Tipo: MQLONG

Risposta dall'uscita. Questo valore viene impostato dall'uscita per indicare l'esito positivo o meno della conversione. Deve essere uno dei seguenti:

MQXDR_OK

Conversione riuscita correttamente.

Se l'uscita specifica questo valore, il gestore code restituisce quanto segue all'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET:

- Il valore del campo *CompCode* sull'output dall'uscita
- Il valore del campo *Reason* sull'output dall'uscita
- Il valore del campo *DataLength* sull'output dall'uscita
- Il contenuto del buffer di output dell'exit *OutBuffer*. Il numero di byte restituiti è minore del parametro *OutBufferLength* dell'exit e il valore del campo *DataLength* sull'output dall'exit.

Se i campi *Encoding* e *CodedCharSetId* nel parametro del descrittore del messaggio dell'uscita sono *entrambi* non modificati, il gestore code restituisce:

- Il valore dei campi *Encoding* e *CodedCharSetId* nella struttura MQDXP su *input* per l'uscita.

Se uno o entrambi i campi *Encoding* e *CodedCharSetId* nel parametro del descrittore del messaggio dell'exit sono stati modificati, il gestore code restituisce:

- Il valore dei campi *Encoding* e *CodedCharSetId* nel parametro del descrittore del messaggio dell'uscita sull'output dall'uscita

MQXDR_CONVERSION_FAILED

Conversione non riuscita.

Se l'uscita specifica questo valore, il gestore code restituisce quanto segue all'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET:

- Il valore del campo *CompCode* sull'output dall'uscita
- Il valore del campo *Reason* sull'output dall'uscita

- Il valore del campo *DataLength* in *input* per l'*exit*
- Il contenuto del buffer di input dell'uscita *InBuffer*. Il numero di byte restituiti viene fornito dal parametro *InBufferLength*

Se l'uscita ha modificato *InBuffer*, i risultati non sono definiti.

ExitResponse è un campo di output dall'uscita.

Hconn

Tipo: MQHCONN

Questo è un handle di connessione che può essere utilizzato sulla chiamata MQXCNCV. Questo handle non è necessariamente uguale a quello specificato dall'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET.

pEntryPoints

Tipo: PMQIEP

L'indirizzo di una struttura MQIEP tramite cui è possibile effettuare chiamate MQI e DCI.

Reason

Tipo: MQLONG

Codice di errore *CompCode*.

Quando l'uscita viene richiamata, contiene il codice motivo restituito all'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET, se l'uscita sceglie di non eseguire alcuna operazione. Tra i valori possibili ci sono MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED, che indica che il messaggio è stato troncato per adattarsi al buffer fornito dall'applicazione, e MQRC_NOT_CONVERTED, che indica che il messaggio richiede la conversione, ma che questa operazione non è stata ancora eseguita.

All'output dall'uscita, questo campo contiene il motivo per cui deve essere restituito all'applicazione nel parametro *Reason* della chiamata MQGET; si consiglia di:

- Se *Reason* aveva il valore MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED sull'input per l'uscita, i campi *Reason* e *CompCode* non devono essere modificati, indipendentemente dal fatto che la conversione abbia esito positivo o negativo.

(Se il campo *CompCode* non è MQCC_OK, l'applicazione che richiama il messaggio può identificare un errore di conversione confrontando i valori *Encoding* e *CodedCharSetId* restituiti nel descrittore del messaggio con i valori richiesti; al contrario, l'applicazione non può distinguere un messaggio troncato da un messaggio che ha adattato il buffer. Per questo motivo, MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED deve essere restituito come preferenza rispetto a uno dei motivi che indicano un errore di conversione.)

- Se *Reason* aveva un altro valore nell'input per l'uscita:
 - Se la conversione ha esito positivo, *CompCode* deve essere impostato su MQCC_OK e *Reason* su MQRC_NONE.
 - Se la conversione non riesce o il messaggio si espande e deve essere troncato per adattarsi al buffer, *CompCode* deve essere impostato su MQCC_WARNING (o lasciato invariato) e *Reason* deve essere impostato su uno dei valori elencati, per indicare la natura dell'errore.

Tenere presente che se il messaggio dopo la conversione è troppo grande per il buffer, deve essere troncato solo se l'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET ha specificato l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG:

- Se è stata specificata tale opzione, viene restituito il motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.
- Se non è stata specificata tale opzione, il messaggio viene restituito non convertito, con codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.

I codici di errore elencati sono consigliati per l'utilizzo da parte dell'uscita per indicare il motivo per cui la conversione non è riuscita, ma l'uscita può restituire altri valori dalla serie di codici MQRC_*, se ritenuto appropriato. Inoltre, l'intervallo di valori da MQRC_APPL_FIRST a MQRC_APPL_LAST viene

assegnato per essere utilizzato dall'exit per indicare le condizioni che l'exit desidera comunicare con l'applicazione che emette la chiamata MQGET.

Nota: Se il messaggio non può essere convertito correttamente, l'uscita *deve* restituire MQXDR_CONVERSION_FAILED nel campo *ExitResponse*, per fare in modo che il gestore code restituisca il messaggio non convertito. Ciò è vero indipendentemente dal codice di errore restituito nel campo *Reason*.

MQRC_APPL_PRIMO

(900, X'384 ') Valore più basso per il codice di errore definito dall'applicazione.

LAST MQRC_APPL

(999, X'3E7') Valore più alto per il codice di errore definito dall'applicazione.

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Dati convertiti troppo grandi per il buffer.

MQRC_NOT_CONVERTED

(2119, X'847 ') Dati del messaggio non convertiti.

ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'83F') Identificativo serie di caratteri codificati origine non valido.

ERRORE DI RIMOZIONE MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_

(2113, X'841 ') Codifica decimale compresso nel messaggio non riconosciuta.

ERRORE_ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2114, X'842 ') La codifica a virgola mobile nel messaggio non è stata riconosciuta.

ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE MQRC_SOURCE_INTEGER_

(2112, X'840 ') Numero intero di origine non riconosciuto.

ERRORE MQRC_TARGET_CCSID_

(2115, X'843 ') Identificativo serie di caratteri codificati di destinazione non valido.

ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

(2117, X'845 ') La codifica decimale compresso specificata dal ricevitore non è stata riconosciuta.

ERRORE DI RETE MQRC_TARGET_FLOAT_

(2118, X'846 ') La codifica a virgola mobile specificata dal ricevitore non è stata riconosciuta.

ERRORE MQRC_TARGET_INTEGER_ENC

(2116, X'844 ') Codifica numero intero di destinazione non riconosciuta.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

(2079, X'81F') Messaggio troncato restituito (elaborazione completata).

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

StrucId

Tipo: MQCHAR4

Identificatore struttura. Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQDXP

Identificativo per la struttura del parametro di uscita conversione dati.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQDXP_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQDXP_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Version

Tipo: MQLONG

Numero di versione della struttura. Il valore deve essere:

MQDXP_VERSION_1

Numero di versione per la struttura del parametro di uscita conversione dati.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQDXP_CURRENT_

Versione corrente della struttura del parametro di uscita conversione dati.

Nota: Quando viene introdotta una nuova versione di questa struttura, il layout della parte esistente non viene modificato. L'uscita deve quindi verificare che il campo di *Version* sia uguale o superiore alla versione più bassa che contiene i campi che l'uscita deve utilizzare.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQDXP MQDXP;
struct tagMQDXP {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   ExitOptions;      /* Reserved */
    MQLONG   AppOptions;       /* Application options */
    MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding required by
                               application */
    MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set required by application */
    MQLONG   DataLength;       /* Length in bytes of message data */
    MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
    MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
    MQLONG   ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
    PMQIEP   pEntryPoints;     /* Address of the MQIEP structure */
};
```

Dichiarazione COBOL (soloIBM i)

```
** MQDXP structure
10 MQDXP.
** Structure identifier
15 MQDXP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDXP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQDXP-EXITOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Application options
15 MQDXP-APPOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding required by application
15 MQDXP-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set required by application
15 MQDXP-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Length in bytes of message data
15 MQDXP-DATALength PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQDXP-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
15 MQDXP-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Response from exit
15 MQDXP-EXITRESPONSE PIC S9(9) BINARY.
** Connection handle
15 MQDXP-HCONN PIC S9(9) BINARY.
```

System/390 dichiarazione assembler

```
MQDXP          DSECT
MQDXP_STRUCID  DS CL4 Structure identifier
MQDXP_VERSION  DS F   Structure version number
MQDXP_EXITOPTIONS DS F   Reserved
MQDXP_APPOPTIONS DS F   Application options
MQDXP_ENCODING DS F   Numeric encoding required by application
MQDXP_CODEDCHARSETID DS F   Character set required by application
MQDXP_DATALength DS F   Length in bytes of message data
MQDXP_COMPCODE DS F   Completion code
MQDXP_REASON   DS F   Reason code qualifying COMPCODE
MQDXP_EXITRESPONSE DS F   Response from exit
MQDXP_HCONN    DS F   Connection handle
*
```

MQDXP_LENGTH	EQU	*-MQDXP
	ORG	MQDXP
MQDXP_AREA	DS	CL(MQDXP_LENGTH)

MQXCNCV - Converti caratteri

La chiamata MQXCNCV converte i caratteri da una serie di caratteri ad un'altra utilizzando il linguaggio di programmazione C.

Questa chiamata fa parte di WebSphere MQ Data Conversion Interface (DCI), che è una delle interfacce del framework WebSphere MQ .

Nota: la chiamata può essere utilizzata sia dall'applicazione che dall'ambiente di uscita di conversione dati.

Sintassi

MQXCNCV (*hconn*, *options*, *SourceCCSID*, *SourceLength*, *SourceBuffer*, *TargetCCSID*, *TargetLength*, *TargetBuffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

Hconn

Tipo: MQHCONN - input

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code.

In un'uscita di conversione dati, *Hconn* è in genere l'handle che viene passato all'uscita di conversione dati nel campo *Hconn* della struttura MQDXP; questo handle non è necessariamente uguale all'handle specificato dall'applicazione che ha emesso la chiamata MQGET.

In IBM i, è possibile specificare il seguente valore speciale per *Hconn*:

DEF_MQH_HCONN

Handle di connessione predefinito.

Se si esegue un'applicazione CICS TS 3.2 o superiore, accertarsi che il programma di uscita conversione caratteri, che richiama la chiamata MQXCNCV, sia definito come OPENAPI. Questa definizione impedisce l'errore MQRC_HCONN_ERROR del 2018 causato da una connessione non corretta e consente il completamento di MQGET.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Opzioni che controllano l'azione di MQXCNCV.

È possibile specificare zero o più delle opzioni descritte. Se è richiesto più di un valore, i valori possono essere:

- aggiunti (non aggiungere più volte la stessa costante) o
- Combinato utilizzando l'operazione OR bitwise (se il linguaggio di programmazione supporta le operazioni bit)

Opzione di conversione predefinita: la seguente opzione controlla l'utilizzo della conversione dei caratteri predefinita:

MQDCC_DEFAULT_CONVERSION

Conversione predefinita.

Questa opzione specifica che è possibile utilizzare la conversione caratteri predefinita se una o entrambe le serie di caratteri specificate nella chiamata non sono supportate. Ciò consente al gestore code di utilizzare una serie di caratteri predefinita specificata dall'installazione che si avvicina alla serie di caratteri specificata, durante la conversione della stringa.

Nota: Il risultato dell'utilizzo di una serie di caratteri approssimativi per convertire la stringa è che alcuni caratteri possono essere convertiti in maniera non corretta. Ciò può essere evitato utilizzando nella stringa solo i caratteri comuni sia alla serie di caratteri specificata che alla serie di caratteri predefinita.

I set di caratteri predefiniti vengono definiti da un'opzione di configurazione quando il gestore code viene installato o riavviato.

Se MQDCC_DEFAULT_CONVERSION non è specificato, il gestore code utilizza solo le serie di caratteri specificate per convertire la stringa e la chiamata ha esito negativo se una o entrambe le serie di caratteri non sono supportate.

Questa opzione è supportata nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux, Windows.

Opzione di riempimento: la seguente opzione consente al gestore code di riempire la stringa convertita con spazi vuoti o eliminare caratteri finali non significativi, in modo che la stringa convertita si adatti al buffer di destinazione:

MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER

Riempimento buffer di destinazione.

Questa opzione richiede che la conversione avvenga in modo tale che il buffer di destinazione venga riempito completamente:

- Se la stringa si contrae quando viene convertita, vengono aggiunti spazi finali per riempire il buffer di destinazione.
- Se la stringa si espande quando viene convertita, i caratteri finali non significativi vengono eliminati per rendere la stringa convertita adatta al buffer di destinazione. Se questa operazione può essere eseguita correttamente, la chiamata viene completata con MQCC_OK e il codice motivo MQRC_NONE.

Se il numero di caratteri finali non significativi è troppo basso, la maggior parte della stringa viene inserita nel buffer di destinazione e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.

I caratteri non significativi sono:

- Spazi vuoti finali
- I caratteri che seguono il primo carattere null nella stringa (ma escludendo il primo carattere null stesso)
- Se la stringa, *TargetCCSID* e *TargetLength* sono tali che il buffer di destinazione non può essere impostato completamente con caratteri validi, la chiamata ha esito negativo con MQCC_FAILED e codice motivo MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR. Ciò può verificarsi quando *TargetCCSID* è una serie di caratteri DBCS puri (ad esempio UCS-2), ma *TargetLength* specifica una lunghezza che è un numero dispari di byte.
- *TargetLength* può essere minore o maggiore di *SourceLength*. Al ritorno da MQXCNCV, *DataLength* ha lo stesso valore di *TargetLength*.

Se questa opzione non viene specificata:

- La stringa è consentita per contrarre o espandere all'interno del buffer di destinazione come richiesto. I caratteri finali non significativi non vengono aggiunti o eliminati.

Se la stringa convertita si adatta al buffer di destinazione, la chiamata viene completata con MQCC_OK e il codice motivo MQRC_NONE.

Se la stringa convertita è troppo grande per il buffer di destinazione, la maggior parte della stringa viene inserita nel buffer di destinazione e la chiamata viene completata con MQCC_WARNING e codice motivo MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG. Notare che in questo caso possono essere restituiti meno di *TargetLength* byte.

- *TargetLength* può essere minore o maggiore di *SourceLength*. Alla restituzione da MQXCNCV, *DataLength* è minore o uguale a *TargetLength*.

Questa opzione è supportato nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

Opzioni di codifica: le opzioni descritte possono essere utilizzate per specificare le codificazioni intere delle stringhe di origine e di destinazione. La codifica pertinente viene utilizzata *solo* quando l'identificativo della serie di caratteri corrispondente indica che la rappresentazione della serie di caratteri nella memoria principale dipende dalla codifica utilizzata per i numeri interi binari. Ciò influisce solo su alcune serie di caratteri multibyte (ad esempio, le serie di caratteri UCS-2).

La codifica viene ignorata se la serie di caratteri è una serie di caratteri a byte singolo (SBCS) o una serie di caratteri a più byte con rappresentazione nella memoria principale che non dipende dalla codifica del numero intero.

È necessario specificare solo uno dei valori MQDCC_SOURCE_*, combinato con uno dei valori MQDCC_TARGET_*:

MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE

La codifica di origine è quella predefinita per l'ambiente e il linguaggio di programmazione.

MQDCC_SOURCE_EN_NORMAL

La codifica origine è normale.

MQDCC_SOURCE_ENC_REVERSED

La codifica di origine è invertita.

MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED

La codifica di origine non è definita.

MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE

La codifica di destinazione è quella predefinita per l'ambiente e il linguaggio di programmazione.

MQDCC_XX_ENCODE_CASE_ONE destinazione - NORMAL

La codifica di destinazione è normale.

MQDCC_TARGET_ENC_REVERSED

La codifica di destinazione è invertita.

MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED

La codifica di destinazione non è definita.

I valori di codifica definiti precedentemente possono essere aggiunti direttamente al campo *Options*. Tuttavia, se la codifica di origine o di destinazione viene ottenuta dal campo *Encoding* in MQMD o in un'altra struttura, è necessario eseguire la seguente elaborazione:

1. La codifica dei numeri interi deve essere estratta dal campo *Encoding* eliminando le codifiche a virgola mobile e decimale compresso; consultare [“Analisi delle codifiche” a pagina 877](#) per dettagli su come eseguire questa operazione.
2. La codifica di numeri interi risultante dal passo 1 deve essere moltiplicata per il fattore appropriato prima di essere aggiunta al campo *Options*. Questi fattori sono:
 - MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR per la codifica di origine
 - MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR per la codifica di destinazione

Il seguente codice di esempio illustra come codificarlo nel linguaggio di programmazione C:

```
Options = (MsgDesc.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
          * MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR
          + (DataConvExitParms.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
          * MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR;
```

Se non specificato, le opzioni di codifica vengono impostate per impostazione predefinita su non definito (MQDCC_*_ENC_UNDEFINED). Nella maggior parte dei casi, ciò non influisce sul corretto completamento della chiamata MQXCNCV. Tuttavia, se la serie di caratteri corrispondente è una serie di caratteri multibyte con rappresentazione che dipende dalla codifica (ad esempio, una serie di caratteri UCS-2), la chiamata ha esito negativo con il codice motivo MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR o MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR come appropriato.

Le opzioni di codifica sono supportate nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

Opzione predefinita: se nessuna delle opzioni descritte precedentemente viene specificata, è possibile utilizzare la seguente opzione:

MQDCC_NONE

Nessuna opzione specificata.

MQDCC_NONE è definito per la documentazione del programma. Non è previsto che questa opzione venga utilizzata con altre, ma poiché il suo valore è zero, tale utilizzo non può essere rilevato.

SourceCCSID

Tipo: MQLONG - input

Questo è il CCSID (coded character set identifier) della stringa di immissione in *SourceBuffer*.

SourceLength

Tipo: MQLONG - input

Questa è la lunghezza in byte della stringa di input in *SourceBuffer*; deve essere zero o maggiore.

SourceBuffer

Tipo: MQCHARxSourceLength - input

Questo è il buffer contenente la stringa da convertire da una serie di caratteri ad un'altra.

TargetCCSID

Tipo: MQLONG - input

Questo è il CCSID (coded character set identifier) della serie di caratteri in cui *SourceBuffer* deve essere convertito.

TargetLength

Tipo: MQLONG - input

Questa è la lunghezza in byte del buffer di output *TargetBuffer*; deve essere zero o maggiore. Può essere minore o maggiore di *SourceLength*.

TargetBuffer

Tipo: MQCHARxTargetLength - output

Questa è la stringa dopo che è stata convertita nella serie di caratteri definita da *TargetCCSID*. La stringa convertita può essere più corta o più lunga della stringa non convertita. Il parametro *DataLength* indica il numero di byte validi restituiti.

DataLength

Tipo: MQLONG - output

Questa è la lunghezza della stringa restituita nel buffer di output *TargetBuffer*. La stringa convertita può essere più corta o più lunga della stringa non convertita.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Il valore è uno dei seguenti:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice di errore *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Dati convertiti troppo grandi per il buffer.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_DATA_LENGTH

(2010, X'7DA') Parametro di lunghezza dati non valido.

ERRORE MQRC_DBCS

(2150, X'866 ') Stringa DBCS non valida.

ERRORE MQRC_HCONN

(2018, X'7E2') Handle di connessione non valido.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Risorse di sistema insufficienti.

ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2145, X'861 ') Parametro del buffer di origine non valido.

ERRORE CCSID DI MQRC_SOURCE_

(2111, X'83F') Identificativo serie di caratteri codificati origine non valido.

ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE MQRC_SOURCE_INTEGER_

(2112, X'840 ') Numero intero di origine non riconosciuto.

ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

(2143, X'85F') Parametro di lunghezza origine non valido.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

(2071, X'817 ') Memoria disponibile insufficiente.

ERRORE - BUFFER_MQRC_TARGET_

(2146, X'862 ') Parametro buffer di destinazione non valido.

ERRORE MQRC_TARGET_CCSID_

(2115, X'843 ') Identificativo serie di caratteri codificati di destinazione non valido.

ERRORE MQRC_TARGET_INTEGER_ENC

(2116, X'844 ') Codifica numero intero di destinazione non riconosciuta.

ERRORE MQRC_TARGET_LENGTH

(2144, X'860 ') Parametro di lunghezza di destinazione non valido.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Si è verificato un errore non previsto.

Per informazioni dettagliate su questi codici, vedere [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQXCNCV (Hconn, Options, SourceCCSID, SourceLength, SourceBuffer,  
TargetCCSID, TargetLength, TargetBuffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
```

```

MQLONG  Options;          /* Options that control the action of
                        MQXCNCV */
MQLONG  SourceCCSID;     /* Coded character set identifier of string
                        before conversion */
MQLONG  SourceLength;    /* Length of string before conversion */
MQCHAR  SourceBuffer[n]; /* String to be converted */
MQLONG  TargetCCSID;     /* Coded character set identifier of string
                        after conversion */
MQLONG  TargetLength;    /* Length of output buffer */
MQCHAR  TargetBuffer[n]; /* String after conversion */
MQLONG  DataLength;     /* Length of output string */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

Dichiarazione COBOL (soloIBM i)

```

CALL 'MQXCNCV' USING HCONN, OPTIONS, SOURCECCSID, SOURCELENGTH,
                    SOURCEBUFFER, TARGETCCSID, TARGETLENGTH,
                    TARGETBUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQXCNCV
01 OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier of string before conversion
01 SOURCECCSID    PIC S9(9) BINARY.
** Length of string before conversion
01 SOURCELENGTH   PIC S9(9) BINARY.
** String to be converted
01 SOURCEBUFFER   PIC X(n).
** Coded character set identifier of string after conversion
01 TARGETCCSID    PIC S9(9) BINARY.
** Length of output buffer
01 TARGETLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
** String after conversion
01 TARGETBUFFER   PIC X(n).
** Length of output string
01 DATALENGTH    PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON         PIC S9(9) BINARY.

```

S/390 dichiarazione assembler

```

CALL MQXCNCV,(HCONN,OPTIONS,SOURCECCSID,SOURCELENGTH,          X
              SOURCEBUFFER,TARGETCCSID,TARGETLENGTH,TARGETBUFFER, X
              DATALENGTH,COMPCODE,REASON)

```

Dichiarare i parametri come segue:

```

HCONN      DS  F      Connection handle
OPTIONS     DS  F      Options that control the action of MQXCNCV
SOURCECCSID DS  F      Coded character set identifier of string before
*
SOURCELENGTH DS  F      Length of string before conversion
SOURCEBUFFER DS  CL(n) String to be converted
TARGETCCSID DS  F      Coded character set identifier of string after
*
TARGETLENGTH DS  F      Length of output buffer
TARGETBUFFER DS  CL(n) String after conversion
DATALENGTH  DS  F      Length of output string
COMPCODE    DS  F      Completion code
REASON      DS  F      Reason code qualifying COMPCODE

```

MQ_DATA_CONV_EXIT - Uscita conversione dati

La chiamata MQ_DATA_CONV_EXIT descrive i parametri passati all'uscita di conversione dati.

Nessun punto di entrata denominato MQ_DATA_CONV_EXIT viene fornito dal gestore code (consultare la nota sull'uso [11](#)).

Questa definizione fa parte di WebSphere MQ DCI (Data Conversion Interface), che è una delle interfacce framework WebSphere MQ .

Sintassi

MQ_DATA_CONV_EXIT (*DataConvExitParms*, *MsgDesc*, *InBufferLength*, *InBuffer*, *OutBufferLength*, *OutBuffer*)

Parametri

DataConvExitParms

Tipo: MQDXP - input/output

Questa struttura contiene informazioni relative al richiamo dell'exit. L'uscita imposta le informazioni in questa struttura per indicare il risultato della conversione. Consultare [“MQDXP - Parametro di uscita conversione dati”](#) a pagina 889 per i dettagli dei campi in questa struttura.

MsgDesc

Tipo: MQMD - input/output

Nell'input all'uscita, questo è il descrittore del messaggio associato ai dati del messaggio passati all'uscita nel parametro *InBuffer* .

Nota: Il parametro *MsgDesc* passato all'exit è sempre la versione più recente di MQMD supportata dal gestore code che richiama l'exit. Se l'uscita è destinata ad essere trasportabile tra ambienti differenti, l'uscita controllerà il campo *Version* in *MsgDesc* per verificare che i campi a cui l'uscita deve accedere siano presenti nella struttura.

Nei seguenti ambienti, l'uscita viene passata a version-2 MQMD: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows. In tutti gli altri ambienti che supportano l'uscita di conversione dati, all'uscita viene passato un MQMD version-1 .

In fase di output, l'uscita modificherà i campi *Encoding* e *CodedCharSetId* con i valori richiesti dall'applicazione, se la conversione ha avuto esito positivo; queste modifiche si rifletteranno nuovamente sull'applicazione. Tutte le altre modifiche apportate dall'exit alla struttura vengono ignorate; non vengono riportate nell'applicazione.

Se l'uscita restituisce MQXDR_OK nel campo *ExitResponse* della struttura MQDXP, ma non modifica i campi *Encoding* o *CodedCharSetId* nel descrittore del messaggio, il gestore code restituisce per tali campi i valori che i campi corrispondenti nella struttura MQDXP avevano nell'input dell'uscita.

InBufferInBuffer

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza in byte di *InBuffer* .

Si tratta della lunghezza del buffer di input *InBuffer* e specifica il numero di byte che devono essere elaborati dall'uscita. *InBufferLength* è la lunghezza minore dei dati del messaggio prima della conversione e la lunghezza del buffer fornito dall'applicazione sulla chiamata MQGET.

Il valore è sempre maggiore di zero.

InBuffer

Tipo: MQBYTEInBufferLength - input

Buffer contenente il messaggio non convertito.

Contiene i dati del messaggio prima della conversione. Se l'uscita non è in grado di convertire i dati, il gestore code restituisce il contenuto di questo buffer all'applicazione dopo che l'uscita è stata completata.

Nota: L'uscita non deve modificare *InBuffer*; se questo parametro viene modificato, i risultati non sono definiti.

Nel linguaggio di programmazione C, questo parametro è definito come un puntatore a vuoto.

OutBufferOutBuffer

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza in byte di *OutBuffer*.

Questa è la lunghezza del buffer di output *OutBuffered* è uguale alla lunghezza del buffer fornito dall'applicazione sulla chiamata MQGET.

Il valore è sempre maggiore di zero.

OutBuffer

Tipo: MQBYTExOutBufferLength - output

Buffer contenente il messaggio convertito.

All'output dall'uscita, se la conversione ha avuto esito positivo (come indicato dal valore MQXDR_OK nel campo *ExitResponse* del parametro *DataConvExitParms*), *OutBuffer* contiene i dati del messaggio da consegnare all'applicazione, nella rappresentazione richiesta. Se la conversione ha avuto esito negativo, tutte le modifiche che l'uscita ha apportato a questo buffer vengono ignorate.

Nel linguaggio di programmazione C, questo parametro è definito come un puntatore a vuoto.

Note d'utilizzo

1. Un'uscita di conversione dati è un'uscita scritta dall'utente che riceve il controllo durante l'elaborazione di una chiamata MQGET. La funzione eseguita dall'uscita di conversione dati è definita dal provider dell'uscita; tuttavia, l'uscita deve essere conforme alle regole qui descritte e nella struttura di parametro associata MQDXP.

I linguaggi di programmazione che possono essere utilizzati per un'uscita di conversione dati sono determinati dall'ambiente.

2. L'uscita viene richiamata solo se *tutte* le seguenti condizioni sono vere:

- L'opzione MQGMO_CONVERT è specificata nella chiamata MQGET
- Il campo *Format* nel descrittore del messaggio non è MQFMT_NONE
- Il messaggio non è già nella rappresentazione richiesta; ovvero, uno o entrambi i *CodedCharSetId* e *Encoding* del messaggio sono diversi dal valore specificato dall'applicazione nel descrittore del messaggio fornito nella chiamata MQGET
- Il gestore code non ha ancora eseguito correttamente la conversione
- La lunghezza del buffer dell'applicazione è maggiore di zero
- La lunghezza dei dati del messaggio è maggiore di zero
- Il codice di errore fino ad ora durante l'operazione MQGET è MQRC_NONE o MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

3. Quando si sta scrivendo un'uscita, considerare la possibilità di codificare l'uscita in un modo che gli consenta di convertire i messaggi che sono stati troncati. I messaggi troncati possono verificarsi nei modi seguenti:

- L'applicazione ricevente fornisce un buffer più piccolo del messaggio, ma specifica l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG sulla chiamata MQGET.

In tal caso, il campo *Reason* nel parametro *DataConvExitParms* sull'input per l'exit ha il valore MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.

- Il mittente del messaggio lo ha troncato prima di inviarlo. Ciò può verificarsi, ad esempio, con i messaggi di report (per ulteriori dettagli, consultare [“Conversione dei messaggi di report”](#) a pagina 888).

In questo caso, il campo *Reason* nel parametro *DataConvExitParms* sull'input per l'uscita ha il valore MQRC_NONE (se l'applicazione ricevente ha fornito un buffer sufficientemente grande per il messaggio).

Pertanto, il valore del campo *Reason* sull'input per l'uscita non può essere sempre utilizzato per decidere se il messaggio è stato troncato.

La caratteristica distintiva di un messaggio troncato è che la lunghezza fornita all'uscita nel parametro *InBufferLength* è inferiore alla lunghezza implicita nel nome formato contenuto nel campo *Format* nel descrittore del messaggio. L'uscita deve quindi controllare il valore di *InBufferLength* prima di tentare la conversione dei dati; l'uscita *non* deve presumere che sia stata fornita l'intera quantità di dati implicita dal nome del formato.

Se l'uscita *non* è stata scritta per convertire i messaggi troncati e *InBufferLength* è inferiore al valore previsto, l'uscita restituirà MQXDR_CONVERSION_FAILED nel campo *ExitResponse* del parametro *DataConvExitParms*, con i campi *CompCode* e *Reason* impostati su MQCC_WARNING e MQRC_FORMAT_ERROR.

Se l'uscita è stata scritta per convertire i messaggi troncati, l'uscita convertirà la maggior quantità possibile di dati (consultare la nota sull'utilizzo successiva), facendo attenzione a non tentare di esaminare o convertire i dati oltre la fine di *InBuffer*. Se la conversione viene completata correttamente, l'uscita lascerà invariato il campo *Reason* nel parametro *DataConvExitParms*. Restituisce MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED se il messaggio è stato troncato dal gestore code del destinatario e MQRC_NONE se il messaggio è stato troncato dal mittente del messaggio.

È anche possibile che un messaggio espanda *durante la conversione*, al punto in cui è più grande di *OutBuffer*. In questo caso l'uscita deve decidere se troncare il messaggio; il campo *AppOptions* nei parametri *DataConvExitParms* indica se l'applicazione ricevente ha specificato l'opzione MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

4. In genere, tutti i dati nel messaggio forniti all'uscita in *InBuffer* vengono convertiti o non lo sono. Un'eccezione a questo, tuttavia, si verifica se il messaggio viene troncato, prima della conversione o durante la conversione; in questo caso può esserci un elemento incompleto alla fine del buffer (ad esempio: 1 byte di un carattere a doppio byte o 3 byte di un numero intero a 4 byte). In questa situazione, considerare la possibilità di omettere l'elemento incompleto e impostare i byte non utilizzati in *OutBuffer* su valori null. Tuttavia, gli elementi completi o i caratteri all'interno di un array o di una stringa *devono* essere convertiti.
5. Quando un'uscita è necessaria per la prima volta, il gestore code tenta di caricare un oggetto con lo stesso nome del formato (a parte le estensioni). L'oggetto caricato deve contenere l'uscita che elabora i messaggi con tale nome formato. Considerare la possibilità di rendere identici il nome dell'uscita e il nome dell'oggetto che contiene l'uscita, anche se non tutti gli ambienti lo richiedono.
6. Una nuova copia dell'uscita viene caricata quando un'applicazione tenta di recuperare il primo messaggio che utilizza *Format* da quando l'applicazione si è connessa al gestore code. Per le applicazioni CICS o IMS, ciò significa quando il sottosistema CICS o IMS si connette al gestore code. Una nuova copia può essere caricata anche in altri momenti, se il gestore code ha eliminato una copia precedentemente caricata. Per questo motivo, un'uscita non deve tentare di utilizzare la memoria statica per comunicare le informazioni da un richiamo dell'uscita al successivo - l'uscita può essere scaricata tra i due richiami.
7. Se è presente un'uscita fornita dall'utente con lo stesso nome di uno dei formati integrati supportati dal gestore code, l'uscita fornita dall'utente non sostituisce la routine di conversione integrata. Le uniche circostanze in cui tale uscita viene richiamata sono:
 - Se la routine di conversione integrata non è in grado di gestire le conversioni verso o da *CodedCharSetId* o *Encoding* coinvolti, oppure
 - Se la routine di conversione incorporata non è riuscita a convertire i dati (ad esempio, perché esiste un campo o un carattere che non può essere convertito).

8. L'ambito dell'uscita dipende dall'ambiente. I nomi *Format* devono essere scelti per ridurre il rischio di conflitti con altri formati. Si consiglia di iniziare con i caratteri che identificano l'applicazione che definisce il nome del formato.
9. L'uscita di conversione dati viene eseguita in un ambiente simile a quello del programma che ha emesso la chiamata MQGET; l'ambiente include lo spazio di indirizzo e il profilo utente (dove applicabile). Il programma potrebbe essere un agente del canale dei messaggi che invia messaggi a un gestore code di destinazione che non supporta la conversione dei messaggi. L'uscita non può compromettere l'integrità del gestore code, poiché non viene eseguita nell'ambiente del gestore code.
10. L'unica chiamata MQI che può essere utilizzata dall'uscita è MQXCNVC; il tentativo di utilizzare altre chiamate MQI ha esito negativo con codice motivo MQRC_CALL_IN_PROGRESS o altri errori imprevedibili.
11. Nessun punto di immissione denominato MQ_DATA_CONV_EXIT è fornito dal gestore code. Tuttavia, viene fornito un typedef per il nome MQ_DATA_CONV_EXIT nel linguaggio di programmazione C, e questo può essere utilizzato per dichiarare l'uscita scritta dall'utente, per garantire che i parametri siano corretti. Il nome dell'uscita deve essere uguale al nome del formato (il nome contenuto nel campo *Format* in MQMD), anche se non è richiesto in tutti gli ambienti.

Il seguente esempio illustra come l'uscita che elabora il formato MYFORMAT può essere dichiarata nel linguaggio di programmazione C:

```
#include "cmqc.h"
#include "cmqxc.h"

MQ_DATA_CONV_EXIT MYFORMAT;

void MQENTRY MYFORMAT(
    PMQDXP  pDataConvExitParms, /* Data-conversion exit parameter
                                block */
    PMQMD   pMsgDesc,           /* Message descriptor */
    MQLONG  InBufferLength,     /* Length in bytes of InBuffer */
    PMQVOID pInBuffer,         /* Buffer containing the unconverted
                                message */
    MQLONG  OutBufferLength,    /* Length in bytes of OutBuffer */
    PMQVOID pOutBuffer)        /* Buffer containing the converted
                                message */
{
    /* C language statements to convert message */
}
```

12. Su z/OS, se è attiva anche un'uscita API - crossing, viene richiamata dopo l'uscita di conversione dati.

Richiamo C

```
exitname (&DataConvExitParms, &MsgDesc, InBufferLength,
          InBuffer, OutBufferLength, OutBuffer);
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
MQDXP  DataConvExitParms; /* Data-conversion exit parameter block */
MQMD   MsgDesc;          /* Message descriptor */
MQLONG InBufferLength;   /* Length in bytes of InBuffer */
MQBYTE InBuffer[n];     /* Buffer containing the unconverted
                          message */
MQLONG OutBufferLength;  /* Length in bytes of OutBuffer */
MQBYTE OutBuffer[n];    /* Buffer containing the converted
                          message */
```

Dichiarazione COBOL (soloIBM i)

```
CALL 'exitname' USING DATACONVEXITPARMS, MSGDESC, INBUFFERLENGTH,
                     INBUFFER, OUTBUFFERLENGTH, OUTBUFFER.
```


I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```

** Data-conversion exit parameter block
01 DATACONVEXITPARMS.
   COPY CMQDXPV.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Length in bytes of INBUFFER
01 INBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Buffer containing the unconverted message
01 INBUFFER PIC X(n).
** Length in bytes of OUTBUFFER
01 OUTBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Buffer containing the converted message
01 OUTBUFFER PIC X(n).

```

System/390 dichiarazione assembler

```

CALL EXITNAME, (DATACONVEXITPARMS,MSGDESC,INBUFFERLENGTH,      X
                INBUFFER,OUTBUFFERLENGTH,OUTBUFFER)

```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```

DATACONVEXITPARMS  CMQDXPA  ,      Data-conversion exit parameter block
MSGDESC            CMQMDA   ,      Message descriptor
INBUFFERLENGTH    DS        F      Length in bytes of INBUFFER
INBUFFER          DS        CL(n)  Buffer containing the unconverted
*                                     message
OUTBUFFERLENGTH   DS        F      Length in bytes of OUTBUFFER
OUTBUFFER         DS        CL(n)  Buffer containing the converted
*                                     message

```

Proprietà specificate come elementi MQRFH2

Le proprietà del descrittore non di messaggi possono essere specificate come elementi nelle cartelle di intestazione MQRFH2 . Panoramica degli elementi MQRFH2 specificati come proprietà.

Ciò mantiene la compatibilità ... con le versioni precedenti dei client WebSphere MQ JMS e XMS . Questa sezione descrive come specificare le proprietà nelle intestazioni MQRFH2 .

Per utilizzare elementi MQRFH2 come proprietà, specificare gli elementi come descritto in [Utilizzo delle classi WebSphere MQ per Java](#). Queste informazioni integrano le informazioni descritte in [“MQRFH2 - Regole e intestazione di formattazione 2”](#) a pagina 500.

Associazione dei tipi di dati delle proprietà ... ai tipi di dati MQRFH2

Questo argomento fornisce informazioni sui tipi di proprietà dei messaggi associati ai tipi di dati MQRFH2 corrispondenti.

<i>Tabella 580. Tipi di dati MQRFH2 supportati</i>	
Tipo di proprietà del messaggio	Tipo di dati MQRFH2
MQBYTE []	bin.hex
MQBOOL	booleano
MQINT8	i1
MQINT16	i2
MQINT32	i4
MQINT64	i8

Tabella 580. Tipi di dati MQRFH2 supportati (Continua)

Tipo di proprietà del messaggio	Tipo di dati MQRFH2
MQFLOAT32	r4
MQFLOAT64	r8
MQCHAR []	Stringa

Si presuppone che qualsiasi elemento senza un tipo di dati sia di tipo "string".

Un tipo di dati MQRFH2 int, che indica un numero intero di dimensione non specificata, viene considerato come se fosse un i8.

Un valore nullo è indicato dall'attributo dell'elemento `xsi:nil='true'`. Non utilizzare l'attributo `xsi:nil='false'` per valori non null.

Ad esempio, la seguente proprietà ha un valore null:

```
<NullProperty xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Una proprietà byte o stringa di caratteri può avere un valore vuoto. Viene rappresentato da un elemento MQRFH2 con un valore di elemento di lunghezza zero.

Ad esempio, la seguente proprietà ha un valore vuoto:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Cartelle MQRFH2 supportate

Panoramica sull'utilizzo dei campi descrittore del messaggio come proprietà.

Le cartelle `<jms>`, `<mcd>`, `<mqext>` e `<usr>` vengono descritte in L'intestazione MQRFH2 e JMS. La cartella `<usr>` viene utilizzata per trasportare tutte le proprietà definite dall'applicazione JMS associate a un messaggio. I gruppi non sono consentiti nella cartella `<usr>`.

L'intestazione MQRFH2 e JMS supportano le seguenti cartelle aggiuntive:

- `<mq>`

Questa cartella è utilizzata e riservata per le proprietà definite da MQ utilizzate da IBM WebSphere MQ.

- `<mq_usr>`

Questa cartella può essere utilizzata per trasportare qualsiasi proprietà definita dall'applicazione non esposta come proprietà definite dall'utente JMS, poiché le proprietà potrebbero non soddisfare i requisiti di una proprietà JMS. Questa cartella può contenere gruppi che la cartella `<usr>` non può contenere.

- Qualsiasi cartella contrassegnata con l'attributo `content='properties'`.

Tale cartella è equivalente alla cartella `<mq_usr>` nel contenuto.

- `<mqs>`

Questa cartella viene utilizzata per proprietà di pubblicazione / sottoscrizione di IBM WebSphere MQ.

IBM WebSphere MQ supporta anche le seguenti cartelle già utilizzate da WAS/SIB:

- `<sib>`

Questa cartella viene utilizzata e riservata per le proprietà dei messaggi di sistema WAS/SIB che non sono esposte come proprietà JMS o che sono associate alle proprietà `JMS_IBM_*`, ma sono esposte alle applicazioni WAS/SIB; queste includono le proprietà dei percorsi di instradamento inverso e di inoltro.

Almeno alcuni non possono essere esposti come proprietà JMS, perché sono array di byte. Se l'applicazione aggiunge proprietà a questa cartella, il valore viene ignorato o rimosso.

- <sib_usr>

Questa cartella viene utilizzata e riservata per le proprietà dei messaggi utente WAS/SIB che non possono essere esposte come proprietà utente JMS perché non sono di tipi supportati; sono esposte alle applicazioni WAS/SIB.

Si tratta di proprietà utente, che è possibile ottenere o impostare tramite l'interfaccia SIMessage, ma il contenuto dell'array di byte è associato al valore della proprietà richiesto.

Se l'applicazione IBM WebSphere MQ scrive un elemento bin . hex arbitrario nella cartella, l'applicazione probabilmente riceve un IOException, poiché non è del formato previsto per il ripristino. Se si aggiunge un elemento diverso da un elemento bin . hex , si riceve un ClassCastException.

Non tentare di rendere le proprietà disponibili per WAS/SIB utilizzando questa cartella; utilizzare invece la cartella <usr> per tale scopo.

- <sib_context>

Questa cartella viene utilizzata per le proprietà dei messaggi di sistema WAS/SIB non esposte alle applicazioni utente WAS/SIB o come proprietà JMS. Tali proprietà includono la sicurezza e le proprietà transazionali utilizzate per i servizi Web e simili.

L'applicazione non deve aggiungere proprietà a questa cartella.

- <mqema>

Questa cartella è stata utilizzata da WAS/SIB invece della cartella <mqext> .

I nomi delle cartelle MQRFH2 sono sensibili al maiuscolo / minuscolo.

Le seguenti cartelle sono riservate, in qualsiasi combinazione di caratteri minuscoli o maiuscoli:

- Qualsiasi cartella con prefisso mq o wmq; riservata per l'utilizzo da parte di IBM WebSphere MQ.
- Qualsiasi cartella con prefisso sib; riservata per l'utilizzo da parte di WAS/SIB.
- Cartelle <Root> e <Body> ; riservate ma non utilizzate.

Le seguenti cartelle non sono riconosciute come contenenti le proprietà del messaggio:

- <psc>

Utilizzato da WebSphere Message Broker per trasmettere messaggi di comando di pubblicazione / sottoscrizione al broker.

- <pscr>

Utilizzato da WebSphere Message Broker per contenere le informazioni dal broker, in risposta ai messaggi di comando di pubblicazione / sottoscrizione.

- Qualsiasi cartella non definita da WebSphere Message Broker, non contrassegnata con l'attributo content= ' properties ' .

Non specificare content= ' properties ' nelle cartelle <psc> o <pscr> . In questo caso, queste cartelle vengono considerate come proprietà e è probabile che WebSphere Message Broker smetta di funzionare come previsto.

Se l'applicazione sta creando messaggi con proprietà, nelle intestazioni MQRFH2 per essere riconosciuta come un'intestazione MQRFH2 contenente proprietà, l'intestazione deve trovarsi nell'elenco di intestazioni che possono essere concatenate all'inizio del messaggio.

MQRFH2 può essere preceduto da un numero qualsiasi di intestazioni standard MQH o da un MQCIH, un MQDLH, un MQIIH, un MQTM, un MQTMC2o un MQXQH. Una stringa o un MQCFH termina l'analisi perché non possono essere concatenati.

È possibile che un messaggio contenga più intestazioni MQRFH2 contenenti tutte le proprietà del messaggio. Le cartelle con lo stesso nome possono coesistere in intestazioni differenti a meno che non sia diversamente limitato, ad esempio da WAS/SIB. Le cartelle vengono considerate come una cartella logica, se tutte si trovano in intestazioni significative.

Mentre le cartelle dalle intestazioni significative non possono essere unite con quelle cartelle in intestazioni non significative, le cartelle con lo stesso nome all'interno delle intestazioni significative possono essere unite, rimuovendo tutte le proprietà in conflitto. Le applicazioni non devono dipendere dal layout delle proprietà all'interno del messaggio.

I gruppi MQRFH2 vengono analizzati per le proprietà nelle cartelle definite dall'utente, ossia non nelle cartelle <wmq>, <jms>, <mcd>, <usr>, <mqext>, <sib>, <sib_usr>, <sib_context> e <mqema> .

I gruppi nelle cartelle delle proprietà definite da IBM, ad eccezione delle cartelle <wmq> e <mq> , vengono analizzati per le proprietà.

Una cartella MQRFH2 non può contenere contenuto misto; una cartella o un gruppo può contenere gruppi o proprietà o un valore, ma non entrambi.

Un segmento di un messaggio, il primo o un segmento successivo, non può contenere proprietà definite da IBM WebSphere MQ diverse da quelle nel descrittore del messaggio. Pertanto, l'inserimento di un messaggio contenente tali proprietà con l'impostazione MQMF_SEGMENT o MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED causa un errore di inserimento con MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Tuttavia, i gruppi di messaggi possono contenere proprietà definite da IBM WebSphere MQ.

Generazione di intestazioni di MQRFH2

Se WebSphere MQ converte le proprietà del messaggio nella loro rappresentazione MQRFH2 , deve aggiungere MQRFH2 al messaggio. Aggiunge MQRFH2 come intestazione separata o lo unisce con un'intestazione esistente.

La generazione di nuove intestazioni MQRFH2 da WebSphere MQ potrebbe interrompere le intestazioni esistenti in un messaggio. Le applicazioni che analizzano un buffer di messaggi per le intestazioni devono essere consapevoli che il numero e la posizione delle intestazioni in un buffer potrebbero cambiare in alcune circostanze. WebSphere MQ tenta di ridurre l'impatto dell'aggiunta di proprietà a un messaggio unendo le proprietà del messaggio in un'intestazione MQRFH2 esistente, dove possibile. Inoltre, tenta di ridurre l'impatto inserendo un MQRFH2 generato in una posizione fissa rispetto alle altre intestazioni nel buffer di messaggi.

Un'intestazione MQRFH2 generata viene posizionata dopo MQMD e qualsiasi numero di intestazioni MQXQH, MQRFH e MQDLH , indipendentemente dall'ordine in cui si trovano. L'intestazione MQRFH2 generata viene collocata immediatamente prima della prima intestazione che non è un'intestazione MQMD, MQXQH, MQDLH o MQRFH .

Regole per l'unione generate MQRFH2

Le seguenti regole si applicano all'unione di un MQRFH2 generato con un MQRFH2 esistente. L'intestazione MQRFH2 generata viene unita a un'intestazione MQRFH2 esistente, se:

1. Il MQRFH2 esistente si trova nella stessa posizione WebSphere MQ posizionerebbe un MQRFH2 generato o precedente nella catena di intestazioni.
2. Il CCSID delle proprietà generate è uguale al NameValueCCSID del MQRFH2 esistente.

Altrimenti, l'intestazione generata viene posizionata separatamente nel buffer, nella posizione descritta in precedenza.

Regole per l'unione di cartelle in un MQRFH2 esistente

Se le proprietà del messaggio sono unite in un MQRFH2 esistente, il MQRFH2 esistente viene sottoposto a scansione per le cartelle che corrispondono alle proprietà del messaggio e le unisce. Se una cartella corrispondente non esiste, viene aggiunta una nuova cartella alla fine delle cartelle esistenti. Se esiste una cartella corrispondente, viene eseguita la ricerca nella cartella. Tutte le proprietà corrispondenti vengono sovrascritte. Tutti i nuovi vengono aggiunti alla fine della cartella.

Limitazioni della cartella MQRFH2

Panoramica delle limitazioni delle cartelle nelle intestazioni MQRFH2

Le limitazioni MQRFH2 vengono applicate alle cartelle seguenti:

- I nomi degli elementi nella cartella <usr> non devono iniziare con il prefisso JMS; tali nomi di proprietà sono riservati per l'utilizzo da parte di JMS e non sono validi per le proprietà definite dall'utente.

Tale nome elemento non causa l'errore di analisi di MQRFH2, ma non è accessibile alle API della proprietà del messaggio WebSphere MQ.

- I nomi elemento nella cartella <usr> non devono essere, in una combinazione di caratteri minuscoli o maiuscoli, NULL, TRUE, FALSE, NOT E, O, BETWEEN, LIKE, IN, IS e ESCAPE. Questi nomi corrispondono alle parole chiave SQL e rendono più difficile l'analisi dei selettori, poiché <usr> è la cartella predefinita utilizzata quando non viene specificata alcuna cartella per una particolare proprietà in un selettore.

Tale nome elemento non causa l'errore di analisi di MQRFH2, ma non è accessibile alle API della proprietà del messaggio WebSphere MQ.

- I nomi elemento in qualsiasi cartella considerata contenente le proprietà del messaggio non devono contenere un punto (.) (Carattere Unicode U+002E), perché viene utilizzato nei nomi delle proprietà per indicare la gerarchia.

Tale nome elemento non causa l'errore di analisi di MQRFH2, ma non è accessibile alle API della proprietà del messaggio WebSphere MQ.

In generale, le intestazioni MQRFH2 che contengono dati in stile XML validi possono essere analizzate da WebSphere MQ senza errori, anche se alcuni elementi di MQRFH2 non sono accessibili tramite le API della proprietà del messaggio WebSphere MQ.

Conflitti di nomi elemento MQRFH2

Panoramica dei conflitti all'interno dei nomi elemento MQRFH2.

Solo un valore può essere allegato a una proprietà del messaggio. Se un tentativo di accedere a una proprietà porta a un conflitto di valori, ne viene scelto uno di preferenza rispetto a un altro.

La sintassi WebSphere MQ per l'accesso agli elementi MQRFH2 consente l'identificazione univoca di un elemento, se una cartella non contiene elementi con lo stesso nome. Se una cartella contiene più di un elemento con lo stesso nome, il valore della proprietà utilizzata è quello più vicino all'intestazione del messaggio.

Ciò si applica se due o più cartelle con lo stesso nome sono contenute in intestazioni MQRFH2 significative differenti all'interno dello stesso messaggio.

Un conflitto può verificarsi quando la chiamata MQGET viene elaborata dopo che una proprietà del descrittore non di messaggi è stata impostata due volte: sia tramite una chiamata MQSETMP che direttamente nell'intestazione MQRFH2 non elaborata.

Se ciò si verifica, la proprietà associata al messaggio da una chiamata API assume la preferenza rispetto a una nei dati del messaggio, ovvero, quella nell'intestazione MQRFH2 non elaborata. Se si verifica un conflitto, si considera che si verifichi logicamente prima dei dati del messaggio.

Associazione dai nomi proprietà ai nomi elemento e cartella MQRFH2

Panoramica delle differenze tra nomi di proprietà e nomi di elementi nell'intestazione MQRFH2.

Quando si utilizza una delle API definite che infine generano le intestazioni MQRFH2, per specificare le proprietà del messaggio (ad esempio, MQ JMS), il nome della proprietà non è necessariamente il nome dell'elemento nella cartella MQRFH2.

Pertanto, una mappatura si verifica dal nome della proprietà all'elemento MQRFH2 e in modo inverso, tenendo conto sia del nome della cartella che contiene l'elemento che del nome dell'elemento. Alcuni esempi di IBM WebSphere MQ classes for JMS sono già documentati in [Utilizzo di Java](#).

Nome della proprietà	Nome cartella MQRFH2	Nome elemento MQRFH2
JMSDestination	jms	Dst
JMSType	mcd	Type, Set, Fmt
xxx (definito dall'utente, dove xxx non inizia con JMS)	usr	xxx

Pertanto, quando un'applicazione JMS accede alla proprietà JMSDestination , questa viene associata all'elemento Dst nella cartella <jms> .

Quando si specificano le proprietà come elementi MQRFH2 , IBM WebSphere MQ definisce i relativi elementi come segue:

Nome della proprietà	Nome cartella MQRFH2	Nome gruppo MQRFH2	Nome elemento MQRFH2
<Property>	<usr>	n/a	<Property>
<folder>.<Property>	<folder>	n/a	<Property>
<folder>.<group>.<Property>	<folder>	<group>	<Property>

Ad esempio, quando un'applicazione JMS IBM WebSphere MQ tenta di accedere alla proprietà Property1 , questa viene associata all'elemento Property1 nella cartella <usr> . La proprietà wmq . Property2 è associata alla proprietà Property2 nella cartella <wmq> .

Se il nome della proprietà ne contiene più di uno. il nome dell'elemento MQRFH2 utilizzato è quello che segue il nome finale. e i gruppi MQRFH2 vengono utilizzati per formare una gerarchia; i gruppi MQRFH2 nidificati sono consentiti.

L'intestazione JMS e le proprietà specifiche del provider contenute in un MQRFH2 nelle cartelle <mcd>, <jms>e <mqext> sono accessibili da un'applicazione IBM WebSphere MQ utilizzando i nomi brevi definiti in [Utilizzo delle classi WebSphere MQ per Java](#).

Le proprietà definite dall'utente JMS sono accessibili dalla cartella <usr> . Un'applicazione IBM WebSphere MQ può utilizzare la cartella <usr> per le relative proprietà dell'applicazione se è accettabile che la proprietà venga visualizzata dalle applicazioni JMS come una delle relative proprietà definite dall'utente.

Se non è accettabile, scegliere un'altra cartella; la cartella <wmq_usr> viene fornita come ubicazione standard per tali proprietà non JMS.

Le applicazioni possono specificare e utilizzare qualsiasi cartella MQRFH2 con un utilizzo ben definito, non documentato in [“Proprietà specificate come elementi MQRFH2”](#) a pagina 905 se si nota quanto segue:

1. La cartella potrebbe essere già in uso o potrebbe essere utilizzata in futuro da un'altra applicazione che fornisce un accesso non definito alle proprietà contenute al suo interno; consultare [Nomi delle proprietà](#) per la convenzione di denominazione consigliata per i nomi delle proprietà.
2. Le proprietà non sono accessibili alle versioni precedenti del client IBM WebSphere MQ classes for JMS o XMS che può accedere solo alla cartella <usr> per le proprietà definite dall'utente
3. La cartella deve essere contrassegnata con l'attributo content con il valore impostato su properties, ad esempio content= ' properties '.

[“MQSETMP - Imposta proprietà messaggio”](#) a pagina 755 aggiunge automaticamente questo attributo come richiesto. Questo attributo non deve essere aggiunto a nessuna delle cartelle definite da IBM, ad esempio <jms> e <usr>. In questo modo, il messaggio viene rifiutato dal client IBM WebSphere MQ classes for JMS prima della Versione 7.0. con MessageFormatException.

Poiché la cartella <usr> è l'ubicazione predefinita per le proprietà della sintassi <Property> , un'applicazione IBM WebSphere MQ e un'applicazione JMS per accedere allo stesso valore di proprietà definito dall'utente utilizzando lo stesso nome.

Nomi cartella riservati

Esistono diversi nomi di cartelle riservate. Non è possibile utilizzare tali nomi come prefissi di cartella; ad esempio, `Root.Property1` non accede ad una proprietà valida perché `Root` è riservato. Il seguente elenco contiene nomi di cartelle riservate:

- Radice
- Corpo
- Proprietà
- Ambiente
- `LocalEnvironment`
- `DestinationList`
- `ExceptionList`
- `InputBody`
- `InputRoot`
- `InputProperties`
- `InputLocalEnvironment`
- `InputDestinationList`
- `InputExceptionList`
- `OutputRoot`
- `OutputLocalEnvironment`
- `OutputDestinationList`
- `OutputExceptionList`

Associazione dei campi descrittore delle proprietà nelle intestazioni MQRFH2

Quando una proprietà viene convertita in un elemento MQRFH2, i seguenti attributi dell'elemento vengono utilizzati per specificare i campi significativi del descrittore della proprietà: descrive il modo in cui i campi MQPD vengono tradotti in attributi dell'elemento MQRFH2.

di MQSeries

Il campo descrittore della proprietà di supporto è suddiviso in tre attributi elemento

- L'attributo dell'elemento **sr** specifica valori nella maschera di bit `MQPD_REJECT_UNSUP_MASK`.
- L'attributo dell'elemento **sa** specifica i valori nella maschera di bit `MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK`.
- L'attributo dell'elemento **sx** specifica i valori nella maschera di bit `MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK`.

Questi attributi dell'elemento sono validi solo nella cartella `<mq>` e vengono ignorati se impostati sugli elementi nelle altre cartelle che contengono le proprietà.

Valore di supporto	attributo elemento MQRFH2	Valore dell'attributo MQRFH2
<code>MQPD_SUPPORT_OPZIONALE</code>	sa	facoltativo Questo è il valore predefinito.
<code>MQPD_SUPPORT_XX_ENCODE_CASE_ONE</code> obbligatorio	sr	richiesto
<code>MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL</code>	sx	locale

Contesto

Utilizzare l'attributo dell'elemento **context** per indicare il contesto del messaggio a cui appartiene una proprietà. Utilizzare un solo valore. Questo attributo dell'elemento è valido su una proprietà in qualsiasi cartella contenente le proprietà.

Valore contesto	Valore dell'attributo MQRFH2
MQPD_NO_CONTEXT	nessuno Questo è il valore predefinito.
Contesto_UTENTE MQPD_	utente

CopyOptions

Utilizzare l'attributo dell'elemento **copy** per indicare i messaggi in cui deve essere copiata una proprietà. È consentito più di un valore; separare più valori con una virgola. Ad esempio, **copy='reply'** e **copy='publish,report'** sono entrambi validi. Questo attributo dell'elemento è valido su una proprietà in qualsiasi cartella contenente le proprietà.

Nota: Nella definizione dell'attributo, le virgolette singole o doppie sono un uso valido, ad esempio **copy='reply'** o **copy="report"**

valore CopyOption	Valore dell'attributo MQRFH2
MQPD_COPY_FORWARD	in avanti
MQPD_COPY_REPLY	risposta
REPORT MQPD_COPY_REPORT	report
MQPD_COPY_PUBLISH	pubblicazione
MQPD_COPY_ALL	tutti Non specificarlo con altri valori. Quando viene utilizzato con un altro valore, questo ha la precedenza su qualsiasi valore tranne none .
MQPD_COPY_DEFAULT	predefinito Questo è il valore predefinito. Equivale a specificare i tre valori MQCOPY_FORWARD, MQCOPY_REPORT e MQCOPY_PUBLISH. Non specificarlo con altri valori.
MQPD_COPY_NONE	nessuno Non specificarlo con altri valori. Se utilizzato con un altro valore, ha la precedenza.

Restrizioni per la cartella < mq> MQRFH2

Quando un messaggio viene inserito in una coda, viene ricercata una cartella < mq> in modo che il messaggio possa essere elaborato in base alle relative proprietà definite da MQ. Per consentire l'analisi efficiente delle proprietà definite da MQ, alla cartella si applicano le seguenti restrizioni:

- Solo le proprietà nella prima cartella < mq> significativa del messaggio vengono utilizzate da MQ; le proprietà in qualsiasi altra cartella < mq> del messaggio vengono ignorate.
- Se la cartella è in UTF-8, nella cartella sono consentiti solo UTF-8 caratteri a byte singolo. Un carattere multibyte nella cartella può causare un errore di analisi e il messaggio può essere rifiutato.

- Non includere i gruppi MQRFH2 nella cartella < mq>. La presenza del carattere Unicode U+003C in un valore della proprietà causerà il rifiuto del messaggio.
- Non utilizzare le stringhe di escape nella cartella. Una stringa di escape viene considerata come il valore effettivo dell'elemento.
- Solo il carattere Unicode U+0020 viene trattato come spazio vuoto all'interno della cartella. Tutti gli altri caratteri vengono trattati come significativi e possono causare l'esito negativo dell'analisi della cartella e il rifiuto del messaggio.

Se l'analisi della cartella < mq> non riesce o se la cartella non rispetta queste limitazioni, il messaggio viene rifiutato con CompCode **MQCC_FAILED** e Reason **MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR**.

Intestazioni MQRFH2 non valide

Al momento dell'elaborazione di una chiamata MQPUT, MQPUT1 o MQGET, può verificarsi un'analisi parziale di tutte le intestazioni MQRFH2 nel messaggio per controllare quali cartelle sono incluse e per determinare se le cartelle contengono proprietà. Panoramica delle intestazioni MQRFH2 non valide.

Se l'analisi parziale del messaggio non può essere completata correttamente perché la struttura non è valida, ad esempio, il campo StructLength è troppo piccolo:

- La chiamata MQPUT o MQPUT1 ha esito negativo con codice motivo MQRC_RFH_ERROR, se è possibile determinare che l'applicazione include alcune opzioni WebSphere MQ Versione 7, in modo che le applicazioni esistenti non abbiano esito negativo.
- La chiamata MQGET viene restituita correttamente e la MQRFH2 contenente l'errore viene restituita nel buffer fornito.

Se l'analisi parziale ha esito negativo perché non è possibile rilevare se una particolare cartella contiene proprietà o meno, ad esempio, la cartella inizia con <<jms, quindi l'analisi ha esito negativo prima che venga determinato il nome della cartella, quindi:

- La chiamata MQPUT o MQPUT1 ha esito negativo con codice motivo MQRC_RFH_FORMAT_ERROR, se è possibile determinare che l'applicazione include alcune opzioni WebSphere MQ Versione 7, in modo che le applicazioni esistenti non abbiano esito negativo.
- La chiamata MQGET viene restituita correttamente e la MQRFH2 contenente l'errore viene restituita nel buffer fornito.
- Mentre è internamente all'interno del gestore code, il messaggio non viene rifiutato a causa della cartella formattata in modo non corretto, ma la cartella viene sempre trattata come se non fosse contenuta alcuna proprietà al suo interno.

Un messaggio può passare attraverso la rete del gestore code con una cartella che contiene tale errore di sintassi, ma non viene mai analizzato e rilevato, mentre una o più cartelle nel messaggio sono:

- Valido
- Analizzato correttamente
- Utilizzato nell'elaborazione del messaggio

Pertanto, il rilevamento non è garantito.

Se una delle applicazioni utilizza “MQSETMP - Imposta proprietà messaggio” a pagina 755, o MQINQMP per accedere a una proprietà, e in questo modo si determina l'analisi completa di una cartella MQRFH2, rilevando un errore tale che l'analisi non può essere completata, ciò è indicato da un codice di ritorno appropriato per la chiamata API. Nessuna proprietà nella cartella è resa disponibile per l'applicazione.

Se viene effettuato un tentativo di analisi completa di una cartella MQRFH2 e il programma di analisi rileva attributi di elementi non riconosciuti o un tipo di dati non riconosciuto, l'analisi continua e viene completata correttamente senza l'emissione di avvertenze; ciò non costituisce un errore di analisi.

Conversione code page

Questa sezione descrive i nomi dei codeset e i CCSID, la lingua nazionale, la conversione z/OS, la conversione IBM i e il supporto di conversione Unicode.

Ogni sezione della lingua nazionale elenca le seguenti informazioni:

- I CCSID nativi supportati
- Le conversioni di codepage **non** sono supportate

I seguenti termini vengono utilizzati nelle informazioni:

-8

Indica per HP-UX che il CCSID è per il codeset definito da HP-UX *roman8*

AIX

Indica WebSphere MQ per AIX

HP-UX

Indica WebSphere MQ per HP-UX

Linux

Indica WebSphere MQ per Linux per Intel e WebSphere MQ per Linux per zSeries

HP Integrity NonStop Server

Indica WebSphere MQ per HP Integrity NonStop Server .

OS/400

Indica WebSphere MQ per IBM i .

Solaris

Indica WebSphere MQ per Solaris

Windows

Indica WebSphere MQ per Windows

z/OS

Indica WebSphere MQ per z/OS

Il valore predefinito per la conversione dei dati è per la conversione da eseguire sul sistema di destinazione (ricevente).

Se il prodotto di origine supporta la conversione, è possibile impostare un canale e scambiare dati impostando l'attributo del canale CONVERT su YES nell'origine.

Nota:

1. Le informazioni sul client MQI di WebSphere MQ si verificano nel server, quindi il server deve supportare la conversione dal CCSID del client al CCSID del server.
2. La conversione potrebbe includere il supporto aggiunto da CSD/PTF all'ultima versione di WebSphere MQ. Controllare il contenuto del livello di servizio più recente per verificare se è necessario installare un CSD/PTF per abilitare questa conversione.

Consultare [Tabella 581 a pagina 914](#) per un riferimento incrociato tra alcuni dei numeri CCSID e alcuni nomi di codeset di settore.

Nomi di codeset e CCSID

WebSphere MQ per z/OS fornisce più conversioni di quelle elencate nelle tabelle specifiche della lingua.

Nomi codeset	CCSID
ISO 8859-1	819
ISO 8859-2	912
ISO 8859-3	913
ISO 8859-5	915
ISO 8859-6	1089

Tabella 581. Nomi di codeset e CCSID (Continua)

Nomi codeset	CCSID
ISO 8859-7	813
ISO 8859-8	916
ISO 8859-9	920
ISO 8859-13	921
ISO 8859-15 (euro)	923
big5	950
eucJP	954 5050 33722
eucKR	970
eucTW	964
eucCN	1383
pck	943
GBK	1386
koi8-r	878

Lingue nazionali

Queste informazioni contengono le lingue supportate da WebSphere MQ.

Le lingue supportate da WebSphere MQ sono:

- Inglese americano - consultare l'argomento [“Inglese \(Stati Uniti\)”](#) a pagina 916
- Tedesco - consultare l'argomento [“Tedesco”](#) a pagina 916
- Danese e norvegese - consultare l'argomento [“Danese e norvegese”](#) a pagina 917
- Finlandese e svedese - vedi argomento [“Finlandese e svedese”](#) a pagina 918
- Italiano - vedere l'argomento [“:NONE.”](#) a pagina 919
- Spagnolo - consultare l'argomento [“Spagnolo”](#) a pagina 919
- Inglese britannico / Gaelico - consultare l'argomento [“Inglese britannico /Gaelico”](#) a pagina 920
- Francese - consultare l'argomento [“Franco francese”](#) a pagina 920
- Multilingue - consultare l'argomento [“Multilinguaggio”](#) a pagina 921
- Portoghese - consultare l'argomento [“Portoghese”](#) a pagina 921
- Islandese - consultare l'argomento [“Islandese”](#) a pagina 922
- Lingue dell'Europa orientale - consultare l'argomento [“Lingue dell'Europa orientale”](#) a pagina 923
- Cirillico - consultare l'argomento [“Cirillico”](#) a pagina 924
- Estone - consultare l'argomento [“Estone”](#) a pagina 925
- Lettone e lituano - consultare l'argomento [“Lettone e lituano”](#) a pagina 926
- Ucrainian - consultare l'argomento [“Ucraino”](#) a pagina 927
- Greco - consultare l'argomento [“Greco”](#) a pagina 927
- Turco - consultare l'argomento [“Turco”](#) a pagina 928
- Ebraico - consultare l'argomento [“Ebraico”](#) a pagina 928
- Farsi - vedere l'argomento [“Farsi”](#) a pagina 930
- Urdu - consultare l'argomento [“Urdu”](#) a pagina 930

- Tailandese - consultare l'argomento [“Tailandese”](#) a pagina 931
- Lao - vedi argomento [“Lao”](#) a pagina 931
- Vietnamita - consultare l'argomento [“Vietnamita”](#) a pagina 931
- Giapponese latino SBCS - consultare l'argomento [“Giapponese latino SBCS”](#) a pagina 932
- Giapponese Katakana SBCS - consultare l'argomento [“SBCS Katakana giapponese”](#) a pagina 933
- Giapponese Kanji / Latino misto - consultare l'argomento [“Giapponese Kanji / Latino misto”](#) a pagina 935
- Giapponese Kanji / Katakana misto - consultare l'argomento [“Giapponese Kanji / Katakana misto”](#) a pagina 936
- Coreano - consultare l'argomento [“Coreano”](#) a pagina 937
- Cinese semplificato - consultare l'argomento [“Cinese semplificato”](#) a pagina 938
- Cinese tradizionale - vedi argomento [“Cinese tradizionale”](#) a pagina 939

Inglese (Stati Uniti)

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'inglese americano.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'inglese americano sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	37, 924, 1140
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 1252, 5348, 858
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

280

Non converte in codepage 923, 858

924

Non converte in codepage 437, 858, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Tedesco

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il tedesco.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il tedesco sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	273, 924, 1141
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348

Piattaforma	CCSID nativi
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

273

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 273, 437, 858, 1051, 1141, 1252, 1275, 5348

1141

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Danese e norvegese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il danese e il norvegese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il danese e il norvegese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	277, 924, 1142
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	850, 858, 865, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

277

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 277, 858, 865, 1051, 1142, 1252, 1275, 5348

1142

Non converte in codepage 924, 865, 1051, 1275

AIX

Codepage:

819

Non esegue la conversione nella codepage 865

HP-UX

Codepage:

1051

Non esegue la conversione nella codepage 865

Finestre

Codepage:

865

Non converte in codepage 1051, 1275

Finlandese e svedese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il finlandese e lo svedese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il finlandese e lo svedese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	278, 924, 1143
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 865, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

278

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 278, 437, 858, 865, 1051, 1143, 1252, 1275, 5348

1143

Non converte in codepage 865, 924, 1051, 1275

AIX

Codepage:

819

Non esegue la conversione nella codepage 865

850

Non esegue la conversione nella codepage 865

HP-UX

Codepage:

1051

Non esegue la conversione nella codepage 865

Finestre

Codepage:

865

Non converte in codepage 1051, 1275

:NONE.

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'italiano.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'italiano sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	280, 924, 1144
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

280

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 280, 437, 858, 1051, 1144, 1252, 1275, 5348

1144

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Spagnolo

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per lo spagnolo.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per lo spagnolo sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	284, 924, 1145
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

284

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 284, 437, 858, 1051, 1145, 1252, 1275, 5348

1145

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Inglese britannico /Gaelico

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'inglese britannico / gaelico.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'inglese britannico / gaelico sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	285, 924, 1146
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

285

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275

924

Non converte in codepage 285, 437, 858, 1051, 1146, 1252, 1275, 5348

1146

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Franco francese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il francese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il francese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	297, 924, 1147
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

297

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275, 5348

924

Non converte in codepage 297, 437, 858, 1051, 1147, 1252, 1275, 5348

1147

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Multilinguaggio

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per Multilingual.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per la conversione multilingue su piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	500, 924, 1148
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, SINIX, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

500

Non converte in codepage 858, 923

924

Non converte in code page 437, 858, 1051, 1148, 1252, 1275, 5348

1148

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

Portoghese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il portoghese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il portoghese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i	37, 500, 924, 1140
z/OS	500, 924, 1140
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	850, 858, 860, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

280

Non converte in code page 858, 923, 1275

500

Non converte in code page 858, 923, 1275

924

Non converte in codepage 858, 860, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140

Non converte in codepage 860, 924, 1051, 1275

HP-UX

Codepage:

1051

Non converte nella codepage 860

Finestre

Codepage:

860

Non converte in codepage 1051, 1275

Islandese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'islandese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativo per l'islandese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	871, 924, 1149
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Finestre	850, 858, 861, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	819, 923
Client Apple	1275

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

871

Non converte in codepage 858, 923, 924, 1275, 5348

924

Non si converte in codepage 858, 861, 871, 1051, 1149, 1252, 1275, 5348

1149

Non converte in codepage 924, 1051, 1275

HP-UX

Codepage:

1051

Non converte in codepage 861

Finestre

Codepage:

861

Non converte in codepage 1051, 1275

Lingue dell'Europa orientale

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per le lingue dell'Europa orientale. Le lingue tipiche che utilizzano questi CCSID includono albanese, croato, ceco, ungherese, polacco, rumeno, serbo, slovacco e sloveno.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per le lingue dell'Europa orientale sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	870, 1153
Finestre	852, 1250, 5346, 9044
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	912
Client Apple dell'Europa orientale	1282
Client Apple rumeno	1285
Client Apple croato	1284

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

870

Non converte in codepage 1284, 1285

1153

Non converte in codepage 1250, 1284, 1285

IBM i

Codepage:

870

Non converte in codepage 1284, 1285, 5346, 9044

1153

Non converte in code page 1282, 1284, 1285, 5346, 9044

HP-UX, Solaris, Linux

Codepage:

912

Non converte in codepage 1284, 1285

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

912

Non converte in code page 1153, 1284, 1285, 9044

Finestre

Codepage:

852

Non converte in codepage 1284, 1285

1250

Non converte in codepage 1284, 1285

9044

Non converte in codepage 912, 1282, 1284, 1285

Cirillico

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per Cirillico. Le lingue tipiche che utilizzano questi CCSID includono il bielorusso, il bulgaro, il macedone, il russo e il serbo.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il cirillico sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
z/OS	1025
IBM i	880, 1025
Finestre	855, 866, 1131, 1251, 5347
Solaris	878, 915
AIX, HP-UX, Linux, HP Integrity NonStop Server	915
Client Apple	1283

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

880

Non converte in codepage 855, 866, 878, 1131, 5347

1025

Non converte in codepage 878, 5347

Finestre

Codepage:

855

Non converte nella codepage 1131

866

Non converte nella codepage 1131

1131

Non converte in codepage 855, 866, 880, 1283

Estone

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'estone.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'estone sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1122, 1157
Finestre	902, 922, 1257, 5353, 9449
AIX, HP-UX, Solaris, Linux	902, 922
HP Integrity NonStop Server	922

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

1122

Non converte in codepage 902, 1157, 9449

1157

Non converte in codepage 922, 1122, 1257, 9449

IBM i

Codepage:

1122

Non converte in codepage 902, 5353, 9449

1157

Non converte in codepage 922, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, Linux

Codepage:

902

Non converte in codepage 922, 1122, 9449

922

Non converte in codepage 902, 1157, 9449

Finestre

Codepage:

5353

Non converte nella codepage 9449

9449

Non converte in codepage 902, 922, 1122, 1157, 1257, 5353

902

Non converte in codepage 922, 1122, 9449

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

922

Non converte in codepage 902, 1157, 9449

Lettone e lituano

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per lettone e lituano.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il lettone e il lituano sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1112, 1156
Finestre	901, 921, 1257, 5353, 9449
AIX, HP-UX, Solaris, Linux	901, 921
HP Integrity NonStop Server	921

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

1112

Non converte in codepage 901, 1156, 9449

1156

Non converte in codepage 901, 1156, 9449

IBM i

Codepage:

1112

Non converte nella codepage 5353

1153

Non converte in codepage 921, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, Linux

Codepage:

902

Non converte in codepage 921, 1112, 1257, 9449

921

Non converte in codepage 901, 1156, 9449

Finestre

Codepage:

901

Non converte in codepage 921, 1112, 1257, 9449

5355

Non converte nella codepage 9449

9449

Non converte in codepage 901, 921, 1112, 1156, 1257

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

921

Non converte in codepage 901, 1156, 9449

Ucraino

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'ucraino.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per Ukrainian sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1123
Finestre	1124, 1125, 1251, 5347
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	1124

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

1123

Non converte nella codepage 5347

HP-UX

Codepage:

1124

Non converte nella codepage 5347

Finestre

Codepage:

1125

Non converte nella codepage 1123

Greco

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il greco.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il greco sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	875
HP-UX	813 (vedere nota)
Finestre	869, 1253, 5349
AIX, NCR, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	813
Client Apple	1280
Client DOS	737

Nota: Solo la codeset ISO è supportata su HP-UX. Il codeset greek8 proprietario di HP-UX non dispone di CCSID registrato e non è supportato.

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi, i CCSID nativi delle altre piattaforme con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

875

Non converte nella codepage 5349

Finestre

Codepage:

1253

Non converte nella codepage 737

5349

Non converte nella codepage 737

Turco

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il turco.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il turco sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1026
HP-UX	920 (vedere nota)
Finestre	857, 1254, 5350
AIX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	920
Client Apple	1281

Nota: Solo la codeset ISO è supportata su HP-UX. Il codeset turkish8 proprietario di HP-UX non ha un CCSID registrato e non è supportato.

Tutte le piattaforme non client supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

1026

Non converte in codepage 5350

Ebraico

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'ebraico.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'ebraico sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
z/OS	424, 803, 4899, 12712
IBM i	424
AIX	916, 9048
HP-UX	916 (vedere nota)

Piattaforma	CCSID nativi
Finestre	1255, 5351
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	916
Nota: Solo la codeset ISO è supportata su HP-UX. Il codeset greek8 proprietario di HP-UX non dispone di CCSID registrato e non è supportato.	

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

424

Non converte in codepage 867, 4899, 9048, 12712

803

Non converte in codepage 867, 4899, 5351, 9048, 12712

4899

Non converte nelle codepage 424, 803, 856, 862, 916, 1255

12712

Non converte in codepage 424, 803, 856, 916, 1255

IBM i

Codepage:

424

Non converte in code page 803, 867, 4899, 5351, 9048, 12712

La codepage 424 converte anche in e da CCSID 4952, che è una variante di 856.

AIX

Codepage:

916

Non converte in codepage 867, 4899, 9048, 12712

9048

Non converte nelle codepage 424, 803, 856, 862, 916, 1255

Finestre

Codepage:

1255

Non converte in codepage 867, 4899, 9048, 12712

5351

Non converte nella codepage 803

Arabo

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per l'arabo

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per l'arabo sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	420

Piattaforma	CCSID nativi
AIX	1046, 1089
HP-UX	1089 (vedere nota)
Finestre	720, 864, 1256, 5352
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	1089
Nota: Solo la codeset ISO è supportata su HP-UX. Il codeset arabic8 proprietario di HP-UX non ha un CCSID registrato e non è supportato.	

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

420

Non converte nella codepage 5352

HP-UX, Solaris, Linux, HP Integrity NonStop Server, Tru64

Codepage:

1089

Non converte nella codepage 720

Finestre

Codepage:

720

Non converte in code page 1089, 5352

5352

Non converte nella codepage 720

Farsi

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per farsi.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per farsi sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1097
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux Windows	1098 (vedere nota)
Nota: Il CCSID nativo per queste piattaforme non è stato standardizzato e potrebbe essere modificato.	

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme.

Urdu

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per Urdu.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per Urdu sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	918

Piattaforma	CCSID nativi
Finestre	868
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	1006

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

918

Non converte nella codepage 1006

Tailandese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il thailandese.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il thailandese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	838
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux Windows	874 (vedere nota)
Nota: Il CCSID nativo per queste piattaforme non è stato standardizzato e potrebbe essere modificato.	

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme.

Lao

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il Laos.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il laotiano sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1132
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux Windows	1133

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi delle altre piattaforme.

Vietnamita

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il vietnamita.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il vietnamita sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1130
Finestre	1258, 5354
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	1129

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

IBM i

Codepage:

1130

Non converte in codepage 1129, 5354

Giapponese latino SBCS

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il giapponese latino SBCS.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per SBCS latino giapponese sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1027
AIX	932, 5050, 33722 (vedere nota 1)
Finestre	932, 943 (vedi note 2 e 3)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050
HP-UX	Non riconosciuto

Nota:

1. 5050 e 33722 sono CCSID relativi alla codepage di base 954 su AIX. Il CCSID notificato dal sistema operativo è 33722.
2. Windows NT utilizza la codepage 932, ma ciò è meglio rappresentato dal CCSID 943. Tuttavia, non tutte le piattaforme di WebSphere MQ supportano questo CCSID.
In WebSphere MQ per Windows CCSID 932 viene utilizzato per rappresentare la codepage 932, ma è possibile apportare una modifica al file `./conv/table/ccsid.tbl` che modifica il CCSID utilizzato in 943.
3. WebSphere MQ non supporta codepage basate sullo standard JIS X 0213 (JIS2004).

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

1027

Non si converte in codepage 932, 942, 943, 954, 5050, 33722

IBM i

Codepage:

1027

Non converte nella codepage 932

AIX

Codepage:

932

Non converte in codepage 1027

5050

Non converte in codepage 1027

33722

Non converte in codepage 1027

Linux

Codepage:

943

Non converte in codepage 1027

5050

Non converte in codepage 1027

Solaris

Codepage:

943

Non converte in codepage 1027

5050

Non converte in codepage 1027

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

943

Non converte in codepage 1027

5050

Non converte in codepage 1027

SBCS Katakana giapponese

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il giapponese Katakana SBCS.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il giapponese Katakana SBCS sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	290
HP-UX	897
AIX	932, 5050, 33722 (vedere nota 1)
Finestre	932, 943 (vedi note 2 e 3)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Nota:

- 5050 e 33722 sono CCSID relativi alla codepage di base 954 su AIX. Il CCSID notificato dal sistema operativo è 33722.
- Windows NT utilizza la codepage 932, ma ciò è meglio rappresentato dal CCSID 943. Tuttavia, non tutte le piattaforme di WebSphere MQ supportano questo CCSID.

In WebSphere MQ per Windows CCSID 932 viene utilizzato per rappresentare la codepage 932, ma è possibile apportare una modifica al file `./conv/table/ccsid.tbl` che modifica il CCSID utilizzato in 943.
- WebSphere MQ non supporta codepage basate sullo standard JIS X 0213 (JIS2004).
- In aggiunta alle conversioni precedenti, i prodotti WebSphere MQ su AIX, HP-UX, Solaris Linux e Tru64 supportano la conversione da CCSID 897 a CCSID 37, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 1027 e 1252.

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

290

Non converte in code page 932, 943, 954, 5050, 33722

IBM i

Codepage:

290

Non converte nella codepage 932

AIX

Codepage:

932

Non converte in codepage 290, 897

5050

Non converte in codepage 290, 897

33722

Non converte in codepage 290, 897

HP-UX

Codepage:

897

Non converte in code page 932, 943, 954, 5050, 33722

Linux

Codepage:

943

Non converte in codepage 290, 897

5050

Non converte in codepage 290, 897

Solaris

Codepage:

943

Non converte in codepage 290, 897

5050

Non converte in codepage 290, 897

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

943

Non converte in codepage 290, 897

5050

Non converte in codepage 290, 897

Giapponese Kanji / Latino misto

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per giapponese Kanji / latino misto.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per Kanji giapponesi / Latin Mixed sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
IBM i, z/OS	1399, 5035 (vedi nota 1)
AIX	932, 5050, 33722 (vedere nota 2)
HP-UX	932, 954, 5039 (vedere nota 3)
Finestre	932, 943 (vedi note 4 e 5)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Nota:

1. 5035 è un CCSID correlato alla codepage 939
2. 5050 e 33722 sono CCSID relativi alla codepage di base 954 su AIX. Il CCSID notificato dal sistema operativo è 33722.
3. I codeset japan15 e SJIS su HP-UX vengono rappresentati da CCSID 932. Questi hanno alcuni caratteri DBCS con rappresentazioni differenti in SJIS, quindi 932 potrebbe essere convertito in modo non corretto se la conversione non viene eseguita su un sistema HP-UX . WebSphere MQ per HP-UX supporta 5039, il CCSID corretto per HP SJIS. È possibile modificare il file `/var/mqm/conv/ccsid.tbl` per modificare il CCSID utilizzato da 932 a 5039.
4. Windows NT utilizza la codepage 932, ma ciò è meglio rappresentato dal CCSID 943. Tuttavia, non tutte le piattaforme di WebSphere MQ supportano questo CCSID.

In WebSphere MQ per Windows CCSID 932 viene utilizzato per rappresentare la codepage 932, ma è possibile apportare una modifica al file `./conv/table/ccsid.tbl` che modifica il CCSID utilizzato in 943.
5. WebSphere MQ non supporta codepage basate sullo standard JIS X 0213 (JIS2004).

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

1399

Non converte in code page 954, 5035, 5050, 33722

5035

Non converte in codepage 954, 1399, 5050, 33722

IBM i

Codepage:

1399

Non converte nella codepage 5039

5035

Non converte nella codepage 5039

HP-UX

Codepage:

932

Non converte in codepage 942, 943, 1399

954

Non converte in codepage 942, 943, 1399

5039

Non converte in codepage 942, 943, 1399

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

943

Non converte nella codepage 1399

5050

Non converte nella codepage 1399

Giapponese Kanji / Katakana misto

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per giapponese Kanji / Katakana Mixed.

<i>Tabella 582. CCSID nativi per giapponese Kanji / Katakana misto su piattaforme supportate</i>	
Piattaforma	CCSID nativi
z/OS	1390, 5026 (vedi nota 1)
IBM i	5026 (vedi nota 1)
AIX	932, 5050, 33722 (vedere nota 2)
HP-UX	932, 954, 5039 (vedere nota 3)
Windows	932, 943 (vedi note 4 e 5)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Nota:

1. Il CCSID 1390 non accetta caratteri minuscoli. 5026 è un CCSID correlato alla codepage 930. CCSID 5026 è il CCSID notificato su IBM i quando viene selezionata la funzione giapponese Katakana (DBCS).
2. 5050 e 33722 sono CCSID relativi alla codepage di base 954 su AIX. Il CCSID notificato dal sistema operativo è 33722.
3. I codeset japan15 e SJIS su HP-UX vengono rappresentati da CCSID 932. Questi hanno alcuni caratteri DBCS con rappresentazioni differenti in SJIS, quindi 932 potrebbe essere convertito in modo non corretto se la conversione non viene eseguita su un sistema HP-UX. WebSphere MQ per HP-UX supporta 5039, il CCSID corretto per HP SJIS. È possibile modificare il file `/var/mqm/conv/ccsid.tbl` per modificare il CCSID utilizzato da 932 a 5039.
4. Windows NT utilizza la codepage 932, ma ciò è meglio rappresentato dal CCSID 943. Tuttavia, non tutte le piattaforme di WebSphere MQ supportano questo CCSID.

Su WebSphere MQ per Windows, CCSID 932 viene utilizzato per rappresentare la codepage 932, ma è possibile apportare una modifica al file `./conv/table/ccsid.tbl` che modifica il CCSID utilizzato in 943.
5. WebSphere MQ non supporta codepage basate sullo standard JIS X 0213 (JIS2004).

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

1390

Non converte in codepage 954, 5026, 5050, 33722

Non accetta caratteri minuscoli.

5026

Non converte nelle codepage 954, 1390, 5050, 33722

IBM i

Codepage:

5026

Non converte in codepage 1390, 5039

HP-UX

Codepage:

932

Non converte in codepage 942, 943, 1390

954

Non converte in codepage 942, 943, 1390

5039

Non converte in codepage 942, 943, 1390

HP Integrity NonStop Server

Codepage:

943

Non converte nella codepage 1390

5050

Non converte nella codepage 1390

Coreano

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il coreano.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il coreano sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
z/OS, IBM i	933, 1364
AIX, HP-UX, Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	970
Finestre	949, 1363

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

933

Non converte in codepage 970

1364

Non converte in codepage 970

HP-UX

Codepage:

970

Non converte in codepage 949, 1363, 1364

Cinese semplificato

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il cinese semplificato.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il cinese semplificato sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
z/OS	935, 1388
IBM i	935, 1388
AIX	1383, 1386
HP-UX	1381 (vedi nota 1)
Finestre	1381, 1386 (vedi nota 2)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	1383

Nota:

1. I codeset prc15 e hp15CN su HP-UX vengono rappresentati da CCSID 1381.
2. Windows utilizza la codepage 936, ma è meglio rappresentata dal CCSID di 1386. Tuttavia, non tutte le piattaforme di WebSphere MQ supportano questo CCSID.

Su WebSphere MQ per Windows CCSID 1381 viene utilizzato per rappresentare la codepage 936, ma è possibile apportare una modifica al file `./conv/table/ccsid.tbl` che modifica il CCSID utilizzato in 1386.

3. WebSphere MQ supporta la prima fase dello standard cinese GB18030 .

Su z/OS, Linux, Windowse Solaris, il supporto di conversione viene fornito tra Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 1388 (EBCDIC con estensioni GB18030), Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 5488 (GB18030 fase uno) e tra CCSID 1388 e CCSID 5488.

Nota:

Su IBM i, il supporto viene fornito dal sistema operativo per la conversione tra Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 1388 (EBCDIC con estensioni GB18030).

Su HP-UX non è attualmente disponibile alcun supporto sul sistema operativo HP11 per GB18030. Su HP11i, la patch PHCO_26456 fornisce supporto per la conversione tra GB18030 (CCSID 5488) e Unicode. Non viene fornito supporto per la conversione tra GB18030 e 1388 (EBCDIC).

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

935

Non converte nella codepage 1383

1388

Non converte nella codepage 1383

HP-UX

Codepage:

1381

Non converte in codepage 1383, 1386, 1388

Cinese tradizionale

Dettagli dei CCSID e della conversione CCSID per il cinese tradizionale.

La seguente tabella mostra i CCSID nativi per il cinese tradizionale sulle piattaforme supportate:

Piattaforma	CCSID nativi
z/OS, IBM i	937
HP-UX	938, 950, 964 (vedere nota)
Finestre	950
AIX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	950, 964

Nota: La serie di codici roc15 su HP-UX è rappresentata da CCSID 938.

Tutte le piattaforme supportano la conversione tra i CCSID nativi e i CCSID nativi di altre piattaforme, con le seguenti eccezioni.

z/OS

Codepage:

937

Non converte in codepage 964

1388

Non converte nella codepage 1383

HP-UX

Codepage:

938

Non converte nella codepage 948

950

Non converte nella codepage 948

964

Non converte nella codepage 948

Linux, Solaris

Codepage:

964

Non converte nella codepage 938

Supporto conversione Unicode

Alcune piattaforme supportano la conversione dei dati utente in o dalla codifica Unicode. I due formati di codifica Unicode supportati sono UCS-2 (CCSID 1200, 13488 e 17584) e UTF-8 (CCSID 1208).

Il termine *UCS-2* è spesso utilizzato in modo intercambiabile ma non corretto con *UTF-16*. *UCS-2* è una codifica a larghezza fissa in cui ogni carattere occupa 2 byte. *UTF-16* è la codifica a larghezza variabile che è un superset di *UCS-2*. Oltre ai caratteri *UCS-2* a 2 byte, *UTF-16* contiene caratteri, noti come coppie

surrogate, con una lunghezza di 4 byte. WebSphere MQ non supporta le coppie surrogate. Il supporto per UTF-16 e UTF-8 in WebSphere MQ è pertanto limitato ai caratteri Unicode che possono essere codificati in UCS-2.

Nota: WebSphere MQ non supporta i CCSID del gestore code UCS-2 , pertanto i dati dell'intestazione del messaggio non possono essere codificati in UCS-2.

Supporto WebSphere MQ AIX per Unicode

In WebSphere MQ per AIX la conversione in e da CCSID Unicode è supportata per i CCSID nella seguente tabella.

037	273	278	280	284	285
297	423	437	500	813	819
850	852	856	857	858	860
861	865	867	869	875	878
880	901	902	912	915	916
920	923	924	932	933	935
937	938	939	942	943	948
949	950	954	964	970	1026
1046	1089	1129	1130	1131	1132
1133	1140	1141	1142	1143	1144
1145	1146	1147	1148	1149	1200
1153	1156	1157	1208	1250	1251
1253	1254	1258	1280	1281	1282
1283	1284	1285	1363	1364	1381
1383	1386	1388	4899	5026	5035
5050	5346	5347	5348	5349	5350
5351	5352	5353	5354	5488	9044
9048	9449	12712	13488	17584	33722

WebSphere MQ HP-UX per Unicode

Su WebSphere MQ per la conversione da e verso CCSID Unicode HP-UX è supportata per i CCSID elencati nella seguente tabella.

437	737	813	819	850	852
855	857	861	864	865	866
869	874	912	915	916	920
932	938	950	954	964	970
1051	1089	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149
1200	1208	1250	1251	1252	1253
1254	1255	1256	1257	1258	1381
5050	5488	13488	33722		

Supporto WebSphere MQ per Windows, Solaris e Linux per Unicode

In WebSphere MQ per Windows, WebSphere MQ per Solaris e WebSphere MQ per Linux la conversione da e verso CCSID Unicode è supportata per i CCSID nella seguente tabella.

037	277	278	280	284	285
290	297	300	301	420	424
437	500	813	819	833	835
836	837	838	850	852	855
856	857	858	860	861	862
863	864	865	866	867	868
869	870	871	874	875	878
880	891	897	901	902	903
904	912	913 (5)	915	916	918
920	921	922	923	924	927
928	930	931 (1)	932 (2)	933	935
937	938 (3)	939	941	942	943
947	948	949	950	951	954 (4)
964	970	1006	1025	1026	1027
1040	1041	1042	1043	1046	1047
1051	1088	1089	1097	1098	1112
1114	1115	1122	1123	1124	1129
1130	1132	1133	1140	1141	1142
1143	1144	1145	1146	1147	1148
1149	1153	1156	1157	1200	1208
1250	1251	1252	1253	1254	1255
1256	1257	1258	1275	1280	1281
1282	1283	1363	1364	1380	1381
1383	1386	1388	4899	5050	5346
5347	5348	5349	5350	5351	5352
5353	5354	5488 (5)	9044	9048	9449
12712	13488	17584	33722 (4)		

Note:

1. 931 utilizza 939 per la conversione.
2. 932 utilizza 942 per la conversione.
3. 938 utilizza 948 per la conversione.
4. 954 e 33722 utilizzano 5050 per la conversione.
5. Solo su Windows, Linux e Solaris.

Supporto IBM i per Unicode

Per i dettagli sul supporto UNICODE, fare riferimento alla pubblicazione IBM i appropriata relativa al proprio sistema operativo.

WebSphere MQ per z/OS per Unicode

Su WebSphere MQ per z/OS la conversione in e da CCSID Unicode è supportato per i seguenti CCSID:

280	256	259	273	275	277
278	280	282	284	285	290
293	297	300	301	367	420
423	424	437	500	720	737
775	803	806	808	813	819
833	834	835	836	837	838
848	849	850	851	852	855
856	857	858	859	860	861
862	863	864	865	866	867
868	869	870	871	872	874
875	878	880	891	895	896
897	901	902	903	904	905
912	914	915	916	918	920
921	922	923	924	927	928
930	932	933	935	937	939
941	942	943	944	946	947
948	949	950	951	1004	1006
1008	1009	1010	1011	1012	1013
1014	1015	1016	1017	1018	1019
1025	1026	1027	1040	1041	1042
1043	1046	1047	1051	1088	1089
1097	1098	1112	1114	1115	1122
1123	1124	1125	1126	1129	1130
1131	1132	1133	1137	1140	1141
1142	1143	1144	1145	1146	1147
1148	1149	1153	1154	1155	1156
1157	1158	1159	1160	1161	1162
1164	1200	1208	1250	1251	1252
1253	1254	1255	1256	1257	1258
1275	1276	1277	1280	1281	1282
1283	1284	1285	1351	1362	1363
1364	1370	1371	1380	1381	1385
1386	1388	1390	1399	4899	4909

4930	4933	4948	4951	4952	4960
4971	5012	5039	5104	5123	5142
5210	5346	5347	5348	5349	5350
5351	5352	5353	5354	5488	8482
8612	9027	9030	9044	9048	9049
9056	9061	9066	9238	9449	12712
13121	13218	13488	16684	16804	17248
17584	21427	28709			

Standard di codificazione su piattaforme a 64 bit

Utilizzare queste informazioni per informazioni sugli standard di codifica sulle piattaforme a 64 bit e sui tipi di dati preferiti.

Tipi di dati preferiti

Questi tipi non cambiano mai la dimensione e sono disponibili su entrambe le piattaforme WebSphere MQ a 32 bit e 64 bit:

Nome	Lunghezza
MQLONG	4 byte
MQULONG	4 byte
MQINT32	4 byte
MQUINT32	4 byte
MQINT64	8 byte
MQUINT64	8 byte

Tipi di dati standard

Informazioni sui tipi di dati standard in applicazioni UNIXa 32 bit, UNIXa 64 bit e Windows a 64 bit.

Applicazioni UNIX a 32 bit

Questa sezione è inclusa per il confronto e si basa su Solaris. Tutte le differenze con altre piattaforme UNIX sono riportate di seguito:

Nome	Lunghezza
char	1 byte
breve	2 byte
int	4 byte
completo	4 byte
mobile	4 byte
doppio	8 byte
doppio lungo	16 byte
Puntatore	4 byte

Notare che su AIX e Linux PPC long double è di 8 byte.

Nome	Lunghezza
ptrdiff_t	4 byte
dimensione_t	4 byte
ora_t	4 byte
clock_t	4 byte
wchar_t	4 byte

Notare che su AIX wchar_t è di 2 byte.

Applicazioni UNIX a 64 bit

Questa sezione si basa su Solaris. Tutte le differenze con altre piattaforme UNIX sono riportate di seguito:

Nome	Lunghezza
char	1 byte
breve	2 byte
int	4 byte
completo	8 byte
mobile	4 byte
doppio	8 byte
doppio lungo	16 byte

Notare che su AIX e Linux PPC long double è di 8 byte.

Puntatore	8 byte
ptrdiff_t	8 byte
dimensione_t	8 byte
ora_t	8 byte
clock_t	8 byte

Notare che sulle altre piattaforme UNIX un clock_t è di 4 byte.

wchar_t	4 byte
---------	--------

Notare che su AIX wchar_t è di 2 byte.

Applicazioni Windows a 64 bit

Nome	Lunghezza
char	1 byte
breve	2 byte
int	4 byte
completo	4 byte
mobile	4 byte
doppio	8 byte
doppio lungo	8 byte

Nome	Lunghezza
Puntatore	8 byte
	Notare che tutti i puntatori sono di 8 byte.
ptrdiff_t	8 byte
dimensione_t	8 byte
ora_t	8 byte
clock_t	4 byte
wchar_t	2 byte
Parola	2 byte
DWORD	4 byte
applic.	8 byte
FILE	4 byte

Considerazioni sulla codifica in Windows

HANDLE hf;

Utilizza

```
hf = CreateFile((LPCTSTR) FileName,
               Access,
               ShareMode,
               xihSecAttsNTRestrict,
               Create,
               AttrAndFlags,
               NULL);
```

Non utilizzare

```
HFILE hf;
hf = (HFILE) CreateFile((LPCTSTR) FileName,
                       Access,
                       ShareMode,
                       xihSecAttsNTRestrict,
                       Create,
                       AttrAndFlags,
                       NULL);
```

poiché ciò produce un errore.

size_t len fget

Utilizza

```
size_t len
while (fgets(string1, (int) len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

Non utilizzare

```
int len;

while (fgets(string1, len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

printf

Utilizza

```
printf("My struc pointer: %p", pMyStruc);
```

Non utilizzare

```
printf("My struc pointer: %x", pMyStruc);
```

Se è necessario un output esadecimale, è necessario stampare separatamente i 4 byte superiori e inferiori.

char * ptr

Utilizza

```
char * ptr1;  
char * ptr2;  
size_t bufLen;  
  
bufLen = ptr2 - ptr1;
```

Non utilizzare

```
char *ptr1;  
char *ptr2;  
UINT32 bufLen;  
  
bufLen = ptr2 - ptr1;
```

alignBytes

Utilizza

```
alignBytes = (unsigned short) ((size_t) address % 16);
```

Non utilizzare

```
void *address;  
unsigned short alignBytes;  
  
alignBytes = (unsigned short) ((UINT32) address % 16);
```

len

Utilizza

```
len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

Non utilizzare

```
void *address1;  
void *address2;  
UINT32 len;  
  
len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

sscanf

Utilizza

```
MQLONG SBCSprt;  
  
sscanf(line, "%d", &SBCSprt);
```

Non utilizzare

```

MQLONG SBCSprt;
sscanf(line, "%1d", &SBCSprt);

```

%1d tenta di inserire un tipo a 8 byte in un tipo a 4 byte; utilizzare solo %1 se si sta gestendo un tipo di dati long effettivo. MQLONG, UINT32 e INT32 sono definiti come quattro byte, lo stesso di int su tutte le piattaforme WebSphere MQ :

Riferimento SOAP

Trasporto WebSphere MQ per le informazioni di riferimento SOAP disposte in ordine alfabetico.

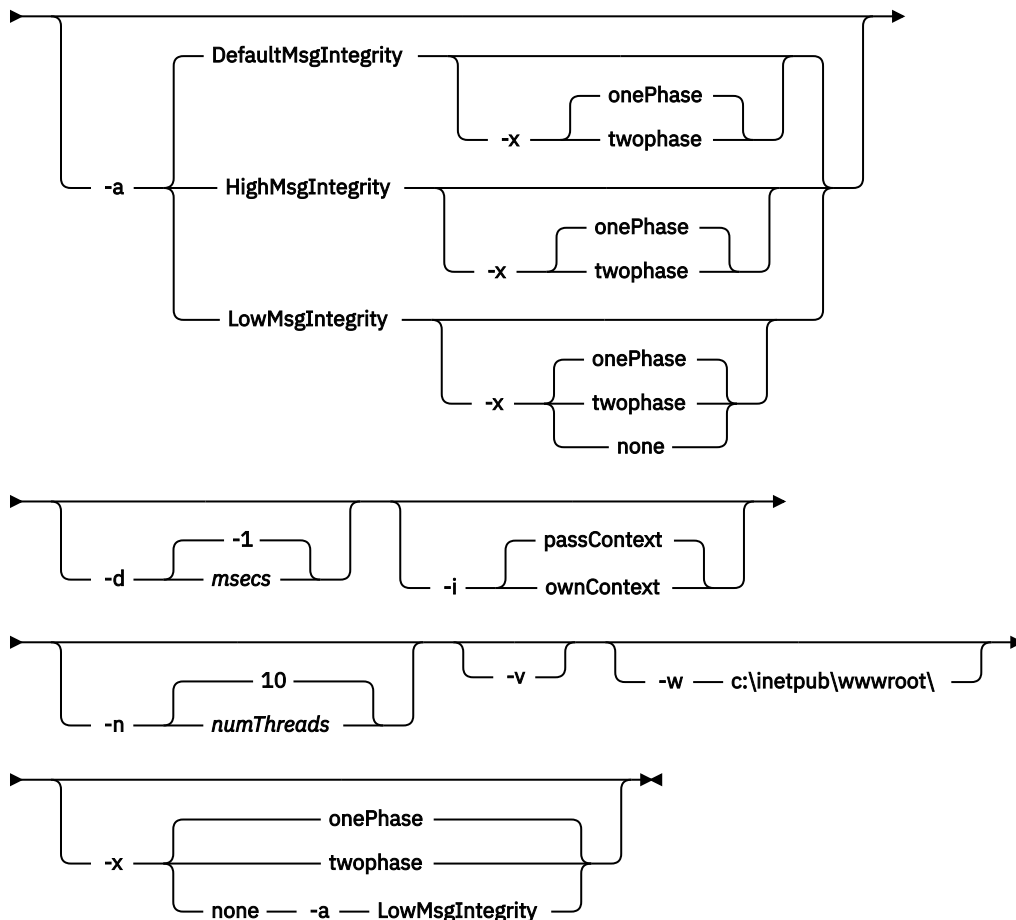
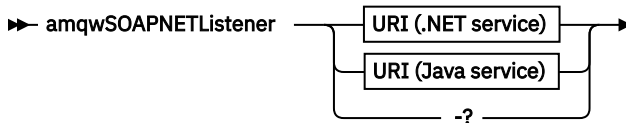
amqwSOAPNETListener: IBM WebSphere MQ listener SOAP per .NET Framework 1 o 2

Sintassi e parametri per il listener WebSphere MQ SOAP per .NET Framework 1 o 2.

Finalità

Avvia il listener IBM WebSphere MQ SOAP per .NET Framework 1 o 2.

.NET



Parametri obbligatori

URI *piattaforma*

Consultare [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web”](#) a pagina 986.

-?

Stampare il testo di aiuto che descrive come viene utilizzato il comando.

Parametri facoltativi

-a *integrityOption*

integrityOption specifica il funzionamento dei listener SOAP di WebSphere MQ se non è possibile inserire un messaggio di richiesta non riuscita nella coda di messaggi non recapitabili. *integrityOption* può assumere uno dei seguenti valori:

DefaultMsgIntegrity

Per i messaggi non persistenti, il listener visualizza un messaggio di avviso e continua l'esecuzione con il messaggio originale eliminato. Per i messaggi persistenti, visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce. *DefaultMsgIntegrity* si applica se l'opzione -a viene omessa o se *integrityOption* non viene specificato.

LowMsgIntegrity

Per i messaggi persistenti e non persistenti, il listener visualizza un'avvertenza e continua l'esecuzione, eliminando il messaggio.

HighMsgIntegrity

Sia per i messaggi persistenti che non persistenti, il listener visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Se viene specificato -x none , è necessario specificare -a LowMsgIntegrity . Se gli indicatori non sono compatibili, il programma di utilità di distribuzione esce con un messaggio di errore e senza che sia stata eseguita alcuna procedura di distribuzione.

-d *msec*

msecs specifica il numero di millisecondi durante i quali il listener SOAP WebSphere MQ rimane attivo se i messaggi di richiesta sono stati ricevuti su qualsiasi thread. Se *msecs* è impostato su -1, il listener rimane attivo indefinitamente.

-i *Contesto*

Contesto specifica se i listener inoltrano il contesto di identità. *Contesto* assume i valori seguenti:

passContext

Impostare il contesto di identità del messaggio di richiesta originale nel messaggio di risposta. Il listener SOAP verifica di disporre dell'autorità per salvare il contesto dalla coda di richiesta e inoltrarlo alla coda di risposta. Esegue le verifiche al runtime quando si apre la coda di richiesta per salvare il contesto e la coda di risposta per passare il contesto. Se non dispone dell'autorità richiesta o se la chiamata MQOPEN ha esito negativo e il messaggio di risposta non viene elaborato. Il messaggio di risposta viene inserito nella coda di messaggi non instradabili con l'intestazione di messaggi non instradabili contenente il codice di ritorno dal MQOPEN non riuscito. Il listener continua quindi ad elaborare i messaggi in entrata successivi come di norma.

ownContext

Il listener SOAP non trasmette il contesto. Il contesto restituito riflette l'ID utente con cui è in esecuzione il listener piuttosto che l'ID utente che ha creato il messaggio di richiesta originale.

I campi nel contesto di origine sono impostati dal gestore code e non dal listener SOAP.

-n *numThreads*

numThreads specifica il numero di thread negli script di avvio generati per il listener SOAP WebSphere MQ . Il valore predefinito è 10. Aumentare questo numero se si dispone di una velocità di trasmissione dei messaggi elevata.

-v

-v imposta l'output dettagliato dai comandi esterni. I messaggi di errore vengono sempre visualizzati. Utilizzare -v per emettere comandi che è possibile personalizzare per creare script di distribuzione personalizzati.

-w **serviceDirectory**

serviceDirectory è la directory contenente il servizio Web.

-x **transazionalità**

transazionalità specifica il tipo di controllo transazionale per il listener. La *transazionalità* può essere impostata su uno dei seguenti valori:

onePhase

Viene utilizzato il supporto a una fase IBM WebSphere MQ . Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta viene riconsegnato all'applicazione. Le transazioni WebSphere MQ assicurano che i messaggi di risposta vengano scritti esattamente una volta.

twoPhase

Viene utilizzato il supporto a due fasi. Se il servizio è scritto in modo appropriato, il messaggio viene consegnato esattamente una volta, coordinato con altre risorse, all'interno di una singola esecuzione di cui è stato eseguito il commit del servizio. Questa opzione è valida solo per le connessioni dei bind del server.

none

Nessun supporto transazionale. Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta può essere perso, anche se persistente. Il servizio potrebbe o meno essere stato eseguito e la risposta, il report o i messaggi non recapitabili potrebbero o non potrebbero essere scritti.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Consultare la descrizione dell'indicatore -a per i dettagli.

Esempio .NET

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

amqswsd1: genera WSDL per il servizio .NET Framework 1 o 2

amqswsd1 acquisisce un servizio Web scritto per .NET Framework 1 o 2 e genera il WSDL per la classe, inserendo l'URI fornito per il trasporto WebSphere MQ per SOAP nel WSDL generato.

Finalità

Utilizzare **amqswsd1** per generare il WSDL contenente l'URI del servizio distribuito a WebSphere MQ. Utilizzare WSDL per generare proxy client.

➤ amqswsd1 — *escapedUri* — *className* — .asmx — *className* — .wsdl ➤

Parametri

***escapedUri* (Input)**

L'URI del servizio, con tutti gli "&" con escape a "& .". Ad esempio:

```
"jms:/queue?destination=REQUESTDOTNET
&amp;.initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
&amp;.connectionFactory=(connectQueueManager(QM1)binding(server))
&amp;.targetService=Quote.asmx"
```

***className.asmx* (Input)**

La classe di servizio.

***className.wsdl* (Output)**

Il WSDL del servizio.

Descrizione

Se la classe viene implementata utilizzando il modello di programmazione code - behind, è necessario creare *className.dll* e memorizzarlo in *./bin*.

amqwclientconfig: creare il descrittore di distribuzione del client dei servizi Web Axis 1.4 per il trasporto WebSphere MQ per SOAP

amqwclientconfig crea il file descrittore di distribuzione client *client-config.wsdd* Axis 1.4 .

Finalità

Aggiunge il trasporto *java:com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender* come classe per gestire le richieste SOAP per il trasporto *java:com.ibm.mq.soap.transport.jms* .

Sintassi

►► **amqwclientconfig** ◀◀

Descrizione

amqwclientconfig richiama **amqwsetcp** per impostare CLASSPATH ed esegue il comando:

```
java org.apache.axis.utils.Admin client "%WMSOAP_HOME%\bin\amqwclientTransport.wsdd"
```

amqwdeployWMQService: programma di utilità di distribuzione del servizio Web

Il programma di utilità di distribuzione prepara una classe di servizi da utilizzare come servizio Web utilizzando WebSphere MQ come trasporto.

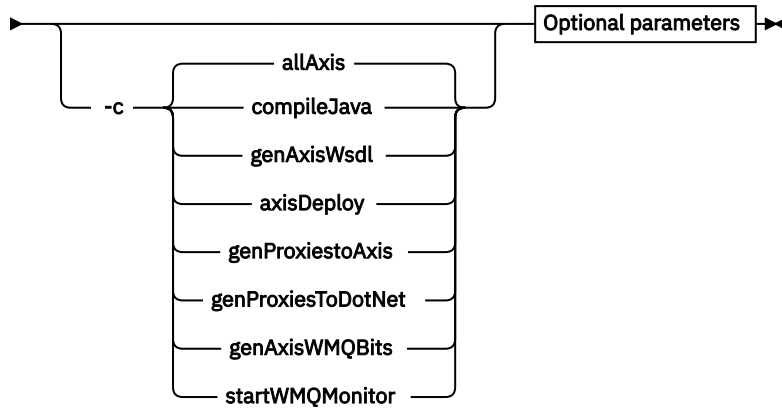
Finalità

Utilizzare il programma di utilità di distribuzione per generare i file necessari per distribuire un servizio Axis 1.4, .NET Framework 1 o .NET Framework 2. Utilizzare i file per distribuire un servizio richiamato da IBM WebSphere MQ. I file generati da **amqwdeployWMQService** sono riportati in [“File di emissione da amqwdeployWMQService”](#) a pagina 955.

Syntax diagram

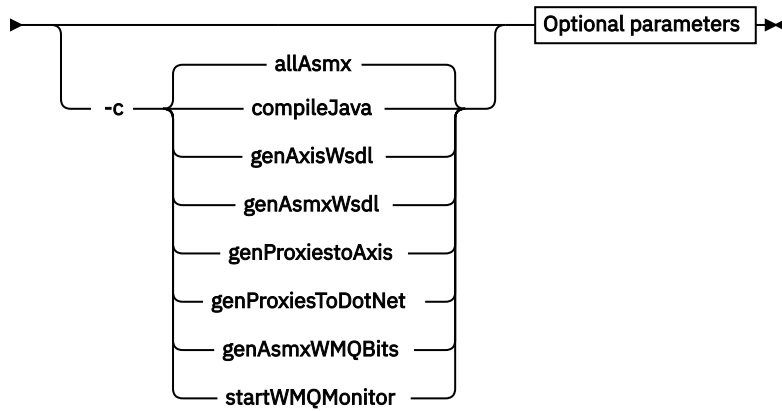
UNIX and Linux systems

▶▶ ./amqwdeployWMQService.sh -f *className* -?

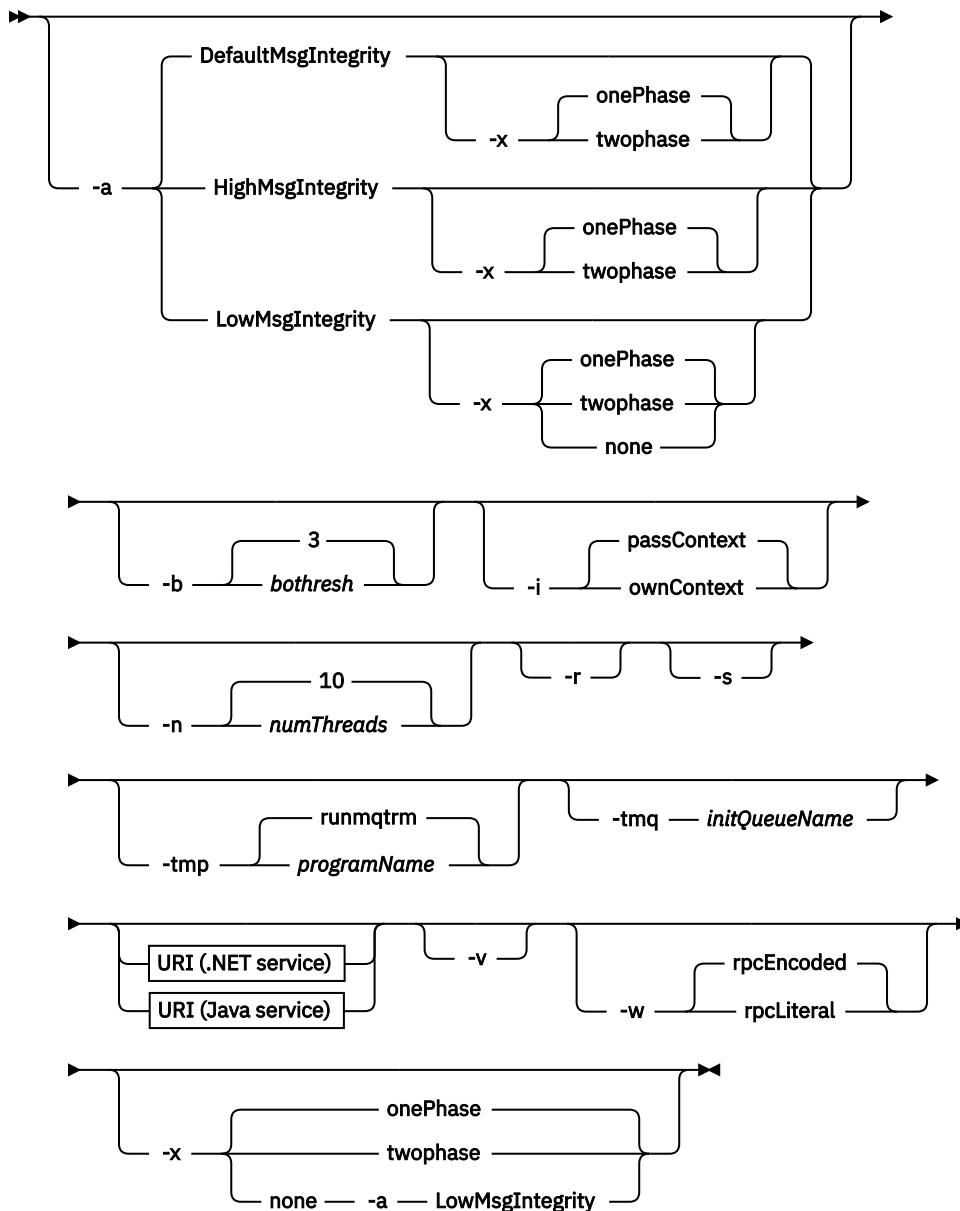


Windows

▶▶ amqwdeployWMQService -f *className* -?



Optional parameters



Parametri obbligatori

-f *className*

className è il nome della classe da distribuire. Per i servizi Axis *className* è il file di origine Java e per i servizi .NET, il file .asmx. [Figura 11 a pagina 952](#) illustra la distribuzione di un servizio Axis e [Figura 12 a pagina 952](#) di un servizio .NET.

```
amqwdployWMQService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java
```

Figura 11. Distribuzione di esempio del servizio Axis

```
amqwdployWMQService -f StockQuoteDotNet.asmx
```

Figura 12. Distribuzione di esempio del servizio .NET

Per Java, *className* deve essere completo con il nome del package. Può essere specificato come un nome percorso con i separatori di directory o come un nome classe con i separatori punto. La classe generata si trova in `./generated/client/remote/path name`. Per un servizio .NET, anche se è

possibile specificare la directory, i proxy Java generati si trovano sempre in `./generated/client/remote/dotNetService`.

Se si specifica un URI con l'opzione `-u` e nell'URI si specifica `targetService`, il programma di utilità di distribuzione verifica `className`. `className` deve corrispondere a `targetService`. Se la classe e il servizio non corrispondono, il programma di utilità di distribuzione visualizza un messaggio di errore ed esce.

-?

Stampare il testo di aiuto che descrive come viene utilizzato il comando.

Parametri facoltativi

-a integrityOption

integrityOption specifica il funzionamento dei listener SOAP di WebSphere MQ se non è possibile inserire un messaggio di richiesta non riuscita nella coda di messaggi non recapitabili. *integrityOption* può assumere uno dei seguenti valori:

DefaultMsgIntegrity

Per i messaggi non persistenti, il listener visualizza un messaggio di avviso e continua l'esecuzione con il messaggio originale eliminato. Per i messaggi persistenti, visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce. `DefaultMsgIntegrity` si applica se l'opzione `-a` viene omessa o se *integrityOption* non viene specificato.

LowMsgIntegrity

Per i messaggi persistenti e non persistenti, il listener visualizza un'avvertenza e continua l'esecuzione, eliminando il messaggio.

HighMsgIntegrity

Sia per i messaggi persistenti che non persistenti, il listener visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori `-x` e `-a`. Se viene specificato `-x none`, è necessario specificare `-a LowMsgIntegrity`. Se gli indicatori non sono compatibili, il programma di utilità di distribuzione esce con un messaggio di errore e senza che sia stata eseguita alcuna procedura di distribuzione.

-b soglia

bothresh specifica l'impostazione della soglia di backout per la coda di richiesta. Il valore predefinito è 3.

-c operazione

operazione specifica quale parte del processo di distribuzione eseguire. *operazione* è una delle seguenti opzioni:

allAxis

Eseguire tutte le operazioni di compilazione e configurazione per un servizio Axis o Java⁴.

compileJava

Compilare il servizio Java: `.java` in `.class`.

genAxisWsd1

Generare WSDL: `.class` in `.wsdl`.

axisDeploy

Distribuire il file di classe: `.wsdl` in `.wsdd`, applicare `.wsdd`.

genProxiestoAxis

Generare i proxy: `.wsdl` a `.java` e `.class`.

genAxisWMQBits

Impostare code IBM WebSphere MQ, IBM WebSphere MQ listener SOAP e trigger per un servizio Axis.

⁴ Valore predefinito se *className* ha un'estensione `.java`

allAsmx

Eseguire tutte le operazioni di configurazione per un servizio .NET⁵.

genAsmxWsd1

Generare WSDL: .asmx in .wsdl.

genProxiesToDotNet

Generare i proxy: da .wsdl a .java, .class, .cs e .vb.

genAsmxWMOBits

Impostare le code IBM WebSphere MQ , i listener SOAP IBM WebSphere MQ e i trigger

startWMOonitor

Avviare il controllo dei trigger per i servizi SOAP WebSphere MQ .

Nota: `runmqtrm` viene eseguito con l'ID utente `mqm` . Se la sicurezza è un problema, è necessario assicurarsi che i listener vengano avviati con gli ID utente appropriati.

-i Contesto

Contesto specifica se i listener inoltrano il contesto di identità. *Contesto* assume i valori seguenti:

passContext

Impostare il contesto di identità del messaggio di richiesta originale nel messaggio di risposta. Il listener SOAP verifica di disporre dell'autorità per salvare il contesto dalla coda di richiesta e inoltrarlo alla coda di risposta. Esegue le verifiche al runtime quando si apre la coda di richiesta per salvare il contesto e la coda di risposta per passare il contesto. Se non dispone dell'autorità richiesta o se la chiamata MQOPEN ha esito negativo e il messaggio di risposta non viene elaborato. Il messaggio di risposta viene inserito nella coda di messaggi non instradabili con l'intestazione di messaggi non instradabili contenente il codice di ritorno dal MQOPEN non riuscito. Il listener continua quindi ad elaborare i messaggi in entrata successivi come di norma.

ownContext

Il listener SOAP non trasmette il contesto. Il contesto restituito riflette l'ID utente con cui è in esecuzione il listener piuttosto che l'ID utente che ha creato il messaggio di richiesta originale.

I campi nel contesto di origine sono impostati dal gestore code e non dal listener SOAP.

-n numThreads

numThreads specifica il numero di thread negli script di avvio generati per il listener SOAP WebSphere MQ . Il valore predefinito è 10. Aumentare questo numero se si dispone di una velocità di trasmissione dei messaggi elevata.

-r

-r specifica che tutte le definizioni di richieste o di code di controllo trigger esistenti vengono sostituite. Le code di controllo dei trigger vengono sostituite solo se viene specificato anche *-tmq* . Le code vengono ricreate con attributi predefiniti standard e i messaggi esistenti sulle code vengono eliminati. Se l'opzione *-r* non viene utilizzata, le eventuali definizioni di coda esistenti non vengono modificate e i messaggi esistenti non vengono eliminati. Non specificando *-r*, si garantisce la conservazione degli attributi della coda personalizzati.

-s

Configurare il listener per essere eseguito come servizio WebSphere MQ . Se *-s* e *-tmq* sono entrambi specificati, il programma di utilità di distribuzione visualizza un messaggio di errore ed esce.

-tmp programName

programName specifica il nome di un programma di controllo trigger. Utilizzare *-tmp programName* in un ambiente UNIX o Linux come alternativa all'uso di `runmqtrm`. I programmi avviati vengono eseguiti con l'autorità `mqm` .

Ad esempio:

```
amqwdployWMOService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java
-tmq trigger.monitor.queue -tmp trigmon
```

⁵ Valore predefinito se *className* ha un'estensione .asmx.

-tmq *queueName*

queueName specifica un nome coda di controllo trigger. Le definizioni di processo IBM WebSphere MQ vengono create per configurare l'attivazione automatica dei listener SOAP WebSphere MQ con il nome della coda del controllo trigger associato. Se l'opzione non viene specificata, non viene definita alcuna configurazione di attivazione dal programma di utilità di distribuzione. Se -s e -tmq sono entrambi specificati, il programma di utilità di distribuzione visualizza un messaggio di errore ed esce.

URI *piattaforma*

Consultare [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web”](#) a pagina 986.

-v

-v imposta l'output dettagliato dai comandi esterni. I messaggi di errore vengono sempre visualizzati. Utilizzare -v per emettere comandi che è possibile personalizzare per creare script di distribuzione personalizzati.

-w

-w controlla lo stile di WSDL da creare. Il valore predefinito è rpcEnclosed, per compatibilità con le release precedenti del trasporto WebSphere MQ per SOAP. Utilizzare rpcLiteral per creare WSDL compatibile con la generazione del proxy client Axis2 . rpcEncoded non è compatibile con i consigli WS-I.

-x *transazionalità*

transazionalità specifica il tipo di controllo transazionale per il listener. La *transazionalità* può essere impostata su uno dei seguenti valori:

onePhase

Viene utilizzato il supporto a una fase IBM WebSphere MQ . Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta viene riconsegnato all'applicazione. Le transazioni WebSphere MQ assicurano che i messaggi di risposta vengano scritti esattamente una volta.

twoPhase

Viene utilizzato il supporto a due fasi. Se il servizio è scritto in modo appropriato, il messaggio viene consegnato esattamente una volta, coordinato con altre risorse, all'interno di una singola esecuzione di cui è stato eseguito il commit del servizio. Questa opzione è valida solo per le connessioni dei bind del server.

none

Nessun supporto transazionale. Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta può essere perso, anche se persistente. Il servizio potrebbe o meno essere stato eseguito e la risposta, il report o i messaggi non recapitabili potrebbero o non potrebbero essere scritti.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Consultare la descrizione dell'indicatore -a per i dettagli.

Errori

In Windows, se gli errori vengono riportati da **amqswsdl**, provare a immettere il comando riportato di seguito per registrare i file .asmx come servizi.

```
%windir%/Microsoft.NET/Framework/version number/aspnet_regiis.exe -ir
```

Il problema si verifica in genere su sistemi in cui IIS non è stato installato o IIS è stato installato dopo NET. Il problema si verifica quando **amqswsdl** genera i file .wsdl .

Nota: Le chiavi di registro sono richieste anche per consentire al listener di richiamare i servizi. Se si utilizzano le proprie procedure di distribuzione personalizzate, è possibile che il problema non si verifichi fino al runtime.

File di emissione da amqdeployWMQService

Un elenco di directory e file di output da **amqdeployWMQService**

Tabella 583. File di emissione da **amqdeployWMQService**

Output	Descrizione	Directory di output	Nome file
.class	File di origine Java compilato	./generated/server/server package	classname.class
.wsdl	Descrizione servizio	./generated	classnameAxis_Wmq.wsdl classnameDotNet_Wmq.wsdl
.wsdd	File di distribuzione del servizio e del client Axis	./	client-config.wsdd server-config.wsdd
		./generated/server/server package	classname_deploy.wsdd classname_undeploy.wsdd
Origine client (.vb, .cs, .java)	Stub client .Net per il servizio Axis	./generated/client	classnameAxisService.cs classnameAxisService.vb
	Stub client .Net al servizio. Net	./generated/client	classnameDotNet.cs classnameDotNet.vb
Helper client (.java e .class)	Proxy client Java per il servizio. Net	./generated/server/soap/ client/ remote/dotnetService	classnameDotNet.class classnameDotNet.java classnameDotNetLocator.class classnameDotNetLocator.java classnameDotNetSoap12Stub.class classnameDotNetSoap12Stub.java classnameDotNetSoap_BindingStub.class classnameDotNetSoap_BindingStub.java classnameDotNetSoap_PortType.class classnameDotNetSoap_PortType.java
	Proxy client Java per il servizio Axis	./generated/server/soap/ client/ remote/client package	SoapServerclassnameAxisBindingSoapStub.class SoapServerclassnameAxisBindingSoapStub.java classnameAxis.class classnameAxis.java classnameAxisService.class classnameAxisService.java classnameAxisServiceLocator.class classnameAxisServiceLocator.java

Tabella 583. File di emissione da **amqwdeployWMQService** (Continua)

Output	Descrizione	Directory di output	Nome file
Script (.cmd e .sh)	Script listener	/generated/server	startWMQJListener.cmd startWMQJListener.sh startWMQNListener.cmd endWMQJListener.cmd endWMQJListener.sh endWMQNListener.cmd

Note sull'utilizzo per amqwdeployWMQService

Descrive le attività eseguite da **amqwdeployWMQService**.

Il programma di utilità di distribuzione esegue le seguenti operazioni.

1. Controlla i percorsi dei seguenti file:

- axis.jar.
- WMQSOAP_HOME/java/lib/com.ibm.mq.soap.jar.
- In Windows, csc.exe

2. In Windows, utilizza %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v1.1.432 oppure, se il compilatore C# è installato, il percorso di csc.exe come percorso di .NET Framework.

Nota: Se è installato Microsoft Visual Studio 2008 (Versione 9), wsdl.exe non si trova nel percorso di csc.exe. È necessario aggiungere il percorso al framework .NET alla propria variabile Path; ad esempio:

```
Set Path=C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727;%Path%
```

3. Crea la directory ./generated e le sottodirectory richieste, se non esistono.

4. Per i servizi Java, compila l'origine in *className.class*.

5. Genera WSDL.

6. Per i servizi Java, crea file descrittori di distribuzione *className_deploy.wsdd* e *className_undeploy.wsdd*

7. Per i servizi Java, crea o aggiorna il file descrittore di distribuzione Axis, *server-config.wsdd*.

8. Genera i proxy client per Java, C# e Visual Basic da WSDL.

Nota: Su Windows, il programma di utilità di distribuzione genera proxy per Visual Basic e C# indipendentemente dalla lingua in cui è scritto il servizio. Il WSDL e i proxy da esso generati includono l'URI appropriato per richiamare il servizio:

- a.

```
jms:/queue?destination=SOAPN.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=StockQuoteDotNet.asmx
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Figura 13. URI di esempio nel client .NET generato per richiamare il servizio .NET

```
b. jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=soap.server.StockQuoteAxis.java
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Figura 14. URI di esempio nel client .NET generato per richiamare il servizio Axis 1

9. Compila i proxy Java.
10. Crea una coda WebSphere MQ , *requestQueue* per conservare le richieste per il servizio. Il nome coda predefinito è nel formato SOAPJ.*directory* oppure è possibile specificare *requestQueue* nell'opzione URI -u .
11. Crea i file di script shell e di comando per avviare i listener SOAP WebSphere MQ che elaborano la coda di richiesta.
12. Se è stata utilizzata l'opzione -tmq , il programma di utilità di distribuzione crea WebSphere MQ definizioni per attivare automaticamente i processi listener SOAP WebSphere MQ .
 - Il programma di utilità di distribuzione utilizza l'attributo APPLICID del comando **runmqsc** DEFINE PROCESS per contenere un comando per avviare il listener. Il comando contiene il nome della directory di distribuzione. Il campo APPLICID ha una lunghezza massima di 256, che limita la lunghezza massima della directory di distribuzione. Il limite di directory per i servizi Java è il seguente:
 - Sistemi UNIX and Linux : 218
 - Windows: 197 meno la lunghezza del nome della coda di richiesta.
 Per i servizi .NET, il limite di directory è il seguente:
 - Windows: 209 meno la lunghezza del nome servizio, meno l'estensione .asmx .
 - Il programma di utilità di distribuzione verifica se il limite per APPLICID è stato superato. Se il limite viene superato, il programma di utilità non tenta di definire il processo di attivazione. Viene visualizzato un messaggio di errore e il processo di distribuzione ha esito negativo senza eseguire alcuna procedura di distribuzione.

I seguenti esempi mostrano i comandi di configurazione e di avvio generati dal programma di utilità di distribuzione per avviare un listener SOAP WebSphere MQ .

```
DEFINE PROCESS(requestQueue) APPLICID(applicIDStr) REPLACE
ALTER QLOCAL (requestQueue) TRIGTYPE(FIRST) TRIGGER
PROCESS(requestQueue) INITQ(initQueueName) TRIGMPRI(0)
```

Figura 15. WebSphere Comandi di configurazione MQ per attivare un listener SOAP.

```
applicIDStr = start "Java WMQSoapListener -requestQueue"
                /min .\generated\server\startWMQJListener.cmd;
```

Figura 16. Avvio del listener SOAP Axis su Windows

```
applicIDStr = start "WMQAsmxListener -className\
                /min .\generated\server\startWMQNListener.cmd;
```

Figura 17. Avvio del listener SOAP .NET su Windows

```
applicIDStr = xterm -iconic -T \"Java WMQSoapListener_requestQueue\"
                -e ./generated/server/startWMQJListener.sh & #
```

Figura 18. Avvio del listener SOAP Axis su sistemi UNIX and Linux

amqwRegisterdotNet: registrare il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP in .NET

Registrare il trasporto di IBM WebSphere MQ per SOAP nella cache assembly globale su .NET.

Finalità

amqwRegisterdotNet registra il mittente SOAP WebSphere MQ , il listener SOAP e il processore WSDL con .NET Framework 1 o 2.

Sintassi

► amqwRegisterdotNet ◄

Descrizione

amqwRegisterdotNet viene eseguito automaticamente durante l'installazione. Non è necessario eseguirlo di nuovo se .NET Framework che si sta utilizzando è stato installato prima del trasporto WebSphere MQ per SOAP. Puoi eseguirlo tutte le volte che vuoi. Utilizzarlo per registrare nuovamente il trasporto WebSphere MQ per SOAP con versioni .NET Framework differenti.

Nota: Su Windows 2003 Server, è necessario eseguire anche il programma di utilità **aspnet_regiis** , anche se non si sta eseguendo la distribuzione su Internet Information Server (IIS). L'ubicazione del programma di utilità ... **aspnet_regiis.exe** potrebbe variare in base alle diverse versioni di Microsoft .NET Framework, ma generalmente si trova in: %SystemRoot%/Microsoft.NET/Framework/version number/aspnet_regiis. Se sono installate più versioni, utilizzare **aspnet_regiis** per la versione di .NET Framework che si sta utilizzando.

Licenza software Apache

Apache License Versione 2.0, gennaio 2004 <http://www.apache.org/licenses/>

<http://www.apache.org/licenses/>

Licenza Apache
Versione 2.0, gennaio 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMINI E CONDIZIONI PER L'USO, LA RIPRODUZIONE E LA DISTRIBUZIONE

1. Definizioni.

"Licenza" significa i termini e condizioni per l'uso, la riproduzione, e la distribuzione, come definita nelle sezioni da 1 a 9 del presente documento.

Per "Distributore della Licenza" si intende il proprietario del copyright o l'entità autorizzata da il proprietario del diritto d'autore che concede la licenza.

Per "persona giuridica" si intende l'unione dell'entità facente funzione e di tutte le altre entità che controllano, sono controllate o sono in comune con tale entità. Ai fini della presente definizione, si intende per: "controllo": (i) il potere, diretto o indiretto, di la direzione o la gestione di tale entità, mediante contratto o altrimenti, o (ii) la proprietà del cinquanta per cento (50%) o più del azioni in essere, o (iii) la titolarità effettiva di tale entità.

Per "Utente" (o "Suo") si intende una persona fisica o giuridica esercitando le autorizzazioni concesse da questa licenza.

"modulo di origine": il modulo preferito per apportare modifiche; incluso ma non limitato al codice sorgente del software, documentazione e i file di configurazione.

Per forma "oggetto" si intende qualsiasi forma risultante da

trasformazione o traduzione di un modulo di origine, incluso ma non limitato al codice oggetto compilato, alla documentazione generata, e conversioni in altri tipi di supporti.

"Opera": l'opera di paternità, sia nella Sorgente che nella Sorgente; Modulo oggetto, reso disponibile sotto la Licenza, come indicato da un informazioni sul copyright incluse o allegate all'opera (un esempio è fornito nell'appendice).

Per "opere derivate" si intende qualsiasi opera, sia nella fonte che nell'oggetto forma, che si basa su (o deriva da) l'Opera e per cui il revisioni editoriali, annotazioni, elaborazioni o altre modifiche rappresentano, nel loro insieme, un'opera d'autore originale. Per gli scopi di questa Licenza, le Opere derivate non includeranno opere che rimangono separabile o semplicemente collegabile (o collegabile per nome) alle interfacce di, l' opera e le opere derivate.

"Contributo": qualsiasi opera d'autore, compresa la versione originale dell'opera e le eventuali modifiche o aggiunte a tale opera o opere derivate, che è intenzionalmente inoltrato al Distributore della Licenza per essere incluso nell'Opera dal proprietario del copyright o da una persona fisica o giuridica autorizzata a presentare per conto di il proprietario del copyright. Ai fini della presente definizione, si intende per "presentato" qualsiasi forma di comunicazione elettronica, verbale o scritta inviata al Distributore della Licenza o ai suoi rappresentanti, inclusi, a titolo esemplificativo, comunicazione sulle mailing list elettroniche, sui sistemi di controllo del codice sorgente, ed emettere sistemi di traccia gestiti da, o per conto di, Licenziante allo scopo di discutere e migliorare l'Opera, ma esclusione della comunicazione che è chiaramente contrassegnata o in altro modo designato per iscritto dal titolare del diritto d'autore come "Non un contributo".

Per "Contribuente" si intende il Distributore della Licenza e qualsiasi persona fisica o giuridica per conto del quale è stato ricevuto un Contributo dal Distributore della Licenza e successivamente incorporato nell'opera.

2. Concessione della licenza di copyright. In base ai termini e alle condizioni di Questa Licenza, ogni Collaboratore concede all'Utente un perpetuo, Mondiale, non esclusiva, gratuita, royalty - free, irrevocabile licenza di copyright per riprodurre, preparare Opere derivate di, visualizzare pubblicamente, eseguire pubblicamente, concedere in sublicenza e distribuire Opera e tali opere derivate in formato origine o oggetto.
3. Concessione della licenza di brevetto. In base ai termini e alle condizioni di Questa Licenza, ogni Collaboratore concede all'Utente un perpetuo, Mondiale, non esclusiva, gratuita, royalty - free, irrevocabile (ad eccezione di quanto indicato in questa sezione) licenza di brevetto per fare, hanno fatto, utilizzare, offrire di vendere, vendere, importare e in altro modo trasferire l'Opera, se tale licenza si applica solo a tali domande di brevetto che possono essere oggetto di licenza da parte di tale Contributor che sono necessariamente violati dalla loro Contributo (i) da solo o per combinazione dei loro Contributo (i) con il lavoro a cui tali contributi sono stati inoltrati. Se si istituire una controversia in materia di brevetti nei confronti di qualsiasi entità (compresa una la domanda incrociata o la domanda riconvenzionale in una causa legale), sostenendo che l'Opera o un Contributo incorporato nell'Opera costituisce un o la violazione di un brevetto, quindi qualsiasi licenza di brevetto concessi all'utente in base a questa Licenza per tale Opera terminerà alla data in cui tale controversia è stata presentata.

4. Ridistribuzione. È possibile riprodurre e distribuire copie di Lavori o opere derivate su qualsiasi supporto, con o senza modifiche e in formato Origine o Oggetto, a condizione che soddisfare le condizioni riportate di seguito:

- (a) Devi dare a qualsiasi altro destinatario dell'Opera o Funziona una copia di questa Licenza; e
- (b) È necessario far sì che tutti i file modificati portino avvisi di rilievo dichiarando che l'utente ha modificato i file; e
- (c) È necessario conservare, sotto forma di fonte, qualsiasi opera derivata che l'utente distribuisce, tutti i diritti d'autore, i brevetti, i marchi e avvisi di attribuzione dalla forma Sorgente dell'Opera, escludendo gli avvisi che non riguardano alcuna parte di le opere derivate; e
- (d) Se l'Opera include un file di testo "AVVISO" come parte del suo distribuzione, tutte le Opere derivate che si distribuiscono devono includere una copia leggibile degli avvisi di attribuzione contenuti all'interno di tale file NOTICE, escludendo gli avvisi che non appartenenti a qualsiasi parte delle Opere derivate, in almeno una dei seguenti luoghi: all'interno di un file di testo NOTICE distribuito come parte delle Opere Derivate; all'interno del modulo Sorgente o documentazione, se fornita insieme alle Opere derivate; oppure, all'interno di una visualizzazione generata dalle Opere derivate, se e dove tali avvisi di terzi appaiono normalmente. Il contenuto del file NOTICE sono solo a scopo informativo e non modificare la licenza. È possibile aggiungere la propria attribuzione informazioni all'interno delle Opere derivate che l'utente distribuisce, insieme o come addendum al testo dell'AVVISO dell'Opera, fornito che tali ulteriori avvisi di attribuzione non possano essere interpretati come modificare la licenza.

È possibile aggiungere la propria dichiarazione di copyright alle proprie modifiche e può fornire termini e condizioni di licenza aggiuntivi o differenti per l'uso, la riproduzione o la distribuzione delle modifiche dell'utente, o per tutte le Opere derivate nel loro insieme, a condizione che il Suo utilizzo, la riproduzione e la distribuzione dell'opera sono altrimenti conformi le condizioni indicate in questa licenza.

5. Presentazione dei contributi. A meno che tu non dichi esplicitamente diversamente, qualsiasi contributo inoltrato intenzionalmente per l'inclusione nell'Opera da parte dell'Utente al Distributore della Licenza saranno soggetti ai termini e alle condizioni di questa licenza, senza ulteriori termini o condizioni.

In deroga a quanto sopra, nessuna delle presenti disposizioni sostituisce o modifica i termini di qualsiasi accordo di licenza separato eseguito dall'utente con il Distributore della Licenza per quanto riguarda tali Contributi.

8. Marchi. Questa licenza non concede l'autorizzazione per utilizzare il trade nomi, marchi, marchi di servizio o nomi di prodotti del Distributore della Licenza, ad eccezione di quanto richiesto per un uso ragionevole e consuetudinario nella descrizione del l'origine dell'opera e la riproduzione del contenuto del file NOTICE.

7. Esonero di garanzia. A meno che non sia richiesto dalla legge applicabile o accettato per iscritto, il Licenziante fornisce l'Opera (e ogni Contributor fornisce i suoi Contributi) su un BASIS "NELLO STATO IN CUI SI TROVA", SENZA GARANZIE O CONDIZIONI DI ALCUN TIPO, espresse o

implicito, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie o condizioni
TITOLO, NON VIOLAZIONE, COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN
SCOPO PARTICOLARE. L'utente è l'unico responsabile della determinazione
l'opportunità di utilizzare o ridistribuire l'Opera e di assumere qualsiasi
rischi associati all'esercizio delle autorizzazioni ai sensi di questa Licenza.

8. Limitazione di responsabilità. In nessun caso e sotto nessuna teoria giuridica, in caso di illecito (inclusa la negligenza), contratto o altro, a meno che non sia richiesto dalla legge applicabile (come deliberato e grossolanamente atti di negligenza) o concordati per iscritto, qualsiasi Contribuente sarà L'utente è responsabile per i danni, inclusi quelli diretti, indiretti, speciali, danni incidentali o consequenziali di qualsiasi carattere derivanti da risultato di questa Licenza o fuori uso o impossibilità di utilizzare il Lavoro (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, i danni per perdita di buona volontà, arresto del lavoro, malfunzionamenti o malfunzionamenti del computer o qualsiasi altri danni o perdite commerciali), anche se tale Contributore è stata avvisata della possibilità di tali danni.
9. Accettazione della garanzia o della responsabilità aggiuntiva. Durante la ridistribuzione l'Opera o le Opere Derivate, l'Utente può scegliere di offrire, e addebitare una tassa per, accettazione del supporto, garanzia, indennità, o altri obblighi di responsabilità e / o diritti coerenti con il presente Licenza. Tuttavia, accettando tali obblighi, l'Utente può agire solo per conto dell'utente e sotto la sua esclusiva responsabilità, non per conto dell'utente di qualsiasi altro collaboratore, e solo se l'utente accetta di indennizzare, difendere, e tenere indenne ogni Contributor per qualsiasi responsabilità sostenuto da, o asserito contro, tale Contributore per ragione di accettare qualsiasi garanzia o responsabilità aggiuntiva.

FINE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI

APPENDICE: Come applicare la licenza Apache al proprio lavoro.

Per applicare la licenza Apache al proprio lavoro, allegare il seguente avviso boilerplate, con i campi racchiusi tra parentesi "[]" sostituito con le proprie informazioni di identificazione. (Non includere le parentesi!) Il testo deve essere racchiuso tra per il formato del file. Si consiglia inoltre di il nome del file o della classe e la descrizione dello scopo devono essere inclusi nella stessa "pagina stampata" della nota sul copyright per semplificare identificazione all'interno di archivi di terzi.

Copyright [yyyy] [nome del proprietario del copyright]

Concesso in licenza con la licenza Apache , Versione 2.0 (la "Licenza");
non è possibile utilizzare questo file se non in conformità con la Licenza.
È possibile ottenere una copia della Licenza all'indirizzo

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

A meno che non sia richiesto dalla legge applicabile o concordato per iscritto, il software distribuito sotto la licenza è distribuito su un BASIS "NELLO STATO IN CUI SI TROVA", SENZA GARANZIE O CONDIZIONI DI ALCUN TIPO, espresse o implicite. Consultare la licenza per la lingua specifica che regola le autorizzazioni e limitazioni sotto la Licenza.

MQMD Impostazioni SOAP

Il mittente SOAP IBM WebSphere MQ e il listener SOAP IBM WebSphere MQ creano un descrittore di messaggi (**MQMD**). L'argomento descrive i campi che è necessario impostare in MQMD se si crea il proprio mittente o listener SOAP.

Finalità

I valori impostati in **MQMD** controllano lo scambio di messaggi tra il mittente SOAP IBM WebSphere MQ , il listener SOAP IBM WebSphere MQ e il programma client SOAP. Se si crea un proprio mittente o listener SOAP, seguire le regole riportate in [Tabella 584 a pagina 963](#).

Descrizione

Tabella 584 a [pagina 963](#) descrive il modo in cui i campi **MQMD** vengono impostati dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ e dal listener SOAP IBM WebSphere MQ . Se si scrive il proprio mittente o listener, è necessario impostare questi campi in conformità con le regole per lo scambio di messaggi. Il listener IBM WebSphere MQ SOAP è conforme ai tipici protocolli di scambio messaggi IBM WebSphere MQ . Se si scrive il proprio mittente per lavorare con i listener SOAP IBM WebSphere MQ , è possibile impostare valori **MQMD** differenti.

In [Tabella 584 a pagina 963](#), i valori nella colonna Impostazione sono organizzati come segue:

Richiesta, unidirezionale

Impostazioni effettuate dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ .

Risposta, report

Impostazioni effettuate dal listener SOAP IBM WebSphere MQ in seguito alla richiesta del mittente SOAP IBM WebSphere MQ .

TUTTO

Impostazioni eseguite sia dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ che dal listener SOAP IBM WebSphere MQ .

Mittente personalizzato

Puoi scrivere il tuo mittente. Generalmente, un mittente personalizzato sovrascrive le opzioni di report standard.

Nome campo	Impostazione	Valori
<i>StrucId</i>	TUTTO MQMD_STRUC_ID	'MD' '1
<i>Version</i>	TUTTO MQMD_VERSION_2	2
<i>Report</i>	TUTTO MQRO_NONE + MQRO_NEW_MSG_ID + MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID + MQRO_EXCEPTION + MQRO_EXPIRY + MQRO_DISCARD Mittente personalizzato Vedere "Opzioni report personalizzate" a pagina 967	52428800

Tabella 584. Impostazioni MQMD SOAP (Continua)

Nome campo	Impostazione	Valori
<i>MsgType</i>	<p>Richiesta MQMT_REQUEST</p> <p>Risposta MQMT_REPLY</p> <p>Prospetto MQMT_REPORT</p> <p>Unidirezionale MQMT_DATAGRAM</p>	<p>MQMT_REQUEST 1</p> <p>MQMT_REPLY 2</p> <p>MQMT_REPORT 4</p> <p>MQMT_DATAGRAM 8</p>
<i>Expiry</i>	<p>Richiesta, unidirezionale Specificato dall'opzione Scadenza nell'URI. Il valore predefinito è MQEI_UNLIMITED.</p> <p>Risposta Valore di Scadenza nel messaggio di richiesta</p> <p>Prospetto MQEI_UNLIMITED</p>	<p>MQEI_UNLIMITED -1</p>
<i>Feedback</i>	<p>Richiesta, risposta, unidirezionale MQFB_NONE.</p> <p>Prospetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generato dal gestore code - valore impostato in base a regole normali. • Generato da IBM WebSphere MQ SOAP Listener: <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED Soglia di backout superata per più tentativi.</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR Il messaggio non è riconosciuto come avente un'intestazione MQRFH2 .</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING Manca un parametro obbligatorio, ad esempio, SoapAction, in MQRFH2 .</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR Un controllo di integrità di base di MQRFH2 non è riuscito, ad esempio, le lunghezze interne sono danneggiate.</p> <p>MQRC_RFH_ERROR Il MQRFH2 ha passato un controllo di integrità, ma il testo del messaggio non è impostato su MQFMT_NONE.</p>	<p>MQFB_NONE 0</p> <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED 2362</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR 3023</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING 2339</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR 2421</p> <p>MQRC_RFH_ERROR 2334</p>

Tabella 584. Impostazioni MQMD SOAP (Continua)

Nome campo	Impostazione	Valori
<i>Encoding</i>	TUTTO MQENC_NATIVE	Dipende dall'ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	TUTTO Impostare su UTF-8	1208
<i>Format</i>	Richiesta, risposta, unidirezionale MQFMT_RF_HEADER_2 Prospetto Report dei gestori code Segue le regole IBM WebSphere MQ Report listener SOAP IBM WebSphere MQ Formato del messaggio di richiesta originale.	MQFMT_RF_HEADER_2 "MQRFH2 "
<i>Priority</i>	Richiesta, unidirezionale Specificato dall'opzione Priority nell'URI. Il valore predefinito è MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. Risposta, report Valore di Priorità nel messaggio di richiesta.	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF -1
<i>Persistence</i>	Richiesta, unidirezionale MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF. Risposta, report Valore di Persistenza nel messaggio di richiesta.	MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 2
<i>MsgId</i>	Richiesta, unidirezionale Generato dal gestore code. Risposta, report Vengono generati IBM WebSphere MQ SOAP sender sets MQRO_NEW_MSG_ID e <i>MsgId</i>	Generato Valore univoco generato dal gestore code
<i>CorrelId</i>	Richiesta, Un modo, Report MQCI_NONE Risposta, report IBM WebSphere MQ SOAP sender sets MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID e listener copia <i>MsgId</i> dal messaggio di richiesta.	MQCI_NONE 0
<i>BackoutCount</i>	TUTTO Non utilizzato	0

Tabella 584. Impostazioni MQMD SOAP (Continua)

Nome campo	Impostazione	Valori
<i>ReplyToQ</i>	<p>Richiesta Specificato dall'opzione <code>replyDestination</code> in URI. Il valore predefinito è <code>SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE</code>.</p> <p>Risposta, Un modo, Report Lasciato vuoto</p>	
<i>ReplyToQMgr</i>	<p>TUTTO Campo lasciato vuoto</p>	Generato dal gestore code; consultare Coda di risposta e gestore code .
<i>UserIdentifier</i>	<p>Richiesta, Un modo, Report Lasciato vuoto</p> <p>Risposta Dipende dall'opzione <code>-i passContext</code> fornita al listener e dall'autorità con cui il listener è in esecuzione.</p>	<p>Richiesta, Un modo, Report Generato dal gestore code; fare riferimento a "UserIdentifier (MQCHAR12)" a pagina 436</p> <p>Risposta <i>Variabile</i></p>
<i>AccountingToken</i>	<p>TUTTO <code>MQACT_NONE</code></p>	<p>MQACT_NONE Stringa null o spazi vuoti Impostato dal gestore code; consultare "AccountingToken (MQBYTE32)" a pagina 394</p>
<i>ApplIdentityData</i>	<p>TUTTO Nessuno</p>	Stringa nulla o spazi vuoti ²
<i>PutApplType</i>	<p>TUTTO <code>MQAT_NO_CONTEXT</code></p>	<p>MQAT_NO_CONTEXT 0 Valore generato dal gestore code; consultare "PutApplType (MQLONG)" a pagina 422.</p>
<i>PutApplName</i>	<p>TUTTO Nessuno</p>	Valore generato dal gestore code; consultare "Nome PutAppl(MQCHAR28)" a pagina 421.
<i>PutDate</i>	<p>TUTTO Nessuno</p>	Valore generato dal gestore code; consultare "PutDate (MQCHAR8)" a pagina 424.
<i>PutTime</i>	<p>TUTTO Nessuno</p>	Valore generato dal gestore code; consultare "PutTime (MQCHAR8)" a pagina 424.
<i>ApplOriginData</i>	<p>TUTTO Nessuno</p>	Stringa nulla o spazi vuoti ²

Tabella 584. Impostazioni MQMD SOAP (Continua)

Nome campo	Impostazione	Valori
<i>GroupId</i>	Richiesta, Un modo, Report MQGI_NONE Risposta Il campo viene copiato dal messaggio di richiesta	Valori null
<i>MsgSeqNumber</i>	Richiesta, Un modo, Report Non utilizzato Risposta Il campo viene copiato dal messaggio di richiesta	Generato dal gestore code; consultare Ordine fisico su una coda .
<i>Offset</i>	Richiesta, Un modo, Report Non utilizzato Risposta Il campo viene copiato dal messaggio di richiesta	0
<i>MsgFlags</i>	Richiesta, Un modo, Report MQMF_NONE Risposta Il campo viene copiato dal messaggio di richiesta	MQMF_NONE 0 Vedere " MsgFlags (MQLONG) " a pagina 411
<i>OriginalLength</i>	Richiesta, unidirezionale, Risposta MQOL_UNDEFINED Prospetto Lunghezza del messaggio di richiesta originale	MQOL_UNDEFINED -1
Note: 1. Il simbolo ~ rappresenta un singolo carattere vuoto. 2. Il valore Stringa null o spazi vuoti indica la stringa null in C e i caratteri vuoti in altri linguaggi di programmazione.		

Opzioni report personalizzate

È possibile scrivere il proprio mittente SOAP e utilizzarlo con i listener forniti. In genere, è possibile scrivere un mittente per modificare la scelta delle opzioni del report. I listener IBM WebSphere MQ SOAP supportano la maggior parte delle combinazioni di opzioni di report, come descritto nei seguenti elenchi.

- Opzioni di report supportate dai listener SOAP IBM WebSphere MQ :
 - MQRO_EXCEPTION
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_DEAD_LETTER_Q
 - MQRO_DISCARD_MSG
 - MQRO_NONE
 - MQRO_NEW_MSG_ID

- MQRO_PASS_MSG_ID
- MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
- MQRO_PASS_CORREL_ID
- Opzioni di report supportate dal gestore code:
 - MQRO_COA
 - MQRO_COA_WITH_DATA
 - MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_COD
 - MQRO_COD_WITH_DATA
 - MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_EXPIRATION
 - MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
 - MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- Le seguenti opzioni di prospetto non sono supportate dai listener SOAP di IBM WebSphere MQ .
 - MQRO_PAN
 - MQRO_NAN

Il comportamento dei listener IBM WebSphere MQ SOAP in risposta alle combinazioni MQRO_EXCEPTION_* e MQRO_DISCARD è descritto in [Tabella 585](#) a pagina 968.

La notazione MQRO_EXCEPTION_* indica l'utilizzo di MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA o MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

<i>Tabella 585. Comportamento del listener risultante dalle impostazioni MQRO_EXCEPTION_* e MQRO_DISCARD</i>		
	MQRO_DISCARD abilitato	MQRO_DISCARD Non abilitato
MQRO_EXCEPTION_* abilitato	Comportamento predefinito. I messaggi di report vengono generati automaticamente se necessario e la richiesta originale viene eliminata. Se non è stato possibile restituire un messaggio di report alla coda di risposta, il messaggio di report viene inviato alla coda di messaggi non recapitabili.	I messaggi di report vengono generati automaticamente se necessario e il messaggio originale viene inviato alla DLQ (dead letter queue). Se il messaggio di report non può essere restituito alla coda di risposta, viene inviato anche alla coda di messaggi non recapitabili. In questo caso, vi sono quindi due voci della coda di messaggi non recapitabili per la richiesta non riuscita.
MQRO_EXCEPTION_* Non abilitato	I messaggi di report non vengono generati automaticamente quando il formato in entrata non viene riconosciuto o quando viene superato il numero di tentativi di backout. Il messaggio non viene inviato alla coda di messaggi non recapitabili. Non viene restituita alcuna notifica che il client può esaminare e il messaggio di richiesta originale viene perso.	I messaggi di report non vengono generati automaticamente quando il formato in entrata non viene riconosciuto o quando viene superato il numero di tentativi di backout. Il messaggio di richiesta originale viene tuttavia scritto nella coda di messaggi non recapitabili quando altrimenti sarebbe stato generato un report.

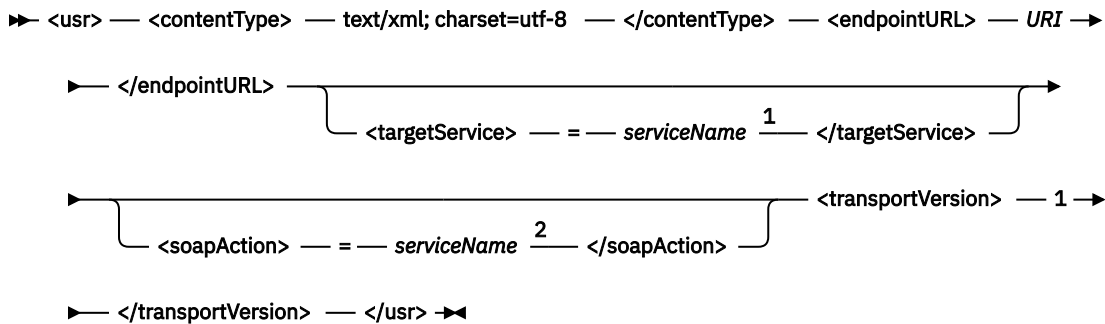
MQRFH2 Impostazioni SOAP

I listener e i mittenti SOAP IBM WebSphere MQ creano o prevedono di ricevere un MQRFH2 con le seguenti impostazioni.

Finalità

I mittenti SOAP WebSphere MQ aggiungono proprietà alla cartella `<usr>` creata da WebSphere MQ JMS. Le proprietà contengono informazioni richieste dal contenitore SOAP nell'ambiente di destinazione. [“Sintassi proprietà” a pagina 969](#) descrive la sintassi delle proprietà quando vengono aggiunte a un MQRFH2. Per una descrizione dell'intestazione MQRFH2, vedi [MQRFH2 - Regole e intestazione di formattazione 2](#).

Sintassi proprietà



Note:

- ¹ `targetService` è richiesto per .NET Framework 1 o 2 e non è utilizzato su Axis 1.4.
- ² `soapAction` è facoltativo per .NET Framework 1 o 2 e non viene utilizzato su Axis 1.4.

Parametri

contentType

`contentType` contiene sempre la stringa `text/xml; charset=utf-8`.

endpointURL

Consultare [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web” a pagina 986](#).

targetService

⁶ Su asse, `serviceName` è il nome completo di un servizio Java, ad esempio: `targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis`. Se `targetService` non viene specificato, un servizio viene caricato utilizzando il meccanismo Axis predefinito.

⁷ Su .NET, `serviceName` è il nome di un servizio .NET ubicato nella directory di distribuzione, ad esempio: `targetService=myService.asmx`. Nell'ambiente .NET, il parametro `targetService` consente a un singolo listener SOAP WebSphere MQ di elaborare le richieste per più servizi. Questi servizi devono essere distribuiti dalla stessa directory.

soapAction

transportVersion

`transportVersion` è sempre impostato su 1.

Esempio

L'esempio mostra un MQRFH2 e il seguente messaggio SOAP. Le lunghezze delle cartelle vengono visualizzate in formato decimale.

⁶ Solo servizio Java

⁷ Solo servizio .NET

Nota: & nell'URI è codificato come &

```
52464820 00000002 000002B0 00000001 RFH 0002 1208 0001
000004B8 20202020 20202020 00000000 1208 0000
000004B8 1208
32 <mcd>
  <Msd>jms_bytes</Msd>
</mcd>?
208 <jms>
  <Dst>queue://queue://SOAPJ.demos</Dst>
  <Rto>queue://WMQSOAP.DEMO.QM/SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE</Rto>
  <Tms>1157388516465</Tms>
  <Cid>ID:000000000000000000000000000000000000000000000000</Cid>
  <Dlv>1</Dlv>
</jms>
400 <usr>
  <contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType>
  <transportVersion>1</transportVersion>
  <endpointURL>
    jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
    &amp;connectionFactory=connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM)
    clientConnection(localhost%25289414%2529)
    clientChannel(TESTCHANNEL)
    &amp;replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
    &amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
  </endpointURL>
</usr>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:getQuote
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      xmlns:ns1="soap.server.StockQuoteAxis_Wmq">
      <in0 xsi:type="xsd:string">XXX</in0>
    </ns1:getQuote>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

runivt: WebSphere MQ per il test di verifica dell'installazione SOAP

Una suite di test di verifica dell'installazione (IVT) viene fornita con il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP. **runivt** esegue diverse applicazioni dimostrative e garantisce che l'ambiente sia configurato correttamente dopo l'installazione.

Finalità

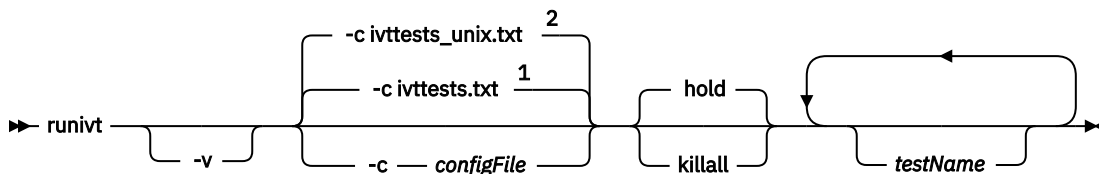
Il comando **runivt** utilizza i programmi di esempio forniti con il trasporto WebSphere MQ per SOAP per inviare richieste di servizi Web dai clienti ai servizi. Esegue test per Axis 1.4, .NET Framework 1 e .NET Framework 2. I test sono configurati in un file script di test. Il file di script di test predefinito per Windows esegue una combinazione di test tra servizi e client Java e .NET.

Descrizione

runivt deve essere eseguito dalla propria directory.

Il comando avvia i listener in una finestra comandi differente. Per questo motivo, è necessario eseguire il comando da una sessione X Window System su sistemi UNIX and Linux .

runivt syntax



Note:

- ¹ Default on Windows
- ² Default on UNIX and Linux systems

Parametri di runivt

-v

Modalità descrittiva. Scrivere messaggi di errore più completi nella console.

-c configFile

Un file di configurazione che definisce i test da eseguire. Il file di configurazione predefinito fornito con i sistemi Windows, UNIX o Linux viene utilizzato per impostazione predefinita.

hold

Lascia il listener in esecuzione dopo il completamento delle verifiche

killall

Termina il listener una volta completate le verifiche

testName

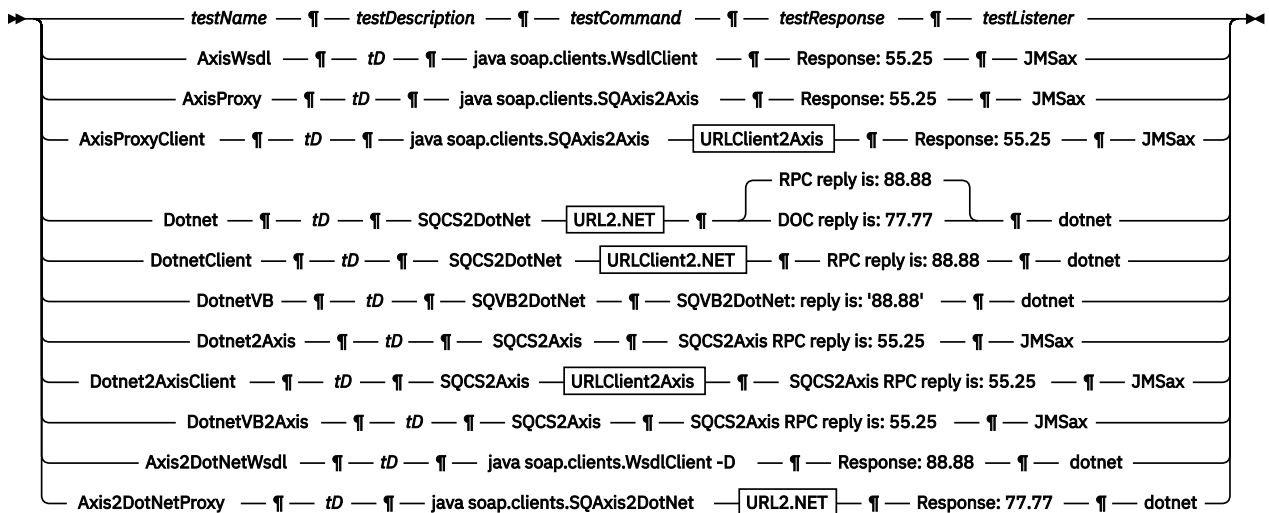
Un elenco separato da spazi dei test da eseguire. I nomi dei test vengono selezionati dal file di configurazione. Se non viene specificato alcun nome, vengono eseguite tutte le verifiche nel file di configurazione.

Configuration file

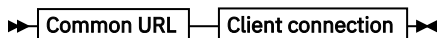
Each configuration file parameter is a separate line of the file. Leave a blank line between each group of parameters.

The parameters in the `ivttests.txt` parameter file are listed.

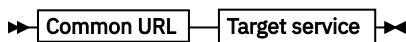
configFile syntax



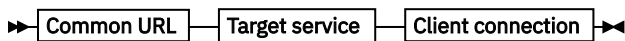
URLClient2Axis



URL2.NET



URLClient2.NET



Common URL

```
▶▶ jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM — & — initialContextFactory — = →  
    ▶ com.ibm.mq.jms.Nojndi — & — connectionFactory — = →  
    ▶ connectQueueManager — ( — WMQSOAP.DEMO.QM — ) ▶▶
```

Client connection

```
▶▶ clientConnection — ( — localhost%25289414WMQSOAP.DEMO.QM%2529 — ) — clientChannel →  
    ▶ ( — TESTCHANNEL — ) ▶▶
```

Target service

```
▶▶ & — targetService — = — StockQuoteDotNet.asmx ▶▶
```

configFile parametri

testName

Il nome del test. Utilizzare *testName* nel comando **runivt**

testDescription

Documentation sul test

testCommand

Il comando eseguito dal comando **runivt** per effettuare la richiesta client.

testResponse

La stringa di risposta esatta restituita dalla richiesta client alla console. Perché il test abbia esito positivo, *testResponse* deve corrispondere alla risposta effettiva.

testListener

Il nome del listener SOAP WebSphere MQ avviato da **runivt** per elaborare la richiesta SOAP. `dotnet` e `JMSax` sono sinonimi per i listener forniti, **amqwsOAPNETlistener** e **SimpleJavaListener**.

Esempi

```
runivt
```

Figura 19. eseguire tutti i test predefiniti

```
runivt dotnet
```

Figura 20. eseguire un test specifico dai test predefiniti

```
runivt -c mytests.txt
```

Figura 21. eseguire una serie di verifiche personalizzate

Informazioni correlate

[Verifica del trasporto WebSphere MQ per SOAP](#)

Servizi Web sicuri sul trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP

È possibile proteggere i servizi Web che utilizzano il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP in uno dei due modi. Creare un canale SSL tra il client e il server oppure utilizzare la sicurezza dei servizi Web.

SSL e il trasporto WebSphere MQ per SOAP

Il trasporto WebSphere MQ per SOAP fornisce diverse opzioni SSL che possono essere specificate per l'utilizzo con il canale client configurato per l'esecuzione in modalità SSL. Le opzioni differiscono tra

gli ambienti .NET e Java. I listener e i mittenti SOAP di WebSphere MQ elaborano solo le opzioni SSL applicabili al loro particolare ambiente. Ignorano le opzioni che non sono applicabili.

La presenza o l'assenza dell'opzione `sslCipherSpec` per i client .NET e dell'opzione `sslCipherSuite` per i client Java determina se SSL viene utilizzato o meno. Se l'opzione non è specificata nell'URI, per impostazione predefinita SSL non viene utilizzato e tutte le altre opzioni SSL vengono ignorate. Tutte le opzioni SSL sono facoltative tranne dove indicato.

Per i client WebSphere MQ, impostare gli attributi SSL nell'URI o nella tabella di definizione del canale. Sul server, impostare gli attributi utilizzando le funzioni di WebSphere MQ.

Per impostazione predefinita, l'opzione SSL standard WebSphere MQ, `SSLCAUTH`, è impostata quando si abilita SSL sul canale. I client devono autenticarsi prima che la comunicazione SSL possa iniziare. Se `SSLCAUTH` non è impostato, le comunicazioni SSL vengono stabilite senza autenticazione client.

Per autenticarsi, i clienti devono avere un certificato assegnato nel repository delle chiavi che sia accettabile per il gestore code. Per ulteriore sicurezza, è possibile configurare i canali WebSphere MQ per accettare solo i certificati da un elenco limitato. L'elenco è limitato dalla verifica del DN del certificato rispetto all'attributo del nome `peer` del canale.

Se si utilizza Java, la prima connessione SSL da un client SOAP WebSphere MQ determina la correzione dei seguenti parametri SSL. Gli stessi valori vengono utilizzati nelle connessioni successive utilizzando lo stesso processo client:

- `ArchiviosslKey`
- `sslKeyStorePassword`
- `ArchiviosslTrust`
- `sslTrustStorePassword`
- `SSLFIPSRequired`
- `sslLDAPCRLservers`

L'effetto della variazione di questi parametri sulle connessioni successive da questo client non è definito.

Se si utilizza .NET, la prima connessione SSL da un client SOAP WebSphere MQ determina la correzione dei seguenti parametri SSL. Gli stessi valori vengono utilizzati nelle connessioni successive utilizzando lo stesso processo client:

- `SSLKeyRepository`
- `SSLCryptoHardware`
- `SSLFIPSRequired`
- `sslLDAPCRLservers`

L'effetto della variazione di questi parametri sulle connessioni successive da questo client non è definito. Questi parametri vengono ripristinati se tutte le connessioni SSL diventano inattive e viene stabilita una nuova connessione SSL.

Le seguenti proprietà possono essere specificate anche come proprietà di sistema:

- `ArchiviosslKey`
- `sslKeyStorePassword`
- `ArchiviosslTrust`
- `sslTrustStorePassword`

Se vengono specificati sia come proprietà di sistema che nell'URI e i valori differiscono, il programma di utilità di distribuzione visualizza un'avvertenza. I valori URI hanno la precedenza.

Attività correlate

Specifica che solo i CipherSpecs certificati FIPS vengono utilizzati al runtime sul client MQI

Riferimenti correlati

Parametri del factory di connessione SSL nell'URI dei servizi Web WebSphere MQ

Aggiungere le opzioni SSL all'elenco di opzioni del factory di connessione nell'URI dei servizi Web IBM WebSphere MQ .

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) per UNIX, Linux e Windows](#)

Parametri del factory di connessione SSL nell'URI dei servizi Web WebSphere MQ

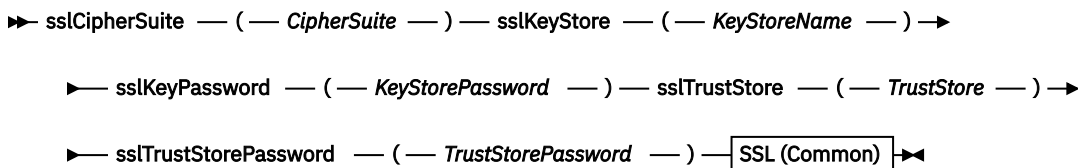
Aggiungere le opzioni SSL all'elenco di opzioni del factory di connessione nell'URI dei servizi Web IBM WebSphere MQ .

Finalità

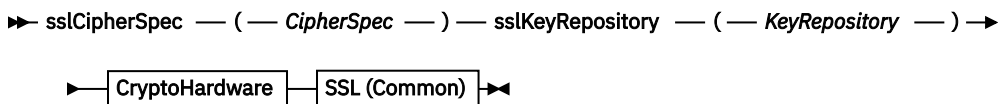
È possibile utilizzare una connessione protetta tra un client di servizi IBM WebSphere MQ e il gestore code che ospita il servizio Web. Le opzioni SSL controllano il modo in cui SSL è configurato sulla connessione del canale client-server IBM WebSphere MQ MQI.

Syntax diagram

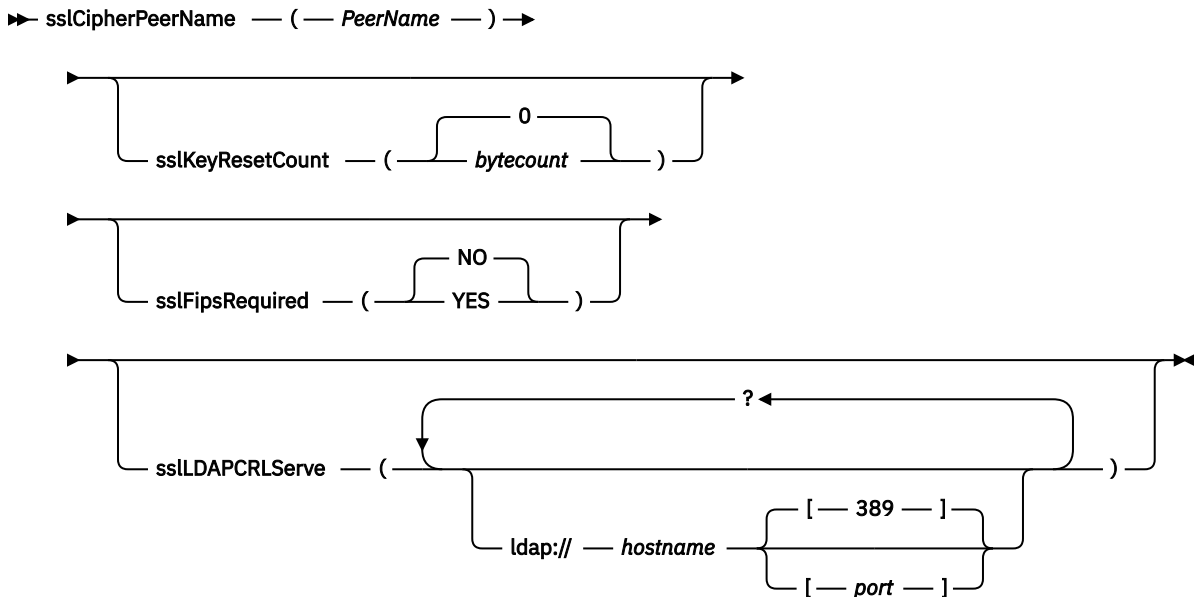
SSL (Java)



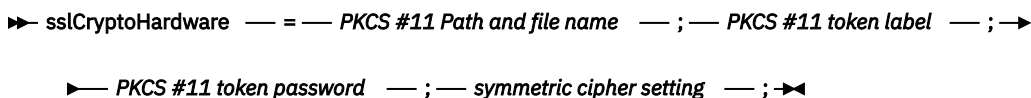
SSL (.NET)



SSL (Common)



CryptoHardware



Parametri SSL richiesti (comune)

sslPeerName (*peerName*)

peerName specifica il `sslPeerName` utilizzato sul canale.

Parametri SSL richiesti (Java)

sslCipherSuite (*CipherSuite*)

CipherSuite specifica la `sslCipherSuite` utilizzata sul canale. La `CipherSuite` specificata dal client deve corrispondere alla `CipherSuite` specificata sul canale di connessione server.

sslKeyStore (*KeyStoreName*)

KeyStoreName specifica il `sslKeyStoreName` utilizzato sul canale. Il keystore contiene la chiave privata del client utilizzata per autenticare il client sul server. Il keystore è facoltativo se la connessione SSL è configurata per accettare connessioni client anonime.

sslKeyStorePassword (*KeyStorePassword*)

KeyStorePassword specifica la `sslKeyStorePassword` utilizzata sul canale.

sslTrustStore (*TrustStoreName*)

TrustStoreName specifica il `sslTrustStoreName` utilizzato sul canale. Il truststore contiene il certificato pubblico del server, o il relativo portachiavi, per autenticare il server sul client. Il truststore è facoltativo se il certificato root di un'autorità di certificazione viene utilizzato per autenticare il server. In Java, i certificati root vengono conservati nell'archivio certificati JRE, `cacerts`.

sslTrustStorePassword (*TrustStorePassword*)

TrustStorePassword specifica la `sslTrustStorePassword` utilizzata sul canale.

Parametri SSL richiesti (.NET)

sslCipherSpec (*CipherSpec*)

CipherSpec specifica la `sslCipherSpec` utilizzata nel canale. Se l'opzione è specificata, SSL viene utilizzato sul canale client.

sslKeyRepository (*KeyRepository*)

KeyRepository specifica la `sslCipherSpec` utilizzata sul canale in cui sono memorizzate le chiavi SSL e i certificati. *KeyRepository* è specificato in formato stem, ossia un percorso completo con nome file ma con l'estensione file omessa. L'effetto dell'impostazione `sslKeyRepository` è uguale all'impostazione del campo `KeyRepository` nella struttura **MQSCO** su una chiamata `MQCONN`.

Parametri SSL facoltativi (.NET)

sslCryptoHardware (*CryptoHardware*)

CryptoHardware specifica il `sslCryptoHardware` utilizzato nel canale. I valori possibili per questo campo e l'effetto dell'impostazione sono gli stessi del campo `CryptoHardware` della struttura **MQSCO** su un `MQCONN`.

Parametri SSL facoltativi (comune)

sslKeyResetCount (*conteggio byte*)

bytecount specifica il numero di byte passati attraverso un canale SSL prima che la chiave segreta SSL debba essere rinegoziata. Per disabilitare la rinegoziazione delle chiavi SSL, omettere il campo o impostarlo su zero. Zero è l'unico valore supportato in alcuni ambienti, consultare [Rinegoziazione della chiave segreta in WebSphere MQ classes per Java](#). L'effetto dell'impostazione di `sslKeyResetCount` è uguale all'impostazione del campo `KeyResetCount` nella struttura **MQSCO** su una chiamata `MQCONN`.

sslFipsRequired (*fipsCertified*)

fipsCertified specifica se *CipherSpec* o *CipherSuite* deve utilizzare la crittografia certificata FIPS in IBM WebSphere MQ sul canale. L'effetto dell'impostazione *fipsCertified* è uguale all'impostazione del campo `FipsRequired` della struttura **MQSCO** su una chiamata `MQCONN`.

sslLDAPCRLServers (LDAPServerList)

LDAPServerList specifica un elenco di server LDAP da utilizzare per il controllo CRL (Certificate Revocation List).

Per le connessioni client abilitate per SSL, *LDAPServerList* è un elenco di server LDAP da utilizzare per il controllo CRL (Certificate Revocation List). Il certificato fornito dal gestore code viene controllato rispetto a uno dei server CRL LDAP elencati; se trovato, la connessione non riesce. Ogni server LDAP viene tentato a turno fino a quando non viene stabilita la connessione a uno di essi. Se non è possibile connettersi a nessuno dei server, il certificato viene rifiutato. Una volta stabilita una connessione con uno di essi, il certificato viene accettato o rifiutato in base ai CRL presenti su tale server LDAP.

Se *LDAPServerList* è vuoto, il certificato che appartiene al gestore code non viene controllato rispetto a un CRL (Certificate Revocation List). Se l'elenco di URI LDAP fornito non è valido, viene visualizzato un messaggio di errore. L'effetto dell'impostazione di questo campo è uguale a quello dell'inclusione di record MQAIR e dell'accesso ad essi da una **MQSCO** struttura su un MQCONN.

Attività correlate

Specifica che solo i CipherSpecs certificati FIPS vengono utilizzati al runtime sul client MQI

Riferimenti correlati

[SSL e il trasporto WebSphere MQ per SOAP](#)

Il trasporto WebSphere MQ per SOAP fornisce diverse opzioni SSL che possono essere specificate per l'utilizzo con il canale client configurato per l'esecuzione in modalità SSL. Le opzioni differiscono tra gli ambienti .NET e Java. I listener e i mittenti SOAP di WebSphere MQ elaborano solo le opzioni SSL applicabili al loro particolare ambiente. Ignorano le opzioni che non sono applicabili.

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) per UNIX, Linux e Windows](#)

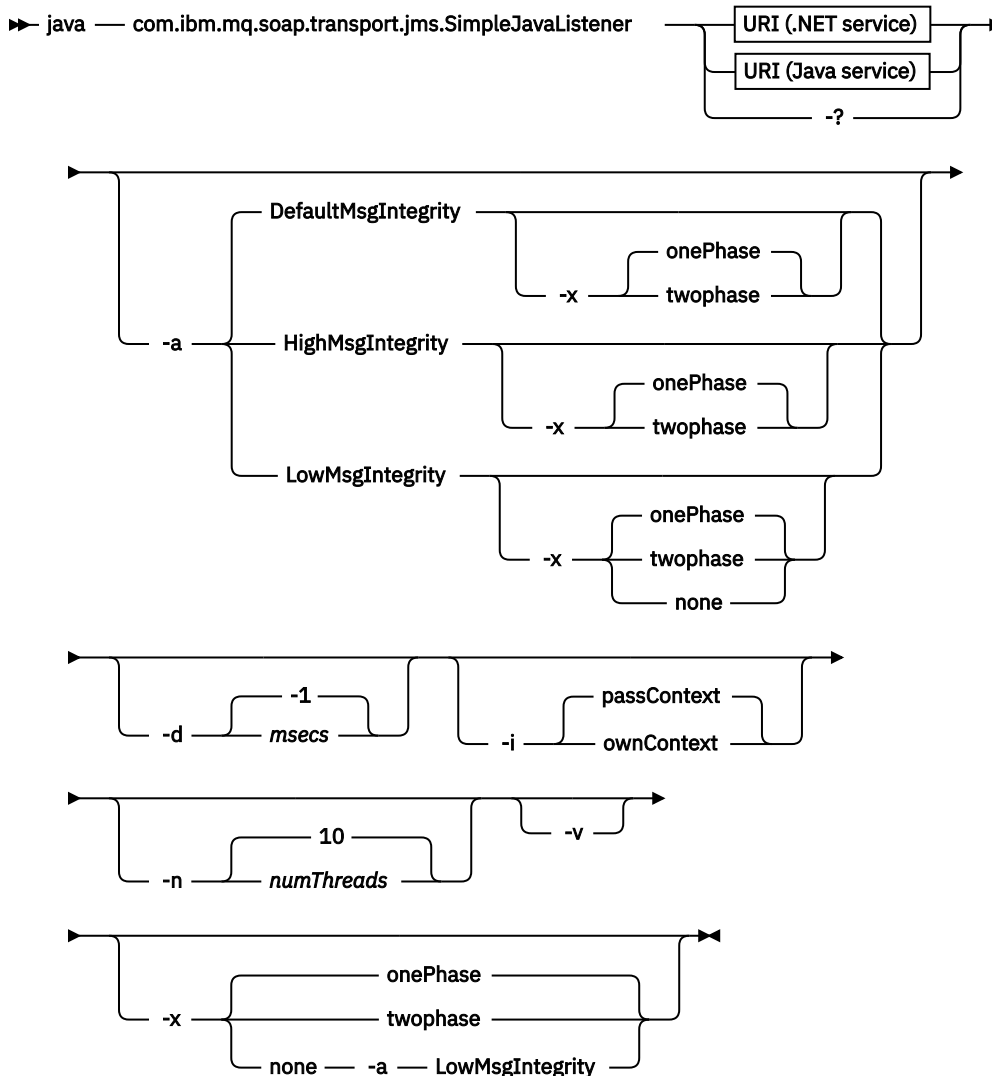
SimpleJavaListener: IBM WebSphere MQ Listener SOAP per Axis 1.4

Sintassi e parametri per il listener IBM WebSphere MQ SOAP per Axis 1.4.

Finalità

Avvia il listener IBM WebSphere MQ SOAP per Axis 1.4.

Java



Parametri obbligatori

URI *piattaforma*

Consultare [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web”](#) a pagina 986.

-?

Stampare il testo di aiuto che descrive come viene utilizzato il comando.

Parametri facoltativi

-a *integrityOption*

integrityOption specifica il funzionamento dei listener SOAP di WebSphere MQ se non è possibile inserire un messaggio di richiesta non riuscita nella coda di messaggi non recapitabili. *integrityOption* può assumere uno dei seguenti valori:

DefaultMsgIntegrity

Per i messaggi non persistenti, il listener visualizza un messaggio di avviso e continua l'esecuzione con il messaggio originale eliminato. Per i messaggi persistenti, visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce. `DefaultMsgIntegrity` si applica se l'opzione `-a` viene omessa o se *integrityOption* non viene specificato.

LowMsgIntegrity

Per i messaggi persistenti e non persistenti, il listener visualizza un'avvertenza e continua l'esecuzione, eliminando il messaggio.

HighMsgIntegrity

Sia per i messaggi persistenti che non persistenti, il listener visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Se viene specificato -x none , è necessario specificare -a LowMsgIntegrity . Se gli indicatori non sono compatibili, il programma di utilità di distribuzione esce con un messaggio di errore e senza che sia stata eseguita alcuna procedura di distribuzione.

-d msec

msecs specifica il numero di millisecondi durante i quali il listener SOAP WebSphere MQ rimane attivo se i messaggi di richiesta sono stati ricevuti su qualsiasi thread. Se *msecs* è impostato su -1, il listener rimane attivo indefinitamente.

-i Contesto

Contesto specifica se i listener inoltrano il contesto di identità. *Contesto* assume i valori seguenti:

passContext

Impostare il contesto di identità del messaggio di richiesta originale nel messaggio di risposta. Il listener SOAP verifica di disporre dell'autorità per salvare il contesto dalla coda di richiesta e inoltrarlo alla coda di risposta. Esegue le verifiche al runtime quando si apre la coda di richiesta per salvare il contesto e la coda di risposta per passare il contesto. Se non dispone dell'autorità richiesta o se la chiamata MQOPEN ha esito negativo e il messaggio di risposta non viene elaborato. Il messaggio di risposta viene inserito nella coda di messaggi non instradabili con l'intestazione di messaggi non instradabili contenente il codice di ritorno dal MQOPEN non riuscito. Il listener continua quindi ad elaborare i messaggi in entrata successivi come di norma.

ownContext

Il listener SOAP non trasmette il contesto. Il contesto restituito riflette l'ID utente con cui è in esecuzione il listener piuttosto che l'ID utente che ha creato il messaggio di richiesta originale.

I campi nel contesto di origine sono impostati dal gestore code e non dal listener SOAP.

-n numThreads

numThreads specifica il numero di thread negli script di avvio generati per il listener SOAP WebSphere MQ . Il valore predefinito è 10. Aumentare questo numero se si dispone di una velocità di trasmissione dei messaggi elevata.

-v

-v imposta l'output dettagliato dai comandi esterni. I messaggi di errore vengono sempre visualizzati. Utilizzare -v per emettere comandi che è possibile personalizzare per creare script di distribuzione personalizzati.

-w serviceDirectory

serviceDirectory è la directory contenente il servizio Web.

-x transazionalità

transazionalità specifica il tipo di controllo transazionale per il listener. La *transazionalità* può essere impostata su uno dei seguenti valori:

onePhase

Viene utilizzato il supporto a una fase IBM WebSphere MQ . Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta viene riconsegnato all'applicazione. Le transazioni WebSphere MQ assicurano che i messaggi di risposta vengano scritti esattamente una volta.

twoPhase

Viene utilizzato il supporto a due fasi. Se il servizio è scritto in modo appropriato, il messaggio viene consegnato esattamente una volta, coordinato con altre risorse, all'interno di una singola esecuzione di cui è stato eseguito il commit del servizio. Questa opzione è valida solo per le connessioni dei bind del server.

none

Nessun supporto transazionale. Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta può essere perso, anche se persistente. Il servizio potrebbe o meno essere stato eseguito e la risposta, il report o i messaggi non recapitabili potrebbero o non potrebbero essere scritti.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Consultare la descrizione dell'indicatore -a per i dettagli.

Esempio Java

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-n 20
```

WebSphere MQ

Un listener WebSphere MQ SOAP legge una richiesta SOAP in entrata dalla coda specificata come destinazione nell'URI. Controlla il formato del messaggio di richiesta e richiama un servizio Web utilizzando l'infrastruttura dei servizi Web. Un listener SOAP WebSphere MQ restituisce una risposta o un errore da un servizio Web utilizzando la coda di destinazione della risposta nell'URI. Restituisce i report WebSphere MQ alla coda di risposta.

Il termine listener viene utilizzato qui nel senso dei servizi Web standard. È distinto dal listener standard WebSphere MQ richiamato dal comando **runmq1sr** .

Descrizione

Il listener SOAP Java viene implementato come classe Java ed esegue i servizi utilizzando Axis 1.4. Il listener .NET è un'applicazione della console ed esegue i servizi .NET Framework 1 o .NET Framework 2. Per i servizi .NET Framework 3, utilizzare il canale personalizzato WebSphere MQ per Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

Il programma di utilità di distribuzione crea script per avviare automaticamente i listener SOAP Java o .NET. Un listener SOAP può essere avviato manualmente utilizzando il comando **amqSOAPNETListener** o richiamando la classe `SimpleJavaListener` . È possibile configurare il listener SOAP di WebSphere MQ da avviare come servizio WebSphere MQ impostando l'opzione -s nel programma di utilità di distribuzione. In alternativa, avviare i listener utilizzando il trigger oppure utilizzare gli script del listener di avvio e di fine generati dal programma di utilità di distribuzione. È possibile configurare il trigger manualmente o utilizzare le opzioni di distribuzione -tmq e -tmp per configurare automaticamente il trigger. È possibile terminare un listener impostando la coda di richiesta su GET (DISABLED) .

Infrastruttura servizio Web	Sistemi UNIX and Linux	Windows Java	Windows .NET
Avvia listener	<code>startWMQJListener.sh</code>	<code>startWMQJListener.cmd</code>	<code>startWMQNListener.cmd</code>
Arresto del listener	<code>endWMQJListener.sh</code>	<code>endWMQJListener.cmd</code>	<code>endWMQNListener.cmd</code>
Definisci servizio listener	<code>defineWMQJListener.sh</code>	<code>defineWMQJListener.cmd</code>	<code>defineWMQNListener.cmd</code>

Il listener WebSphere MQ SOAP trasmette i campi `endpointURL` e `soapAction` dal messaggio SOAP all'infrastruttura SOAP. Il listener richiama il servizio tramite l'infrastruttura dei servizi Web e attende la risposta. Il listener non convalida `endpointURL` e `soapAction`. I campi vengono impostati dal mittente SOAP di WebSphere MQ dai dati forniti nell'URI impostato da un client SOAP.

Il listener crea il messaggio di risposta e lo invia alla destinazione di risposta fornita nell'URI del messaggio di richiesta. Inoltre, il listener imposta l'ID di correlazione nel messaggio di risposta in base all'opzione di report nel messaggio di richiesta. Restituisce le impostazioni di scadenza, persistenza e priorità dal messaggio di richiesta. Il listener invia anche i messaggi di report ai client in alcune circostanze.

Se ci sono errori di formato nella richiesta SOAP, il listener restituisce un messaggio di report al client utilizzando la coda di destinazione della risposta. Il gestore code restituisce anche i messaggi di report al client utilizzando la coda di destinazione della risposta, se è stato richiesto un report. I messaggi di report completi vengono scritti nella coda di risposta, in risposta a una serie di eventi:

- un'eccezione.
- Scadenza del messaggio.
- Il formato del messaggio di richiesta non è riconosciuto.
- Errore del controllo di integrità dell'intestazione **MQRFH2**.
- Il formato del corpo del messaggio principale non è MQFMT_NONE.
- La soglia di backout/nuovo tentativo viene superata mentre il listener SOAP WebSphere MQ sta elaborando la richiesta.

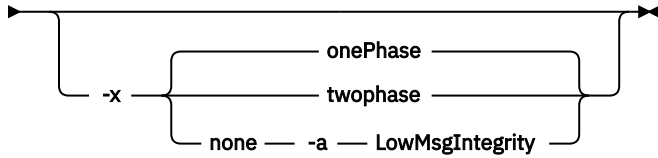
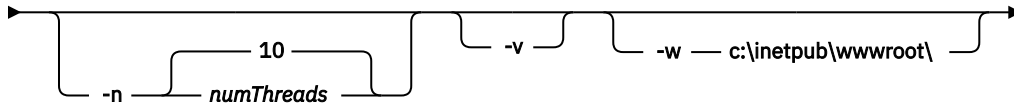
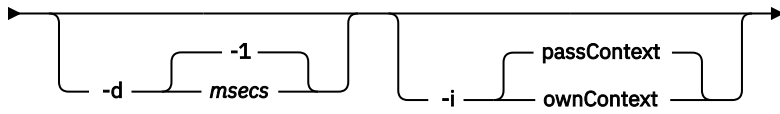
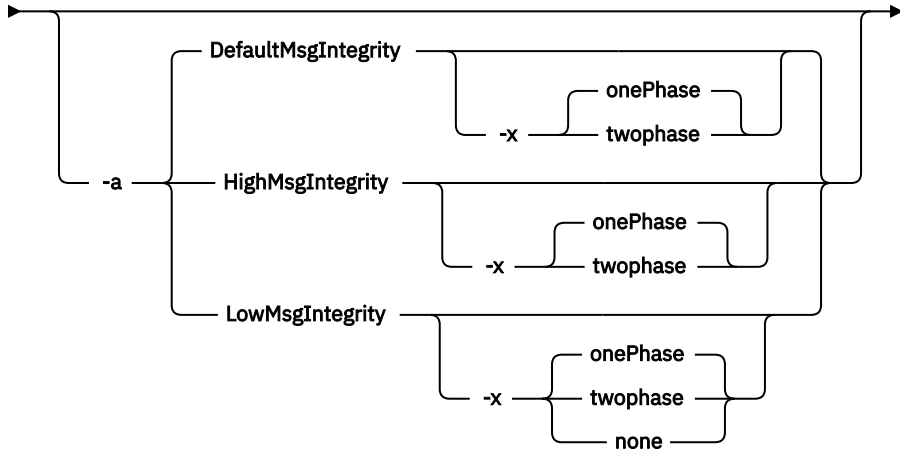
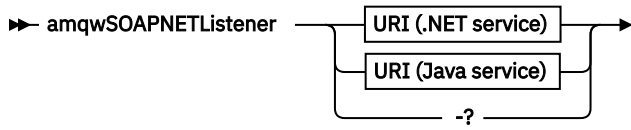
Le opzioni del report WebSphere MQ SOAP sender sets MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA . Come risultato delle opzioni del report impostate da WebSphere MQ SOAP sender, il messaggio di report contiene l'intero messaggio di richiesta di origine. Il mittente SOAP WebSphere MQ imposta anche l'opzione MQRO_DISCARD , che determina l'eliminazione del messaggio dopo la restituzione di un messaggio di report. Se le opzioni di report non soddisfano le proprie esigenze, scrivere i propri mittenti per utilizzare opzioni di report MQRO_EXCEPTION e MQRO_DISCARD differenti. Se la richiesta SOAP viene inviata da un mittente differente che non ha impostato MQRO_DISCARD, il messaggio di errore viene scritto nella DLQ (dead letter queue).

Se il listener genera un messaggio di report ma non riesce nel processo di invio del report, il messaggio di report viene inviato alla DLQ. Assicurarsi che il gestore DLQ gestisca questi messaggi correttamente.

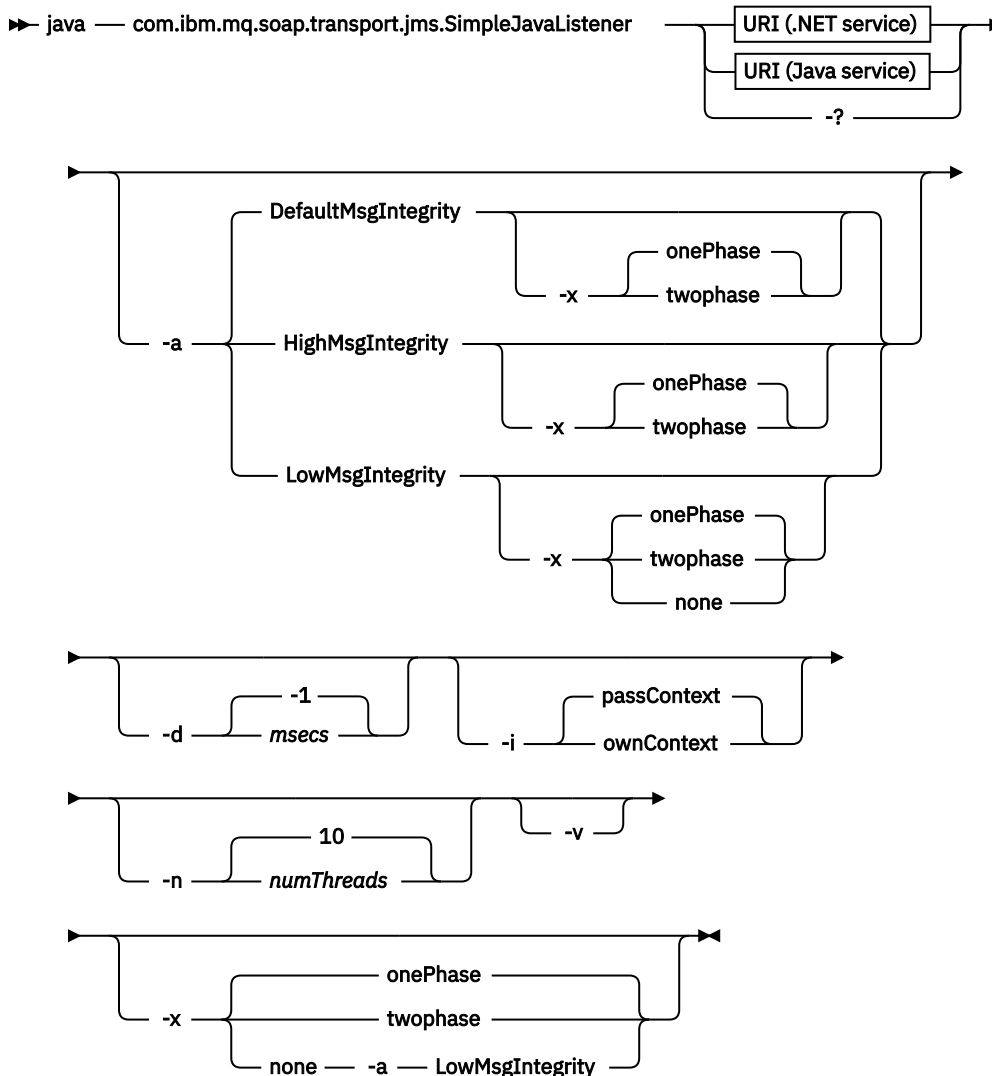
Se si verifica un errore durante il tentativo di scrittura nella coda dei messaggi non instradabili, viene scritto un messaggio nel log degli errori di WebSphere MQ . Se il listener continua ad elaborare più messaggi dipende dalla persistenza del messaggio e dalle opzioni transazionali selezionate. Se il listener è in esecuzione in modalità transazionale a una fase e sta elaborando un messaggio di richiesta non persistente, il messaggio originale viene eliminato. Il listener SOAP WebSphere MQ continua l'esecuzione. Se il messaggio di richiesta è persistente, viene eseguito il backout del messaggio di richiesta nella coda di richiesta e il listener esce. La coda di richieste è impostata su get - inibito per impedire un riavvio attivato accidentalmente.

Syntax diagram

.NET



Java



Parametri obbligatori

URI *piattaforma*

Consultare [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web”](#) a pagina 986.

-?

Stampare il testo di aiuto che descrive come viene utilizzato il comando.

Parametri facoltativi

-a *integrityOption*

integrityOption specifica il funzionamento dei listener SOAP di WebSphere MQ se non è possibile inserire un messaggio di richiesta non riuscita nella coda di messaggi non recapitabili. *integrityOption* può assumere uno dei seguenti valori:

DefaultMsgIntegrity

Per i messaggi non persistenti, il listener visualizza un messaggio di avviso e continua l'esecuzione con il messaggio originale eliminato. Per i messaggi persistenti, visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce. `DefaultMsgIntegrity` si applica se l'opzione `-a` viene omessa o se *integrityOption* non viene specificato.

LowMsgIntegrity

Per i messaggi persistenti e non persistenti, il listener visualizza un'avvertenza e continua l'esecuzione, eliminando il messaggio.

HighMsgIntegrity

Sia per i messaggi persistenti che non persistenti, il listener visualizza un messaggio di errore, esegue il backout del messaggio di richiesta in modo che rimanga nella coda di richiesta ed esce.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Se viene specificato -x none , è necessario specificare -a LowMsgIntegrity . Se gli indicatori non sono compatibili, il programma di utilità di distribuzione esce con un messaggio di errore e senza che sia stata eseguita alcuna procedura di distribuzione.

-d msec

msecs specifica il numero di millisecondi durante i quali il listener SOAP WebSphere MQ rimane attivo se i messaggi di richiesta sono stati ricevuti su qualsiasi thread. Se *msecs* è impostato su -1, il listener rimane attivo indefinitamente.

-i Contesto

Contesto specifica se i listener inoltrano il contesto di identità. *Contesto* assume i valori seguenti:

passContext

Impostare il contesto di identità del messaggio di richiesta originale nel messaggio di risposta. Il listener SOAP verifica di disporre dell'autorità per salvare il contesto dalla coda di richiesta e inoltrarlo alla coda di risposta. Esegue le verifiche al runtime quando si apre la coda di richiesta per salvare il contesto e la coda di risposta per passare il contesto. Se non dispone dell'autorità richiesta o se la chiamata MQOPEN ha esito negativo e il messaggio di risposta non viene elaborato. Il messaggio di risposta viene inserito nella coda di messaggi non instradabili con l'intestazione di messaggi non instradabili contenente il codice di ritorno dal MQOPEN non riuscito. Il listener continua quindi ad elaborare i messaggi in entrata successivi come di norma.

ownContext

Il listener SOAP non trasmette il contesto. Il contesto restituito riflette l'ID utente con cui è in esecuzione il listener piuttosto che l'ID utente che ha creato il messaggio di richiesta originale.

I campi nel contesto di origine sono impostati dal gestore code e non dal listener SOAP.

-n numThreads

numThreads specifica il numero di thread negli script di avvio generati per il listener SOAP WebSphere MQ . Il valore predefinito è 10. Aumentare questo numero se si dispone di una velocità di trasmissione dei messaggi elevata.

-v

-v imposta l'output dettagliato dai comandi esterni. I messaggi di errore vengono sempre visualizzati. Utilizzare -v per emettere comandi che è possibile personalizzare per creare script di distribuzione personalizzati.

-w serviceDirectory

serviceDirectory è la directory contenente il servizio Web.

-x transazionalità

transazionalità specifica il tipo di controllo transazionale per il listener. La *transazionalità* può essere impostata su uno dei seguenti valori:

onePhase

Viene utilizzato il supporto a una fase IBM WebSphere MQ . Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta viene riconsegnato all'applicazione. Le transazioni WebSphere MQ assicurano che i messaggi di risposta vengano scritti esattamente una volta.

twoPhase

Viene utilizzato il supporto a due fasi. Se il servizio è scritto in modo appropriato, il messaggio viene consegnato esattamente una volta, coordinato con altre risorse, all'interno di una singola esecuzione di cui è stato eseguito il commit del servizio. Questa opzione è valida solo per le connessioni dei bind del server.

none

Nessun supporto transazionale. Se il sistema ha esito negativo durante l'elaborazione, il messaggio di richiesta può essere perso, anche se persistente. Il servizio potrebbe o meno essere stato eseguito e la risposta, il report o i messaggi non recapitabili potrebbero o non potrebbero essere scritti.

Il programma di utilità di distribuzione verifica la compatibilità degli indicatori -x e -a . Consultare la descrizione dell'indicatore -a per i dettagli.

Esempio .NET

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

Esempio Java

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-n 20
```

Trasporto IBM WebSphere MQ per il mittente SOAP

Le classi mittente sono fornite per Axis e .NET Framework 1 e .NET Framework 2. Il mittente crea una richiesta SOAP e la inserisce in una coda, quindi si blocca fino a quando non ha letto una risposta dalla coda di risposta. È possibile modificare il comportamento delle classi passando URI differenti da un client SOAP. Per .NET Framework 3 utilizzare il canale personalizzato WebSphere MQ per Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

Finalità

Il mittente SOAP WebSphere MQ inserisce una richiesta SOAP per richiamare un servizio Web su una coda di richiesta WebSphere MQ . Il mittente imposta i campi nell'intestazione **MQRFH2** in base alle opzioni specificate nell'URI o in base ai valori predefiniti.

Se è necessario modificare il comportamento di un mittente al di là di quanto è possibile utilizzare le opzioni URI, scrivere il proprio mittente. Il mittente può utilizzare il trasporto IBM WebSphere MQ per i listener SOAP o altri ambienti SOAP. Il mittente deve creare i messaggi SOAP nel formato definito da WebSphere MQ. Il formato è supportato dal listener SOAP IBM WebSphere MQ e anche dai listener SOAP forniti da WebSphere Application Server e CICS. Il mittente deve seguire le regole per un richiedente IBM WebSphere MQ . Il listener SOAP IBM WebSphere MQ restituisce messaggi di risposta e di report. Consultare [“MQMD Impostazioni SOAP” a pagina 963](#) per i dettagli su come impostare le opzioni del report in **MQMD**. Le opzioni del report controllano i messaggi di report restituiti dal listener SOAP WebSphere MQ .

Descrizione

Il mittente WebSphere MQ SOAP Java viene registrato con l'ambiente host Axis per il prefisso URI `jms :` . Il mittente è implementato nella classe `com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender`, derivata da `org.apache.axis.handlers.BasicHandler`. Se l'ambiente host Axis rileva un prefisso URI `jms :` , richiama la classe `com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender` . La classe blocca dopo aver inserito il messaggio fino a quando non ha letto una risposta dalla coda di risposta. Se non viene ricevuta alcuna risposta entro un intervallo di timeout, il mittente genera un'eccezione. Se si riceve una risposta entro l'intervallo di timeout, il messaggio di risposta viene restituito al client utilizzando il framework Axis. L'applicazione client deve essere in grado di gestire questi messaggi di risposta.

Per i servizi Microsoft .NET Framework 1 e .NET Framework 2, il WebSphere MQ SOAP sender è implementato nella classe `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest`, che deriva da `System.Net.WebRequest` e

System.Net.IwebRequestCreate. Se .NET Framework 1 o .NET Framework 2 rileva un prefisso URI `.jms:`, richiama la classe `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest`. Il mittente crea un oggetto `MQWebResponse` per leggere il messaggio di risposta dalla coda di risposte e restituirlo al client.

`com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender` è una classe finale e `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest` è sigillato. Non è possibile modificarne il funzionamento creando sottoclassi.

Parametri

Impostare l'URI per controllare il funzionamento del mittente SOAP IBM WebSphere MQ in un client SOAP del servizio Web. Il programma di utilità di distribuzione crea gli stub del client del servizio Web incorporando le opzioni URI fornite al programma di utilità di distribuzione.

Utilizzare una tabella di definizione di canale con il trasporto SOAP WebSphere MQ per il mittente SOAP

Una definizione di canale di collegamento client è alternativa all'impostazione delle proprietà di connessione nell'attributo `ConnectionFactory` dell'URI del servizio Web. Le proprietà di connessione sono i parametri `clientChannel`, `clientConnection SSL`.

Descrizione

Creare la tabella di descrizione del canale client definendo le connessioni client. Anche se un client dei servizi Web si connette a gestori code differenti, creare tutte le connessioni nella tabella di connessione su un singolo gestore code. Il nome predefinito e l'ubicazione della tabella di connessione sono *queue manager directory/@ipcc/AMQCLCHL.TAB*.

Passare l'ubicazione della tabella di connessione a un client Java impostando la proprietà del sistema `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`.

Passare l'ubicazione della tabella di connessione a un client .NET impostando le variabili di ambiente `MQCHLLIB` e `MQCHLTAB`.

È possibile fornire una tabella di connessione del canale e i parametri di connessione del canale nell'attributo `ConnectionFactory` dell'URI del servizio Web. I valori impostati in `ConnectionFactory` hanno la precedenza sui valori nella tabella di definizione del canale.

Utilizzo di una tabella di definizione di canale in Java

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:/C:/mydir/myjms.config MyAppClass
```

Figura 22. Avvio del client Java utilizzando un file di configurazione

```
com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl=file:/C:/ibm/wmq/qmgrs/QM1/@ipcc/AMQCLCHL.TAB
```

Figura 23. *myjms.config*

Transazioni

Utilizzare l'opzione `-x` quando si avvia il listener, per eseguire i servizi Web in modo transazionale. Selezionare l'integrità dei messaggi impostando la persistenza nell'URI del servizio.

Servizi web

Utilizzare l'opzione `-x` quando si avvia il listener, per eseguire i servizi Web in modo transazionale. Su .NET Framework 1 e 2 il listener SOAP utilizza Microsoft Transaction Coordinator (MTS). Su Axis 1.4, il listener SOAP utilizza le transazioni coordinate del gestore code.

Client di servizi Web

I mittenti SOAP non sono transazionali.

Bind di WebSphere MQ

È possibile impostare il tipo di bind per il mittente SOAP. Può connettersi come applicazione server WebSphere MQ o come applicazione client. È anche possibile collegare il mittente SOAP come un client XA su .NET.

Persistenza messaggio

Selezionare il livello di persistenza impostando l'opzione *Persistenza* nell'URI.

Transazioni servizi Web

È possibile utilizzare le transazioni del servizio Web, poiché il mittente SOAP non è transazionale. Se si scrive il proprio mittente SOAP e si intende utilizzare le transazioni del servizio Web, non creare un mittente SOAP transazionale. Non è possibile inviare il messaggio di richiesta e ricevere il messaggio di risposta nella stessa transazione. L'invio e la ricezione non devono essere coordinati dalla transazione del servizio Web.

Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web

La sintassi e i parametri per distribuire un servizio IBM WebSphere MQ Web sono definiti in un URI. Il programma di utilità di installazione genera un URI predefinito in base al nome del servizio Web. È possibile sovrascrivere i valori predefiniti definendo il proprio URI come parametro per il programma di utilità di distribuzione. Il programma di utilità di distribuzione incorpora l'URI negli stub client del servizio Web generati.

Finalità

Un servizio Web viene specificato utilizzando un URI (Universal Resource Identifier). Il diagramma di sintassi specifica l'URI supportato nel trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP. L'URI controlla i parametri SOAP specifici di IBM WebSphere MQ e le opzioni utilizzate per accedere ai servizi di destinazione. L'URI è compatibile con i servizi Web ospitati da .NET, Apache Axis 1, WebSphere Application Server, CICS.

Descrizione

L'URI viene incorporato nelle classi client del servizio Web generate dal programma di utilità di distribuzione. Il client trasmette l'URI al mittente SOAP IBM WebSphere MQ in un messaggio IBM WebSphere MQ. L'URI controlla l'elaborazione eseguita sia dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ che dal listener SOAP IBM WebSphere MQ.

Syntax

The URI syntax is as follows:

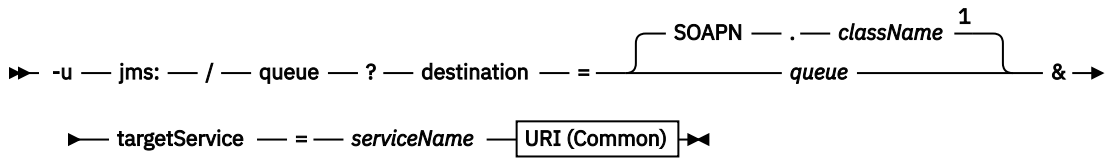
```
jms:/queue?name=value&name=value...
```

where *name* is a parameter name and *value* is an appropriate value, and the *name=value* element can be repeated any number of times with the second and subsequent occurrences being preceded by an ampersand (&).

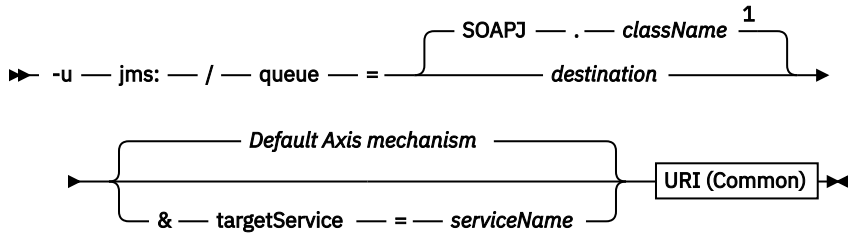
Parameter names are case-sensitive, as are names of IBM WebSphere MQ objects. If any parameter is specified more than once, the final occurrence of the parameter takes effect. Client applications can override a generated parameter by appending another copy of the parameter to the URI. If any additional unrecognized parameters are included, they are ignored.

If you store a URI in an XML string, you must represent the ampersand character as `&`. Similarly, if a URI is coded in a script, take care to escape characters such as `&` that would otherwise be interpreted by the shell.

Syntax diagram URI (.NET service)

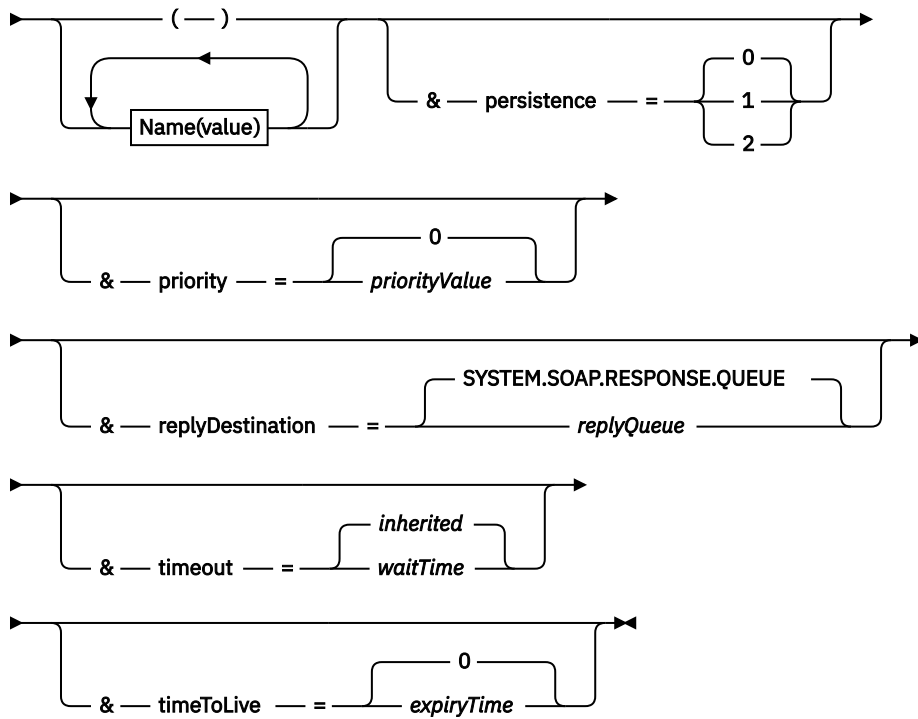


URI (Java service)

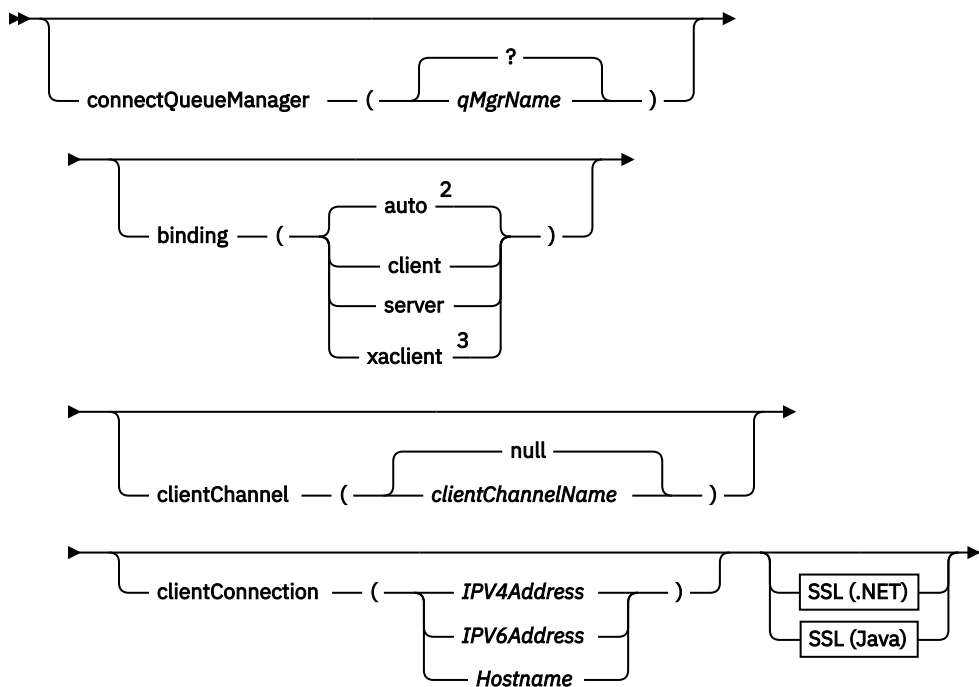


URI (Common)

►► & — initialContextFactory — = — com.ibm.mq.jms.NoJndi — & — connectionFactory — = — ►



Name(value)



Note:

¹ The queue manager transforms `className` to a queue name following the steps described in [“Trasformazione da destinazione a nome coda” a pagina 988](#)

² `client` is the default if other options appropriate for a client are specified; for example `clientConnection`.

³ `xaclient` applies to .NET only

Trasformazione da destinazione a nome coda

1. `className` ha come prefisso SOAPJ. per i servizi Java o SOAPN. per i servizi .NET.
2. L'estensione del file viene rimossa dal nome percorso completo fornito nel parametro `className`.
3. La stringa risultante viene troncata a non più di 48 caratteri
4. I caratteri di separazione della directory vengono sostituiti con caratteri punto.
5. Gli spazi incorporati vengono sostituiti con caratteri di sottolineatura.
6. I due punti che seguono una lettera di prefisso dell'unità vengono sostituiti con un punto per un servizio .NET.

Nota: In alcuni ambienti, un nome coda generato dal programma di utilità di distribuzione potrebbe non essere univoco. Il programma di utilità di distribuzione verifica se creare la coda. È possibile scegliere di sovrascrivere il programma di utilità di distribuzione ristrutturando la gerarchia della directory di distribuzione o personalizzando il processo di distribuzione fornito.

Parametri URI richiesti

destination=coda

`coda` è il nome della richiesta di destinazione. Può essere una coda o un alias della coda. Se si tratta di un alias della coda, l'alias può risolversi in un argomento.

- Se il parametro `-u` viene omissso, `queue` viene generato da `classname` utilizzando la procedura descritta in [“Trasformazione da destinazione a nome coda” a pagina 988](#).
- Se il parametro `-u` è specificato, `queue` è obbligatorio e deve essere il primo parametro dell'URI dopo l'iniziale `jms:/queue?` stringa. Specificare un nome coda IBM WebSphere MQ o un nome coda e un nome gestore code collegati da un simbolo `@`, ad esempio `SOAPN.trandemos@WMQSOAP.DEMO.QM`.

- Il programma di utilità di distribuzione verifica se il nome della coda, generato o fornito, corrisponde al nome di una coda esistente. L'azione intrapresa è descritta in [Tabella 587](#) a pagina 989.

<i>Tabella 587. Convalida coda</i>			
Lo script del listener esiste?	Lo script del listener esiste nella directory ./generated/server		Lo script del listener non esiste nella directory ./generated/server
La coda nello script del listener corrisponde alla coda?	queue non corrisponde alla coda di richieste utilizzata nello script del listener	queue corrisponde alla coda di richieste utilizzata nello script del listener	
coda esiste	<ul style="list-style-type: none"> – La distribuzione termina con un errore. – Il servizio è stato già distribuito in ./generated/server, 	<ul style="list-style-type: none"> – La distribuzione continua normalmente – Il servizio è già stato distribuito in ./generated/server 	<ul style="list-style-type: none"> – La distribuzione termina con un errore. – Lo script di avvio del listener non si trova in ./generated/server, ma la coda è utilizzata da un servizio o da un'applicazione diversi.
coda non esiste	<ul style="list-style-type: none"> – Il servizio è stato già distribuito in ./generated/server, ma utilizzando una coda differente. 	<ul style="list-style-type: none"> – La distribuzione continua con un'avvertenza. – La distribuzione precedente potrebbe non essere riuscita perché l'avvio è valido, ma la coda è mancante. 	<ul style="list-style-type: none"> – La distribuzione continua normalmente – Nessun servizio è stato distribuito da questa directory.

&connectionFactory=Nome (valore)

Nome è uno dei seguenti parametri:

- [Gestore connectQueue\(NomeqMgr\)](#)
- [collegamento \(bindingType\)](#)
- [clientChannel\(canale\)](#)
- [clientConnection\(connessione\)](#)
- [“Parametri SSL richiesti \(Java\)” a pagina 975](#)

Consultare [“Parametri factory di connessione” a pagina 991](#) per una descrizione dei valori di questi parametri.

&targetService=serviceName

⁸Su .NET, *serviceName* è il nome di un servizio .NET ubicato nella directory di distribuzione, ad esempio: `targetService=myService.asmx`. Nell'ambiente .NET, il parametro `targetService` consente a un singolo listener SOAP WebSphere MQ di elaborare le richieste per più servizi. Questi servizi devono essere distribuiti dalla stessa directory.

⁸ Solo servizio .NET

Parametri URI facoltativi

&initialContextFactory=contextFactory

contextFactory è obbligatorio e deve essere impostato su `com.ibm.mq.jms.NoJndi`. Accertarsi che `NoJndi.jar` si trovi nel percorso classe per il client dei servizi WebSphere Application Server. `NoJndi.jar` restituisce Java oggetti basati sul contenuto dei parametri `connectionFactory` e `destination`, piuttosto che per riferimento a un indirizzario.

&targetService=serviceName

⁹Su asse, *serviceName* è il nome completo di un servizio Java, ad esempio: `targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis`. Se `targetService` non viene specificato, un servizio viene caricato utilizzando il meccanismo Axis predefinito.

&persistence=messagePersistence

messagePersistence assume uno dei seguenti valori:

0

La persistenza è ereditata dalla definizione della coda.

1

Il messaggio è provvisorio.

2

Il messaggio è permanente

&priority=priorityValue

priorityValue è compreso nell'intervallo 0 - 9. 0 è una priorità bassa. Il valore predefinito è specifico dell'ambiente, che nel caso di IBM WebSphere MQ è 0.

&replyDestination=replyToCoda

La coda sul client da utilizzare per il messaggio di risposta. La coda di risposte predefinita è `SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE`.

- Eseguire lo script `setupWMQSOAP` per creare gli oggetti SOAP WebSphere MQ predefiniti.
- Specificare una coda modello per *replyToQueue* per creare una coda di risposta dinamica temporanea o permanente. Per le code di risposta dinamiche temporanee e permanenti, viene creata un'istanza separata della coda dinamica per ogni richiesta. Se si verifica uno dei seguenti eventi, la coda viene eliminata:
 - La risposta arriva e viene elaborata.
 - La richiesta va in timeout.
 - Il programma richiedente viene terminato.

Per prestazioni ottimali, utilizzare le code dinamiche temporanee piuttosto che le code dinamiche permanenti. Non inviare un messaggio di richiesta persistente a un URI con una coda dinamica temporanea. Il listener IBM WebSphere MQ SOAP non riesce a elaborare il messaggio e genera un errore. Timeout del client in attesa della risposta.

- Lo script `setupWMQSOAP` crea una coda modello dinamico permanente predefinita denominata `SYSTEM.SOAP.MODEL.RESPONSE.QUEUE`.

&timeout=waitTime

Il tempo, in millesimi di secondo, in cui il client attende un messaggio di risposta. *waitTime* sovrascrive i valori impostati dall'infrastruttura o dall'applicazione client. Se non specificato, viene ereditato il valore dell'applicazione, se specificato, o il valore predefinito dell'infrastruttura.

Nota: Non viene applicata alcuna relazione tra `timeout` e `timeToLive`.

&timeToLive=expiryTime

expiryTime è il tempo, specificato in millisecondi, prima della scadenza del messaggio. Il valore predefinito è zero, che indica una durata illimitata.

Nota: Non viene applicata alcuna relazione tra `timeout` e `timeToLive`.

⁹ Solo servizio Java

Parametri factory di connessione

connectQueueManager (*qMgrNome*)

qMgrNome specifica il gestore code a cui si connette il client. Il valore predefinito è vuoto.

binding (*bindingType*)

bindingType specifica in che modo il client è connesso a *qMgrName*. Il valore predefinito è auto.

bindingType utilizza i seguenti valori:

auto

Il mittente tenta i seguenti tipi di connessione, in ordine:

1. Se vengono specificate altre opzioni appropriate per una connessione client, il mittente utilizza un collegamento client. Le altre opzioni sono `clientConnection` o `clientChannel`.
2. Utilizzare una connessione server.
3. Utilizzare una connessione client.

Utilizzare `binding(auto)` nell' *URI* se non è presente alcun gestore code locale sul client SOAP. Una connessione client viene creata per il client SOAP.

client

Utilizzare `binding(client)` in *URI* per creare una configurazione client per il mittente SOAP.

server

Utilizzare `binding(server)` nell' *URI* per creare una configurazione server per il mittente SOAP. Se la connessione dispone di parametri di tipo client, la connessione ha esito negativo e viene visualizzato un errore dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ . I parametri del tipo di client sono `clientConnection`, `clientChannel` o parametri SSL.

xaclient

`xaclient` è applicabile solo su .NET e non per i client Java. Utilizzare una connessione client XA.

clientChannel (*canale*)

Il client SOAP utilizza il *canale* per creare una connessione client IBM WebSphere MQ . *canale* deve corrispondere al nome di un canale di connessione server, a meno che la definizione automatica del canale non sia abilitata sul server. `clientChannel` è un parametro obbligatorio, a meno che non sia stata fornita una tabella CCDT (Client Connection Definition table).

Fornire una CCDT in Java impostando `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`. In .NET impostare le variabili di ambiente `MQCHLLIB` e `MQCHLTAB` ; consultare [“Utilizzare una tabella di definizione di canale con il trasporto SOAP WebSphere MQ per il mittente SOAP”](#) a pagina 985.

clientConnection (*connessione*)

Il client SOAP utilizza *connessione* per stabilire una connessione client IBM WebSphere MQ . Il nome host predefinito è `localhost` e la porta predefinita è 1414. Se *connessione* è un indirizzo TCP/IP, utilizza uno dei seguenti tre formati e può avere come suffisso un numero di porta.

I client JMS possono utilizzare il formato: `hostname:port` o 'escape' delle parentesi utilizzando il formato `%X` dove X è il valore esadecimale che rappresenta il carattere parentesi nella codepage dell'URI. Ad esempio, in ASCII, `%28` e `%29` per (e) rispettivamente.

I client .Net possono utilizzare esplicitamente le parentesi: `hostname(port)` o utilizzare il formato 'escape'.

Indirizzo IPv4

Ad esempio, `192.0.2.0`.

Indirizzo IPv6

Ad esempio, `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`.

Nome host

Ad esempio, `www.example.com%281687%29`, `www.example.com:16870`
`www.example.com(1687)`.

SSL *piattaforma*

Vedi [“Parametri SSL richiesti \(Java\)”](#) a pagina 975

URI di esempio

Nota:

1. & nell'URI è codificato come &
2. Tutti i parametri elencati in precedenza sono applicabili ai client.
3. Solo **destination**, **connectionFactory** e **initialContextFactory** sono applicabili al servizio WCF.

```
jms:/queue?  
destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 24. URI per un servizio Axis, che fornisce solo i parametri obbligatori

```
jms:/queue?destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;targetService=MyService.asmx  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 25. URI per un servizio .NET, che fornisce solo i parametri obbligatori

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 26. URI per un servizio Axis, fornendo alcuni parametri `connectionFactory` facoltativi

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
sslPeerName(CN=MQ Test 1,O=IBM,S=Hampshire,C=GB)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 27. URI per un servizio Axis, fornendo l'opzione `sslPeerName` del parametro `connectionFactory`

Il meccanismo Nojndi

Il meccanismo `Nojndi` consente ai programmi JMS, che utilizzano le interfacce JNDI, di utilizzare lo stesso URI dei programmi WebSphere MQ, che non utilizzano JNDI.

È possibile utilizzare il trasporto WebSphere MQ per SOAP per richiamare i servizi Web su WebSphere Application Server. WebSphere Application Server SOAP su JMS ricerca le risorse JMS utilizzando JNDI. Il client del servizio Web potrebbe essere in esecuzione su .NET o utilizzando Axis 1.4, per richiamare il servizio Web e non utilizzando JNDI. Per utilizzare lo stesso URL per il client e il server, deve fornire le stesse informazioni se l'ambiente utilizza o meno JNDI.

L'URI inoltrato al trasporto WebSphere MQ per SOAP da parte di un client del servizio Web contiene un gestore code e nomi coda WebSphere MQ specifici. Tali nomi vengono analizzati e utilizzati direttamente dal supporto SOAP WebSphere MQ.

Il meccanismo `Nojndi` indirizza il `initialContextFactory` utilizzato da un programma JMS a `com.ibm.mq.jms.Nojndi`. La classe `com.ibm.mq.jms.Nojndi` è un'implementazione di interfaccia JNDI che restituisce `connectionFactory` e `destination` dall'URL come oggetti Java `ConnectionFactory` e `Queue`. Se l'implementazione JMS è WebSphere MQ, `MQConnectionFactory` e `MQQueue` ereditano dalle classi `ConnectionFactory` e `Queue`.

Utilizzando il meccanismo `Nojndi`, è possibile fornire le stesse informazioni di connessione a WebSphere Application Server e .NET utilizzando lo stesso URL.

W3C SOAP su JMS URI per WebSphere MQ Axis 2 client

Definire un URI W3C SOAP su JMS per richiamare un servizio web da un client Axis 2 utilizzando WebSphere MQ JMS come trasporto SOAP. Il servizio Web deve essere fornito da un server che supporti WebSphere MQ JMS e W3C SOAP su JMS per il bind SOAP/JMS.

Descrizione

La raccomandazione del candidato W3C definisce il binding SOAP su JMS; [SOAP su JMS \(Java Message Service\) 1.0](#). Anche utile per i suoi esempi è [Schema URI per Java \(tm\) Message Service 1.0](#)¹⁰.

Utilizzare il diagramma di sintassi per creare W3C SOAP su URI JMS sintatticamente corretti e accettati dal client WebSphere MQ Axis 2. È limitato alla definizione dell'URI accettato dal client WebSphere MQ Axis 2. Si tratta di un sottoinsieme della raccomandazione W3C sotto due aspetti:

1. L'argomento `jms` - variant non è supportato e non deve essere specificato in un URI passato al client WebSphere MQ Axis 2.
2. Le seguenti proprietà vengono omesse dal diagramma di sintassi perché sono proprietà JMS e non fanno parte dell'URI.
 - a. `bindingVersion`
 - b. `contentType`
 - c. `soapAction`
 - d. `requestURI`
 - e. `isFault`

Le proprietà JMS sono impostate dal client Axis 2 o dal server.

Il diagramma estende il suggerimento W3C definendo un parametro personalizzato, `connectionFactory`. `connectionFactory` viene utilizzato come alternativa a JNDI per specificare come il client Axis 2 si connette a un gestore code utilizzando una coda.

Il client WebSphere MQ Axis 2 accetta solo le proprietà come parte dell'URI passato al client dall'applicazione client o come variabili di ambiente. Il client WebSphere MQ Axis 2 non è in grado di elaborare un documento WSDL. L'applicazione client o uno strumento di sviluppo potrebbe elaborare il WSDL e creare l'URI da passare al client Axis 2. Un'applicazione client WebSphere MQ Axis 2 non può impostare direttamente le proprietà del messaggio JMS.

Syntax

In accordance with the W3C recommendation, all the parameters can be obtained from environment variables. The environment variable names are formed by prefacing the parameter name with `soapjms_`. The syntax is: `soapjms_parameterName`; for example,

```
set soapjms_targetServer=com.example.org.stockquote
```

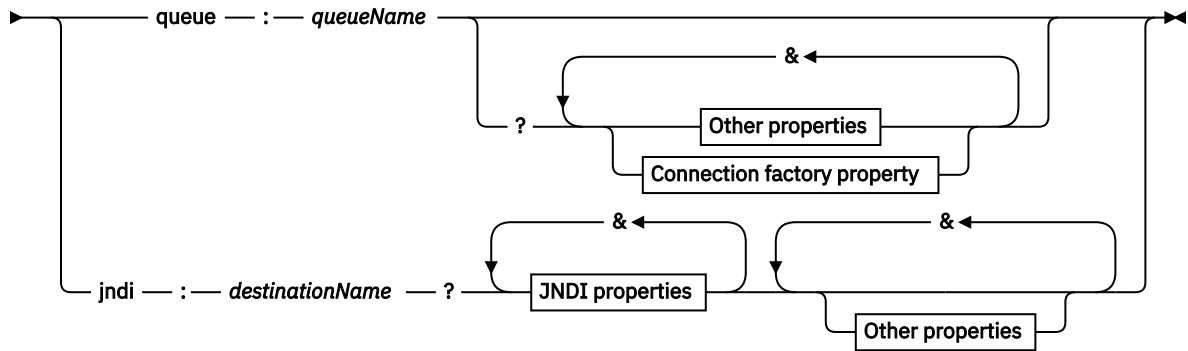
If a parameter is set using an environment variable it overrides the value set in the URI.

In accordance with the W3C recommendation, all the parameters can be repeated. The last instance of a parameter is used, unless overridden by an environment variable.

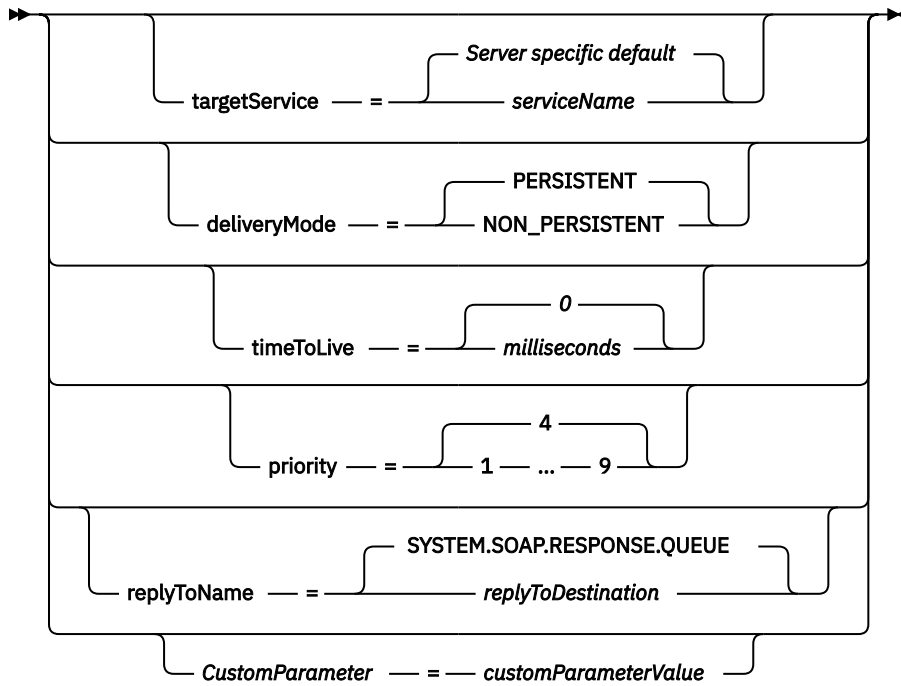
¹⁰ Cercare *URI Scheme for JMS* nei riferimenti alla specifica W3C per la bozza più recente.

jms-uri

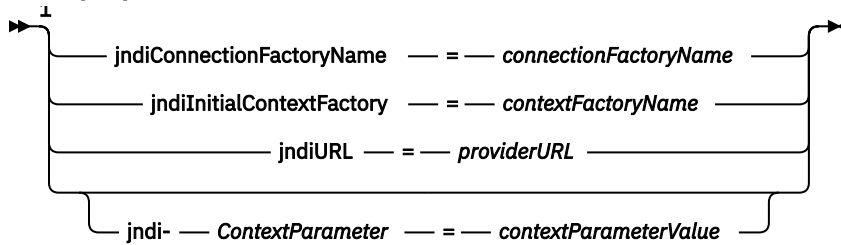
→ jms: →



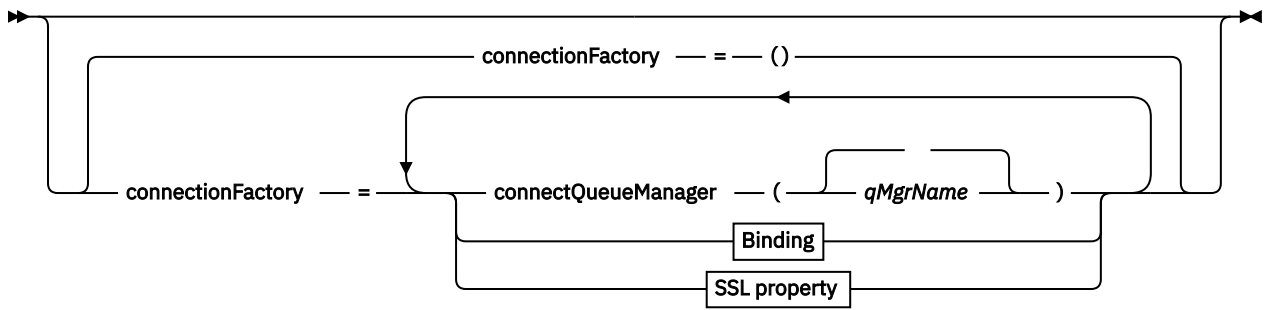
Other properties



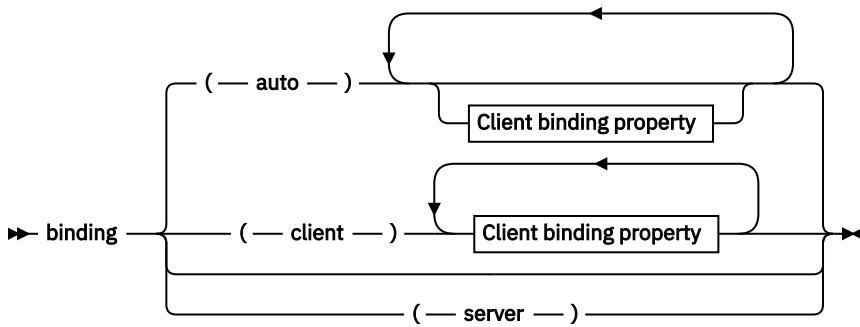
JNDI properties



Connection factory property

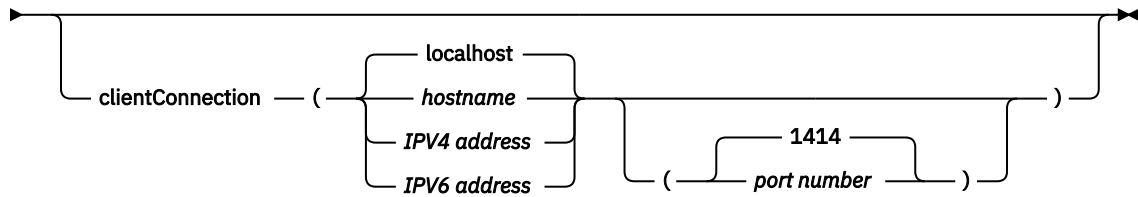


Binding



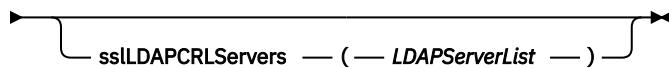
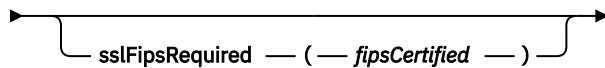
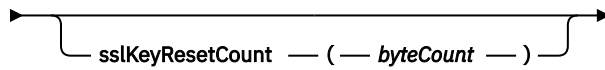
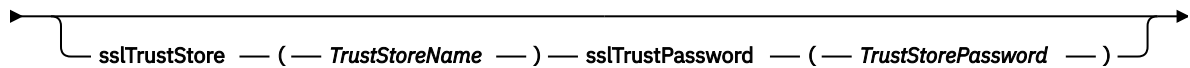
Client binding property

► `clientChannel` — (— *channel* —) →



SSL property

► `sslCipherSuite` — (— *cipherSuite* —) — `sslPeerName` — (— *peerName* —)



Note:

¹ `jndiConnectionFactoryName`, `jndiConnectionName` and `jndiURL` are all required parameters. `jndi-ContextParameter` is optional.

Parametri

connectionFactory=connectionFactoryParameterList

connectionFactoryParameterList sono parametri che qualificano il modo in cui il client Axis 2 si connette a un gestore code quando la variante di destinazione è queue.

connectionFactory non deve essere specificato con la variante di destinazione *jndi* .

I parametri non vengono passati al server nell'URI della richiesta.

Se *connectionFactory* viene omissa, la coda deve appartenere a un gestore code predefinito in esecuzione sullo stesso server del client Axis 2.

connectionFactoryParameterList:

binding(bindingType)

bindingType specifica in che modo il client è connesso a *qMgrName*. Il valore predefinito è *auto*. *bindingType* utilizza i seguenti valori:

auto

Il mittente tenta i seguenti tipi di connessione, in ordine:

1. Se vengono specificate altre opzioni appropriate per una connessione client, il mittente utilizza un collegamento client. Le altre opzioni sono *clientConnection* o *clientChannel*.
2. Utilizzare una connessione server.
3. Utilizzare una connessione client.

Utilizzare *binding(auto)* nell' *URI* se non è presente alcun gestore code locale sul client SOAP. Una connessione client viene creata per il client SOAP.

client

Utilizzare *binding(client)* in *URI* per creare una configurazione client per il mittente SOAP.

server

Utilizzare *binding(server)* nell' *URI* per creare una configurazione server per il mittente SOAP. Se la connessione dispone di parametri di tipo client, la connessione ha esito negativo e viene visualizzato un errore dal mittente SOAP IBM WebSphere MQ . I parametri del tipo di client sono *clientConnection*, *clientChannel* o parametri SSL.

xaclient

xaclient è applicabile solo su .NET e non per i client Java. Utilizzare una connessione client XA.

clientChannel(canale)

Il client SOAP utilizza il *canale* per creare una connessione client IBM WebSphere MQ . *canale* deve corrispondere al nome di un canale di connessione server, a meno che la definizione automatica del canale non sia abilitata sul server. *clientChannel* è un parametro obbligatorio, a meno che non sia stata fornita una tabella CCDT (Client Connection Definition table).

Fornire una CCDT in Java impostando `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`.

In .NET impostare le variabili di ambiente `MQCHLLIB` e `MQCHLTAB` ; consultare [“Utilizzare una tabella di definizione di canale con il trasporto SOAP WebSphere MQ per il mittente SOAP” a pagina 985.](#)

clientConnection(conessione)

Il client SOAP utilizza *conessione* per stabilire una connessione client IBM WebSphere MQ . Il nome host predefinito è `localhost` e la porta predefinita è 1414. Se *conessione* è un indirizzo TCP/IP, utilizza uno dei seguenti tre formati e può avere come suffisso un numero di porta.

I client JMS possono utilizzare il formato: `hostname:port` o 'escape' delle parentesi utilizzando il formato `%X` dove X è il valore esadecimale che rappresenta il carattere parentesi nella codepage dell'URI. Ad esempio, in ASCII, `%28` e `%29` per (e) rispettivamente.

I client .Net possono utilizzare esplicitamente le parentesi: `hostname(port)` o utilizzare il formato 'escape'.

Indirizzo IPv4

Ad esempio, `192.0.2.0`.

Indirizzo IPv6

Ad esempio, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0.

Nome host

Ad esempio, www.example.com%281687%29, www.example.com:1687o
www.example.com(1687).

sslCipherSuite (CipherSuite)

CipherSuite specifica la *sslCipherSuite* utilizzata sul canale. La *CipherSuite* specificata dal client deve corrispondere alla *CipherSuite* specificata sul canale di connessione server.

sslFipsRequired (fipsCertified)

fipsCertified specifica se *CipherSpec* o *CipherSuite* deve utilizzare la crittografia certificata FIPS in IBM WebSphere MQ sul canale. L'effetto dell'impostazione *fipsCertified* è uguale all'impostazione del campo *FipsRequired* della struttura **MQSCO** su una chiamata MQCONNX.

sslKeyStore (KeyStoreNome)

KeyStoreName specifica il *sslKeyStoreName* utilizzato sul canale. Il keystore contiene la chiave privata del client utilizzata per autenticare il client sul server. Il keystore è facoltativo se la connessione SSL è configurata per accettare connessioni client anonime.

sslKeyResetCount (conteggio byte)

bytecount specifica il numero di byte passati attraverso un canale SSL prima che la chiave segreta SSL debba essere rinegoziata. Per disabilitare la rinegoziazione delle chiavi SSL, omettere il campo o impostarlo su zero. Zero è l'unico valore supportato in alcuni ambienti, consultare Rinegoziazione della chiave segreta in WebSphere MQ classes per Java. L'effetto dell'impostazione di *sslKeyResetCount* è uguale all'impostazione del campo *KeyResetCount* nella struttura **MQSCO** su una chiamata MQCONNX.

sslKeyStorePassword (KeyStorePassword)

KeyStorePassword specifica la *sslKeyStorePassword* utilizzata sul canale.

sslLDAPCRLServers (LDAPServerList)

LDAPServerList specifica un elenco di server LDAP da utilizzare per il controllo CRL (Certificate Revocation List).

Per le connessioni client abilitate per SSL, *LDAPServerList* è un elenco di server LDAP da utilizzare per il controllo CRL (Certificate Revocation List). Il certificato fornito dal gestore code viene controllato rispetto a uno dei server CRL LDAP elencati; se trovato, la connessione non riesce. Ogni server LDAP viene tentato a turno fino a quando non viene stabilita la connessione a uno di essi. Se non è possibile connettersi a nessuno dei server, il certificato viene rifiutato. Una volta stabilita una connessione con uno di essi, il certificato viene accettato o rifiutato in base ai CRL presenti su tale server LDAP.

Se *LDAPServerList* è vuoto, il certificato che appartiene al gestore code non viene controllato rispetto a un CRL (Certificate Revocation List). Se l'elenco di URI LDAP fornito non è valido, viene visualizzato un messaggio di errore. L'effetto dell'impostazione di questo campo è uguale a quello dell'inclusione di record MQAIR e dell'accesso ad essi da una **MQSCO** struttura su un MQCONNX.

sslPeerName (peerName)

peerName specifica il *sslPeerName* utilizzato sul canale.

sslTrustStore (TrustStoreNome)

TrustStoreName specifica il *sslTrustStoreName* utilizzato sul canale. Il truststore contiene il certificato pubblico del server, o il relativo portachiavi, per autenticare il server sul client. Il truststore è facoltativo se il certificato root di un'autorità di certificazione viene utilizzato per autenticare il server. In Java, i certificati root vengono conservati nell'archivio certificati JRE, cacerts.

sslTrustStorePassword (TrustStorePassword)

TrustStorePassword specifica la *sslTrustStorePassword* utilizzata sul canale.

CustomParameter=customParametercustomParameter

CustomParameter è il nome definito dall'utente di un parametro personalizzato e *customParameterValue* è il valore del parametro.

I parametri personalizzati non utilizzati dal client Axis 2 vengono inviati dal client Axis 2 al server SOAP. Consultare la documentazione del server. *connectionFactory* è un parametro personalizzato utilizzato dal client Axis 2 e non trasmesso al server.

CustomParameter non deve corrispondere al nome di un parametro esistente.

Se *CustomParameter* inizia con la stringa *jndi* - viene utilizzato nella ricerca di una destinazione JNDI; consultare [jndi](#) -.

deliveryMode=deliveryMode

deliveryMode imposta la persistenza del messaggio. Il valore predefinito è PERSISTENT.

jndi:destinationName

destinationName è un nome di destinazione JNDI associato ad una coda JMS. Se viene specificata la variante di destinazione *jndi* , è necessario fornire un *destinationName*.

jndiConnectionFactoryName=connectionFactoryNome

connectionFactoryNome imposta il nome JNDI della factory di connessione. Se la variante di destinazione è *jndi*, è necessario fornire *connectionFactoryNome* .

jndiInitialContextFactory=contextFactoryNome

contextFactoryNome imposta il nome JNDI della factory di contesto iniziale. Se la variante di destinazione è *jndi*, è necessario fornire *contextFactoryNome* . Consultare [Utilizzo di JNDI per richiamare gli oggetti gestiti in una applicazione JMS](#).

jndiURL=providerURL

jndiURL imposta il nome URL del fornitore JNDI. Se la variante di destinazione è *jndi*, è necessario specificare *jndiURL* .

jndi - ContextParameter=contextParametercontextParameter

jndiContextParameter è il nome definito dall'utente di un parametro personalizzato utilizzato per trasmettere informazioni al fornitore JNDI. *contextParameterValore* indica le informazioni trasmesse.

priority=priorityValue

priorityValue imposta la priorità del messaggio JMS. 0 è basso, 9 è alto. Il valore predefinito è 4.

queue:queueName

queueName è il nome di una coda JMS su cui viene inserita la richiesta SOAP. Se viene specificata la variante coda, è necessario fornire un nome coda. Se la coda non fa parte di un gestore code predefinito sullo stesso server del client, impostare il parametro [connectionFactory](#) .

replyToName=replyToDestinazione

replyToDestinazione imposta il nome della coda di destinazione. Se la variante di destinazione è *jndi*, il nome è un nome JNDI che deve essere associato a una coda. Se la variante è coda , il nome è una coda JMS. Il valore predefinito è SYSTEM . SOAP . RESPONSE . QUEUE.

targetService=serviceName

Il nome utilizzato dal server SOAP per avviare il servizio Web di destinazione.

Su Axis, *serviceName* è il nome completo di un servizio Java, ad esempio

targetService=www.example.org.StockQuote. Se *targetService* non viene specificato, un servizio viene caricato utilizzando il meccanismo Axis predefinito.

timeToLive=millisecondi

Impostare *millisecondi* sul tempo prima della scadenza del messaggio. Il valore predefinito, 0, è il messaggio che non scade mai.

Esempi

```
jms:jndi:REQUESTQ
?jndiURL=file:/C:/JMSAdmin
&jndiInitialContextFactory=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
&jndiConnectionFactoryName=ConnectionFactory
&replyToName=RESPONSEQ
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Figura 28. Utilizzare *jms:jndi* per inviare una richiesta SOAP/JMS

```
jms:queue:SOAPJ.demos
?connectionFactory=connectQueueManager(QM1)
Bind(Client)
ClientChannel(SOAPClient)
ClientConnection(www.example.org(1418))
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Figura 29. Utilizzare *jms:queue* per inviare una richiesta SOAP/JMS

Servizi Web supportati

Il codice che è stato scritto per essere eseguito come servizio Web non deve essere modificato per utilizzare il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP. È necessario distribuire i servizi in modo diverso per eseguire il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP piuttosto che utilizzare HTTP.

Descrizione

Il trasporto WebSphere MQ per SOAP fornisce un listener SOAP per eseguire i servizi per .NET Framework 1 e .NET 2 e per Axis 1.4. Il canale personalizzato WebSphere MQ per Microsoft Windows Communication Foundation esegue i servizi per .NET Framework 3. WebSphere Application Server e CICS forniscono supporto per l'esecuzione di servizi sul trasporto WebSphere MQ per SOAP. Creare un'esportazione personalizzata per utilizzare WebSphere Enterprise Service Bus o WebSphere Process Server.

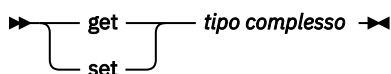
Il listener SOAP WebSphere MQ può elaborare le richieste SOAP in modo transazionale. Eseguire **amqwdployWMQService** utilizzando l'opzione -x. L'opzione a due fasi è supportata solo per i listener che utilizzano i collegamenti server. Altri ambienti potrebbero fornire supporto transazionale per il trasporto WebSphere MQ per SOAP. Consultare la relativa documentazione.

Il trasporto WebSphere MQ per SOAP attualmente non supporta il protocollo emergente standard industriale SOAP over JMS che è stato inoltrato a W3C. È possibile distinguere un messaggio SOAP/JMS scritto nel nuovo standard ricercando la proprietà JMS BindingVersion. WebSphere MQ transport for SOAP non imposta la proprietà BindingVersion.

Asse 1.4

Una classe Java generalmente può essere utilizzata senza modifiche. I tipi di qualsiasi argomento per i metodi nel servizio Web devono essere supportati dal motore Axis. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla documentazione di Axis. Se il servizio utilizza un oggetto complesso come argomento o ne restituisce uno, tale oggetto deve essere conforme alla specifica Java™. Consultare gli esempi in [Figura 32 a pagina 1001](#), [Figura 33 a pagina 1001](#) e [Figura 34 a pagina 1002](#):

1. Disporre di un costruttore pubblico senza parametri.
2. Tutti i tipi complessi del bean devono avere getter e setter pubblici del formato:



Preparare il servizio per la distribuzione utilizzando l'utilità **amqwdployWMQService**. Il servizio viene richiamato dal listener SOAP WebSphere MQ che utilizza `axis.jar` per eseguire il servizio.

L'unico gestore transazioni a due fasi supportato per Axis 1.4 è WebSphere MQ.

Il programma di utilità di distribuzione fornito non supporta il caso in cui un servizio restituisce un oggetto in un pacchetto diverso al servizio stesso. Per utilizzare un oggetto restituito in un pacchetto differente, scrivere il proprio programma di utilità di distribuzione. È possibile basare il programma di utilità di distribuzione sull'esempio fornito o catturare i comandi prodotti utilizzando l'opzione -v . Modificare i comandi per produrre uno script personalizzato.

Se il servizio utilizza classi esterne all'infrastruttura Axis e all'ambiente di runtime WebSphere MQ SOAP, è necessario impostare il CLASSPATH corretto. Per modificare CLASSPATH, modificare lo script generato che avvia o definisce i listener per includere i servizi richiesti, in uno dei seguenti modi:

- Modificare CLASSPATH direttamente nello script dopo la chiamata a **amqwsetcp**.
- Creare uno script specifico del servizio per personalizzare CLASSPATH e richiamare questo script nello script generato dopo la chiamata a **amqwsetcp**.
- Creare un processo di distribuzione personalizzato per personalizzare automaticamente CLASSPATH nello script generato.

.NET Framework 1 e .NET Framework 2

Un servizio già preparato come servizio Web HTTP non deve essere modificato per essere utilizzato come servizio Web WebSphere MQ . Deve essere distribuito utilizzando il programma di utilità **amqwdeployMQService** .

L'unico gestore transazioni a due fasi supportato per .NET Framework 1 e .NET 2 è Microsoft Transaction Server (MTS).

Se il codice di servizio non è stato preparato come servizio Web HTTP, è necessario convertirlo in un servizio Web. Dichiarare la classe come servizio Web e identificare il modo in cui i parametri di ciascun metodo sono formattati. È necessario verificare che tutti gli argomenti per i metodi del servizio siano compatibili con l'ambiente. [Figura 30 a pagina 1001](#) e [Figura 31 a pagina 1001](#) mostrano una classe .NET preparata come servizio Web. Le aggiunte effettuate sono mostrate in grassetto.

[Figura 30 a pagina 1001](#) utilizza il modello di programmazione code - behind per un servizio Web .NET. Nel modello code - behind, l'origine per il servizio è separata dal file .asmx . Il file .asmx dichiara il nome del file di origine associato con la parola chiave Codebehind . WebSphere MQ contiene esempi di servizi Web .NET inline e code - behind.

L'origine dei servizi Web .NET deve essere compilata prima della distribuzione dal programma di utilità di distribuzione **amqwdeployMQService** . Il servizio viene compilato in una libreria (.dll). La libreria deve essere collocata nella sottodirectory ./bin della directory di distribuzione.

.NET Framework 3

Creare un canale personalizzato WebSphere MQ per Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) per richiamare i servizi distribuiti in .NET Framework 3. Consultare [IBM WebSphere MQ canale personalizzato per Microsoft Windows Communication Foundation \(WCF\)](#) per una descrizione su come configurare WCF per utilizzare il trasporto WebSphere MQ per SOAP.

WebSphere Application Server

È possibile richiamare i servizi Web ospitati da WebSphere Application Server utilizzando WebSphere MQ Transport for SOAP; consultare [Using SOAP over JMS to transport Web services \(obsoleto\)](#).

È necessario modificare il WSDL generato dalla distribuzione di un servizio JMS in WebSphere Application Server per generare un client dei servizi Web. Il WSDL creato dalla distribuzione in WebSphere Application Server include un URI con un riferimento JNDI al `InitialContextFactoryJMS`. È necessario modificare il riferimento JNDI in `Nojndi` e fornire attributi di connessione come descritto in [“Parametri e sintassi URI per la distribuzione del servizio Web” a pagina 986](#).

CICS

È possibile richiamare applicazioni CICS utilizzando WebSphere MQ Transport for SOAP; consultare [Configurazione del sistema CICS per i servizi Web](#).

WebSphere Enterprise Service Bus e WebSphere Process Server for Multiplatforms

WebSphere ESB e WebSphere Process Server for Multiplatforms supportano SOAP su JMS, con un bind pronto, solo quando si utilizza il provider di messaggistica predefinito WebSphere Application Server. Creare un bind personalizzato per JMS per supportare il trasporto WebSphere MQ per SOAP. Vedere [bind di dati JMS](#).

Esempio

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
```

Figura 30. Definizione servizio per .NET Framework 2: Quote.aspx

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
using System;
using System.Web;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;

namespace Quote {
    [WebService(Namespace = "http://www.example.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    public class QuoteDotNet : System.Web.Services.WebService {
        [WebMethod]
        public string getQuote(String symbol){
            return symbol.ToUpper();
        }
    }
}
```

Figura 31. Implementazione del servizio per .NET Framework 2: Quote.aspx.cs

```
package org.example.www;
public interface CustomerInfoInterface extends java.rmi.Remote {
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg;
}
```

Figura 32. Interfaccia del servizio JAX - RPC Java che utilizza un tipo complesso

```
package org.example.www;
public class CustomerInfoPortImpl implements org.example.www.CustomerInfoInterface{
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg {
        request.setName(request.getID().toString());
        return request;
    }
}
```

Figura 33. Implementazione del servizio JAX - RPC Java utilizzando un tipo complesso

```

package org.example.www;
public class CustomerRecord {
    private java.lang.String name;
    private java.lang.Integer ID;
    public CustomerRecord() {}
    public java.lang.String getName() {
        return name; }
    public void setName(java.lang.String name) {
        this.name = name; }
    public java.lang.Integer getID() {
        return ID; }
    public void setID(java.lang.Integer ID) {
        this.ID = ID; }
}

```

Figura 34. Implementazione bean del servizio JAX - RPC Java di un tipo complesso

Trasporto IBM WebSphere MQ per client del servizio Web SOAP

È possibile riutilizzare un client SOAP su HTTP esistente con il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP. È necessario apportare piccole modifiche al codice e al processo di generazione per convertire il client in modo che funzioni con il trasporto IBM WebSphere MQ per SOAP.

Codifica

I client JAX - RPC devono essere scritti in Java. I client .NET Framework 1 e 2 possono essere scritti in qualsiasi linguaggio che utilizza Common Language Runtime. Esempi di codice sono forniti in C# e Visual Basic.

Il livello di supporto transazionale dipende dall'ambiente client e dal modello dell'interazione SOAP. La richiesta SOAP e la risposta SOAP non possono far parte della stessa transazione atomica.

È necessario richiamare `IBM.WMQSOAP.Register.Extension()` in un client .NET Framework 1, .NET Framework 2. In un client del servizio Web Java JAX - RPC, richiamare `com.ibm.mq.soap.Register.extension` per registrare il mittente SOAP di WebSphere MQ. Il metodo registra il trasporto WebSphere MQ per il mittente SOAP come gestore per i messaggi SOAP utilizzando il protocollo `jms`:

Per creare un client .NET Framework 3, generare un proxy client Windows Communication Foundation utilizzando lo strumento **svcutil**; consultare [Generazione di un file di configurazione dell'applicazione e di un proxy client WCF utilizzando lo strumento svcutil con metadati da un servizio in esecuzione.](#)

Librerie richieste per creare ed eseguire client .NET Framework 1 e 2

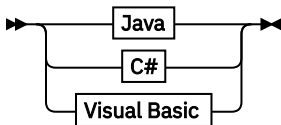
- amqsoap
- Sistema
- System.Web.Services
- System.Xml

Librerie richieste per creare ed eseguire client Axis 1.4

- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.soap.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.commonservices.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\axis.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\jaxrpc.jar`
- `MQ_Install\java\lib\soap\saa.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-logging-1.0.4.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-discovery-0.2.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\wsdl4j-1.5.1.jar`;

- `MQ_Install\java\jre\lib\xml.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\soap\servlet.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.headers.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.pcf.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.remote.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.local.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\connector.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\jta.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\jndi.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\ldap.jar`

Register SOAP extension



Java

►► `com.ibm.mq.soap.Register.extension()` ►►

C#

►► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension();` ►►

Visual Basic

►► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension` ►►

Esempi client

Figura 35 a pagina 1003 è un esempio di client .NET Framework 1 o .NET Framework 2 C# che utilizza il modello di programmazione in linea. Il metodo **IBM.WMQSOAP.Register.Extension()** registra il mittente SOAP WebSphere MQ con .NET come gestore del protocollo `jms` : .

```
using System;
namespace QuoteClientProgram {
    class QuoteMain {
        static void Main(string[] args) {
            try {
                IBM.WMQSOAP.Register.Extension();
                Quote q = new Quote();
                Console.WriteLine("Response is: " + q.getQuote("ibm"));
            } catch (Exception e) {
                Console.WriteLine("Exception is: " + e);
            }
        }
    }
}
```

Figura 35. Esempio di client di servizi Web C#

Figura 36 a pagina 1004 è un esempio di un client Java che utilizza l'interfaccia del client proxy statico JAX - RPC. Il metodo **com.ibm.mq.soap.Register.extension();** registra il mittente SOAP di WebSphere MQ con il proxy del servizio per gestire il protocollo `jms` : .

```

package org.example.www;
import com.ibm.mq.soap.Register;
public class QuoteClient {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Register.extension();
            QuoteSOAPImplServiceLocator locator = new QuoteSOAPImplServiceLocator();
            System.out.println("Response = "
                + locator.getOrgExampleWwwQuoteSOAPImpl_Wmq().getQuote("IBM"));
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Exception = " + e.getMessage());
        }
    }
}

```

Figura 36. Esempio client di servizi Web Java

Riferimenti alle uscite utente, alle uscite API e ai servizi installabili

Utilizzare i collegamenti forniti in questa sezione per sviluppare le uscite utente, le uscite API e le applicazioni di servizi installabili:

- [“Struttura MQIEP” a pagina 1004](#)
- [“Riferimento uscita conversione dati” a pagina 1008](#)
- [“MQ_PUBLISH_EXIT - Uscita pubblicazione” a pagina 1011](#)
- [“Chiamate di uscita canale e strutture dati” a pagina 1019](#)
- [“Riferimento uscita API” a pagina 1083](#)
- [“Informazioni di riferimento per l'interfaccia dei servizi installabili” a pagina 1143](#)

Concetti correlati

[“Riferimento applicazioni MQI” a pagina 7](#)

Utilizzare i link forniti in questa sezione per sviluppare le applicazioni MQI:

[“Le classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java” a pagina 1415](#)

L'ubicazione delle classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java varia in base alla piattaforma. Specificare questa ubicazione quando si avvia una applicazione.

Attività correlate

[Sviluppo delle applicazioni](#)

Riferimenti correlati

[“Riferimento SOAP” a pagina 947](#)

Trasporto WebSphere MQ per le informazioni di riferimento SOAP disposte in ordine alfabetico.

[“Materiale di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP” a pagina 1207](#)

Argomenti di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP, disposti alfabeticamente

[“Classi e interfacce IBM WebSphere MQ .NET” a pagina 1242](#)

IBM WebSphere MQ Le classi e interfacce .NET sono elencate in ordine alfabetico. Vengono descritti le proprietà, i metodi e i costruttori.

[“Classi C++ IBM WebSphere MQ” a pagina 1305](#)

Le classi IBM WebSphere MQ C++ + incapsulano l'interfaccia MQI (Message Queue Interface) IBM WebSphere MQ. Esiste un singolo file di intestazione C++, **imqi.hpp**, che copre tutte queste classi.

[Classi WebSphere MQ per JMS](#)

Struttura MQIEP

La struttura MQIEP contiene un punto di immissione per ogni chiamata di funzione che le uscite possono effettuare.

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQIEP

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQIEP_VERSION_1

Numero di versione della struttura versione 1.

VERSIONE MQIEP_CURRENT_

Versione corrente della struttura.

StrucLength

Tipo: MQLONG

Dimensione della struttura MQIEP in byte. Il valore è il seguente:

MQIEP_LENGTH_1

Indicatori

Tipo: MQLONG

Fornisce informazioni sugli indirizzi della funzione. Un indicatore per indicare se la libreria è con thread può essere utilizzato con un indicatore per indicare se la libreria è una libreria client o server.

Il seguente valore viene utilizzato per non specificare alcuna informazione sulla libreria:

MQIEPF_NONE

Uno dei seguenti valori viene utilizzato per specificare se la libreria condivisa è con o senza thread:

MQIEPF_NON_THREADED_LIBRARY

Una libreria condivisa senza thread

Libreria MQIEPF_THREADED_LIBRARY

Una libreria condivisa con thread

Uno dei seguenti valori viene utilizzato per specificare se la libreria condivisa è una libreria condivisa del client o del server:

LIBRERIA_CLIENT_MQIEPF_

Una libreria condivisa del client

MQIEPF_LOCAL_LIBRARY

Una libreria condivisa del server

Riservato

Tipo: MQPTR

Chiamata MQBACK_Call

Tipo: PMQ_BACK_CALL

Indirizzo della chiamata MQBACK.

Richiama MQBEGIN

Tipo: PMQ_BEGIN_CALL

Indirizzo della chiamata MQBEGIN.

Chiamata MQBUFMH

Tipo: PMQ_BUFMH_CALL

Indirizzo della chiamata MQBUFMH.

Richiama_MQCB

Tipo: PMQ_CB_CALL

Indirizzo della chiamata MQCB.

Richiama_MQCLOSE

Tipo: PMQ_CLOSE_CALL

Indirizzo della chiamata MQCLOSE.

Richiama_MQCMIT

Tipo: PMQ_CMIT_CALL

Indirizzo della chiamata MQCMIT.

Chiamata MQCONN_

Tipo: PMQ_CONN_CALL

Indirizzo della chiamata MQCONN.

Richiama_MQCONNX

Tipo: PMQ_CONNX_CALL

Indirizzo della chiamata MQCONNX.

Richiama_MQCRTMH_Call

Tipo: PMQ_CRTMH_CALL

Indirizzo della chiamata MQCRTMH.

Richiama_MQCTL

Tipo: PMQ_CTL_CALL

Indirizzo della chiamata MQCTL.

Chiamata MQDISC

Tipo: PMQ_DISC_CALL

Indirizzo della chiamata MQDISC.

Richiama_MQDLTMH_Call

Tipo: PMQ_DLTMH_CALL

Indirizzo della chiamata MQDLTMH.

Chiamata MQDLTMP

Tipo: PMQ_DLTMP_CALL

Indirizzo della chiamata MQDLTMP.

Richiama_MQGET

Tipo: PMQ_GET_CALL

Indirizzo della chiamata MQGET.

Richiama_MQINQ

Tipo: PMQ_INQ_CALL

Indirizzo della chiamata MQINQ.

Richiama_MQINQMP

Tipo: PMQ_INQMP_CALL

Indirizzo della chiamata MQINQMP.

Chiamata MQMHBUF_Call

Tipo: PMQ_MHBUF_CALL

Indirizzo della chiamata MQMHBUF.

Chiamata MQOPEN

Tipo: PMQ_OPEN_CALL

Indirizzo della chiamata MQOPEN.

Richiama_MQPUT

Tipo: PMQ_PUT_CALL

Indirizzo della chiamata MQPUT.

MQPUT1_Call

Tipo: PMQ_PUT1_CALL

Indirizzo della chiamata MQPUT1 .

Richiama_MQSET

Tipo: PMQ_SET_CALL

Indirizzo della chiamata MQSET.

Richiama_MQSETMP

Tipo: PMQ_SETMP_CALL

Indirizzo della chiamata MQSETMP.

MQSTAT_Chiamata

Tipo: PMQ_STAT_CALL

Indirizzo della chiamata MQSTAT.

MQSUB_Chiamata

Tipo: PMQ_SUB_CALL

Indirizzo della chiamata MQSUB.

Richiama_MQSUBRQ

Tipo: PMQ_SUBRQ_CALL

Indirizzo della chiamata MQSUBRQ.

Chiamata MQXCNVC_

Tipo: PMQ_XCNVC_CALL

Indirizzo della chiamata MQXCNVC.

Chiamata MQXCLWLN

Tipo: PMQ_XCLWLN_CALL

Indirizzo della chiamata MQXCLWLN.

Richiama_MQXDX

Tipo: PMQ_XDX_CALL

Indirizzo della chiamata MQXDX.

Richiama_MQXEP

Tipo: PMQ_XEP_CALL

Indirizzo della chiamata MQXEP.

Chiamata MQZEP

Tipo: PMQ_ZEP_CALL

Indirizzo della chiamata MQZEP.

Dichiarazione C

```
struct tagMQIEP {
    MQCHAR4      StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG       Version;          /* Structure version number */
    MQLONG       StrucLength;      /* Structure length */
    MQLONG       Flags;           /* Flags */
    MQPTR        Reserved;        /* Reserved */
    MQPTR        PMQ_BACK_CALL;    /* Address of MQBACK */
    MQPTR        MQBACK_Call;
}
```

```

PMQ_BEGIN_CALL      MQBEGIN_Call;      /* Address of MQBEGIN */
PMQ_BUFMH_CALL     MQBUFMH_Call;    /* Address of MQBUFMH */
PMQ_CB_CALL        MQCB_Call;      /* Address of MQCB */
PMQ_CLOSE_CALL     MQCLOSE_Call;   /* Address of MQCLOSE */
PMQ_CMtT_CALL      MQCMIT_Call;    /* Address of MQCMIT */
PMQ_CONN_CALL      MQCONN_Call;    /* Address of MQCONN */
PMQ_CONNX_CALL     MQCONNX_Call;    /* Address of MQCONNX */
PMQ_CRTMH_CALL     MQCRTMH_Call;    /* Address of MQCRTMH */
PMQ_CTL_CALL       MQCTL_Call;     /* Address of MQCTL */
PMQ_DISC_CALL      MQDISC_Call;    /* Address of MQDISC */
PMQ_DLTMH_CALL     MQDLTMH_Call;    /* Address of MQDLTMH */
PMQ_DLTMP_CALL     MQDLTMP_Call;    /* Address of MQDLTMP */
PMQ_GET_CALL       MQGET_Call;     /* Address of MQGET */
PMQ_INQ_CALL       MQINQ_Call;     /* Address of MQINQ */
PMQ_INQMP_CALL     MQINQMP_Call;    /* Address of MQINQMP */
PMQ_MHBUF_CALL     MQMHBUF_Call;    /* Address of MQMHBUF */
PMQ_OPEN_CALL      MQOPEN_Call;    /* Address of MQOPEN */
PMQ_PUT_CALL       MQPUT_Call;     /* Address of MQPUT */
PMQ_PUT1_CALL      MQPUT1_Call;    /* Address of MQPUT1 */
PMQ_SET_CALL       MQSET_Call;     /* Address of MQSET */
PMQ_SETMP_CALL     MQSETMP_Call;    /* Address of MQSETMP */
PMQ_STAT_CALL      MQSTAT_Call;    /* Address of MQSTAT */
PMQ_SUB_CALL       MQSUB_Call;     /* Address of MQSUB */
PMQ_SUBRQ_CALL     MQSUBRQ_Call;    /* Address of MQSUBRQ */
PMQ_XCLWLN_CALL    MQXCLWLN_Call;  /* Address of MQXCLWLN */
PMQ_XCNVC_CALL     MQXCNCV_Call;    /* Address of MQXCNCV */
PMQ_XDX_CALL       MQXDX_Call;     /* Address of MQXDX */
PMQ_XEP_CALL       MQXEP_Call;     /* Address of MQXEP */
PMQ_ZEP_CALL       MQZEP_Call;     /* Address of MQZEP */
};

```

Riferimento uscita conversione dati

Per z/OS, è necessario scrivere uscite di conversione dati in linguaggio assembler. Per altre piattaforme, si consiglia di utilizzare il linguaggio di programmazione C.

Per facilitare la creazione di un programma di uscita di conversione dati, vengono fornite le seguenti informazioni:

- Un file di origine skeleton
- Una chiamata di conversione caratteri
- Un programma di utilità che crea un frammento di codice che esegue la conversione dei dati sulle strutture tipo di dati. Questo programma di utilità utilizza solo l'input C. Su z/OS, produce codice assembler.

Per la procedura di scrittura dei programmi si veda:

- [Scrittura di un'uscita di conversione dati per WebSphere MQ sui sistemi UNIX and Linux](#)
- [Scrittura di un'uscita di conversione dati per WebSphere MQ per Windows](#)

File di origine della struttura

Questi possono essere utilizzati come punto di inizio quando si scrive un programma di uscita di conversione dati.

I file forniti sono elencati in [Tabella 588 a pagina 1008](#).

<i>Tabella 588. File di origine skeleton</i>	
Piattaforma	File
AIX	amqsvfc0.c
IBM i	QMQMSAMP/QCSRC (AMQSVFC4)
HP-UX	amqsvfc0.c

Tabella 588. File di origine skeleton (Continua)

Piattaforma	File
Linux	amqsvfc0.c
z/OS	CSQ4BAX8 (“1” a pagina 1009) CSQ4BAX9 (“2” a pagina 1009) CSQ4CAX9 (“3” a pagina 1009)
Solaris	amqsvfc0.c
Sistemi Windows	amqsvfc0.c
Note: 1. Illustra la chiamata MQXCVNC. 2. Un wrapper per i frammenti di codici generati dal programma di utilità da utilizzare in tutti gli ambienti tranne CICS. 3. Un wrapper per i frammenti di codice generati dal programma di utilità da utilizzare nell'ambiente CICS .	

Converti chiamata caratteri

Utilizzare la chiamata MQXCNVC (conversione caratteri) dall'interno di un programma di uscita di conversione dati per convertire i dati del messaggio carattere da una serie di caratteri ad un altro. Per alcune serie di caratteri multibyte (ad esempio, le serie di caratteri UCS2), è necessario utilizzare le opzioni appropriate.

Non è possibile effettuare altre chiamate MQI dall'interno dell'uscita; un tentativo di effettuare tale chiamata ha esito negativo con codice motivo MQRC_CALL_IN_PROGRESS.

Consultare “MQXCNVC - Converti caratteri” a pagina 895 per ulteriori informazioni sulla chiamata MQXCNVC e sulle opzioni appropriate.

Programma di utilità per la creazione del codice di uscita di conversione

Utilizzare queste informazioni per ulteriori informazioni sulla creazione del codice di uscita di conversione.

I comandi per la creazione del codice di uscita di conversione sono:

IBM i

CVTMQMDTA (Conversione del tipo di dati WebSphere MQ)

Sistemi Windows, UNIX and Linux

crtmqcvx (Crea WebSphere MQ conversion - exit)

Il comando per la piattaforma produce un frammento di codice che esegue la conversione dei dati sulle strutture del tipo di dati, da utilizzare nel programma di uscita conversione dati. Il comando prende un file che contiene una o più definizioni della struttura del linguaggio C. .

Messaggi di errore nei sistemi Windows, UNIX and Linux

Il comando crtmqcvx restituisce i messaggi compresi tra AMQ7953 e AMQ7970.

Questi messaggi sono elencati in [Codici motivo WebSphere MQ Messages](#).

Esistono due tipi principali di errore:

- Gli errori principali, come gli errori di sintassi, quando l'elaborazione non può continuare.

Viene visualizzato un messaggio sullo schermo che indica il numero di riga dell'errore nel file di input. Il file di output potrebbe essere stato creato parzialmente.

- Altri errori quando viene visualizzato un messaggio che indica che è stato rilevato un problema ma che l'analisi della struttura può continuare.

Il file di output è stato creato e contiene informazioni di errore relative ai problemi che si sono verificati. Queste informazioni di errore sono precedute da `#error` in modo che il codice prodotto non venga accettato da alcun compilatore senza intervento per risolvere i problemi.

Sintassi valida

Il file di immissione per il programma di utilità deve essere conforme alla sintassi del linguaggio C.

Se non si ha familiarità con C, fare riferimento all' [esempio C](#) in questo argomento.

Inoltre, tenere presenti le seguenti regole:

- `typedef` viene riconosciuto solo prima della parola chiave `struct`.
- È richiesta una tag di struttura nelle dichiarazioni di struttura.
- È possibile utilizzare le parentesi quadre vuote `[]` per indicare una stringa o un array di lunghezza variabile alla fine di un messaggio.
- Gli array multidimensionali e gli array di stringhe non sono supportati.
- Vengono riconosciuti i seguenti tipi di dati aggiuntivi:
 - `MQBOOL`
 - `MQBYTE`
 - `MQCAR`
 - `MQFLOAT32`
 - `MQFLOAT64`
 - `MQSHORT`
 - `MQLONG`
 - `MQINT8`
 - `MQUINT8`
 - `MQINT16`
 - `MQUINT16`
 - `MQINT32`
 - `MQUINT32`
 - `MQINT64`
 - `MQUINT64`

I campi `MQCHAR` sono convertiti in codepage, ma `MQBYTE`, `MQINT8` e `MQUINT8` non vengono toccati. Se la codifica è diversa, `MQSHORT`, `MQLONG`, `MQINT16`, `MQUINT16`, `MQINT32`, `MQUINT32`, `MQINT64`, `MQUINT64`, `MQFLOAT32`, `MQFLOAT64` e `MQBOOL` vengono convertiti di conseguenza.

- *Non* utilizzare i seguenti tipi di dati:
 - doppio
 - puntatori
 - campi bit

Ciò è dovuto al fatto che il programma di utilità per la creazione del codice di uscita di conversione non fornisce la funzione per convertire questi tipi di dati. Per superare questo, è possibile scrivere le proprie routine e richiamarle dall'uscita.

Altri punti da notare:

- Non utilizzare i numeri di sequenza nel dataset di input.
- Se ci sono campi per i quali si desidera fornire le proprie routine di conversione, dichiararli come MQBYTE e quindi sostituire le macro CMQXCFBA generate con il proprio codice di conversione.

Esempio C

```
struct TEST { MQLONG    SERIAL_NUMBER;
             MQCHAR    ID[5];
             MQINT16   VERSION;
             MQBYTE    CODE[4];
             MQLONG    DIMENSIONS[3];
             MQCHAR    NAME[24];
             } ;
```

Ciò corrisponde alle seguenti dichiarazioni in altri linguaggi di programmazione:

COBOL

```
10 TEST.
  15 SERIAL-NUMBER PIC S9(9) BINARY.
  15 ID             PIC X(5).
  15 VERSION       PIC S9(4) BINARY.
* CODE IS NOT TO BE CONVERTED
  15 CODE          PIC X(4).
  15 DIMENSIONS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 3 TIMES.
  15 NAME          PIC X(24).
```

System/390

```
TEST          EQU *
SERIAL_NUMBER DS F
ID            DS CL5
VERSION       DS H
CODE          DS XL4
DIMENSIONS    DS 3F
NAME          DS CL24
```

PL/I

Supportato solo su z/OS

```
DCL 1 TEST,
  2 SERIAL_NUMBER FIXED BIN(31),
  2 ID            CHAR(5),
  2 VERSION       FIXED BIN(15),
  2 CODE          CHAR(4), /* not to be converted */
  2 DIMENSIONS(3) FIXED BIN(31),
  2 NAME          CHAR(24);
```

MQ_PUBLISH_EXIT - Uscita pubblicazione

La chiamata MQ_PUBLISH_EXIT può esaminare e modificare i messaggi consegnati ai sottoscrittori.

Finalità

Utilizzare l'uscita di pubblicazione per esaminare e modificare i messaggi consegnati ai sottoscrittori:

- Esaminare il contenuto di un messaggio pubblicato per ciascun sottoscrittore
- Modificare il contenuto di un messaggio pubblicato per ciascun sottoscrittore
- Modificare la coda in cui viene inserito un messaggio

- Arrestare la consegna di un messaggio a un sottoscrittore

Sintassi

MQ_PUBLISH_EXIT(*ExitParms*, *PubContext*, *SubContext*)

Parametri

***ExitParms* (MQPSXP) - Input/Output**

ExitParms contiene informazioni sul richiamo dell'exit.

***PubContext* (MQPBC) - Input**

PubContext contiene informazioni contestuali sul publisher della pubblicazione.

***SubContext* (MQSBC) - Input/Output**

SubContext contiene informazioni contestuali sul sottoscrittore che riceve la pubblicazione.

MQPSXP - Struttura dei dati di uscita di pubblicazione

La struttura MQPSXP descrive le informazioni trasmesse e restituite dall'uscita di pubblicazione.

Tabella 589 a pagina 1012 riepiloga i campi nella struttura:

Tabella 589. Campi in MQPSXP	
Campo	Descrizione
<u>StrucID</u>	Identificativo struttura
<u>Version</u>	Numero di versione della struttura
<u>ExitId</u>	Tipo di uscita che viene richiamata
<u>ExitReason</u>	Motivo del richiamo dell'exit
<u>ExitResponse</u>	Risposta dall'uscita
<u>ExitResponse2</u>	Risposta secondaria dall'uscita
<u>Feedback</u>	Codice feedback
<u>ExitUserArea</u>	Esci dall'area utente
<u>ExitData</u>	Dati uscita
<u>QMgrName</u>	Nome del gestore code locale
<u>Hconn</u>	ID interno connessioni
<u>MsgDescPtr</u>	Indirizzo del descrittore del messaggio (MQMD)
<u>MsgHandle</u>	Gestione delle proprietà dei messaggi (MQHMSG)
<u>MsgInPtr</u>	Indirizzo del messaggio di input
<u>MsgInLength</u>	Lunghezza del messaggio di input
<u>MsgOutPtr</u>	Indirizzo del messaggio di output
<u>MsgOutLength</u>	Lunghezza del messaggio di output
<u>pEntryPoints</u>	Indirizzo della struttura MQIEP

Campi

***StrucID* (MQCHAR4)**

StrucID è l'identificativo della struttura. Il valore è il seguente:

MQPSXP_STRUCID

MQPSXP_STRUCID è l'identificativo per la struttura del parametro di uscita di pubblicazione. Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQPSXP_STRUC_ID_ARRAY ; ha lo stesso valore di MQPSXP_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

StrucID è un campo di immissione per l'uscita.

Version (MQLONG)

Version è il numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQPSXP_VERSION_1

MQPSXP_VERSION_1 è la struttura del parametro di uscita pubblicazione della Versione 1. La costante MQPSXP_CURRENT_VERSION è definita anche con lo stesso valore.

Version è un campo di immissione per l'uscita.

ExitId (MQLONG)

ExitId è il tipo di uscita che viene richiamato. Il valore è il seguente:

MQXT_PUBLISH_EXIT

Uscita di pubblicazione.

ExitId è un campo di immissione per l'uscita.

ExitReason (MQLONG)

ExitReason è il motivo per richiamare l'uscita. I valori possibili sono:

MQXR_INIT

L'uscita per questa connessione viene richiamata per l'inizializzazione. L'uscita potrebbe acquisire e inizializzare le risorse di cui ha bisogno; ad esempio, la memoria principale.

MQXR_TERM

L'uscita per questa connessione viene richiamata perché l'uscita sta per essere arrestata. L'uscita deve liberare tutte le risorse che ha acquisito da quando è stata inizializzata; ad esempio, la memoria principale.

MQXR_PUBLICATION

L'uscita viene richiamata dal gestore code prima di inserire una pubblicazione in una coda messaggi di un sottoscrittore. L'uscita può modificare il messaggio, non inserirlo nella coda o interrompere la pubblicazione.

ExitReason è un campo di immissione per l'uscita.

ExitResponse (MQLONG)

Impostare *ExitResponse* nell'uscita per specificare il modo in cui l'elaborazione deve continuare.

ExitResponse è uno dei seguenti valori:

MQXCC_OK

Impostare MQXCC_OK per continuare l'elaborazione normalmente. Impostare MQXCC_OK in risposta a qualsiasi valore di *ExitReason*.

Se *ExitReason* ha il valore MQXR_PUBLICATION , i campi *DestinationQName* e *DestinationQMgrName* della struttura MQSBC identificano la destinazione a cui viene inviato il messaggio.

MQXCC_FAILED

Impostare MQXCC_FAILED per arrestare l'operazione di pubblicazione. Il codice di completamento MQCC_FAILED e il codice motivo 2557 (09FD) (RC2557): MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR viene impostato al ritorno dall'uscita.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Impostare MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION per arrestare la normale elaborazione del messaggio. Impostare MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION solo se *ExitReason* ha il valore MQXR_PUBLICATION .

Il messaggio continua ad essere elaborato dal gestore code in base all'opzione MQRO_DISCARD_MSG nel campo *Report* nel descrizione del messaggio.

- Se viene specificata l'opzione MQRO_DISCARD_MSG , il messaggio non viene consegnato al sottoscrittore.
- Se l'opzione MQRO_DISCARD_MSG non viene specificata, il messaggio viene inserito nella coda di messaggi non recapitabili. Se non è presente una coda di messaggi non recapitabili o se il messaggio non può essere inserito correttamente nella coda di messaggi non recapitabili, la pubblicazione non viene consegnata al sottoscrittore. La consegna della pubblicazione ad altri sottoscrittori dipende dai valori degli attributi dell'oggetto argomento PMSGDLV e NPMSGDLV . Per una spiegazione di questi attributi, consultare le descrizioni dei parametri per il comando `DEFINE TOPIC` .

ExitResponse è un campo di output dall'uscita.

ExitResponse2 (MQLONG)

ExitResponse2 è riservato per un utilizzo futuro.

Feedback (MQLONG)

Feedback è il codice di feedback da utilizzare se l'uscita restituisce MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION in *ExitResponse*.

All'immissione dell'uscita, *Feedback* ha sempre il valore MQFB_NONE. Se l'uscita restituisce MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, impostare *Feedback* sul valore da utilizzare per il messaggio quando il gestore code lo inserisce nella coda dei messaggi non instradabili. Al ritorno dall'uscita, se *Feedback* ha il valore originale MQFB_NONE, il gestore code imposta *Feedback* su MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT.

Feedback è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

ExitUserArea (MQBYTE16)

ExitUserArea è un campo disponibile per l'uscita. Ogni connessione ha un *ExitUserArea* separato. La lunghezza di *ExitUserArea* è fornita da MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH .

Il campo *ExitReason* ha il valore MQXR_INIT al primo richiamo dell'uscita. *ExitUserArea* viene inizializzato in MQXUA_NONE al primo richiamo dell'uscita per una connessione. Le modifiche successive a *ExitUserArea* vengono conservate nei richiami dell'exit.

ExitUserArea è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

ExitData (MQCHAR32)

ExitData sono dati di uscita fissi definiti dal parametro *PublishExitData* della stanza nel file di inizializzazione del gestore code. I dati vengono riempiti con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del campo. Se non sono definiti dati di uscita fissi nel file di inizializzazione, *ExitData* è vuoto. La lunghezza di *ExitData* è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH .

ExitData è un campo di immissione per l'uscita.

QMgrName (MQCHAR48)

QMgrName è il nome del gestore code locale. Il nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del campo. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH .

QMgrName è un campo di immissione per l'uscita.

Hconn (MQHCONN)

Hconn è l'handle che rappresenta una connessione al gestore code. Utilizzare *Hconn* solo come parametro per le chiamate della funzione di proprietà del messaggio MQSETMP, MQINQMMPo MQDLTMP per gestire le proprietà del messaggio.

Hconn è un campo di immissione per l'uscita.

MsgDescPtr (PMQMD)

MsgDescPtr è l'indirizzo del descrittore del messaggio (MQMD) del messaggio da elaborare ed è una copia di MQMD restituito dalla chiamata MQPUT. L'uscita può modificare il contenuto del descrittore del messaggio. Qualsiasi modifica al contenuto del descrittore del messaggio deve essere effettuata

con attenzione. In particolare, nel caso in cui il campo *SubType* della struttura MQSBC sia di valore MQSUBTYPE_PROXY, il campo *CorrelId* nel descrittore del messaggio non deve essere modificato.

Nessun descrittore di messaggi viene passato all'exit se *ExitReason* è MQXR_INIT o MQXR_TERM ; in questi casi, *MsgDescPtr* è il puntatore null.

MsgDescPtr è un campo di immissione per l'uscita.

MsgHandle (MQHMSG)

MsgHandle è l'handle delle proprietà del messaggio. Utilizzare *MsgHandle* solo con le chiamate della funzione di proprietà del messaggio MQSETMP, MQINQMMP o MQDLTMP per gestire le proprietà del messaggio.

MsgHandle è un campo di immissione per l'uscita.

MsgInPtr (PMQVOID)

MsgInPtr è l'indirizzo dei dati del messaggio di input. Il contenuto del buffer indirizzato da *MsgInPtr* può essere modificato dall'uscita; consultare [MsgOutPtr](#) .

MsgInPtr è un campo di immissione per l'uscita.

MsgInLength (MQLONG)

MsgInLength è la lunghezza in byte dei dati del messaggio passati all'uscita. L'indirizzo dei dati è fornito da *MsgInPtr*.

MsgInLength è un campo di immissione per l'uscita.

MsgOutPtr (PMQVOID)

MsgOutPtr è l'indirizzo di un buffer contenente i dati del messaggio restituiti dall'exit. All'ingresso nell'uscita, *MsgOutPtr* è null. Al ritorno dall'uscita, se il valore è ancora null, il gestore code invia il messaggio specificato da *MsgInPtr* , con la lunghezza fornita da *MsgInLength* .

Se l'uscita modifica i dati del messaggio, utilizzare una delle seguenti procedure:

- Se la lunghezza dei dati non cambia, i dati possono essere modificati nel buffer indicato da *MsgInPtr* . In questo caso, non modificare *MsgOutPtr* e *MsgOutLength*.
- Se i dati modificati sono più brevi dei dati originali, i dati possono essere modificati nel buffer indirizzato da *MsgInPtr* . In questo caso, *MsgOutPtr* deve essere impostato sull'indirizzo del buffer del messaggio di input e *MsgOutLength* deve essere impostato sulla nuova lunghezza dei dati del messaggio.
- Se i dati modificati sono o potrebbero essere più lunghi dei dati originali, l'exit deve ottenere un nuovo buffer di messaggi. Copiare i dati modificati in essi. Impostare *MsgOutPtr* sull'indirizzo del nuovo buffer e impostare *MsgOutLength* sulla lunghezza dei nuovi dati del messaggio. L'uscita è responsabile della liberazione del buffer indirizzato da *MsgOutPtr* quando l'uscita viene successivamente richiamata.

Nota: *MsgOutPtr* è sempre il puntatore null sull'input all'uscita e non l'indirizzo di un buffer di messaggi precedentemente ottenuto. Per liberare il buffer ottenuto in precedenza, l'exit deve salvare l'indirizzo e la lunghezza. Salvare le informazioni in *ExitUserArea* in un blocco di controllo il cui indirizzo è stato salvato in *ExitUserArea* .

MsgOutPtr è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

MsgOutLength (MQLONG)

MsgOutLength è la lunghezza in byte dei dati del messaggio restituiti dall'exit. All'immissione dell'uscita, questo campo è sempre zero. Al ritorno dall'uscita, questo campo viene ignorato se *MsgOutPtr* è null. Consultare [MsgOutPtr](#) per informazioni sulla modifica dei dati del messaggio.

MsgOutLength è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

pEntryPoints (PMQIEP)

pEntryPoints è l'indirizzo di una struttura MQIEP attraverso cui è possibile effettuare chiamate MQI e DCI.

Dichiarazione di linguaggio C - MQPSXP

```
typedef struct tagMQPSXP {
    MQCHAR4      StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG       Version;         /* Structure version number */
    MQLONG       ExitId;          /* Type of exit */
    MQLONG       ExitReason;      /* Reason for invoking exit */
    MQLONG       ExitResponse;    /* Response from exit */
    MQLONG       ExitResponse2;   /* Reserved */
    MQLONG       Feedback;        /* Feedback code */
    MQBYTE16     ExitUserArea;    /* Exit user area */
    MQCHAR32     ExitData;        /* Exit data */
    MQCHAR48     QMgrName;        /* Name of local queue manager */
    MQHCONN      Hconn;          /* Connection handle */
    MQHMSG       MsgHandle;       /* Handle to message properties */
    PMQMD        MsgDescPtr;      /* Address of message descriptor */
    PMQVOID      MsgInPtr;        /* Address of input message data */
    MQLONG       MsgInLength;     /* Length of input message data */
    PMQVOID      MsgOutPtr;       /* Address of output message data */
    MQLONG       MsgOutLength;    /* Length of output message data */
    /* Ver:1 */
    PMQIEP       pEntryPoints;    /* Address of the MQIEP structure */
    /* Ver:2 */
} MQPSXP;
```

MQPBC - Struttura dei dati del contesto di pubblicazione

La struttura MQPBC contiene le informazioni contestuali, relative al publisher della pubblicazione, passate all'uscita di pubblicazione.

Tabella 590 a pagina 1016 riepiloga i campi nella struttura:

Tabella 590. Campi in MQPBC	
Campo	Descrizione
<u>StrucID</u>	Identificativo struttura
<u>Version</u>	Numero di versione della struttura
<u>PubTopicString</u>	Pubblica stringa topic
<u>MsgDescPtr</u>	Indirizzo del descrittore del messaggio (MQMD)

Campi

StrucID (MQCHAR4)

StrucID è l'identificativo della struttura. Il valore è il seguente:

MQPBC_STRUCID

MQPBC_STRUCID è l'identificativo per la struttura del contesto di pubblicazione. Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQPBC_STRUC_ID_ARRAY; ha lo stesso valore di MQPBC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

StrucID è un campo di immissione per l'uscita.

Version (MQLONG)

Version è il numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQPBC_VERSION_1

MQPBC_VERSION_1 è la struttura del parametro di uscita pubblicazione della Versione 1.

MQPBC_VERSION_2

MQPBC_VERSION_2 è la struttura del parametro di uscita pubblicazione della Versione 2. La costante MQPBC_CURRENT_VERSION è definita anche con lo stesso valore.

Version è un campo di immissione per l'uscita.

PubTopicString (MQCHARV)

PubTopicString è la stringa di argomenti in cui viene pubblicato.

PubTopicString è un campo di immissione per l'uscita.

MsgDescPtr (PMQMD)

MsgDescPtr è l'indirizzo di una copia del descrittore del messaggio (MQMD) per il messaggio elaborato.

MsgDescPtr è un campo di immissione per l'uscita.

Dichiarazione del linguaggio C - MQPBC

```
typedef struct tagMQPBC {  
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */  
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */  
    MQCHARV    PubTopicString;   /* Publish topic string */  
    PMQMD      MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */  
} MQPBC;
```

MQSBC - Struttura dati contesto sottoscrizione

La struttura MQSBC contiene le informazioni contestuali, relative al sottoscrittore (subscriber) che riceve la pubblicazione, passate all'uscita di pubblicazione.

Tabella 591 a pagina 1017 riepiloga i campi nella struttura:

<i>Tabella 591. Campi in MQSBC</i>	
Campo	Descrizione
<u><i>StrucID</i></u>	Identificativo struttura
<u><i>Version</i></u>	Numero di versione della struttura
<u><i>DestinationQMgrName</i></u>	Nome del gestore code di destinazione
<u><i>DestinationQName</i></u>	Nome della coda di destinazione
<u><i>SubType</i></u>	Il tipo di sottoscrizione
<u><i>SubOptions</i></u>	Opzioni di sottoscrizione
<u><i>ObjectName</i></u>	Nome oggetto
<u><i>ObjectString</i></u>	Stringa oggetto
<u><i>SubTopicString</i></u>	Stringa argomento sottoscrizione
<u><i>SubName</i></u>	Nome sottoscrizione
<u><i>SubId</i></u>	Identificativo sottoscrizione
<u><i>SelectionString</i></u>	Indirizzo della stringa di selezione
<u><i>SubLevel</i></u>	Livello sottoscrizione
<u><i>PSPProperties</i></u>	Proprietà di pubblicazione / sottoscrizione

Campi

StrucID (MQCHAR4)

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

MQSBC_STRUCID

MQSBC_STRUCID è l'identificativo per la struttura del parametro di uscita di pubblicazione. Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSBC_STRUC_ID_ARRAY ;

MQSBC_STRUC_ID_ARRAY ha lo stesso valore di MQSBC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

StrucID è un campo di immissione per l'uscita.

Version (MQLONG)

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQSBC_VERSION_1

Struttura del parametro di uscita pubblicazione versione 1. La costante MQSBC_CURRENT_VERSION è definita anche con lo stesso valore.

Version è un campo di immissione per l'uscita.

DestinationQMgrName (MQCHAR48)

DestinationQMgrName è il nome del gestore code a cui viene inviato il messaggio. Il nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del campo. Il nome può essere modificato dall'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DestinationQMgrName è un campo di immissione / emissione per l'uscita; vedere [nota](#).

DestinationQName (MQCHAR48)

DestinationQName è il nome della coda a cui viene inviato il messaggio. Il nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del campo. Il nome può essere modificato dall'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

DestinationQName è un campo di immissione / emissione per l'uscita; vedere [nota](#).

SubType (MQLONG)

SubType indica il modo in cui è stata creata la sottoscrizione. I valori validi sono MQSUBTYPE_API, MQSUBTYPE_ADMIN e MQSUBTYPE_PROXY; consultare [Interroga stato sottoscrizione \(risposta\)](#).

SubType è un campo di immissione per l'uscita.

SubOptions (MQLONG)

SubOptions sono le opzioni di sottoscrizione; consultare [“Opzioni \(MQLONG\)” a pagina 540](#) per la descrizione dei valori che questo campo può assumere.

SubOptions è un campo di immissione per l'uscita.

ObjectName (MQCHAR48)

ObjectName è il nome dell'oggetto argomento come definito sul gestore code locale. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TOPIC_NAME_LENGTH. Il nome dell'oggetto è il nome dell'oggetto argomento di gestione che il gestore code ha associato alla stringa argomento. Anche se il sottoscrittore (subscriber) ha fornito un oggetto argomento come parte della sottoscrizione, *ObjectName* potrebbe essere un oggetto argomento diverso. L'associazione di un oggetto argomento ad una sottoscrizione dipende dalla risoluzione completa di *SubTopicString*.

ObjectName è un campo di immissione per l'uscita.

ObjectString (MQCHARV)

ObjectString è la stringa di argomenti completa della pubblicazione che è stata sottoscritta. Tutti i caratteri jolly nella stringa di sottoscrizione originale vengono risolti. È diverso dal campo MQSD Sottoscrizione *ObjectString* descritto in [“ObjectString \(MQCHARV\)” a pagina 540](#), che potrebbe contenere caratteri jolly ed è escluso da qualsiasi nome oggetto fornito dal sottoscrittore.

ObjectString è un campo di immissione per l'uscita.

SubTopicString (MQCHARV)

SubTopicString è la stringa di argomenti completa fornita dal sottoscrittore. *SubTopicString* è la combinazione della stringa argomento definita in un oggetto argomento e una stringa argomento. Un sottoscrittore deve fornire un oggetto argomento, una stringa argomento o entrambi. Se il sottoscrittore fornisce una stringa di argomenti, potrebbe contenere caratteri jolly.

SubTopicString è un campo di immissione per l'uscita.

SubName (MQCHARV)

SubName è il nome della sottoscrizione fornito dal sottoscrittore o è un nome generato.

SubName è un campo di immissione per l'uscita.

SubId (MQBYTE 24)

SubId è l'identificativo di sottoscrizione interno univoco.

SubId è un campo di immissione per l'uscita.

SelectionString (MQCHARV)

SelectionString è il criterio di selezione utilizzato durante la sottoscrizione di messaggi da un argomento; consultare [Selettori](#).

SelectionString è un campo di immissione per l'uscita.

SubLevel (MQLONG)

SubLevel è il livello di intercettazione associato alla sottoscrizione; consultare [“SubLevel \(MQLONG\)”](#) a pagina 552 per ulteriori dettagli.

SubLevel è un campo di immissione per l'uscita.

PSPProperties (MQLONG)

PSPProperties sono le proprietà di pubblicazione / sottoscrizione. Specificano il modo in cui le proprietà dei messaggi relative alla pubblicazione / sottoscrizione vengono aggiunte ai messaggi inviati a questa sottoscrizione. I valori possibili sono MQPSPROP_NONE, MQPSPROP_COMPAT, MQPSPROP_RFH2, MQPSPROP_MSGPROP. Consultare [Parametri facoltativi \(Modifica, Copia e Crea sottoscrizione\)](#) per una descrizione di questi valori.

PSPProperties è un campo di immissione per l'uscita.

Nota: I controlli di autorizzazione vengono eseguiti solo sui valori originali di *DestinationQMgrName* e *DestinationQName* prima che vengano passati all'uscita di pubblicazione. Non viene eseguito alcun nuovo controllo di autorizzazione quando l'uscita modifica la coda di destinazione, modificando *DestinationQMgrName* o *DestinationQName*.

Dichiarazione del linguaggio C - MQSBC

```
typedef struct tagMQSBC {
    MQCHAR4      StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG       Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR48     DestinationQMgrName; /* Destination queue manager */
    MQCHAR48     DestinationQName; /* Destination queue name */
    MQLONG       SubType;          /* Type of subscription */
    MQLONG       SubOptions;       /* Subscription options */
    MQCHAR48     ObjectName;       /* Object name */
    MQCHARV      ObjectString;     /* Object string */
    MQCHARV      SubTopicString;   /* Subscription topic string */
    MQCHARV      SubName;          /* Subscription name */
    MQBYTE24     SubId;            /* Subscription identifier */
    MQCHARV      SelectionString;  /* Subscription selection string */
    MQLONG       SubLevel;         /* Subscription level */
    MQLONG       PSPProperties;    /* Publish/subscribe properties */
} MQSBC;
```

Chiamate di uscita canale e strutture dati

Questa raccolta di argomenti fornisce informazioni di riferimento relative alle chiamate speciali WebSphere MQ e alle strutture dati che è possibile utilizzare quando si scrivono i programmi di uscita del canale.

Queste informazioni sono relative all'interfaccia di programmazione sensibile al prodotto. È possibile scrivere uscite utente WebSphere MQ nei seguenti linguaggi di programmazione:

Piattaforma	Linguaggi di programmazione
WebSphere MQ per z/OS	Assembler e C (che devono essere conformi all'ambiente di programmazione del sistema C per le uscite di sistema, descritto in <i>z/OS C/C++ Programming Guide</i> .)
WebSphere MQ per IBM i	ILE C, ILE COBOL e ILE RPG
Tutte le altre piattaforme WebSphere MQ	C

È anche possibile scrivere uscite utente in Java da utilizzare solo con applicazioni Java e JMS. Per ulteriori informazioni sulla creazione e l'utilizzo delle uscite canale con le classi WebSphere MQ per Java, consultare [Utilizzo delle uscite canale nelle classi WebSphere MQ per Java](#) e per WebSphere MQ classes for JMS, consultare [Utilizzo delle uscite canale con le classi WebSphere MQ per JMS](#).

Non è possibile scrivere uscite utente WebSphere MQ in TAL o Visual Basic. Tuttavia, una dichiarazione per la struttura MQCD viene fornita in Visual Basic per l'utilizzo sulla chiamata MQCONNX da parte di un programma client MQI WebSphere MQ .

In una serie di casi nelle descrizioni che seguono, i parametri sono schiere o stringhe di caratteri con una dimensione non fissa. Per questi parametri, viene utilizzata una "n" minuscola per rappresentare una costante numerica. Quando la dichiarazione per tale parametro è codificata, la "n" deve essere sostituita dal valore numerico richiesto. Per ulteriori informazioni sulle convenzioni utilizzate in queste descrizioni, consultare [“Tipi di dati elementari”](#) a pagina 218.

File di definizione dati

I file di definizione dati vengono forniti con WebSphere MQ per ciascuno dei linguaggi di programmazione supportati. Per i dettagli di questi file, consultare [File di copia, intestazione, inclusione e modulo](#).

MQ_CHANNEL_EXIT - Uscita canale

La chiamata MQ_CHANNEL_EXIT descrive i parametri passati a ciascuna delle uscite del canale richiamate da Message Channel Agent.

Nessun punto di ingresso denominato MQ_CHANNEL_EXIT viene fornito dal gestore code; il nome MQ_CHANNEL_EXIT non è di particolare importanza poiché i nomi delle uscite del canale vengono forniti nella definizione di canale MQCD.

Esistono cinque tipi di uscita canale:

- Uscita di sicurezza canale
- Uscita messaggio canale
- Uscita di invio canale
- Uscita ricezione canale
- Uscita nuovo tentativo messaggio canale

I parametri sono simili per ogni tipo di uscita, e la descrizione qui fornita si applica a tutti, tranne dove specificamente indicato.

Sintassi

MQ_CHANNEL_EXIT (*ChannelExitParms*, *ChannelDefinition*, *DataLength*, *AgentBufferLength*, *AgentBuffer*, *ExitBufferLength*, *ExitBufferAddr*)

Parametri

La chiamata MQ_CHANNEL_EXIT ha i parametri seguenti.

Parametri ChannelExit(MQCXP) - input/output

Blocco parametro di uscita canale.

Questa struttura contiene ulteriori informazioni relative al richiamo dell'exit. L'uscita imposta le informazioni in questa struttura per indicare come procede l'MCA.

ChannelDefinition (MQCD) - input/output

Definizione di canale.

Questa struttura contiene parametri impostati dall'amministratore per controllare il comportamento del canale.

DataLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza dei dati.

I dati dipendono dal tipo di uscita:

- Per un'uscita di sicurezza del canale, quando l'uscita viene richiamata, questo parametro contiene la lunghezza di qualsiasi messaggio di sicurezza nel campo *AgentBuffer*, se *ExitReason* è MQXR_SEC_MSG. È zero se non c'è alcun messaggio. L'uscita deve impostare questo campo sulla lunghezza di qualsiasi messaggio di sicurezza da inviare al relativo partner, se imposta *ExitResponse* su MQXCC_SEND_SEC_MSG o MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG. I dati del messaggio si trovano in *AgentBuffer* o *ExitBufferAddr*.

Il contenuto dei messaggi di sicurezza è di esclusiva responsabilità delle uscite di sicurezza.

- Per un'uscita del messaggio del canale, quando viene richiamata l'uscita, questo parametro contiene la lunghezza del messaggio (inclusa l'intestazione della coda di trasmissione). L'uscita deve impostare questo campo sulla lunghezza del messaggio in *AgentBuffer* o *ExitBufferAddr* che deve procedere. Deve essere maggiore o uguale alla lunghezza dell'intestazione della coda di trasmissione (MQXQH).
- Per un'uscita di ricezione o di invio del canale, quando viene richiamata l'uscita, questo parametro contiene la lunghezza della trasmissione. L'uscita deve impostare questo campo sulla lunghezza della trasmissione in *AgentBuffer* o *ExitBufferAddr* che deve procedere.

Se un'uscita di sicurezza invia un messaggio e non c'è alcuna uscita di sicurezza all'altra estremità del canale, oppure l'altra estremità imposta un *ExitResponse* di MQXCC_OK, l'uscita di inizializzazione viene richiamata nuovamente con MQXR_SEC_MSG e una risposta null (*DataLength*= 0).

AgentBufferLength (MQLONG) - input

Lunghezza del buffer dell'agent.

Questo parametro può essere maggiore di *DataLength* al richiamo.

Per i messaggi del canale, le uscite di invio e ricezione, qualsiasi spazio inutilizzato sul richiamo può essere utilizzato dall'uscita per espandere i dati in posizione. In tal caso, il parametro *DataLength* deve essere impostato in modo appropriato dall'uscita.

Nel linguaggio di programmazione C, questo parametro viene passato per indirizzo.

AgentBuffer (MQBYTE xAgentBufferLength) - input/output

Buffer agent.

Il contenuto di questo parametro dipende dal tipo di uscita:

- Per un'uscita di sicurezza del canale, al richiamo dell'uscita contiene un messaggio di sicurezza se *ExitReason* è MQXR_SEC_MSG. Per inviare un messaggio di sicurezza, l'uscita può utilizzare questo buffer o il proprio buffer (*ExitBufferAddr*).
- Per un'uscita del messaggio del canale, al richiamo dell'uscita questo parametro contiene:
 - L'intestazione della coda di trasmissione (MQXQH), che include il descrittore del messaggio (che a sua volta contiene le informazioni di contesto per il messaggio), immediatamente seguita da
 - I dati del messaggio

Se il messaggio deve continuare, l'uscita può effettuare una delle seguenti operazioni:

- Lasciare inalterato il contenuto del buffer
- Modificare il contenuto (restituendo la nuova lunghezza dei dati in *DataLength*; non deve essere maggiore di *AgentBufferLength*)
- Copiare il contenuto in *ExitBufferAddr*, apportando le modifiche richieste

Tutte le modifiche apportate dall'uscita all'intestazione della coda di trasmissione non vengono controllate; tuttavia, modifiche errate potrebbero significare che il messaggio non può essere inserito nella destinazione.

- Per un'uscita di invio o ricezione del canale, al richiamo dell'uscita contiene i dati di trasmissione. L'uscita può effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Lasciare inalterato il contenuto del buffer
 - Modificare il contenuto (restituendo la nuova lunghezza dei dati in *DataLength*; non deve essere maggiore di *AgentBufferLength*)
 - Copiare il contenuto in *ExitBufferAddr*, apportando le modifiche richieste
- I primi 8 byte dei dati non devono essere modificati dall'uscita.

ExitBufferLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza del buffer di uscita.

Al primo richiamo dell'uscita, questo parametro è impostato a zero. Successivamente, qualsiasi valore passato dall'uscita, ad ogni richiamo, viene presentato all'uscita la volta successiva che viene richiamato. Il valore non è utilizzato da MCA.

Nota: Questo parametro non deve essere utilizzato da uscite scritte in linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore.

ExitBufferAddr (MQPTR) - input/output

Indirizzo del buffer di uscita.

Questo parametro è un puntatore all'indirizzo di un buffer di memoria gestito dall'uscita, dove può scegliere di restituire i dati di trasmissione o di messaggio (a seconda del tipo di uscita) all'agent se il buffer dell'agente è o potrebbe non essere abbastanza grande, o se è più conveniente per l'uscita farlo.

Al primo richiamo dell'uscita, l'indirizzo passato all'uscita è null. In seguito, qualsiasi indirizzo passato dall'uscita, ad ogni chiamata, viene presentato all'uscita la volta successiva che viene richiamato.

Nota: Questo parametro non deve essere utilizzato da uscite scritte in linguaggi di programmazione che non supportano il tipo di dati puntatore.

Richiamo C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition,  
          &DataLength, &AgentBufferLength, AgentBuffer,  
          &ExitBufferLength, &ExitBufferAddr);
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
MQCXP  ChannelExitParms;    /* Channel exit parameter block */  
MQCD   ChannelDefinition; /* Channel definition */  
MQLONG DataLength;        /* Length of data */  
MQLONG AgentBufferLength; /* Length of agent buffer */  
MQBYTE AgentBuffer[n];    /* Agent buffer */  
MQLONG ExitBufferLength;  /* Length of exit buffer */  
MQPTR  ExitBufferAddr;    /* Address of exit buffer */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION,  
                      DATALENGTH, AGENTBUFFERLENGTH, AGENTBUFFER,  
                      EXITBUFFERLENGTH, EXITBUFFERADDR.
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
** Channel exit parameter block  
01 CHANNELEXITPARMS.  
   COPY CMQCXPV.  
** Channel definition  
01 CHANNELDEFINITION.  
   COPY CMQCDV.  
** Length of data  
01 DATALENGTH      PIC S9(9) BINARY.  
** Length of agent buffer  
01 AGENTBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Agent buffer  
01 AGENTBUFFER       PIC X(n).  
** Length of exit buffer  
01 EXITBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Address of exit buffer  
01 EXITBUFFERADDR    POINTER.
```

Richiamo RPG (ILE)

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..  
C          CALLP      exitname(MQCXP : MQCD : DATLEN :  
C                               ABUFL : ABUF : EBUFL :  
C                               EBUF)
```

La definizione del prototipo per la chiamata è:

```
D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..  
Dexitname      PR          EXTPROC('exitname')  
D* Channel exit parameter block  
D MQCXP                160A  
D* Channel definition  
D MQCD                 1328A  
D* Length of data  
D DATLEN              10I 0  
D* Length of agent buffer  
D ABUFL               10I 0  
D* Agent buffer  
D ABUF                 *   VALUE  
D* Length of exit buffer  
D EBUFL               10I 0  
D* Address of exit buffer  
D EBUF                 *
```

System/390 richiamo dell'assembler

```
CALL EXITNAME,(CHANNELEXITPARMS,CHANNELDEFINITION,DATALENGTH, X  
               AGENTBUFFERLENGTH,AGENTBUFFER,EXITBUFFERLENGTH, X  
               EXITBUFFERADDR)
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
CHANNELEXITPARMS  CMQCXPA  ,      Channel exit parameter block  
CHANNELDEFINITION CMQCDA   ,      Channel definition  
DATALENGTH        DS       F      Length of data  
AGENTBUFFERLENGTH DS       F      Length of agent buffer  
AGENTBUFFER        DS      CL(n)  Agent buffer  
EXITBUFFERLENGTH  DS       F      Length of exit buffer  
EXITBUFFERADDR    DS       F      Address of exit buffer
```

Note d'utilizzo

1. La funzione eseguita dall'uscita canale è definita dal fornitore dell'uscita. L'uscita, tuttavia, deve essere conforme alle regole definite qui e nel blocco di controllo associato, MQCXP.
2. Il parametro *ChannelDefinition* inoltrato all'uscita del canale potrebbe essere una delle diverse versioni. Per ulteriori informazioni, consultare il campo *Version* nella struttura MQCD.
3. Se l'uscita del canale riceve una struttura MQCD con il campo *Version* impostato su un valore maggiore di MQCD_VERSION_1, l'uscita deve utilizzare il campo *ConnectionName* in MQCD, anziché il campo *ShortConnectionName*.
4. In generale, le uscite canale possono modificare la lunghezza dei dati del messaggio. Ciò può verificarsi come risultato dell'uscita che aggiunge dati al messaggio o che rimuove i dati dal messaggio o che comprime o codifica il messaggio. Tuttavia, si applicano limitazioni speciali se il messaggio è un segmento che contiene solo una parte di un messaggio logico. In particolare, non deve esserci alcuna variazione netta della lunghezza del messaggio a seguito delle azioni delle uscite complementari di invio e ricezione.

Ad esempio, è consentito che un'uscita di invio riduca il messaggio comprimendo il messaggio, ma l'uscita di ricezione complementare deve ripristinare la lunghezza originale del messaggio decomprimendo il messaggio, in modo che non vi siano cambiamenti netti nella lunghezza del messaggio.

Questa limitazione si verifica perché la modifica della lunghezza di un segmento causerebbe l'errore degli offset dei segmenti successivi nel messaggio e ciò impedirebbe la capacità del gestore code di riconoscere che i segmenti formavano un messaggio logico completo.

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT - Uscita definizione automatica canale

La chiamata MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT descrive i parametri passati all'uscita di definizione automatica del canale richiamata dall'agent del canale dei messaggi.

Nessun punto di ingresso denominato MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT viene fornito dal gestore code; il nome MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT non ha alcun significato particolare poiché i nomi delle uscite di definizione automatica vengono forniti nel gestore code.

Sintassi

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT (*ChannelExitParms*, *ChannelDefinition*)

Parametri

La chiamata MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT ha i seguenti parametri.

Parametri ChannelExit(MQCXP) - input/output

Blocco parametro di uscita canale.

Questa struttura contiene ulteriori informazioni relative al richiamo dell'exit.L'uscita imposta le informazioni in questa struttura per indicare come procede l'MCA.

ChannelDefinition (MQCD) - input/output

Definizione di canale.

Questa struttura contiene parametri impostati dall'amministratore per controllare il comportamento dei canali che vengono creati automaticamente.L'uscita imposta le informazioni in questa struttura per modificare il comportamento predefinito impostato dall'amministratore.

I campi MQCD elencati non devono essere modificati dall'uscita:

- *ChannelName*
- *ChannelType*

- *StrucLength*
- *Version*

Se vengono modificati altri campi, il valore impostato dall'uscita deve essere valido. Se il valore non è valido, viene scritto un messaggio di errore nel file di log degli errori o visualizzato sulla console (come appropriato per l'ambiente).

Richiamo C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition);
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
MQCXP ChannelExitParms; /* Channel exit parameter block */
MQCD ChannelDefinition; /* Channel definition */
```

Richiamo COBOL

```
CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION.
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
** Channel exit parameter block
01 CHANNELEXITPARMS.
   COPY CMQCXPV.
** Channel definition
01 CHANNELDEFINITION.
   COPY CMQCDV.
```

Richiamo RPG (ILE)

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          exitname(MQCXP : MQCD)
```

La definizione del prototipo per la chiamata è:

```
D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
Dexitname          PR          EXTPROC('exitname')
D* Channel exit parameter block
D MQCXP              160A
D* Channel definition
D MQCD                1328A
```

System/390 richiamo dell'assembler

```
CALL EXITNAME, (CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION)
```

I parametri passati all'uscita vengono dichiarati come segue:

```
CHANNELEXITPARMS CMQCXPA , Channel exit parameter block
CHANNELDEFINITION CMQCDA , Channel definition
```

Note d'utilizzo

1. La funzione eseguita dall'uscita canale è definita dal fornitore dell'uscita. L'uscita, tuttavia, deve essere conforme alle regole definite qui e nel blocco di controllo associato, MQCXP.
2. Il parametro *ChannelExitParms* inoltrato all'uscita di definizione automatica del canale è una struttura MQCXP. La versione di MQCXP passata dipende dall'ambiente in cui è in esecuzione l'uscita; consultare la descrizione del campo *Version* in [“MQCXP - Parametro uscita canale” a pagina 1067](#) per dettagli.
3. Il parametro *ChannelDefinition* passato all'uscita di definizione automatica del canale è una struttura MQCD. La versione di MQCD passata dipende dall'ambiente in cui l'uscita è in esecuzione; consultare la descrizione del campo *Version* in [“MQCD - Definizione canale” a pagina 1027](#) per i dettagli.

MQXWAIT - Attesa in uscita

La chiamata MQXWAIT attende che si verifichi un evento. Può essere utilizzato solo da un'uscita di canale su z/OS.

L'utilizzo di MQXWAIT consente di evitare problemi di prestazioni che potrebbero verificarsi altrimenti se un'uscita del canale esegue un'operazione che causa un'attesa. L'evento MQXWAIT in attesa viene segnalato da un ECB MVS (event control block). La BCE è descritta nella descrizione del blocco di controllo MQXWD.

Sintassi

MQXWAIT (*Hconn*, *WaitDesc*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

La chiamata MQXWAIT presenta i seguenti parametri.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Questo handle rappresenta la connessione al gestore code. Il valore di *Hconn* è stato restituito da una precedente chiamata MQCONN emessa nella stessa o precedente chiamata dell'uscita.

WaitDesc (MQXWD) - input/output

Descrittore di attesa.

Questo parametro descrive l'evento da attendere. Consultare [“MQXWD - Descrittore di attesa uscita” a pagina 1081](#) per i dettagli dei campi in questa struttura.

CompCode (MQLONG) - output

Codice di completamento.

Si tratta di uno dei seguenti codici:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo (MQLONG) - output

Codice di errore *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

MQRC_ADAPTER_NON_DISPONIBILE

(2204, X'89C') Adattatore non disponibile.

ERRORE MQRC_OPTIONS_

(2046, X'7FE') Opzioni non valide o non congruenti.

MQRC_XWAIT_CANCELED

(2107, X'83B') Chiamata MQXWAIT annullata.

ERRORE MQRC_XWAIT

(2108, X'83C') Richiamo della chiamata MQXWAIT non valido.

Richiamo C

```
MQXWAIT (Hconn, &WaitDesc, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQXWD    WaitDesc;  /* Wait descriptor */
MQLONG   CompCode; /* Completion code */
MQQLONG  Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

System/390 richiamo dell'assembler

```
CALL MQXWAIT, (HCONN, WAITDESC, COMPCODE, REASON)
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
HCONN      DS      F  Connection handle
WAITDESC   CMQXWDA ,  Wait descriptor
COMPCODE   DS      F  Completion code
REASON     DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCD - Definizione canale

La struttura MQCD contiene i parametri che controllano l'esecuzione di un canale. Viene passato a ciascuna uscita del canale richiamata da un MCA (Message Channel Agent).

Per ulteriori informazioni sulle uscite dei canali, consultare “MQ_CHANNEL_EXIT - Uscita canale” a pagina [1020](#). La descrizione in questo argomento è relativa sia a canali di messaggi che a canali MQI.

Campi nome uscita

Quando viene richiamata un'uscita, il campo pertinente da *SecurityExit*, *MsgExit*, *SendExit*, *ReceiveExite* *MsgRetryExit* contiene il nome dell'uscita attualmente richiamata. Il significato del nome in questi campi dipende dall'ambiente in cui MCA è in esecuzione. Tranne dove indicato, il nome è allineato a sinistra all'interno del campo, senza spazi intermedi; il nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza del campo. Nelle descrizioni che seguono, le parentesi quadre ([]) indicano informazioni facoltative:

sistemi UNIX

Il nome di uscita è il nome di un modulo o di una libreria caricabili dinamicamente, con il suffisso del nome di una funzione che risiede in tale libreria. Il nome della funzione deve essere racchiuso tra parentesi. Il nome della libreria può essere facoltativamente preceduto da un percorso di directory:

```
[path]library(function)
```

Il nome è limitato a un massimo di 128 caratteri.

z/OS

Il nome di uscita è il nome di un modulo di caricamento valido per la specifica sul parametro EP della macro LINK o LOAD. Il nome è limitato a un massimo di otto caratteri.

Finestre

Il nome di uscita è il nome di una libreria a collegamento dinamico, con suffisso il nome di una funzione che risiede in tale libreria. Il nome della funzione deve essere racchiuso tra parentesi. Il nome della libreria può essere facoltativamente preceduto da un percorso di directory e da un'unità:

```
[d:][path]library(function)
```

Il nome è limitato a un massimo di 128 caratteri.

IBM i

Il nome di uscita è un nome di programma a 10 byte seguito da un nome di libreria a 10 byte. Se i nomi hanno una lunghezza inferiore a 10 byte, ogni nome viene riempito con spazi vuoti per renderlo di 10 byte. Il nome della libreria può essere *LIBL tranne quando si richiama un'uscita di definizione automatica del canale, nel qual caso è richiesto un nome completo.

Modifica dei campi MQCD in un'uscita canale

Un'uscita canale può cambiare i campi in MQCD. Il valore modificato rimane in MQCD e viene passato a tutte le uscite rimanenti in una catena di uscita e a tutte le conversazioni che condividono l'istanza del canale. Il MQCD modificato viene utilizzato anche dall'MCA per la sua normale elaborazione durante la durata continua del canale.

I seguenti campi MQCD non devono essere alterati dall'uscita:

- ChannelName
- ChannelType
- StrucLength
- Versione

Riferimenti correlati

[“Campi” a pagina 1028](#)

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQCD e descrive ciascun campo.

[“Dichiarazione C” a pagina 1054](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQCD.

[“Dichiarazione COBOL” a pagina 1056](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione COBOL per la struttura MQCD.

[“Dichiarazione RPG \(ILE\)” a pagina 1059](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione RPG per la struttura MQCD.

[“System/390 dichiarazione assembler” a pagina 1061](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione dell'assembler System/390 per la struttura MQCD.

[“Dichiarazione Visual Basic” a pagina 1063](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione Visual Basic della struttura MQCD.

[“Modifica dei campi MQCD in un'uscita canale” a pagina 1064](#)

Un'uscita canale può cambiare i campi in MQCD. Tuttavia, queste modifiche non vengono generalmente applicate, ad eccezione delle circostanze elencate.

Campi

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQCD e descrive ciascun campo.

BatchHeartbeat (MQLONG)

Questo campo specifica l'intervallo di tempo utilizzato per attivare un heartbeat batch per il canale.

L'heartbeat batch consente ai canali mittente di determinare se l'istanza del canale remoto è ancora attiva prima di essere in dubbio. Un heartbeat batch si verifica se un canale mittente non ha comunicato con l'istanza del canale remoto entro l'intervallo di tempo specificato.

Il valore è compreso tra 0 e 999 999 999; le unità sono millisecondi. Un valore zero indica che l'heartbeat batch non è abilitato.

Questo campo è rilevante solo per i canali che hanno un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

BatchInterval (MQLONG)

Questo campo specifica il tempo approssimativo in millisecondi in cui un canale mantiene aperto un batch, se sono stati trasmessi meno di *BatchSize* messaggi nel batch corrente.

Se *BatchInterval* è maggiore di zero, il batch viene terminato da uno dei seguenti eventi che si verificano per primi:

- *BatchSize* messaggi sono stati inviati o
- *BatchInterval* millisecondi trascorsi dall'inizio del batch.

Se *BatchInterval* è zero, il batch viene terminato da uno dei seguenti eventi che si verificano per primo:

- *BatchSize* messaggi sono stati inviati o
- la coda di trasmissione diventa vuota.

BatchInterval deve essere compreso tra zero e 999 999 999.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente quando *Version* è minore di MQCD_VERSION_4.

BatchSize (MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di messaggi che possono essere inviati attraverso un canale prima della sincronizzazione del canale.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

ChannelMonitoring (MQLONG)

Questo campo specifica il livello corrente di raccolta dati di monitoraggio per il canale.

Questo campo non è rilevante per i canali con *ChannelType* di MQCHT_CLNTCONN.

È una dei seguenti valori:

- MQMON_DISATTIVO
- MMON_LOW
- MQMON_MEDIO
- MQMON_HIGH

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

ChannelName (MQCHAR20)

Questo campo specifica il nome della definizione del canale.

Deve essere presente una definizione di canale con lo stesso nome sulla macchina remota per poter comunicare.

Il nome deve utilizzare solo i caratteri:

- Maiuscole A-Z
- Minuscole a-z
- Numeri 0-9
- Punto (.)
- Barra (/)
- Trattino basso (_)
- Segno percentuale (%)

ed essere riempiti a destra con spazi. Non sono consentiti spazi vuoti iniziali o centrali.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQLONG)

Questo campo specifica il livello corrente di raccolta dati statistici per il canale.

Questo campo non è rilevante per i canali con ChannelType di MQCHT_CLNTCONN.

È una dei seguenti valori:

- MQMON_DISATTIVO
- MMON_LOW
- MQMON_MEDIO
- MQMON_HIGH

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

ChannelType (MQLONG)

Questo campo specifica il tipo di canale.

È una dei seguenti valori:

MQCH_SENDER

Mittente.

SERVER MQCHT

Server.

MQCH_DESTINATARIO

Destinatario.

RICHIESTA MQCHT_ER

Richiedente.

CLNTCONN MQCHT

Connessione client.

SVRCONN MQCHT

Connessione server (per l'utilizzo da parte dei client).

MQCHT_CLUSSDR

Mittente cluster.

CLUSRCVR MQCHT

Ricevente cluster.

ClientChannel(MQLONG)

Questo campo specifica una ponderazione per influenzare quale definizione di canale di connessione client viene utilizzata.

L'attributo ClientChannelPeso viene utilizzato in modo che le definizioni di canale client possano essere selezionate in modo casuale in base alla loro ponderazione quando è disponibile più di una definizione adatta. Quando un client emette un MQCONN che richiede la connessione a un gruppo di gestori code,

specificando un nome gestore code che inizia con un asterisco e più di una definizione di canale adatta è disponibile nella CCDT (client channel definition table), la definizione da utilizzare viene selezionata casualmente in base al peso, con tutte le definizioni ClientChannelWeight (0) applicabili selezionate per prime in ordine alfabetico.

Specificare un valore compreso nell'intervallo 0 - 99. Il valore predefinito è 0.

Il valore 0 indica che non viene eseguito alcun bilanciamento del carico e che le funzioni applicabili vengono selezionate in ordine alfabetico. Per abilitare il bilanciamento del carico, scegliere un valore compreso fra 1 e 99, dove 1 è il peso minore e 99 quello maggiore. La distribuzione dei messaggi tra due o più canali con pesi diversi da zero è proporzionale al rapporto di tali pesi. Ad esempio, tre canali con valori di peso ClientChannel di 2, 4 e 14 vengono selezionati approssimativamente il 10%, 20% e 70% del tempo. Questa distribuzione non è garantita.

Questo attributo è valido solo per il tipo di canale di connessione client.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Versione* è inferiore a MQCD_VERSION_9.

ClusterPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo di un elenco di nomi cluster.

Se *ClustersDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo di un elenco di nomi cluster. Il canale appartiene a ciascun cluster elencato.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_5.

ClustersDefined (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di cluster a cui appartiene il canale.

Questo campo è il numero di nomi cluster indicati da *ClusterPtr*. È zero o maggiore.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_5.

CLWLChannelPriority (MQLONG)

Questo campo specifica la priorità del canale del carico di lavoro cluster.

L'algoritmo di selezione di Workload Manager seleziona una destinazione con la priorità più alta dalla serie di destinazioni selezionate in base alla classificazione. Se esistono due possibili gestori code di destinazione, questo attributo può essere utilizzato per eseguire il failover di un gestore code sull'altro gestore code. Tutti i messaggi vengono inviati al gestore code con la priorità più alta fino a quando non termina, quindi i messaggi vengono inviati al gestore code con la priorità più alta successiva.

Il valore è compreso tra 0 e 9. Il valore predefinito è 0.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di un cluster di gestori code](#).

CLWLChannelRank (MQLONG)

Questo campo specifica la classificazione del canale del carico di lavoro del cluster.

L'algoritmo di scelta del gestore del carico di lavoro seleziona una destinazione con la classificazione più alta. Quando la destinazione finale è un gestore code su un cluster differente, è possibile impostare la classificazione dei gestori code del gateway intermedio (all'intersezione dei cluster adiacenti) in modo che l'algoritmo di scelta scelga correttamente un gestore code di destinazione più vicino alla destinazione finale.

Il valore è compreso tra 0 e 9. Il valore predefinito è 0.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di un cluster di gestori code](#).

CLWLChannelWeight (MQLONG)

Questo campo specifica il peso del canale del carico di lavoro del cluster.

Peso del canale del carico di lavoro del cluster.

L'algoritmo di scelta del gestore del carico di lavoro utilizza l'attributo "weight" del canale per disallineare la scelta di destinazione in modo che più messaggi possano essere inviati a una particolare macchina. Ad esempio, è possibile assegnare a un canale su un server UNIX di grandi dimensioni un "peso" maggiore di un altro canale su un PC desktop di piccole dimensioni e l'algoritmo di scelta sceglie il server UNIX più frequentemente del PC.

Il valore è compreso tra 1 e 99. Il valore predefinito è 50.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di un cluster di gestori code](#).

ConnectionAffinity (MQLONG)

Questo campo specifica se le applicazioni client che si connettono più volte utilizzando lo stesso nome gestore code utilizzano lo stesso canale client.

Utilizzare questo attributo quando sono disponibili più definizioni canale applicabili.

Il valore è uno dei seguenti:

MQCAFTY_PREFERRED

La prima connessione in un processo che legge una CCDT (client channel definition table) crea un elenco di definizioni applicabili in base alla ponderazione con qualsiasi definizione CLNTWGHT (0) applicabile per prima e in ordine alfabetico. Ciascuna connessione del processo esegue tentativi di connessione utilizzando la prima definizione nell'elenco. Se una connessione non riesce, verrà utilizzata la definizione successiva. Le definizioni non riuscite con valori CLNTWGHT diversi da 0 vengono spostate alla fine dell'elenco. Le definizioni CLNTWGHT(0) restano all'inizio dell'elenco e vengono selezionate prima di ciascuna connessione.

Ogni processo client con lo stesso nome host crea sempre lo stesso elenco.

Per le applicazioni client scritte in C, C++ o il framework di programmazione .NET (incluso .NET completamente gestito) l'elenco viene aggiornato se la CCDT è stata modificata da quando è stato creato l'elenco.

Questo è il valore predefinito.

MQCAFTI_NONE

La prima connessione in un processo che legge una tabella CCDT (client channel definition table) provvede alla creazione di un elenco di definizioni applicabili. Tutte le connessioni in un processo selezionano una definizione applicabile in base all'importanza, con tutte le definizioni CLNTWGHT(0) applicabili selezionate prima in ordine alfabetico.

Per le applicazioni client scritte in C, C++ o il framework di programmazione .NET (incluso .NET completamente gestito) l'elenco viene aggiornato se la CCDT è stata modificata da quando è stato creato l'elenco.

Questo attributo è valido solo per il tipo di canale di connessione client.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Versione* è inferiore a MQCD_VERSION_9.

ConnectionName (MQCHAR264)

Questo campo specifica il nome della connessione per il canale.

Per i canali riceventi del cluster (quando specificato) CONNAME fa riferimento al gestore code locale e per altri canali fa riferimento al gestore code di destinazione. Il valore specificato dipende dal protocollo di trasmissione (*TransportType*) da utilizzare:

- Per MQXPT_LU62, è il nome completo dell'unità logica partner.
- Per MQXPT_NETBIOS, è il nome NetBIOS definito sulla macchina remota.
- Per MQXPT_TCP, è il nome host, l'indirizzo di rete della macchina remota specificato in formato esadecimale puntato IPv4 o IPv6 oppure la macchina locale per i canali riceventi del cluster.
- Per MQXPT_SPX, è un indirizzo in stile SPX che comprende un indirizzo di rete a 4 byte, un indirizzo nodo a 6 byte e un numero socket a 2 byte.

Quando si definisce un canale, questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SVRCONN o MQCHT_RECEIVER. Tuttavia, quando la definizione del canale viene passata a un'uscita, questo campo contiene l'indirizzo del partner, indipendentemente dal tipo di canale.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CONN_NAME_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

DataConversion (MQLONG)

Questo campo specifica se l'agent del canale dei messaggi di invio tenta la conversione dei dati del messaggio dell'applicazione se l'agent del canale dei messaggi di ricezione non è in grado di eseguire questa conversione.

Questo campo si applica solo ai messaggi che non sono segmenti di messaggi logici; l'MCA non tenta mai di convertire i messaggi che sono segmenti.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR. Il valore è uno dei seguenti:

CONVERSIONE MQCDC_SENDER_

Conversione per mittente.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSIONE

Nessuna conversione da parte del mittente.

DefReconnect (MQLONG)

L'attributo del canale DefReconnect imposta il valore dell'attributo di riconnessione predefinito per un canale di connessione client.

Opzione predefinita di riconnessione automatica del client. È possibile configurare un IBM WebSphere MQ MQI client in modo da riconnettere automaticamente un'applicazione client. Il IBM WebSphere MQ MQI client tenta di riconnettersi a un gestore code dopo un errore di connessione. Tenta di riconnettersi senza che il client dell'applicazione emetta una chiamata MQI MQCONN o MQCONNX.

La riconnessione è un'opzione MQCONNX. Utilizzando l'attributo del canale DefReconnect è possibile aggiungere il comportamento di riconnessione alle applicazioni esistenti che utilizzano MQCONN. È anche possibile modificare il comportamento di riconnessione delle applicazioni che utilizzano MQCONNX.

È anche possibile impostare il valore DefRecon dal file mqclient.ini per impostare o modificare il comportamento della riconnessione. Il valore DefRecon dal file mqclient.ini ha la precedenza sull'attributo del canale DefReconnect.

Syntax

DefReconnect(MQRCN_NO | MQRCN_YES | MQRCN_Q_MGR | MQRCN_DISABLED)

Parametri

MQRCN_NO

MQRCN_NO è il valore predefinito.

A meno che non venga sovrascritto da MQCONNX, il client non viene riconnesso automaticamente.

MQRCN_YES

A meno che non venga sovrascritto da MQCONNX, il client si riconnette automaticamente.

MQRCN_Q_MGR

A meno che non venga sovrascritto da MQCONNX, il client si riconnette automaticamente, ma solo allo stesso gestore code. L'opzione QMGR ha lo stesso effetto di MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

La riconnessione è disabilitata, anche se richiesta dal programma client utilizzando la chiamata MQI MQCONNX.

La riconnessione automatica del client non è supportata dalle classi IBM WebSphere MQ per Java.

Tabella 592. La riconnessione automatica dipende dai valori impostati nell'applicazione e nella definizione del canale

DefReconnect	Opzioni di riconnessione impostate nell'applicazione			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	Si	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	Si	QMGR	Si	NO
MQRCN_Q_MGR	Si	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Concetti correlati

[Riconnessione automatica del client](#)

[Riconnessione canale e client](#)

[Stanza CHANNELS del file di configurazione client](#)

Riferimenti correlati

[Opzioni di connessione](#)

Opzioni che controllano l'azione di MQCONNX.

Descrizione (MQCHAR64)

Questo campo può essere utilizzato per commenti descrittivi.

Il contenuto del campo non è significativo per gli agenti del canale dei messaggi. Tuttavia, deve contenere solo caratteri che possono essere visualizzati. Non può contenere caratteri null; se necessario, viene riempito a destra con spazi. In un'installazione DBCS, il campo può contenere caratteri DBCS (con una lunghezza massima di 64 byte).

Nota: Se questo campo contiene caratteri che non si trovano nella serie di caratteri del gestore code (come definito dall'attributo del gestore code *CodedCharSetId*), tali caratteri potrebbero essere tradotti in modo non corretto se questo campo viene inviato a un altro gestore code.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

DiscInterval (MQLONG)

Questo campo specifica il tempo massimo in secondi per cui il canale attende l'arrivo di un messaggio sulla coda di trasmissione, prima di terminare il canale.

In altre parole, specifica l'intervallo di disconnessione.

Il valore A pari a zero fa sì che l'MCA attenda indefinitamente.

Per i canali di connessione server che utilizzano il protocollo TCP, l'intervallo rappresenta il valore di disconnessione inattività del client, specificato in secondi. Se una connessione server non ha ricevuto alcuna comunicazione dal client partner per questo periodo di tempo, termina la connessione. L'intervallo di inattività della connessione server si applica solo tra chiamate API WebSphere MQ da un client, quindi nessun client viene disconnesso durante una chiamata MQGET con attesa di lunga durata.

Questo attributo non è applicabile per i canali di connessione server che utilizzano protocolli diversi da TCP.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, MQCHT_CLUSRCVR o MQCHT_SVRCONN.

Lunghezza ExitData(MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza in byte di ogni elemento dati utente negli elenchi di elementi dati utente di uscita indirizzati dai campi *MsgUserDataPtr*, *SendUserDataPtr* e *ReceiveUserDataPtr*.

Questa lunghezza non è necessariamente uguale a MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Lunghezza ExitName(MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza in byte di ciascuno dei nomi negli elenchi di nomi di uscita indirizzati dai campi *MsgExitPtr*, *SendExitPtr* e *ReceiveExitPtr*.

Questa lunghezza non è necessariamente la stessa di MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Elenco HdrComp[2] (MQLONG)

Questo campo specifica l'elenco di tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate dal canale.

L'elenco contiene uno o più dei seguenti valori:

MQCOMPRESS_NONE

Nessuna compressione dati di intestazione eseguita.

SISTEMA MQCOMPRESS

Compressione dati di intestazione eseguita correttamente.

I valori non utilizzati nell'array sono impostati su MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

HeartbeatInterval (MQLONG)

Questo campo specifica il tempo, in secondi, tra i flussi di heartbeat.

L'interpretazione di questo campo dipende dal tipo di canale, come segue:

- Per un tipo di canale di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR, questo campo è il tempo in secondi tra i flussi di heartbeat passati dall'MCA mittente quando non ci sono messaggi nella coda di trasmissione. Ciò fornisce all'MCA ricevente l'opportunità di sospendere il canale. Per essere utile, *HeartbeatInterval* deve essere minore di *DiscInterval*.
- Per un tipo di canale MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN con il campo Conversazioni di condivisione MQCD impostato su zero, questo campo è il tempo, in secondi, tra i flussi di heartbeat trasmessi dall'MCA del server quando tale MCA ha emesso una chiamata MQGET con l'opzione MQGMO_WAIT per conto di un'applicazione client. Ciò consente al server MCA di gestire situazioni in cui la connessione client non riesce durante un MQGET con MQGMO_WAIT.
- Per un tipo di canale MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN con il campo Conversazioni di condivisione MQCD impostato su un valore diverso da zero, questo campo è il tempo, in secondi, tra il flusso di heartbeat quando non vi sono flussi di dati inviati o ricevuti. Ciò consente al canale di essere disattivato in modo efficiente.

Il valore è compreso tra 0 e 999 999. Il valore utilizzato è il più grande dei valori specificati sul lato di invio e di ricezione a meno che non venga specificato un valore 0 su entrambi i lati, nel qual caso non si verifica alcuno scambio di heartbeat.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Intervallo KeepAlive(MQLONG)

Questo campo specifica il valore passato allo stack di comunicazioni per il tempo keepalive per il canale.

Il valore è applicabile per i protocolli di comunicazione TCP/IP e SPX, anche se non tutte le implementazioni supportano questo parametro.

Il valore è compreso tra 0 e 99 999; le unità sono i secondi. Un valore zero indica che il keepalive del canale non è abilitato, anche se keepalive potrebbe ancora verificarsi se è abilitato keepalive TCP/IP (piuttosto che keepalive del canale). È valido anche il seguente valore speciale:

AUTO MQKAI

Automatico.

Questo valore indica che l'intervallo keepalive viene calcolato dall'intervallo heartbeat negoziato, come segue:

- Se l'intervallo di heartbeat negoziato è maggiore di zero, l'intervallo keepalive utilizzato è l'intervallo di heartbeat più 60 secondi.
- Se l'intervallo di heartbeat negoziato è zero, l'intervallo keepalive utilizzato è zero.
- Su z/OS, TCP/IP keepalive si verifica quando TCPKEEP (YES) viene specificato nell'oggetto *gesture code*.
- In altri ambienti, il keepalive TCP/IP si verifica quando il parametro KEEPALIVE=YES viene specificato nella stanza TCP nel file di configurazione dell'accodamento distribuito.

Questo campo è rilevante solo per i canali che hanno un *TransportType* di MQXPT_TCP o MQXPT_SPX.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

LocalAddress (MQCHAR48)

Questo campo specifica l'indirizzo TCP/IP locale definito per il canale per le comunicazioni in uscita.

Questo campo è vuoto se non è definito alcun indirizzo specifico per le comunicazioni in uscita. L'indirizzo può facoltativamente includere un numero di porta o un intervallo di numeri di porta. Il formato di questo indirizzo è:

```
[ip-addr] [(low-port[, high-port])]
```

dove le parentesi quadre ([]) indicano informazioni facoltative, *ip-addr* è specificato in IPv4 decimale puntato, IPv6 esadecimale o alfanumerico e *low-port* e *high-port* sono numeri di porta racchiusi tra parentesi. Sono tutti facoltativi.

Un indirizzo IP, una porta o un intervallo di porte specifici per le comunicazioni in uscita è utile negli scenari di recupero in cui un canale viene riavviato su uno stack TCP/IP differente.

LocalAddress è simile nel formato a *ConnectionName*, ma non deve essere confuso con esso. *LocalAddress* specifica le caratteristiche delle comunicazioni locali, mentre *ConnectionName* specifica come raggiungere un *gesture code* remoto.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *TransportType* di MQXPT_TCP e un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

LongMCAUserIdLength (MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza, in byte, dell'identificativo utente MCA completo indicato da *LongMCAUserIdPtr*.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

LongMCAUserIdPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo dell'identificativo utente MCA lungo.

Se *LongMCAUserIdLength* è maggiore di zero, questo campo è l'indirizzo dell'identificativo utente MCA completo. La lunghezza dell'identificativo completo è fornita da *LongMCAUserIdLength*. I primi 12 byte dell'identificativo utente MCA sono contenuti anche nel campo *MCAUserIdentifier*.

Consultare la descrizione del campo *MCAUserIdentifier* per i dettagli dell'identificativo utente MCA.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_CLUSSDR.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

LongRemoteUserIdLunghezza (MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza in byte dell'identificativo utente remoto completo indicato da *LongRemoteUserIdPtr*.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo dell'identificativo utente remoto lungo.

Se *LongRemoteUserIdLength* è maggiore di zero, questo indicatore è l'indirizzo dell'identificativo utente remoto completo. La lunghezza dell'identificativo completo è fornita da *LongRemoteUserIdLength*. I primi 12 byte dell'identificativo utente remoto sono contenuti anche nel campo *RemoteUserIdentifier*.

Consultare la descrizione del campo *RemoteUserIdentifier* per i dettagli dell'identificativo utente remoto.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

Conteggio LongRetry(MQLONG)

Questo campo specifica il conteggio utilizzato dopo che il conteggio specificato da *ShortRetryCount* è stato esaurito.

Specifica il numero massimo di ulteriori tentativi effettuati per collegarsi alla macchina remota, ad intervalli specificati da *LongRetryInterval*, prima di registrare un errore all'operatore.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Intervallo LongRetry(MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di secondi da attendere prima di ritentare la connessione alla macchina remota.

L'intervallo tra i tentativi può essere esteso se il canale deve attendere per diventare attivo.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di istanze simultanee di un singolo canale di connessione server che è possibile avviare.

Questo campo viene utilizzato solo su canali di connessione server.

Il campo può avere un valore compreso tra 0 e 999 999 999. Un valore pari a zero impedisce completamente l'accesso al client.

Il valore predefinito di questo campo è 999 999 999.

Se il valore di questo campo viene ridotto a un numero inferiore al numero di istanze del canale di connessione server attualmente in esecuzione, le istanze in esecuzione non vengono interessate. Tuttavia, le nuove istanze non possono essere avviate fino a quando non cessa l'esecuzione di un numero sufficiente di istanze esistenti in modo che il numero di istanze attualmente in esecuzione sia inferiore al valore del campo.

MaxInstancesPerClient (MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di istanze simultanee di un singolo canale di connessione server che può essere avviato da un singolo client.

In questo contesto, le connessioni che hanno origine dallo stesso indirizzo di rete remoto sono considerate come provenienti dallo stesso client.

Questo campo viene utilizzato solo su canali di connessione server.

Il campo può avere un valore compreso tra 0 e 999 999 999. Un valore pari a zero impedisce completamente l'accesso al client.

Il valore predefinito di questo campo è 999 999 999.

Se il valore di questo campo viene ridotto a un numero inferiore al numero di istanze del canale di connessione server attualmente in esecuzione da singoli client, tali istanze in esecuzione non vengono interessate. Tuttavia, le nuove istanze da uno qualsiasi di questi client non possono essere avviate fino a quando non cessa l'esecuzione di un numero sufficiente di istanze esistenti, in modo che il numero di istanze attualmente in esecuzione, originate dal client che tenta di avviarne una nuova, sia inferiore al valore del campo.

Lunghezza MaxMsg(MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza massima del messaggio che può essere trasmesso sul canale.

Questo viene confrontato con il valore per il canale remoto e il valore massimo effettivo è il più basso dei due valori.

MCAName (MQCHAR20)

Questo campo è riservato.

Il valore di questo campo è vuoto.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCASecurityId (MQBYTE40)

Questo campo specifica l'identificativo di sicurezza per l'MCA.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Il seguente valore speciale indica che non esiste alcun identificativo di sicurezza:

MQSID_NONE

Nessun identificativo di sicurezza specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSID_NONE_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQSID_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_6.

MCAType (MQLONG)

Questo campo specifica il tipo di programma agente canale messaggi.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Il valore è uno dei seguenti:

PROCESSO MQMCAT

processo.

L'agente canale messaggi viene eseguito come processo separato.

MQMCAT_THREAD

Thread (IBM i, UNIXe Windows).

L'agente canale messaggi viene eseguito come sottoprocesso separato.

Questo campo non è presente quando *Versione* è inferiore a MQCD_VERSION_2.

MCAUserIdentifier (MQCHAR12)

Questo campo specifica l'identificativo utente per MCA (message channel agent).

Questo campo utilizza i primi 12 byte dell'identificativo utente MCA e può essere impostato da un agente di sicurezza.

Esistono due campi che contengono l'identificativo utente MCA:

- *MCAUserIdentifier* contiene i primi 12 byte dell'identificativo utente MCA e viene riempito con spazi se l'identificativo è inferiore a 12 byte. *MCAUserIdentifier* può essere vuoto.
- *LongMCAUserIdPtr* punta all'identificativo utente MCA completo, che può essere più lungo di 12 byte. La sua lunghezza è data da *LongMCAUserIdLength*. L'identificativo completo non contiene spazi vuoti finali e non ha terminazione nulla. Se l'identificativo è vuoto, *LongMCAUserIdLength* è zero e il valore di *LongMCAUserIdPtr* non è definito.

Nota: *LongMCAUserIdPtr* non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

Se l'identificativo utente MCA non è vuoto, specifica l'identificativo utente che deve essere utilizzato dall'agent del canale dei messaggi per l'autorizzazione ad accedere alle risorse WebSphere MQ. Per i tipi di canale MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER e MQCHT_CLUSRCVR, se PutAuthority è MQPA_DEFAULT questo è l'identificativo utente utilizzato per i controlli di autorizzazione per l'operazione di inserimento nelle code di destinazione.

Se l'identificativo utente MCA è vuoto, l'MCA (message channel agent) utilizza l'identificativo utente predefinito.

L'identificativo utente MCA può essere impostato da un'uscita di sicurezza per indicare l'identificativo utente che deve essere utilizzato dall'agent del canale dei messaggi. L'uscita può modificare *MCAUserIdentifier* la stringa indicata da *LongMCAUserIdPtr*. Se entrambi vengono modificati ma differiscono l'uno dall'altro, l'MCA utilizza *LongMCAUserIdPtr* invece di *MCAUserIdentifier*. Se l'uscita modifica la lunghezza della stringa indirizzata da *LongMCAUserIdPtr*, *LongMCAUserIdLength* deve essere impostata di conseguenza. Se l'uscita aumenta la lunghezza dell'identificativo, l'uscita deve assegnare la memoria della lunghezza richiesta, impostare tale memoria sull'identificativo richiesto e posizionare l'indirizzo di tale memoria in *LongMCAUserIdPtr*. L'uscita è responsabile della liberazione di tale memoria quando l'uscita viene successivamente richiamata con il motivo MQXR_TERM.

Per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SVRCONN, se *MCAUserIdentifier* nella definizione del canale è vuoto, qualsiasi identificativo utente trasferito dal client viene copiato in esso. Questo identificativo utente (dopo qualsiasi modifica apportata dall'uscita di sicurezza sul server) è quello con cui si presume sia in esecuzione l'applicazione client.

L'identificativo utente MCA non è rilevante per canali con un *ChannelType* di MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Questo campo non è presente quando *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

ModeName (MQCHAR8)

Questo campo specifica il nome della modalità LU 6.2 .

Questo campo è rilevante solo se il protocollo di trasmissione (*TransportType*) è MQXPT_LU62e *ChannelType* non è MQCHT_SVRCONN o MQCHT_RECEIVER.

Questo campo è sempre vuoto. Le informazioni sono contenute nell'oggetto laterale delle comunicazioni.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_MODE_NAME_LENGTH.

Elenco MsgComp[16] (MQLONG)

Questo campo specifica l'elenco delle tecniche di compressione dei dati del messaggio supportate dal canale.

L'elenco contiene uno o più dei seguenti valori:

MQCOMPRESS_NONE

Nessuna compressione dati di messaggi eseguita.

RLE MQCOMPRESS

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la codifica run-length.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la tecnica di compressione zlib. È preferibile che il tempo di compressione sia breve.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la tecnica di compressione zlib. È preferibile che il tempo di compressione sia elevato.

I valori non utilizzati nell'array sono impostati su MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_8.

MsgExit (MQCHARn)

Questo campo specifica il nome dell'uscita messaggio del canale.

Se questo nome non è vuoto, l'uscita viene richiamata nei seguenti orari:

- Immediatamente dopo che un messaggio è stato richiamato dalla coda di trasmissione (mittente o server) o immediatamente prima che un messaggio venga inserito in una coda di destinazione (destinatario o richiedente).

All'uscita viene fornito l'intero messaggio dell'applicazione e l'intera intestazione della coda di trasmissione per la modifica.

- Al momento dell'inizializzazione e della chiusura del canale.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN; un'exit dei messaggi non viene mai richiamata per tali canali.

Consultare [“MQCD - Definizione canale” a pagina 1027](#) per una descrizione del contenuto di questo campo in vari ambienti.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente.

Ptr MsgExit(MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del primo campo *MsgExit* .

Se *MsgExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di nomi di ciascuna uscita del messaggio del canale nella catena.

Ogni nome è in un campo di lunghezza *ExitNameLength*, riempito a destra con spazi. Ci sono *MsgExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi nomi da un'exit vengono conservate, sebbene l'exit del canale dei messaggi non intraprende alcuna azione esplicita - non modifica quali exit vengono richiamate.

Se *MsgExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Definito MsgExits(MQLONG)

Questo campo indica il numero di uscite di messaggi del canale definite nella catena.

È maggiore o uguale a zero.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Conteggio MsgRetry(MQLONG)

Questo campo specifica il numero di volte in cui MCA tenta di inserire il messaggio, dopo che il primo tentativo ha avuto esito negativo.

Questo campo indica il numero di volte in cui l'MCA tenta l'operazione di apertura o inserimento, se il primo MQOPEN o MQPUT ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED. L'effetto di questo attributo dipende dal fatto che *MsgRetryExit* sia vuoto o non vuoto:

- Se *MsgRetryExit* è vuoto, l'attributo *MsgRetryCount* controlla se l'MCA tenta di eseguire nuovi tentativi. Se il valore dell'attributo è zero, non viene effettuato alcun tentativo. Se il valore dell'attributo è maggiore di zero, i tentativi vengono tentati ad intervalli forniti dall'attributo *MsgRetryInterval*.

I tentativi vengono eseguiti solo per i seguenti codici di errore:

- MQRC_PAGESET_FULL
- MQRC_PUT_INIBITO
- MQRC_Q_FULL

Per altri codici di errore, l'MCA procede immediatamente alla normale elaborazione dell'errore, senza ripetere il messaggio di errore.

- Se *MsgRetryExit* non è vuoto, l'attributo *MsgRetryCount* non influisce su MCA; è invece l'uscita di nuovo tentativo del messaggio che determina quante volte viene tentato il nuovo tentativo e a quali intervalli; l'uscita viene richiamata anche se l'attributo *MsgRetryCount* è zero.

L'attributo *MsgRetryCount* viene reso disponibile per l'uscita nella struttura MQCD, ma l'uscita non richiesta per rispettarla - i tentativi continuano indefinitamente fino a quando l'uscita non restituisce MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION nel campo *ExitResponse* di MQCXP.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo campo non è presente quando *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_3.

Uscita MsgRetry(MQCHARn)

Questo campo specifica il nome dell'uscita dei tentativi del messaggio del canale.

L'uscita di nuovo tentativo del messaggio è un'uscita richiamata dall'MCA quando l'MCA riceve un codice di completamento di MQCC_FAILED da una chiamata MQOPEN o MQPUT. Lo scopo dell'uscita è quello di specificare un intervallo di tempo per cui l'MCA attende prima di ritentare l'operazione MQOPEN o MQPUT. In alternativa, è possibile impostare l'uscita per non tentare di nuovo l'operazione.

L'uscita viene richiamata per tutti i codici motivo che hanno un codice di completamento MQCC_FAILED - le impostazioni dell'uscita determinano quali codici motivo desidera che l'MCA riprovi, per quanti tentativi e a quali intervalli di tempo.

Quando l'operazione non deve più essere tentata, l'MCA esegue la sua normale elaborazione di errore; questa elaborazione include la generazione di un messaggio di report di eccezione (se specificato dal mittente) e l'inserimento del messaggio originale nella coda di messaggi non recapitabili o l'eliminazione del messaggio (a seconda che il mittente abbia specificato MQRO_DEAD_LETTER_Q o MQRO_DISCARD_MSG). Gli errori che riguardano la coda di messaggi non recapitabili (ad esempio, la coda di messaggi non recapitabili piena) non causano il richiamo dell'uscita di nuovi tentativi di messaggi.

Se il nome dell'uscita non è vuoto, l'uscita viene richiamata nei seguenti orari:

- Immediatamente prima di eseguire l'attesa prima di tentare nuovamente la consegna di un messaggio
- All'inizializzazione e alla chiusura del canale

Consultare [“MQCD - Definizione canale” a pagina 1027](#) per una descrizione del contenuto di questo campo in vari ambienti.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_CLUSRCVR.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente.

Questo campo non è presente quando *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_3.

Intervallo MsgRetry(MQLONG)

Questo campo specifica l'intervallo minimo in millisecondi dopo il quale l'operazione di apertura o di inserimento viene ritentata.

L'effetto di questo attributo dipende dal fatto che *MsgRetryExit* sia vuoto o non vuoto:

- Se *MsgRetryExit* è vuoto, l'attributo *MsgRetryInterval* specifica il periodo minimo di attesa di MCA prima di ritentare un messaggio, se il primo MQOPEN o MQPUT ha esito negativo con codice di completamento MQCC_FAILED. Il valore zero indica che il tentativo verrà eseguito il più presto possibile dopo il tentativo precedente. I nuovi tentativi vengono eseguiti solo se *MsgRetryCount* è maggiore di zero.

Questo attributo viene utilizzato anche come tempo di attesa se l'uscita del nuovo tentativo del messaggio restituisce un valore non valido nel campo *MsgRetryInterval* in MQCXP.

- Se *MsgRetryExit* non è vuoto, l'attributo *MsgRetryInterval* non influisce sull'MCA, ma è l'uscita del nuovo tentativo di messaggio che determina il tempo di attesa dell'MCA. L'attributo *MsgRetryInterval* viene reso disponibile per l'uscita nella struttura MQCD, ma l'uscita non è richiesta per rispettarla.

Il valore è compreso tra 0 e 999 999 999.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo campo non è presente quando *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_3.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

MsgRetryUserData (MQCHAR32)

Questo campo specifica i dati utente di uscita dei tentativi dei messaggi del canale.

Questi dati vengono passati all'uscita di nuovo tentativo del canale nel campo *ExitData* del parametro *ChannelExitParms* (vedere MQ_CHANNEL_EXIT).

Questo campo inizialmente contiene i dati impostati nella definizione del canale. Tuttavia, durante il ciclo di vita di questa istanza MCA, le modifiche apportate al contenuto di questo campo da un'uscita di qualsiasi tipo vengono conservate dall'MCA e rese visibili alle successive chiamate di uscite

(indipendentemente dal tipo) per questa istanza MCA. Tali modifiche non influenzano la definizione di canale utilizzata dalle altre istanze MCA. È possibile utilizzare qualsiasi carattere (inclusi i dati binari).

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_CLUSRCVR.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH. Questo campo non è presente quando *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_3.

Questo campo non è rilevante in WebSphere MQ per IBM i.

Dati MsgUser(MQCHAR32)

Questo campo specifica i dati utente di uscita messaggio canale.

Questi dati vengono trasmessi all'uscita del messaggio del canale nel campo *ExitData* del parametro *ChannelExitParms* (vedere MQ_CHANNEL_EXIT).

Questo campo inizialmente contiene i dati impostati nella definizione del canale. Tuttavia, durante il ciclo di vita di questa istanza MCA, le modifiche apportate al contenuto di questo campo da un'uscita di qualsiasi tipo vengono conservate dall'MCA e rese visibili alle successive chiamate di uscite (indipendentemente dal tipo) per questa istanza MCA. Tali modifiche non influenzano la definizione di canale utilizzata dalle altre istanze MCA. È possibile utilizzare qualsiasi carattere (inclusi i dati binari).

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo campo non è rilevante in WebSphere MQ per IBM i.

MsgUserDataPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del primo campo *MsgUserData*.

Se *MsgExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di elementi dati utente per ciascuna uscita del messaggio del canale nella concatenazione.

Ogni elemento dati utente è in un campo di lunghezza *ExitDataLength*, riempito a destra con spazi vuoti. Ci sono *MsgExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita. Se il numero di elementi dati utente definiti è inferiore al numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente non definiti vengono impostati su spazi vuoti. Al contrario, se il numero di elementi dati utente definito è maggiore del numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente in eccesso vengono ignorati e non vengono presentati all'uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi valori da un'uscita vengono conservate. Ciò consente a un'uscita di trasmettere informazioni a un'altra uscita. Non viene eseguita alcuna convalida su alcuna modifica, quindi, ad esempio, i dati binari possono essere scritti in questi campi, se necessario.

Se *MsgExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

NetworkPriority (MQLONG)

Questo campo specifica la priorità della connessione di rete per il canale.

Quando sono disponibili più percorsi per una particolare destinazione, viene scelto il percorso con la priorità più alta. Il valore è compreso nell'intervallo tra 0 e 9; 0 è la priorità più bassa.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_5.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_6.

NonPersistentMsgSpeed (MQLONG)

Questo campo indica la velocità con cui i messaggi non persistenti passano attraverso il canale.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Il valore è uno dei seguenti:

MQNPMS_NORMAL

Velocità normale.

Se un canale è definito come MQNPMS_NORMAL, i messaggi non persistenti viaggiano attraverso il canale alla velocità normale. Ciò ha il vantaggio che questi messaggi non vengono persi se si verifica un errore del canale. Inoltre, i messaggi persistenti e non persistenti sulla stessa coda di trasmissione mantengono l'ordine relativo.

MQNPMS_FAST

Velocità veloce.

Se un canale è definito come MQNPMS_FAST, i messaggi non persistenti attraversano il canale a velocità elevata. Ciò migliora la velocità di trasmissione del canale, ma significa che i messaggi non persistenti vengono persi se si verifica un errore del canale. Inoltre, è possibile che i messaggi non persistenti saltino prima dei messaggi persistenti in attesa sulla stessa coda di trasmissione, vale a dire che l'ordine dei messaggi non persistenti non viene mantenuto relativamente ai messaggi persistenti. Tuttavia, l'ordine dei messaggi non persistenti viene mantenuto. Allo stesso modo, l'ordine dei messaggi persistenti viene mantenuto.

Password (MQCHAR12)

Questo campo specifica la password utilizzata dall'agent del canale messaggi quando si tenta di avviare una sessione SNA sicura con un agent del canale messaggi remoto.

Questo campo non può essere vuoto solo sui sistemi UNIX e Windows ed è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLNTCONN. Su z/OS, questo campo non è rilevante.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PASSWORD_LENGTH. Tuttavia, vengono utilizzati solo i primi 10 caratteri.

Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

PropertyControl (MQLONG)

Questo campo specifica cosa succede alle proprietà dei messaggi quando il messaggio sta per essere inviato a un gestore code V6 o precedente (un gestore code che non comprende il concetto di un descrittore di proprietà).

Il valore può essere:

COMPATIBILITÀ_MQPROP_

Se il messaggio contiene una proprietà con il prefisso **mcd.**, **jms.**, **usr.** o **mqext.**, tutte le proprietà del messaggio vengono consegnate all'applicazione in un'intestazione MQRFH2. In caso contrario, tutte le proprietà del messaggio, ad eccezione di quelle contenute nel descrittore del messaggio (o estensione), vengono scartate e non sono più accessibili all'applicazione.

Questo valore è il valore predefinito; consente alle applicazioni, che prevedono che le proprietà relative a JMS si trovano in una intestazione MQRFH2 nei dati dei messaggi, di continuare a funzionare senza modifiche.

MQPROP_NONE

Tutte le proprietà del messaggio, tranne quelle nel descrittore del messaggio (o estensione), vengono rimosse dal messaggio prima che il messaggio venga inviato al gestore code remoto.

TUTTE le MQPROP

Tutte le proprietà del messaggio sono incluse nel messaggio quando viene inviato al gestore code remoto. Le proprietà, eccetto quelle nel descrittore di messaggi (o estensione) vengono collocate in una o più intestazioni MQRFH2 nei dati del messaggio.

Questo attributo è applicabile ai canali mittente, server, mittente cluster e destinatario cluster.

“MQIA_ * (Selettori di attributi interi)” a pagina 115

“MQPROP_ * (Valori di controllo proprietà coda e canale e lunghezza massima proprietà)” a pagina 152

PutAuthority (MQLONG)

Questo campo specifica se l'identificativo utente nelle informazioni di contesto associate a un messaggio viene utilizzato per stabilire l'autorizzazione per inserire il messaggio nella coda di destinazione.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER o MQCHT_CLUSRCVR. Il valore è uno dei seguenti:

MQPA_PREDEFINITO

Viene utilizzato l'identificativo utente predefinito.

CONTEXT MQPA

Viene utilizzato un identificativo utente di contesto.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Viene utilizzato il campo *UserIdentifier* del descrittore del messaggio. Non viene utilizzato alcun ID utente ricevuto dalla rete. Questo valore è supportato solo su z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Viene utilizzato l'ID utente predefinito. Non viene utilizzato alcun ID utente ricevuto dalla rete. Questo valore è supportato solo su z/OS.

QMgrName (MQCHAR48)

Questo campo specifica il nome del gestore code a cui un'uscita può connettersi.

Per i canali con un *ChannelType* diverso da MQCHT_CLNT, questo campo è il nome del gestore code a cui può connettersi un'uscita, che su sistemi UNIX, Linux e Windows, non è sempre vuoto.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ReceiveExit (MQCHARn)

Questo campo specifica il nome dell'uscita di ricezione del canale.

Se questo nome non è vuoto, l'uscita viene richiamata nei seguenti orari:

- Immediatamente prima che i dati di rete ricevuti vengano elaborati.

All'uscita viene fornito il buffer di trasmissione completo come ricevuto. Il contenuto del buffer può essere modificato come richiesto.

- Al momento dell'inizializzazione e della chiusura del canale.

Consultare “MQCD - Definizione canale” a pagina 1027 per una descrizione del contenuto di questo campo in vari ambienti.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente.

Ptr ReceiveExit(MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del primo campo *ReceiveExit*.

Se *ReceiveExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di nomi di ciascuna uscita di ricezione del canale nella concatenazione.

Ogni nome è in un campo di lunghezza *ExitNameLength*, riempito a destra con spazi. Ci sono *ReceiveExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi nomi da un'exit vengono conservate, sebbene l'exit del canale dei messaggi non intraprende alcuna azione esplicita - non modifica quali exit vengono richiamate.

Se *ReceiveExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

ReceiveExitsdefinito (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di uscite di ricezione del canale definito nella catena.

È maggiore o uguale a zero.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Dati ReceiveUser(MQCHAR32)

Questo canale specifica i dati utente di uscita ricezione canale.

Questi dati vengono passati all'uscita di ricezione del canale nel campo *ExitData* del parametro *ChannelExitParms* (vedere MQ_CHANNEL_EXIT).

Questo campo inizialmente contiene i dati impostati nella definizione del canale. Tuttavia, durante il ciclo di vita di questa istanza MCA, le modifiche apportate al contenuto di questo campo da un'uscita di qualsiasi tipo vengono conservate dall'MCA e rese visibili alle successive chiamate di uscite (indipendentemente dal tipo) per questa istanza MCA. Ciò si applica alle uscite su conversazioni diverse. Tali modifiche non influenzano la definizione di canale utilizzata dalle altre istanze MCA. È possibile utilizzare qualsiasi carattere (inclusi i dati binari).

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo campo non è rilevante in WebSphere MQ per IBM i.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

ReceiveUserDataPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del primo campo *ReceiveUserData*.

Se *ReceiveExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di voci di dati utente per ogni uscita di ricezione del canale nella concatenazione.

Ogni elemento dati utente è in un campo di lunghezza *ExitDataLength*, riempito a destra con spazi vuoti. Ci sono *ReceiveExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita. Se il numero di elementi dati utente definiti è inferiore al numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente non definiti vengono impostati su spazi vuoti. Al contrario, se il numero di elementi dati utente definito è maggiore del numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente in eccesso vengono ignorati e non vengono presentati all'uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi valori da un'uscita vengono conservate. Ciò consente a un'uscita di trasmettere informazioni a un'altra uscita. Non viene eseguita alcuna convalida su alcuna modifica, quindi, ad esempio, i dati binari possono essere scritti in questi campi, se necessario.

Se *ReceiveExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è minore di MQCD_VERSION_5.

RemotePassword (MQCHAR12)

Questo campo specifica la password da un partner.

Questo campo contiene informazioni valide solo se *ChannelType* è MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN.

- Per un'uscita di sicurezza su un canale MQCHT_CLNTCONN, questa password è una password che è stata ottenuta dall'ambiente. L'uscita può scegliere di inviarlo all'uscita di sicurezza sul server.
- Per un'uscita di sicurezza su un canale MQCHT_SVRCONN, questo campo potrebbe contenere una password ottenuta dall'ambiente sul client, se non è presente alcuna uscita di sicurezza client. L'uscita può utilizzare questa parola d'ordine per confermare l'identificativo utente in *RemoteUserIdentifier*.

Se è presente un'uscita di sicurezza sul client, queste informazioni possono essere ottenute in un flusso di sicurezza dal client.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_PASSWORD_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

ID RemoteSecurity(MQBYTE40)

Questo campo specifica l'identificativo di sicurezza per l'utente remoto.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN.

Il seguente valore speciale indica che non esiste alcun identificativo di sicurezza:

MQSID_NONE

Nessun identificativo di sicurezza specificato.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQSID_NONE_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQSID_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_6.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_7.

Identificativo RemoteUser(MQCHAR12)

Questo campo specifica i primi 12 byte di un identificativo utente da un partner.

Ci sono due campi che contengono l'identificativo utente remoto:

- *RemoteUserIdentifier* contiene i primi 12 byte dell'identificativo utente remoto e viene riempito con spazi vuoti se l'identificativo è inferiore a 12 byte. *RemoteUserIdentifier* può essere vuoto.
- *LongRemoteUserIdPtr* punta all'identificativo utente remoto completo, che può essere più lungo di 12 byte. La sua lunghezza è data da *LongRemoteUserIdLength*. L'identificativo completo non contiene spazi vuoti finali e non ha terminazione nulla. Se l'identificativo è vuoto, *LongRemoteUserIdLength* è zero e il valore di *LongRemoteUserIdPtr* non è definito.

LongRemoteUserIdPtr non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_6.

L'identificativo utente remoto è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_CLNTCONN o MQCHT_SVRCONN.

- Per un'uscita di sicurezza su un canale MQCHT_CLNTCONN, questo valore è un identificativo utente che è stato ottenuto dall'ambiente. L'uscita può scegliere di inviarlo all'uscita di sicurezza sul server.
- Per un'uscita di sicurezza su un canali MQCHT_SVRCONN, questo campo potrebbe contenere un identificativo utente che è stato ottenuto dall'ambiente sul client, se non esiste alcuna uscita di sicurezza client. L'uscita potrebbe convalidare questo ID utente (possibilmente con la password in *RemotePassword*) e aggiornare il valore in *MCAUserIdentifier*.

Se è presente un'uscita di sicurezza sul client, queste informazioni possono essere ottenute in un flusso di sicurezza dal client.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Questo campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

SecurityExit (MQCHARn)

Questo campo specifica il nome dell'uscita di sicurezza del canale.

Se questo nome non è vuoto, l'uscita viene richiamata nei seguenti orari:

- Immediatamente dopo aver stabilito un canale.

Prima che un messaggio venga trasferito, viene fornita all'uscita la possibilità di avviare flussi di sicurezza per convalidare l'autorizzazione di connessione.

- Al ricevimento di una risposta ad un flusso di messaggi di sicurezza.

Tutti i flussi di messaggi di sicurezza ricevuti dal processore remoto sulla macchina remota vengono forniti all'uscita.

- Al momento dell'inizializzazione e della chiusura del canale.

Consultare [“MQCD - Definizione canale” a pagina 1027](#) per una descrizione del contenuto di questo campo in vari ambienti.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente.

SecurityUserData (MQCHAR32)

Questo canale specifica i dati utente dell'uscita di sicurezza del canale.

Questi dati vengono passati all'uscita di sicurezza nel campo *ExitData* del parametro *ChannelExitParms* (vedere MQ_CHANNEL_EXIT).

Questo campo inizialmente contiene i dati impostati nella definizione del canale. Tuttavia, durante il ciclo di vita di questa istanza MCA, le modifiche apportate al contenuto di questo campo da un'uscita di qualsiasi tipo vengono conservate dall'MCA e rese visibili alle successive chiamate di uscite (indipendentemente dal tipo) per questa istanza MCA. Ciò si applica alle uscite su conversazioni diverse. Tali modifiche non hanno effetto sulla definizione di canale utilizzata da altre istanze MCA. È possibile utilizzare qualsiasi carattere (inclusi i dati binari).

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo campo non è rilevante in WebSphere MQ per IBM i.

SendExit (MQCHARn)

Questo campo specifica il nome dell'uscita di invio del canale.

Se questo nome non è vuoto, l'uscita viene richiamata nei seguenti orari:

- Immediatamente prima che i dati vengano inviati sulla rete.

All'uscita viene fornito il buffer di trasmissione completo prima che venga trasmesso. Il contenuto del buffer può essere modificato come richiesto.

- Al momento dell'inizializzazione e della chiusura del canale.

Consultare [“MQCD - Definizione canale” a pagina 1027](#) per una descrizione del contenuto di questo campo in vari ambienti.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Nota: Il valore di questa costante è specifico dell'ambiente.

Ptr SendExit(MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del primo campo *SendExit*.

Se *SendExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di nomi di ciascuna uscita di invio del canale nella catena.

Ogni nome è in un campo di lunghezza *ExitNameLength*, riempito a destra con spazi. Ci sono *SendExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi nomi da un'uscita vengono conservate, sebbene l'uscita di invio del messaggio non intraprende alcuna azione esplicita - non modifica quali uscite vengono richiamate.

Se *SendExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

SendExitsdefinito (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di uscite di invio del canale definite nella catena.

È maggiore o uguale a zero.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Dati SendUser(MQCHAR32)

Questo campo specifica i dati utente di uscita di invio del canale.

Questi dati vengono passati all'uscita di invio del canale nel campo *ExitData* del parametro *ChannelExitParms* (vedere MQ_CHANNEL_EXIT).

Questo campo inizialmente contiene i dati impostati nella definizione del canale. Tuttavia, durante il ciclo di vita di questa istanza MCA, le modifiche apportate al contenuto di questo campo da un'uscita di qualsiasi tipo vengono conservate dall'MCA e rese visibili alle successive chiamate di uscite (indipendentemente dal tipo) per questa istanza MCA. Ciò si applica alle uscite su conversazioni diverse. Tali modifiche non influenzano la definizione di canale utilizzata dalle altre istanze MCA. È possibile utilizzare qualsiasi carattere (inclusi i dati binari).

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo campo non è rilevante in WebSphere MQ per IBM i.

SendUserDataPtr (MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del campo *SendUserData*.

Se *SendExitsDefined* è maggiore di zero, questo indirizzo è l'indirizzo dell'elenco di elementi dati utente per ciascuna uscita del messaggio del canale nella concatenazione.

Ogni elemento dati utente è in un campo di lunghezza *ExitDataLength*, riempito a destra con spazi vuoti. Ci sono *MsgExitsDefined* campi adiacenti l'uno all'altro - uno per ogni uscita. Se il numero di elementi dati utente definiti è inferiore al numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente non definiti vengono impostati su spazi vuoti. Al contrario, se il numero di elementi dati utente definito è maggiore del numero di nomi di uscita, gli elementi dati utente in eccesso vengono ignorati e non vengono presentati all'uscita.

Tutte le modifiche apportate a questi valori da un'uscita vengono conservate. Ciò consente a un'uscita di trasmettere informazioni a un'altra uscita. Non viene eseguita alcuna convalida su alcuna modifica, quindi, ad esempio, i dati binari possono essere scritti in questi campi, se necessario.

Se *SendExitsDefined* è zero, questo campo è il puntatore null.

Su piattaforme in cui il linguaggio di programmazione non supporta il tipo di dati puntatore, questo campo viene dichiarato come una stringa di byte della lunghezza appropriata.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

Wrapper SeqNumber(MQLONG)

Questo campo specifica il numero di sequenza messaggi massimo consentito.

Quando questo valore viene raggiunto, i numeri di sequenza vengono riportati a capo per iniziare di nuovo da 1.

Questo valore non è negoziabile e deve corrispondere in entrambe le definizioni di canale locale e remoto.

Questo campo non è rilevante per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SVRCONN o MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di conversazioni che possono condividere un'istanza del canale associata a questo canale.

Questo campo viene utilizzato sui canali di connessione client e server.

Il valore 0 indica che il canale funziona come nelle versioni precedenti a WebSphere MQ Versione 7.0 rispetto ai seguenti attributi:

- Condivisione della conversazione
- Lettura anticipata
- STOP CHANNEL(<channelname>) MODE(QUIESCE)
- Heartbeat in corso
- Utilizzo asincrono client

Un valore di 1 è il valore minimo per il funzionamento di WebSphere MQ V7.0 . Sebbene sia consentita solo una conversazione sull'istanza del canale, sono disponibili la lettura anticipata, il consumo asincrono e il comportamento della versione 7 di CLNTCONN-SVRCONN heartbeat e arresto del canale inattivo.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_9.

Il valore predefinito di questo campo è 10.

Nota: I limiti *MaxInstances* e *MaxInstancesPerClient* applicati a un canale limitano il numero di istanze del canale, non il numero di conversazioni che potrebbero condividere tali istanze.

ShortConnectionName (MQCHAR20)

Questo campo specifica i primi 20 byte di un nome connessione.

Se il campo *Version* è MQCD_VERSION_1, *ShortConnectionName* contiene il nome completo della connessione.

Se il campo *Version* è MQCD_VERSION_2 o superiore, *ShortConnectionName* contiene i primi 20 caratteri del nome della connessione. Il nome completo della connessione viene fornito dal campo *ConnectionName* ; *ShortConnectionName* e i primi 20 caratteri di *ConnectionName* sono identici.

Consultare *ConnectionName* per i dettagli del contenuto di questo campo.

Nota: Il nome di questo campo è stato modificato per MQCD_VERSION_2 e le versioni successive di MQCD; il campo era precedentemente denominato *ConnectionName*.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

Conteggio ShortRetry(MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di tentativi effettuati per collegarsi a una macchina remota.

Questo campo è il numero massimo di tentativi effettuati per connettersi alla macchina remota, ad intervalli specificati da *ShortRetryInterval*, prima che vengano utilizzati *LongRetryCount* e *LongRetryInterval* (normalmente più lunghi).

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

Intervallo ShortRetry(MQLONG)

Questo campo specifica il numero massimo di secondi da attendere prima di ritentare la connessione alla macchina remota.

L'intervallo tra i tentativi potrebbe essere esteso se il canale deve attendere per diventare attivo.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR o MQCHT_CLUSRCVR.

SSLCipherSpec (MQCHAR32)

Questo campo specifica la specifica di cifratura in uso quando si utilizza SSL.

Se SSLCipherSpec è vuoto, il canale non utilizza SSL. Se non è vuoto, questo campo contiene una stringa che specifica la CipherSpec in uso.

Questo parametro è valido per tutti i tipi di canale. È supportato su AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris Windowse z/OS. È valido solo per i tipi di canale di un tipo di trasporto (TRPTYPE) di TCP.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

SSLClientAuth)

Questo campo specifica se è richiesta l'autenticazione client SSL.

Questo campo è rilevante solo per le definizioni di canale SVRCONN.

È una dei seguenti valori:

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE obbligatorio

Autenticazione client richiesta.

MQSCA_XX_ENCODE_CASE_ONE facoltativo

Autenticazione client facoltativa.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

SSLPeerNameLunghezza (MQLONG)

Questo campo indica la lunghezza, in byte, del nome peer SSL indicato da *SSLPeerNamePtr*.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

Ptr SSLPeerName(MQPTR)

Questo campo specifica l'indirizzo del nome peer SSL.

Quando un certificato viene ricevuto durante un handshake SSL riuscito, il DN (Distinguished Name) dell'oggetto del certificato viene copiato nel campo MQCD a cui accede SSLPeerNamePtr alla fine del canale che riceve il certificato. Sovrascrive il valore SSLPeerName per il canale se questo valore è presente nella definizione del canale dell'utente locale. Se un'uscita di sicurezza viene specificata a questa estremità del canale, riceve il DN (Distinguished Name) dal certificato peer in MQCD.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCD_VERSION_7.

Nota: Le applicazioni di uscita di sicurezza create prima della release di WebSphere MQ v7.1 potrebbero richiedere un aggiornamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Programmi di uscita di sicurezza del canale](#).

StrucLength (MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza in byte della struttura MQCD.

La lunghezza non include le stringhe indirizzate dai campi puntatore contenuti nella struttura. Il valore è uno dei seguenti:

MQCD_LENGTH_4

Lunghezza della struttura di definizioni di canali version-4 .

MQCD_LENGTH_5

Lunghezza della struttura di definizione del canale version-5 .

MQCD_LENGTH_6

Lunghezza della struttura di definizione del canale version-6 .

MQCD_LENGTH_7

Lunghezza della struttura di definizione del canale version-7 .

MQCD_LENGTH_8

Lunghezza della struttura di definizione del canale version-8 .

MQCD_LENGTH_9

Lunghezza della struttura di definizione del canale version-9 .

La seguente costante specifica la lunghezza della versione corrente:

LENGTH MQCD_XX_ENCODE_CASE_ONE corrente

Lunghezza della versione corrente della struttura di definizione del canale.

Nota: Queste costanti hanno valori specifici dell'ambiente.

Il campo non è presente se *Version* è inferiore a MQCD_VERSION_4.

TpName (MQCHAR64)

Questo campo specifica il nome del programma di transazione LU 6.2 .

Questo campo è rilevante solo se il protocollo di trasmissione (*TransportType*) è MQXPT_LU62e *ChannelType* non è MQCHT_SVRCONN o MQCHT_RECEIVER.

Questo campo è sempre vuoto sulle piattaforme su cui le informazioni sono contenute nell'Oggetto laterale delle comunicazioni.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQLONG)

Questo campo specifica il protocollo di trasmissione da utilizzare.

Il valore non viene controllato se il canale è stato avviato dall'altra estremità.

È una dei seguenti valori:

MQXPT_LU62

Protocollo di trasporto LU 6.2 .

TCP MQXPT

Protocollo di trasporto TCP/IP.

NETBIOS MQXPT

Protocollo di trasporto NetBIOS .

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: Windows.

SPX MQXPT

Protocollo di trasporto SPX.

Questo valore è supportato nei seguenti ambienti: Windows, più i client WebSphere MQ connessi a tali sistemi.

UseDLQ (MQLONG)

Questo campo specifica se la coda di messaggi non recapitabili (o la coda di messaggi non recapitati) viene utilizzata quando i messaggi non possono essere consegnati dai canali.

Può contenere uno dei seguenti valori:

MQUSEDLQ_NO

I messaggi che non possono essere consegnati da un canale vengono considerati un errore. Il canale elimina il messaggio o il canale termina in base all'impostazione NPMSPEED.

MQUSEDLQ_SÌ

Quando l'attributo gestore code DEADQ fornisce il nome di una coda di messaggi non recapitabili, viene utilizzato, altrimenti il comportamento è NO. YES è il valore predefinito.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Questo campo specifica l'identificativo utente utilizzato dall'agente canale dei messaggi quando si tenta di avviare una sessione SNA sicura con un agente canale dei messaggi remoto.

Questo campo può essere non vuoto solo su sistemi UNIX e Windows ed è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER o MQCHT_CLNTCONN. Su z/OS, questo campo non è rilevante.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH. Tuttavia, vengono utilizzati solo i primi 10 caratteri.

Questo campo non è presente quando *Version* è minore di MQCD_VERSION_2.

Versione (MQLONG)

Il campo *Version* specifica il numero di versione più alto che è possibile impostare per la struttura.

Il valore dipende dall'ambiente:

MQCD_VERSION_1

Struttura di definizione del canale versione 1.

MQCD_VERSION_2

Struttura di definizione canale versione 2.

La versione 2 non è utilizzata da alcun prodotto IBM WebSphere MQ corrente.

MQCD_VERSION_3

Struttura di definizione del canale versione 3.

La versione 3 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su MQSeries Versione 2 nei sistemi HP Integrity NonStop Server UNIX and Linux non elencati altrove.

MQCD_VERSION_4

Struttura di definizione del canale versione 4.

La versione 4 non è utilizzata da alcun prodotto IBM WebSphere MQ corrente.

MQCD_VERSION_5

Struttura di definizione del canale versione 5.

La versione 5 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su MQSeries per OS/390 Versione 5 Release 2.

MQCD_VERSION_6

Struttura di definizione del canale versione 6.

La Versione 6 non è la versione della struttura MQCD corrente di alcun prodotto IBM WebSphere MQ esistente. Tuttavia, una struttura della versione 6 MQCD può essere passata a MQCONNX utilizzando i campi *ClientConnOffset* o *ClientConnPtr* della struttura MQCNO .

Sulle piattaforme distribuite, la versione 6 è la versione predefinita negli inicializzatori MQCD_DEFAULT e MQCD_CLIENT_CONN_DEFAULT . Se si desidera fare riferimento ai campi MQCD_VERSION_7, MQCD_VERSION_8o MQCD_VERSION_9 di MQCD, inicializzare esplicitamente il campo MQCD **Version** in MQCD_VERSION_7, MQCD_VERSION_8o MQCD_VERSION_9 come appropriato.

Su z/OS, MQCD_VERSION_7 è il valore predefinito.

MQCD_VERSION_7

Struttura di definizione del canale versione 7.

La versione 7 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su IBM WebSphere MQ Version 5.3 nei seguenti ambienti: AIX, HP-UX, Solaris, Windowse su IBM WebSphere MQ for z/OS Version 5.3 e Version 5.3.1. MQCD_VERSION_7 è il valore predefinito per versioni di IBM WebSphere MQ for z/OS.

MQCD_VERSION_8

Struttura di definizione canale versione 8.

La versione 8 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su IBM WebSphere MQ Version 6.0 su tutte le piattaforme.

MQCD_VERSION_9

Struttura di definizione del canale versione 9.

La versione 9 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su IBM WebSphere MQ Version 7.0 e IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 su tutte le piattaforme.

MQCD_VERSION_10

Struttura di definizione del canale versione 10.

La versione 10 è la più alta su cui è possibile impostare il campo su IBM WebSphere MQ Version 7.1 e IBM WebSphere MQ Version 7.5 su tutte le piattaforme.

I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

MQCD_CURRENT_VERSION

Il valore impostato in MQCD_CURRENT_VERSION è la versione corrente della struttura di definizioni di canale utilizzata.

Il valore di MQCD_CURRENT_VERSION dipende dall'ambiente. Contiene il valore più alto supportato dalla piattaforma.

MQCD_CURRENT_VERSION non viene utilizzato per inizializzare le strutture predefinite fornite nell'intestazione, copiare e includere i file forniti per i diversi linguaggi di programmazione. L'inizializzazione predefinita di Version dipende dalla piattaforma e dalla release.

Per IBM WebSphere MQ Version 7.0 e le versioni successive, le dichiarazioni MQCD nei file di intestazione, copia e inclusione sono inizializzati in MQCD_VERSION_6. Per utilizzare ulteriori campi MQCD, le applicazioni devono impostare il numero di versione su MQCD_CURRENT_VERSION. Se si sta scrivendo un'applicazione che è portabile tra diversi ambienti, è necessario scegliere una versione supportata in tutti gli ambienti.

Suggerimento: Quando viene introdotta una nuova versione della struttura MQCD, il layout della parte esistente non viene modificato. L'uscita deve controllare il numero di versione. Deve essere uguale o superiore alla versione più bassa che contiene i campi che l'uscita deve utilizzare.

XmitQName (MQCHAR48)

Questo campo specifica il nome della coda di trasmissione da cui vengono richiamati i messaggi.

Questo campo è rilevante solo per i canali con un *ChannelType* di MQCHT_SENDER o MQCHT_SERVER.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_Q_NAME_LENGTH.

Dichiarazione C

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQCD.

```
typedef struct tagMQCD MQCD;
typedef MQCD MQPOINTER PMQCD;
typedef PMQCD MQPOINTER PPMQCD;

struct tagMQCD {
    MQCHAR    ChannelName[20];           /* Channel definition name */
    MQLONG    Version;                  /* Structure version number */
    MQLONG    ChannelType;              /* Channel type */
    MQLONG    TransportType;            /* Transport type */
    MQCHAR    Desc[64];                 /* Channel description */
    MQCHAR    QMgrName[48];             /* Queue-manager name */
    MQCHAR    XmitQName[48];            /* Transmission queue name */
    MQCHAR    ShortConnectionName[20]; /* First 20 bytes of */
                                           /* connection name */
    MQCHAR    MCAName[20];              /* Reserved */
    MQCHAR    ModeName[8];              /* LU 6.2 Mode name */
    MQCHAR    TpName[64];               /* LU 6.2 transaction program */
}
```

```

MQLONG      BatchSize;                /* name */
MQLONG      DiscInterval;             /* Batch size */
MQLONG      ShortRetryCount;          /* Disconnect interval */
MQLONG      ShortRetryInterval;       /* Short retry count */
MQLONG      LongRetryCount;           /* Short retry wait interval */
MQLONG      LongRetryInterval;        /* Long retry count */
MQCHAR      SecurityExit[128];        /* Long retry wait interval */
MQCHAR      MsgExit[128];             /* Channel security exit name */
MQCHAR      SendExit[128];            /* Channel message exit name */
MQCHAR      ReceiveExit[128];         /* Channel send exit name */
MQLONG      SeqNumberWrap;            /* Channel receive exit name */
MQLONG      MaxMsgLength;              /* Highest allowable message */
MQLONG      PutAuthority;              /* sequence number */
MQLONG      DataConversion;           /* Maximum message length */
MQCHAR      SecurityUserData[32];     /* Put authority */
MQCHAR      MsgUserData[32];          /* Data conversion */
MQCHAR      SendUserData[32];         /* Channel security exit user */
MQCHAR      ReceiveUserData[32];      /* data */
MQCHAR      /* Channel message exit user */
MQCHAR      /* data */
MQCHAR      /* Channel send exit user */
MQCHAR      /* data */
MQCHAR      /* Channel receive exit user */
MQCHAR      /* data */
/* Ver:1 */
MQCHAR      UserIdentifier[12];        /* User identifier */
MQCHAR      Password[12];             /* Password */
MQCHAR      MCAUserIdentifier[12];    /* First 12 bytes of MCA user */
MQLONG      MCAType;                  /* identifier */
MQCHAR      ConnectionName[264];      /* Message channel agent type */
MQCHAR      RemoteUserIdentifier[12]; /* Connection name */
MQCHAR      RemotePassword[12];       /* First 12 bytes of user */
/* Ver:2 */
MQCHAR      MsgRetryExit[128];        /* First 12 bytes of user */
MQCHAR      MsgRetryUserData[32];     /* identifier from partner */
MQLONG      MsgRetryCount;            /* Password from partner */
MQLONG      MsgRetryInterval;         /* Channel message retry exit */
MQCHAR      /* name */
MQCHAR      /* Channel message retry exit */
MQLONG      /* user data */
MQLONG      /* Number of times MCA will */
MQLONG      /* try to put the message, */
MQLONG      /* after first attempt has */
MQLONG      /* failed */
MQLONG      /* Minimum interval in */
MQLONG      /* milliseconds after which */
MQLONG      /* the open or put operation */
MQLONG      /* will be retried */
/* Ver:3 */
MQLONG      HeartbeatInterval;        /* Time in seconds between */
MQLONG      BatchInterval;            /* heartbeat flows */
MQLONG      NonPersistentMsgSpeed;    /* Batch duration */
MQLONG      /* Speed at which */
MQLONG      /* nonpersistent messages are */
MQLONG      /* sent */
MQLONG      StrucLength;              /* Length of MQCD structure */
MQLONG      ExitNameLength;           /* Length of exit name */
MQLONG      ExitDataLength;           /* Length of exit user data */
MQLONG      MsgExitsDefined;          /* Number of message exits */
MQLONG      SendExitsDefined;         /* defined */
MQLONG      ReceiveExitsDefined;      /* Number of send exits */
MQPTR       MsgExitPtr;               /* defined */
MQPTR       MsgUserDataPtr;           /* Address of first MsgExit */
MQPTR       SendExitPtr;              /* field */
MQPTR       SendUserDataPtr;          /* Address of first */
MQPTR       ReceiveExitPtr;           /* MsgUserData field */
MQPTR       ReceiveUserDataPtr;       /* Address of first SendExit */
MQPTR       /* field */
MQPTR       /* Address of first */
MQPTR       /* SendUserData field */
MQPTR       /* Address of first */
MQPTR       /* ReceiveExit field */
MQPTR       /* Address of first */
MQPTR       /* ReceiveUserData field */
/* Ver:4 */
MQPTR       ClusterPtr;               /* Address of a list of */
MQLONG      ClustersDefined;          /* cluster names */
MQLONG      NetworkPriority;          /* Number of clusters to */
/* Ver:5 */

```

```

MQLONG    LongMCAUserIdLength;      /* Length of long MCA user */
MQLONG    LongRemoteUserIdLength;  /* identifier */
MQLONG    LongRemoteUserIdLength;  /* Length of long remote user */
MQPTR     LongMCAUserIdPtr;        /* identifier */
MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;     /* Address of long MCA user */
MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;     /* identifier */
MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;     /* Address of long remote */
MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;     /* user identifier */
MQBYTE40  MCASecurityId;           /* MCA security identifier */
MQBYTE40  RemoteSecurityId;        /* Remote security identifier */
/* Ver:6 */
MQCHAR    SSLCipherSpec[32];       /* SSL CipherSpec */
MQPTR     SSLPeerNamePtr;          /* Address of SSL peer name */
MQLONG    SSLPeerNameLength;       /* Length of SSL peer name */
MQLONG    SSLClientAuth;           /* Whether SSL client */
MQLONG    SSLClientAuth;           /* authentication is required */
MQLONG    KeepAliveInterval;       /* Keepalive interval */
MQCHAR    LocalAddress[48];        /* Local communications */
MQCHAR    LocalAddress[48];        /* address */
MQLONG    BatchHeartbeat;          /* Batch heartbeat interval */
/* Ver:7 */
MQLONG    HdrCompList[2];          /* Header data compression */
MQLONG    HdrCompList[2];          /* list */
MQLONG    MsgCompList[16];         /* Message data compression */
MQLONG    MsgCompList[16];         /* list */
MQLONG    CLWLChannelRank;         /* Channel rank */
MQLONG    CLWLChannelPriority;     /* Channel priority */
MQLONG    CLWLChannelWeight;      /* Channel weight */
MQLONG    ChannelMonitoring;      /* Channel monitoring */
MQLONG    ChannelStatistics;      /* Channel statistics */
/* Ver:8 */
MQLONG    SharingConversations;    /* Limit on sharing */
MQLONG    SharingConversations;    /* conversations */
MQLONG    PropertyControl;         /* Message property control */
MQLONG    MaxInstances;           /* Limit on SVRCONN channel */
MQLONG    MaxInstances;           /* instances */
MQLONG    MaxInstancesPerClient;   /* Limit on SVRCONN channel */
MQLONG    MaxInstancesPerClient;   /* instances per client */
MQLONG    ClientChannelWeight;    /* Client channel weight */
MQLONG    ConnectionAffinity;     /* Connection affinity */
/* Ver:9 */
MQLONG    BatchDataLimit;          /* Batch data limit */
MQLONG    UseDLQ;                 /* Use Dead Letter Queue */
MQLONG    DefReconnect;           /* Default client reconnect */
MQLONG    DefReconnect;           /* option */
/* Ver:10 */
};

```

Dichiarazione COBOL

Questa dichiarazione è la dichiarazione COBOL per la struttura MQCD.

```

** MQCD structure
   10 MQCD.
      ** Channel definition name
         15 MQCD-CHANNELNAME PIC X(20).
      ** Structure version number
         15 MQCD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel type
         15 MQCD-CHANNELTYPE PIC S9(9) BINARY.
      ** Transport type
         15 MQCD-TRANSPORTTYPE PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel description
         15 MQCD-DESC PIC X(64).
      ** Queue-manager name
         15 MQCD-QMGRNAME PIC X(48).
      ** Transmission queue name
         15 MQCD-XMITQNAME PIC X(48).
      ** First 20 bytes of connection name
         15 MQCD-SHORTCONNECTIONNAME PIC X(20).
      ** Reserved
         15 MQCD-MCENAME PIC X(20).
      ** LU 6.2 Mode name
         15 MQCD-MODENAME PIC X(8).
      ** LU 6.2 transaction program name
         15 MQCD-TPNAME PIC X(64).
      ** Batch size
         15 MQCD-BATCHSIZE PIC S9(9) BINARY.
      ** Disconnect interval
         15 MQCD-DISCINTERVAL PIC S9(9) BINARY.

```



```

** Short retry count
  15 MQCD-SHORTRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Short retry wait interval
  15 MQCD-SHORTRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Long retry count
  15 MQCD-LONGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Long retry wait interval
  15 MQCD-LONGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Channel security exit name
  15 MQCD-SECURITYEXIT PIC X(20).
** Channel message exit name
  15 MQCD-MSGEXIT PIC X(20).
** Channel send exit name
  15 MQCD-SENDEXIT PIC X(20).
** Channel receive exit name
  15 MQCD-RECEIVEEXIT PIC X(20).
** Highest allowable message sequence number
  15 MQCD-SEQNUMBERWRAP PIC S9(9) BINARY.
** Maximum message length
  15 MQCD-MAXMSGLLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Put authority
  15 MQCD-PUTAUTHORITY PIC S9(9) BINARY.
** Data conversion
  15 MQCD-DATACONVERSION PIC S9(9) BINARY.
** Channel security exit user data
  15 MQCD-SECURITYUSERDATA PIC X(32).
** Channel message exit user data
  15 MQCD-MSGUSERDATA PIC X(32).
** Channel send exit user data
  15 MQCD-SENDUSERDATA PIC X(32).
** Channel receive exit user data
  15 MQCD-RECEIVEUSERDATA PIC X(32).
** Ver:1 **
** User identifier
  15 MQCD-USERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password
  15 MQCD-PASSWORD PIC X(12).
** First 12 bytes of MCA user identifier
  15 MQCD-MCAUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Message channel agent type
  15 MQCD-MCATYPE PIC S9(9) BINARY.
** Connection name
  15 MQCD-CONNECTIONNAME PIC X(264).
** First 12 bytes of user identifier from partner
  15 MQCD-REMOTEUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password from partner
  15 MQCD-REMOTEPASSWORD PIC X(12).
** Ver:2 **
** Channel message retry exit name
  15 MQCD-MSGRETRYEXIT PIC X(20).
** Channel message retry exit user data
  15 MQCD-MSGRETRYUSERDATA PIC X(32).
** Number of times MCA will try to put the message, after first
** attempt has failed
  15 MQCD-MSGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Minimum interval in milliseconds after which the open or put
** operation will be retried
  15 MQCD-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Ver:3 **
** Time in seconds between heartbeat flows
  15 MQCD-HEARTBEATINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Batch duration
  15 MQCD-BATCHINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Speed at which nonpersistent messages are sent
  15 MQCD-NONPERSISTENTMSGSPPEED PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQCD structure
  15 MQCD-STRUCLLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit name
  15 MQCD-EXITNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit user data
  15 MQCD-EXITDATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Number of message exits defined
  15 MQCD-MSGEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of send exits defined
  15 MQCD-SENDEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of receive exits defined
  15 MQCD-RECEIVEEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Address of first MsgExit field
  15 MQCD-MSGEXITPTR POINTER.
** Address of first MsgUserData field
  15 MQCD-MSGUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first SendExit field

```

```

15 MQCD-SENDEXITPTR POINTER.
** Address of first SendUserData field
15 MQCD-SENDUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first ReceiveExit field
15 MQCD-RECEIVEEXITPTR POINTER.
** Address of first ReceiveUserData field
15 MQCD-RECEIVEUSERDATAPTR POINTER.
** Ver:4 **
** Address of a list of cluster names
15 MQCD-CLUSTERPTR POINTER.
** Number of clusters to which the channel belongs
15 MQCD-CLUSTERSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Network priority
15 MQCD-NETWORKPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:5 **
** Length of long MCA user identifier
15 MQCD-LONGMCAUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of long remote user identifier
15 MQCD-LONGREMOTEUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of long MCA user identifier
15 MQCD-LONGMCAUSERIDPTR POINTER.
** Address of long remote user identifier
15 MQCD-LONGREMOTEUSERIDPTR POINTER.
** MCA security identifier
15 MQCD-MCASECURITYID PIC X(40).
** Remote security identifier
15 MQCD-REMOTESECURITYID PIC X(40).
** Ver:6 **
** SSL CipherSpec
15 MQCD-SSLCIPHERSPEC PIC X(32).
** Address of SSL peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMEPTR POINTER.
** Length of SSL peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Whether SSL client authentication is required
15 MQCD-SSLCLIENTAUTH PIC S9(9) BINARY.
** Keepalive interval
15 MQCD-KEEPALIVEINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Local communications address
15 MQCD-LOCALADDRESS PIC X(48).
** Batch heartbeat interval
15 MQCD-BATCHHEARTBEAT PIC S9(9) BINARY.
** Ver:7 **
** Header data compression list
15 MQCD-HDRCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
** Message data compression list
15 MQCD-MSGCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
** Channel rank
15 MQCD-CLWLCHANNELRANK PIC S9(9) BINARY.
** Channel priority
15 MQCD-CLWLCHANNELPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Channel weight
15 MQCD-CLWLCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
** Channel monitoring
15 MQCD-CHANNELMONITORING PIC S9(9) BINARY.
** Channel statistics
15 MQCD-CHANNELSTATISTICS PIC S9(9) BINARY.
** Ver:8 **
** Limit on sharing conversations
15 MQCD-SHARINGCONVERSATIONS PIC S9(9) BINARY.
** Message property control
15 MQCD-PROPERTYCONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Limit on SVRCONN channel instances
15 MQCD-MAXINSTANCES PIC S9(9) BINARY.
** Limit on SVRCONN channel instances per client
15 MQCD-MAXINSTANCESPERCLIENT PIC S9(9) BINARY.
** Client channel weight
15 MQCD-CLIENTCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
** Connection affinity
15 MQCD-CONNECTIONAFFINITY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:9 **
** Batch data limit
15 MQCD-BATCHDATALIMIT PIC S9(9) BINARY.
** Use Dead Letter Queue
15 MQCD-USEDLQ PIC S9(9) BINARY.
** Default client reconnect option
15 MQCD-DEFRECONNECT PIC S9(9) BINARY.
** Ver:10 **

```

Dichiarazione RPG (ILE)

Questa dichiarazione è la dichiarazione RPG per la struttura MQCD.

```
D* MQCD Structure
D*
D* Channel definition name
D CDCHN          1      20
D* Structure version number
D CDVER          21     24I 0
D* Channel type
D CDCHT          25     28I 0
D* Transport type
D CDTRT          29     32I 0
D* Channel description
D CDDDES         33     96
D* Queue-manager name
D CDQM           97     144
D* Transmission queue name
D CDXQ           145    192
D* First 20 bytes of connection name
D CDSCN          193    212
D* Reserved
D CDMCA          213    232
D* LU 6.2 Mode name
D CDMOD          233    240
D* LU 6.2 transaction program name
D CDTTP          241    304
D* Batch size
D CDBS           305    308I 0
D* Disconnect interval
D CDDI           309    312I 0
D* Short retry count
D CDSRC          313    316I 0
D* Short retry wait interval
D CDSRI          317    320I 0
D* Long retry count
D CDLRC          321    324I 0
D* Long retry wait interval
D CDLRI          325    328I 0
D* Channel security exit name
D CDSCX          329    348
D* Channel message exit name
D CDMSX          349    368
D* Channel send exit name
D CDSNX          369    388
D* Channel receive exit name
D CDRCX          389    408
D* Highest allowable message sequence number
D CDSNW          409    412I 0
D* Maximum message length
D CDMML          413    416I 0
D* Put authority
D CDPA           417    420I 0
D* Data conversion
D CDDC           421    424I 0
D* Channel security exit user data
D CDSCD          425    456
D* Channel message exit user data
D CDMSD          457    488
D* Channel send exit user data
D CDSND          489    520
D* Channel receive exit user data
D CDRCU          521    552
D* Ver:1 **
D* User identifier
D CDUID          553    564
D* Password
D CDPW           565    576
D* First 12 bytes of MCA user identifier
D CDAUI          577    588
D* Message channel agent type
D CDCAT          589    592I 0
D* Connection name
D CDCON          593    848
D CDCN2          849    856
D* First 12 bytes of user identifier from partner
D CDRUI          857    868
D* Password from partner
D CDRPW          869    880
D* Ver:2 **
```

```

D* Channel message retry exit name
D CDMRX          881    900
D* Channel message retry exit user data
D CDMRD          901    932
D* Number of times MCA will try to put the message, after first
D* attempt has failed
D CDMRC          933    936I 0
D* Minimum interval in milliseconds after which the open or put
D* operation will be retried
D CDMRI          937    940I 0
D* Ver:3 **
D* Time in seconds between heartbeat flows
D CDHBI          941    944I 0
D* Batch duration
D CDBI           945    948I 0
D* Speed at which nonpersistent messages are sent
D CDNPM          949    952I 0
D* Length of MQCD structure
D CDLEN          953    956I 0
D* Length of exit name
D CDXNL          957    960I 0
D* Length of exit user data
D CDXDL          961    964I 0
D* Number of message exits defined
D CDMXD          965    968I 0
D* Number of send exits defined
D CDSXD          969    972I 0
D* Number of receive exits defined
D CDRXD          973    976I 0
D* Address of first MsgExit field
D CDMXP          977    992*
D* Address of first MsgUserData field
D CDMUP          993    1008*
D* Address of first SendExit field
D CDSXP          1009   1024*
D* Address of first SendUserData field
D CDSUP          1025   1040*
D* Address of first ReceiveExit field
D CDRXP          1041   1056*
D* Address of first ReceiveUserData field
D CDRUP          1057   1072*
D* Ver:4 **
D* Address of a list of cluster names
D CDCLP          1073   1088*
D* Number of clusters to which the channel belongs
D CDCLD          1089   1092I 0
D* Network priority
D CDNP           1093   1096I 0
D* Ver:5 **
D* Length of long MCA user identifier
D CDLML          1097   1100I 0
D* Length of long remote user identifier
D CDLRL          1101   1104I 0
D* Address of long MCA user identifier
D CDLMP          1105   1120*
D* Address of long remote user identifier
D CDLRP          1121   1136*
D* MCA security identifier
D CDMSI          1137   1176
D* Remote security identifier
D CDRSI          1177   1216
D* Ver:6 **
D* SSL CipherSpec
D CDSCS          1217   1248
D* Address of SSL peer name
D CDSPN          1249   1264*
D* Length of SSL peer name
D CDSPL          1265   1268I 0
D* Whether SSL client authentication is required
D CDSCA          1269   1272I 0
D* Keepalive interval
D CDKAI          1273   1276I 0
D* Local communications address
D CDLOA          1277   1324
D* Batch heartbeat interval
D CDBHB          1325   1328I 0
D* Ver:7 **
D* Header data compression list
D CDHCL0
D CDHCL1          1329   1332I 0
D CDHCL2          1333   1336I 0
D CDHCL          10I 0 DIM(2) OVERLAY(CDHCL0)

```

```

D* Message data compression list
D CDMCL0
D CDMCL1          1337  1340I 0
D CDMCL2          1341  1344I 0
D CDMCL3          1345  1348I 0
D CDMCL4          1349  1352I 0
D CDMCL5          1353  1356I 0
D CDMCL6          1357  1360I 0
D CDMCL7          1361  1364I 0
D CDMCL8          1365  1368I 0
D CDMCL9          1369  1372I 0
D CDMCL10         1373  1376I 0
D CDMCL11         1377  1380I 0
D CDMCL12         1381  1384I 0
D CDMCL13         1385  1388I 0
D CDMCL14         1389  1392I 0
D CDMCL15         1393  1396I 0
D CDMCL16         1397  1400I 0
D CDMCL          10I 0 DIM(16) OVERLAY(CDMCL0)
D* Channel rank
D CDCWCR          1401  1404I 0
D* Channel priority
D CDCWCP          1405  1408I 0
D* Channel weight
D CDCWCW          1409  1412I 0
D* Channel monitoring
D CDCHLMON        1413  1416I 0
D* Channel statistics
D CDCHLST         1417  1420I 0
D* Ver:8 **
D* Limit on sharing conversations
D CDSHC           1421  1424I 0
D* Message property control
D CDPRC           1425  1428I 0
D* Limit on SVRCONN channel instances
D CDMXIN          1429  1432I 0
D* Limit on SVRCONN channel instances per client
D CDMXIC          1433  1436I 0
D* Client channel weight
D CDCLNCHLW       1437  1440I 0
D* Connection affinity
D CDCONNAFF       1441  1444I 0
D* Ver:9 **
D* Batch data limit
D CDBDL           1445  1448I 0
D* Use Dead Letter Queue
D CDUDLQ          1449  1452I 0
D* Default client reconnect option
D CDDRCN          1453  1456I 0
D* Ver:10 **

```

System/390 dichiarazione assembler

Questa dichiarazione è la dichiarazione dell'assembler System/390 per la struttura MQCD.

MQCD	DSECT		
MQCD_CHANNELNAME	DS CL20		Channel definition name
MQCD_VERSION	DS F		Structure version number
MQCD_CHANNELTYPE	DS F		Channel type
MQCD_TRANSPORTTYPE	DS F		Transport type
MQCD_DESC	DS CL64		Channel description
MQCD_QMGRNAME	DS CL48		Queue-manager name
MQCD_XMITQNAME	DS CL48		Transmission queue name
MQCD_SHORTCONNECTIONNAME	DS CL20		First 20 bytes of connection name
*			
MQCD_MCANAME	DS CL20		Reserved
MQCD_MODENAME	DS CL8		LU 6.2 Mode name
MQCD_TPNAME	DS CL64		LU 6.2 transaction program name
MQCD_BATCHSIZE	DS F		Batch size
MQCD_DISCINTERVAL	DS F		Disconnect interval
MQCD_SHORTRETRYCOUNT	DS F		Short retry count
MQCD_SHORTRETRYINTERVAL	DS F		Short retry wait interval
MQCD_LONGRETRYCOUNT	DS F		Long retry count
MQCD_LONGRETRYINTERVAL	DS F		Long retry wait interval
MQCD_SECURITYEXIT	DS CLn		Channel security exit name
MQCD_MSGEXIT	DS CLn		Channel message exit name
MQCD_SENDEXIT	DS CLn		Channel send exit name
MQCD_RECEIVEEXIT	DS CLn		Channel receive exit name
MQCD_SEQNUMBERWRAP	DS F		Highest allowable message

*				sequence number
MQCD_MAXMSGLLENGTH	DS	F		Maximum message length
MQCD_PUTAUTHORITY	DS	F		Put authority
MQCD_DATACONVERSION	DS	F		Data conversion
MQCD_SECURITYUSERDATA	DS	CL32		Channel security exit user data
MQCD_MSGUSERDATA	DS	CL32		Channel message exit user data
MQCD_SENDUSERDATA	DS	CL32		Channel send exit user data
MQCD_RECEIVEUSERDATA	DS	CL32		Channel receive exit user data
MQCD_USERIDENTIFIER	DS	CL12		User identifier
MQCD_PASSWORD	DS	CL12		Password
MQCD_MCAUSERIDENTIFIER	DS	CL12		First 12 bytes of MCA user identifier
*				
MQCD_MCATYPE	DS	F		Message channel agent type
MQCD_CONNECTIONNAME	DS	CL264		Connection name
MQCD_REMOTEUSERIDENTIFIER	DS	CL12		First 12 bytes of user identifier from partner
*				
MQCD_REMOTEPASSWORD	DS	CL12		Password from partner
MQCD_MSGRETRYEXIT	DS	CLn		Channel message retry exit name
MQCD_MSGRETRYUSERDATA	DS	CL32		Channel message retry exit user data
*				
MQCD_MSGRETRYCOUNT	DS	F		Number of times MCA will try to put the message, after the first attempt has failed
*				
MQCD_MSGRETRYINTERVAL	DS	F		Minimum interval in milliseconds after which the open or put operation will be retried
*				
MQCD_HEARTBEATINTERVAL	DS	F		Time in seconds between heartbeat flows
*				
MQCD_BATCHINTERVAL	DS	F		Batch duration
MQCD_NONPERSISTENTMSGSPPEED	DS	F		Speed at which nonpersistent messages are sent
*				
MQCD_STRUCLLENGTH	DS	F		Length of MQCD structure
MQCD_EXITNAMELENGTH	DS	F		Length of exit name
MQCD_EXITDATALENGTH	DS	F		Length of exit user data
MQCD_MSGEXITSDEFINED	DS	F		Number of message exits defined
MQCD_SENDEXITSDEFINED	DS	F		Number of send exits defined
MQCD_RECEIVEEXITSDEFINED	DS	F		Number of receive exits defined
MQCD_MSGEXITPTR	DS	F		Address of first MSGEXIT field
MQCD_MSGUSERDATAPTR	DS	F		Address of first MSGUSERDATA field
*				
MQCD_SENDEXITPTR	DS	F		Address of first SENDEXIT field
MQCD_SENDUSERDATAPTR	DS	F		Address of first SENDUSERDATA field
*				
MQCD_RECEIVEEXITPTR	DS	F		Address of first RECEIVEEXIT field
*				
MQCD_RECEIVEUSERDATAPTR	DS	F		Address of first RECEIVEUSERDATA field
*				
MQCD_CLUSTERPTR	DS	F		Address of a list of cluster names
*				
MQCD_CLUSTERSDEFINED	DS	F		Number of clusters to which the channel belongs
*				
MQCD_NETWORKPRIORITY	DS	F		Network priority
MQCD_LONGMCAUSERIDLENGTH	DS	F		Length of long MCA user identifier
*				
MQCD_LONGREMOTEUSERIDLENGTH	DS	F		Length of long remote user identifier
*				
MQCD_LONGMCAUSERIDPTR	DS	F		Address of long MCA user identifier
*				
MQCD_LONGREMOTEUSERIDPTR	DS	F		Address of long remote user identifier
*				
MQCD_MCASECURITYID	DS	XL40		MCA security identifier
MQCD_REMOTESECURITYID	DS	XL40		Remote security identifier
MQCD_SSLCIPHERSPEC	DS	CL32		SSL CipherSpec
MQCD_SSLPEERNAMEPTR	DS	F		Address of SSL peer name
MQCD_SSLPEERNAMELENGTH	DS	F		Length of SSL peer name
MQCD_SSLCLIENTAUTH	DS	F		Whether SSL client authentication is required
*				
MQCD_KEEPALIVEINTERVAL	DS	F		Keepalive interval
MQCD_LOCALADDRESS	DS	CL48		Local communications address
MQCD_BATCHHEARTBEAT	DS	F		Batch heartbeat interval
MQCD_HDRCOMPLIST	DS	CL2		Header data compression list
MQCD_MSGCOMPLIST	DS	CL16		Message data compression list
MQCD_CWLCHANNELRANK	DS	F		Channel rank
MQCD_CWLCHANNELPRIORITY	DS	F		Channel priority
MQCD_CWLCHANNELWEIGHT	DS	F		Channel weight
MQCD_CHANNELMONITORING	DS	F		Channel monitoring
MQCD_CHANNELSTATISTICS	DS	F		Channel statistics
MQCD_SHARINGCONVERSATIONS	DS	F		Limit on sharing conversations
*				
MQCD_PROPERTYCONTROL	DS	F		Message property control
*				

MQCD_SHARINGCONVERSATIONS	DS	F	Limit on sharing conversations
MQCD_PROPERTYCONTROL	DS	F	Message property control
MQCD_MAXINSTANCES	DS	F	Limit on SVRCONN chl instances
MQCD_MAXINSTANCESPERCLIENT	DS	F	Limit on SVRCONN chl instances per client
MQCD_CLIENTCHANNELWEIGHT	DS	F	Channel weight
MQCD_CONNECTIONAFFINITY	DS	F	Connection Affinty
MQCD_BATCHDATALIMIT	DS	F	Batch data limit
MQCD_USEDLO	DS	F	Use dead-letter queue
MQCD_DEFRECONNECT	DS	F	Default client reconnect option
MQCD_LENGTH	EQU	*-MQCD	
	ORG	MQCD	
MQCD_AREA	DS	CL(MQCD_LENGTH)	

Dichiarazione Visual Basic

Questa dichiarazione è la dichiarazione Visual Basic della struttura MQCD.

In Visual Basic, la struttura MQCD può essere utilizzata con la struttura MQCNO sulla chiamata MQCONN.

Type MQCD		
ChannelName	As String*20	'Channel definition name'
Version	As Long	'Structure version number'
ChannelType	As Long	'Channel type'
TransportType	As Long	'Transport type'
Desc	As String*64	'Channel description'
QMGrName	As String*48	'Queue-manager name'
XmitQName	As String*48	'Transmission queue name'
ShortConnectionName	As String*20	'First 20 bytes of connection name'
MCAName	As String*20	'Reserved'
ModeName	As String*8	'LU 6.2 Mode name'
TpName	As String*64	'LU 6.2 transaction program name'
BatchSize	As Long	'Batch size'
DiscInterval	As Long	'Disconnect interval'
ShortRetryCount	As Long	'Short retry count'
ShortRetryInterval	As Long	'Short retry wait interval'
LongRetryCount	As Long	'Long retry count'
LongRetryInterval	As Long	'Long retry wait interval'
SecurityExit	As String*128	'Channel security exit name'
MsgExit	As String*128	'Channel message exit name'
SendExit	As String*128	'Channel send exit name'
ReceiveExit	As String*128	'Channel receive exit name'
SeqNumberWrap	As Long	'Highest allowable message sequence number'
MaxMsgLength	As Long	'Maximum message length'
PutAuthority	As Long	'Put authority'
DataConversion	As Long	'Data conversion'
SecurityUserData	As String*32	'Channel security exit user data'
MsgUserData	As String*32	'Channel message exit user data'
SendUserData	As String*32	'Channel send exit user data'
ReceiveUserData	As String*32	'Channel receive exit user data'
UserIdentifier	As String*12	'User identifier'
Password	As String*12	'Password'
MCAUserIdentifier	As String*12	'First 12 bytes of MCA user identifier'
MCAType	As Long	'Message channel agent type'
ConnectionName	As String*264	'Connection name'
RemoteUserIdentifier	As String*12	'First 12 bytes of user identifier from partner'
RemotePassword	As String*12	'Password from partner'
MsgRetryExit	As String*128	'Channel message retry exit name'
MsgRetryUserData	As String*32	'Channel message retry exit user data'
MsgRetryCount	As Long	'Number of times MCA will try to put the message, after the first attempt has failed'
MsgRetryInterval	As Long	'Minimum interval in milliseconds after which the open or put operation will be retried'
HeartbeatInterval	As Long	'Time in seconds between heartbeat flows'
BatchInterval	As Long	'Batch duration'
NonPersistentMsgSpeed	As Long	'Speed at which nonpersistent messages are sent'
StrucLength	As Long	'Length of MQCD structure'
ExitNameLength	As Long	'Length of exit name'

ExitDataLength	As Long	'Length of exit user data'
MsgExitsDefined	As Long	'Number of message exits defined'
SendExitsDefined	As Long	'Number of send exits defined'
ReceiveExitsDefined	As Long	'Number of receive exits defined'
MsgExitPtr	As MQPTR	'Address of first MsgExit field'
MsgUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first MsgUserData field'
SendExitPtr	As MQPTR	'Address of first SendExit field'
SendUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first SendUserData field'
ReceiveExitPtr	As MQPTR	'Address of first ReceiveExit field'
ReceiveUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first ReceiveUserData field'
ClusterPtr	As MQPTR	'Address of a list of cluster names'
ClustersDefined	As Long	'Number of clusters to which the channel belongs'
NetworkPriority	As Long	'Network priority'
LongMCAUserIdLength	As Long	'Length of long MCA user identifier'
LongRemoteUserIdLength	As Long	'Length of long remote user identifier'
LongMCAUserIdPtr	As MQPTR	'Address of long MCA user identifier'
LongRemoteUserIdPtr	As MQPTR	'Address of long remote user identifier'
MCASecurityId	As MQBYTE40	'MCA security identifier'
RemoteSecurityId	As MQBYTE40	'Remote security identifier'
SSLCipherSpec	As String*32	'SSL CipherSpec'
SSLPeerNamePtr	As MQPTR	'Address of SSL peer name'
SSLPeerNameLength	As Long	'Length of SSL peer name'
SSLClientAuth	As Long	'Whether SSL client authentication is required'
KeepAliveInterval	As Long	'Keepalive interval'
LocalAddress	As String*48	'Local communications address'
BatchHeartbeat	As Long	'Batch heartbeat interval'
HdrCompList(0 to 1)	As Long2	'Header data compression list'
MsgCompList(0 To 15)	As Long16	'Message data compression list'
CLWLChannelRank	As Long	'Channel Rank'
CLWLChannelPriority	As Long	'Channel priority'
CLWLChannelWeight	As Long	'Channel Weight'
ChannelMonitoring	As Long	'Channel Monitoring control'
ChannelStatistics	As Long	'Channel Statistics'
End Type		

Modifica dei campi MQCD in un'uscita canale

Un'uscita canale può cambiare i campi in MQCD. Tuttavia, queste modifiche non vengono generalmente applicate, ad eccezione delle circostanze elencate.

Se un programma di uscita del canale modifica un campo nella struttura dati MQCD, il nuovo valore viene generalmente ignorato dal processo del canale WebSphere MQ. Tuttavia, il nuovo valore rimane nel MQCD e viene passato a tutte le uscite rimanenti in una catena di uscita e a tutte le conversazioni che condividono l'istanza del canale.

Se SharingConversations è impostato su FALSE nella struttura MQCXP, le modifiche a determinati campi possono essere eseguite, a seconda del tipo di programma di uscita, del tipo di canale e del codice di errore di uscita. La seguente tabella mostra i campi che possono essere modificati e influenzano il comportamento del canale e in quali circostanze. Se un programma di uscita modifica uno di questi campi in qualsiasi altra circostanza o qualsiasi campo non elencato, il nuovo valore viene ignorato dal processo del canale. Il nuovo valore rimane nel MQCD e viene passato a tutte le uscite rimanenti in una catena di uscita e a tutte le conversazioni che condividono l'istanza del canale.

Qualsiasi tipo di programma di uscita quando richiamato per l'inizializzazione (MQXR_INIT) può modificare il campo ChannelName di qualsiasi tipo di canale, purché MQCXP SharingConversations sia impostato su FALSE. Solo un'uscita di sicurezza può modificare il campo MCAUserIdentifier, indipendentemente dal valore di MQCXP SharingConversations.

Campo	Codice motivo uscita	Tipo di uscita	Tipo canale
ChannelName	INIT MQXR	Tutto	Tutto

Campo	Codice motivo uscita	Tipo di uscita	Tipo canale
TransportType	INIT MQXR	Tutto	Tutto
XmitQName	INIT MQXR	Tutto	SDR, RCVR
ModeName	INIT MQXR	Tutto	Tutto
TpName	INIT MQXR	Tutto	Tutto
BatchSize	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
DiscInterval	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
Conteggio ShortRetry	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
shortRetryInterval	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
Conteggio LongRetry	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
longRetryInterval	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
Wrapper SeqNumber	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
MaxMsgLength	INIT MQXR	Tutto	Tutto
PutAuthority	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
DataConversion	INIT MQXR	Tutto	Tutto

Campo	Codice motivo uscita	Tipo di uscita	Tipo canale
MCAUserIdentifier	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Sicurezza	RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSRCVR
ConnectionName	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR
MsgRetryUserData	INIT MQXR	Tutto	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
Conteggio MsgRetry	INIT MQXR	Tutto	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
Intervallo MsgRetry	INIT MQXR	Tutto	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
HeartbeatInterval	INIT MQXR	Tutto	Tutto
BatchInterval	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR
NonPersistentMsgSpeed	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
MCASecurityId	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Sicurezza	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR
SSLCipherSpec	INIT MQXR	Tutto	Tutto
Ptr SSLPeerName	INIT MQXR	Tutto	Tutto
SSLPeerNameLunghezza	INIT MQXR	Tutto	Tutto
SSLClientAuth	INIT MQXR	Tutto	SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSRCVR
KeepAliveInterval	INIT MQXR	Tutto	Tutto
LocalAddress	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR

Campo	Codice motivo uscita	Tipo di uscita	Tipo canale
BatchHeartbeat	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR
Elenco HdrComp	INIT MQXR	Tutto	Tutto
Elenco MsgComp	INIT MQXR	Tutto	Tutto
ChannelMonitoring	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR
ChannelStatistics	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
SharingConversations	INIT MQXR	Tutto	SVRCONN, CLNTCONN
PropertyControl	INIT MQXR	Tutto	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR

MQCXP - Parametro uscita canale

La struttura MQCXP viene passata a ciascun tipo di exit richiamato da un MCA (Message Channel Agent), da un canale di connessione client o da un canale di connessione server.

Vedere MQ_CHANNEL_EXIT.

I campi descritti come "input all'uscita" nelle descrizioni che seguono vengono ignorati dal canale quando l'uscita restituisce il controllo al canale. I campi di input che l'uscita modifica nel blocco del parametro di uscita del canale non verranno conservati per il successivo richiamo. Le modifiche apportate ai campi di input / output (ad esempio, il campo *ExitUserArea*), vengono conservate solo per i richiami di tale istanza dell'exit. Tali modifiche non possono essere utilizzate per passare i dati tra diverse uscite definite sullo stesso canale o tra la stessa uscita definita su canali differenti.

Riferimenti correlati

["Campi" a pagina 1067](#)

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQCXP e descrive ciascun campo.

["Dichiarazione C" a pagina 1078](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQCXP.

["Dichiarazione COBOL" a pagina 1079](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione COBOL per la struttura MQCXP.

["Dichiarazione RPG \(ILE\)" a pagina 1080](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione RPG per la struttura MQCXP.

["System/390 dichiarazione assembler" a pagina 1081](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione dell'assembler System/390 per la struttura MQCXP.

Campi

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQCXP e descrive ciascun campo.

StrucId (MQCHAR4)

Questo campo specifica l'identificativo della struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQCXP

Identificativo per la struttura del parametro di uscita canale.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQCXP_STRUC_ID_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQCXP_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Version (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di versione della struttura.

Il valore dipende dall'ambiente:

MQCXP_VERSION_1

Struttura del parametro di uscita canale Version-1 .

MQCXP_VERSION_2

Struttura del parametro di uscita canale Version-2 .

Il campo ha questo valore nei seguenti ambienti: HP Integrity NonStop Server.

MQCXP_VERSION_3

Struttura del parametro di uscita del canale Version-3 .

Il campo ha questo valore nei seguenti ambienti: sistemi UNIX non elencati altrove.

MQCXP_VERSION_4

Struttura del parametro di uscita canale Version-4 .

MQCXP_VERSION_5

Struttura del parametro di uscita canale Version-5 .

MQCXP_VERSION_6

Struttura del parametro di uscita del canale Version-6 .

MQCXP_VERSION_8

Struttura del parametro di uscita del canale Version-8 .

Il campo ha questo valore nei seguenti ambienti: z/OS, AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows.

I campi che esistono solo nelle versioni più recenti della struttura vengono identificati come tali nelle descrizioni dei campi. La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQCXP_CURRENT_

Versione corrente della struttura del parametro di uscita del canale.

Il valore dipende dall'ambiente.

Nota: Quando viene introdotta una nuova versione della struttura di MQCXP, il layout della parte esistente non viene modificato. L'uscita deve quindi controllare che il numero di versione sia uguale o superiore alla versione più bassa che contiene i campi che l'uscita deve utilizzare.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitId (MQLONG)

Questo campo specifica il tipo di uscita che si sta richiamando e viene impostato all'entrata della routine di uscita.

Sono possibili i seguenti valori:

MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT

Uscita di sicurezza del canale.

MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT

Uscita messaggio canale.

MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT

Uscita di invio canale.

MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT

Uscita ricezione canale.

MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT

Uscita nuovo tentativo messaggio canale.

MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Uscita di definizione automatica del canale.

In z/OS, questo tipo di exit è supportato solo per canali di tipo MQCHT_CLUSSDR e MQCHT_CLUSRCVR.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitReason (MQLONG)

Questo campo specifica il motivo per cui l'uscita viene chiamata ed è impostata all'entrata della routine di uscita.

Non viene utilizzato dall'uscita di definizione automatica. Sono possibili i seguenti valori:

INIT MQXR

Uscire dall'inizializzazione.

Questo valore indica che l'uscita viene richiamata per la prima volta. Consente all'uscita di acquisire e inizializzare tutte le risorse di cui ha bisogno (ad esempio: memoria).

MQXR_TERM

Chiusura uscita.

Questo valore indica che l'uscita sta per essere terminata. L'uscita deve liberare tutte le risorse che ha acquisito da quando è stata inizializzata (ad esempio: memoria).

MQXR_MSG

Elaborare un messaggio.

Questo valore indica che l'uscita viene richiamata per l'elaborazione di un messaggio. Questo valore si verifica solo per le uscite dei messaggi del canale.

XMIT MQXR

Elaborare una trasmissione.

Questo valore si verifica solo per le uscite di invio e ricezione del canale.

MQXR_SEC_MSG

Messaggio di sicurezza ricevuto.

Questo valore si verifica solo per le uscite di sicurezza del canale.

MQXR_INIT_SEC

Avviare lo scambio di sicurezza.

Questo valore si verifica solo per le uscite di sicurezza del canale.

L'uscita di sicurezza del destinatario viene sempre richiamata con questo motivo immediatamente dopo essere stata richiamata con MQXR_INIT, per dargli la possibilità di avviare uno scambio di sicurezza. Se declina l'opportunità (restituendo MQXCC_OK invece di MQXCC_SEND_SEC_MSG o MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG), l'uscita di sicurezza del mittente viene richiamata con MQXR_INIT_SEC.

Se l'uscita di sicurezza del destinatario non avvia uno scambio di sicurezza (restituendo MQXCC_SEND_SEC_MSG o MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG), l'uscita di sicurezza del mittente non viene mai richiamata con MQXR_INIT_SEC; viene invece richiamata con

MQXR_SEC_MSG per elaborare il messaggio del ricevente. (In entrambi i casi viene richiamato per la prima volta con MQXR_INIT.)

A meno che una delle uscite di sicurezza non richieda la terminazione del canale (impostando *ExitResponse* su MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION o MQXCC_CLOSE_CHANNEL), lo scambio di sicurezza deve essere completato sul lato che ha avviato lo scambio. Pertanto, se un'uscita di sicurezza viene richiamata con MQXR_INIT_SEC e avvia uno scambio, la volta successiva che l'uscita viene richiamata sarà con MQXR_SEC_MSG. Ciò si verifica se è presente un messaggio di sicurezza per l'uscita da elaborare o meno. Esiste un messaggio di sicurezza se il partner restituisce MQXCC_SEND_SEC_MSG o MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG, ma non se il partner restituisce MQXCC_OK o se non esiste alcuna uscita di sicurezza sul partner. Se non esiste alcun messaggio di sicurezza da elaborare, l'uscita di sicurezza all'estremità di avvio viene richiamata con un *DataLength* uguale a zero.

MQXR_RETRY

Riprova un messaggio.

Questo valore si verifica solo per le uscite di nuovi tentativi di messaggio.

MQXR_AUTO_CLUSSDR

Definizione automatica di un canale mittente del cluster.

Questo valore si verifica solo per le uscite di definizione automatica del canale.

MQXR_AUTO_RECEIVER

Definizione automatica di un canale ricevente.

Questo valore si verifica solo per le uscite di definizione automatica del canale.

SVRCONN MQXR_AUTO_

Definizione automatica di un canale di connessione server.

Questo valore si verifica solo per le uscite di definizione automatica del canale.

MQXR_AUTO_CLUSRCVR

Definizione automatica di un canale ricevente del cluster.

Questo valore si verifica solo per le uscite di definizione automatica del canale.

PARM_SEC_MQXR

Parametri di sicurezza

Questo valore si applica solo alle uscite di protezione e indica che una struttura MQCSP viene passata all'uscita. Per ulteriori informazioni, vedi [“MQCSP - Parametri di sicurezza” a pagina 312](#)

Nota:

1. Se si dispone di più di un'uscita definita per un canale, vengono richiamate con MQXR_INIT quando l'MCA viene inizializzato. Inoltre, vengono richiamati con MQXR_TERM quando l'MCA viene terminato.
2. Per l'uscita di definizione automatica del canale, *ExitReason* non è impostato se *Version* è inferiore a MQCXP_VERSION_4. Il valore MQXR_AUTO_SVRCONN è implicito in questo caso.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

ExitResponse (MQLONG)

Questo campo specifica la risposta dall'uscita.

Questo campo viene impostato dall'uscita per comunicare con l'MCA. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQXCC_OK

Uscita completata correttamente.

- Per l'uscita di sicurezza del canale, questo valore indica che il trasferimento del messaggio può ora procedere normalmente.
- Per l'uscita del nuovo tentativo di messaggio del canale, questo valore indica che l'MCA deve attendere l'intervallo di tempo restituito dall'uscita nel campo *MsgRetryInterval* in MQCXP, quindi ripetere il messaggio.

Il campo *ExitResponse2* potrebbe contenere ulteriori informazioni.

MQXCC_SUPPRESS_FUNZIONE

Sopprimere la funzione.

- Per l'uscita di sicurezza del canale, questo valore indica che il canale deve essere terminato.
- Per l'uscita del messaggio del canale, questo valore indica che il messaggio non deve procedere ulteriormente verso la sua destinazione. Invece, l'MCA genera un messaggio di report di eccezione (se richiesto dal mittente del messaggio originale) e colloca il messaggio contenuto nel buffer originale nella coda di messaggi non instradabili (se il mittente ha specificato MQRO_DEAD_LETTER_Q) o lo elimina (se il mittente ha specificato MQRO_DISCARD_MSG).

Per i messaggi persistenti, se il mittente ha specificato MQRO_DEAD_LETTER_Q, ma l'operazione di inserimento nella coda di messaggi non recapitabili ha esito negativo o non è presente alcuna coda di messaggi non recapitabili, il messaggio originale viene lasciato nella coda di trasmissione e il messaggio di report non viene generato. Il messaggio originale viene lasciato anche nella coda di trasmissione se non è possibile generare correttamente il messaggio di report.

Il campo *Feedback* nella struttura MQDLH all'inizio del messaggio sulla coda di messaggi non instradabili indica il motivo per cui il messaggio è stato inserito nella coda di messaggi non instradabili; questo codice di feedback viene utilizzato anche nel descrittore del messaggio di report dell'errore (se richiesto dal mittente).

- Per l'uscita dei tentativi dei messaggi del canale, questo valore indica che l'MCA non attende e ritenta il messaggio; invece, l'MCA continua immediatamente con la normale elaborazione degli errori (il messaggio viene inserito nella coda dei messaggi non recapitabili o eliminato, come specificato dal mittente del messaggio).
- Per l'uscita di definizione automatica del canale, è necessario specificare MQXCC_OK o MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION. Se non viene specificato nessuno di questi valori, per impostazione predefinita viene utilizzato MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION e la definizione automatica viene abbandonata.

Questa risposta non è supportata per le uscite di invio e ricezione del canale.

MQXCC_SEND_SEC_MSG

Inviare un messaggio di sicurezza.

Questo valore può essere impostato solo da un'uscita di sicurezza del canale. Indica che l'uscita ha fornito un messaggio di sicurezza che deve essere trasmesso al partner.

MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG

Inviare un messaggio di sicurezza che richiede una risposta.

Questo valore può essere impostato solo da un'uscita di sicurezza del canale. Indica

- che l'uscita ha fornito un messaggio di sicurezza che può essere trasmesso al partner e
- che l'exit richiede una risposta dal partner. Se non viene ricevuta alcuna risposta, il canale deve essere terminato, poiché l'uscita non ha ancora deciso se le comunicazioni possono continuare.

MQXCC_SUPPRESS_EXIT

Elimina uscita.

- Questo valore può essere impostato da tutti i tipi di uscita di canale diversi da un'uscita di sicurezza o da un'uscita di definizione automatica. Elimina qualsiasi ulteriore richiamo di tale uscita (come se il suo nome fosse stato vuoto nella definizione del canale), fino alla chiusura del canale, quando l'uscita viene nuovamente richiamata con un *ExitReason* di MQXR_TERM.
- Se un'uscita di nuovo tentativo del messaggio restituisce questo valore, i nuovi tentativi del messaggio per i messaggi successivi vengono controllati dagli attributi del canale *MsgRetryCount* e *MsgRetryInterval* come di consueto. Per il messaggio corrente, l'MCA esegue il numero di tentativi in sospenso, ad intervalli forniti dall'attributo del canale *MsgRetryInterval*, ma solo se il codice di errore è uno di quelli che l'MCA ritenterebbe normalmente (consultare il campo *MsgRetryCount* descritto in "MQCD - Definizione canale" a pagina 1027). Il numero di tentativi in sospenso è il valore dell'attributo *MsgRetryCount*, meno il numero di volte in cui l'uscita ha

restituito MQXCC_OK per il messaggio corrente; se questo numero è negativo, non vengono eseguiti ulteriori tentativi dall'MCA per il messaggio corrente.

MQXCC_CLOSE_CHANNEL

Chiudere il canale.

Questo valore può essere impostato da qualsiasi tipo di uscita del canale ad eccezione di un'uscita di definizione automatica.

Se la condivisione delle conversazioni non è abilitata, questo valore chiude il canale.

Se la condivisione delle conversazioni è abilitata, questo valore termina la conversazione. Se questa conversazione è l'unica conversazione sul canale, anche il canale si chiude.

Questo campo è un campo di immissione / emissione dall'uscita.

ExitResponse2 (MQLONG)

Questo campo specifica la risposta secondaria dall'uscita.

Questo campo è impostato su zero all'entrata della routine di uscita. Può essere impostato dall'uscita per fornire ulteriori informazioni alle funzioni del canale WebSphere MQ. Non viene utilizzato dall'uscita di definizione automatica.

L'uscita può impostare uno o più dei seguenti valori. Se ne è richiesto più di uno, vengono aggiunti i valori. Vengono annotate le combinazioni non valide; sono consentite altre combinazioni.

MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION

Inserisci con azione predefinita.

Questo valore viene impostato dall'uscita del messaggio del canale del ricevitore. Indica che il messaggio deve essere inserito con l'azione predefinita dell'MCA, ovvero l'ID utente predefinito dell'MCA o il contesto *UserIdentifier* nell'MQMD (descrittore del messaggio) del messaggio.

Il valore è zero, che corrisponde al valore iniziale impostato quando viene richiamata l'uscita. La costante viene fornita a scopo di documentazione.

MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID

Inserire con l'identificativo utente predefinito.

Questo valore può essere impostato solo dall'uscita del messaggio del canale del ricevitore. Indica che il messaggio deve essere inserito con l'identificativo utente predefinito dell'MCA.

MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID

Inserire con l'identificativo utente del messaggio.

Questo valore può essere impostato solo dall'uscita del messaggio del canale del ricevitore. Indica che il messaggio deve essere inserito con il contesto *UserIdentifier* nel MQMD (message descriptor) del messaggio (potrebbe essere stato modificato dall'uscita).

Deve essere impostato solo uno tra MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION, MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID e MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID.

MQXR2_USE_AGENT_BUFFER

Utilizzare il buffer dell'agent.

Questo valore indica che i dati da trasmettere si trovano in *AgentBuffer*, non in *ExitBufferAddr*.

Il valore è zero, che corrisponde al valore iniziale impostato quando viene richiamata l'uscita. La costante viene fornita a scopo di documentazione.

MQXR2_USE_EXIT_BUFFER

Utilizzare buffer di uscita.

Questo valore indica che i dati da trasmettere si trovano in *ExitBufferAddr*, non in *AgentBuffer*.

Solo uno tra MQXR2_USE_AGENT_BUFFER e MQXR2_USE_EXIT_BUFFER deve essere impostato.

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION

Continuazione predefinita.

La continuazione con la successiva uscita nella catena dipende dalla risposta dall'ultima uscita richiamata:

- Se vengono restituiti MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION o MQXCC_CLOSE_CHANNEL, non vengono richiamate ulteriori uscite nella catena.
- Altrimenti, viene richiamata l'uscita successiva nella catena.

MQXR2_CONTINUE_CHAIN

Continuare con l'uscita successiva.

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN

Ignora le uscite rimanenti nella catena.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

Feedback (MQLONG)

Questo campo specifica il codice di feedback.

Questo campo è impostato su MQFB_NONE all'entrata della routine di uscita.

Se un'uscita del messaggio del canale imposta il campo *ExitResponse* su MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, il campo *Feedback* specifica il codice di feedback che identifica il motivo per cui il messaggio è stato inserito nella coda dei messaggi non recapitabili (messaggio non recapitato) e viene utilizzato anche per inviare un report di eccezioni se ne è stato richiesto uno. In questo caso, se il campo *Feedback* è MQFB_NONE, viene utilizzato il seguente codice di feedback:

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT

Il messaggio è stato arrestato dall'uscita del messaggio di canale.

Il valore restituito in questo campo dalle uscite di sicurezza del canale, invio, ricezione e nuovo tentativo di messaggio non è utilizzato da MCA.

Il valore restituito in questo campo dalle uscite di definizione automatica non viene utilizzato se *ExitResponse* è MQXCC_OK, ma altrimenti viene utilizzato per il parametro *AuxErrorDataInt1* nel messaggio di evento.

Questo è un campo di immissione / emissione dall'uscita.

Lunghezza MaxSegment(MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza massima in byte che può essere inviata in una singola trasmissione.

Non viene utilizzato dall'uscita di definizione automatica. È di interesse per un'uscita di invio del canale, perché questa uscita deve garantire che non aumenti la dimensione di un segmento di trasmissione a un valore maggiore di *MaxSegmentLength*. La lunghezza include gli 8 byte iniziali che l'exit non deve modificare. Il valore viene negoziato tra le funzioni del canale WebSphere MQ quando il canale viene avviato. Consultare [Scrittura dei programmi di uscita del canale](#) per ulteriori informazioni sulle lunghezze dei segmenti.

Il valore in questo campo non è significativo se *ExitReason* è MQXR_INIT.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

Area ExitUser(MQBYTE16)

Questo campo specifica l'area utente di uscita - un campo disponibile per l'uscita da utilizzare.

Viene inizializzato su zero binario prima del primo richiamo dell'exit (che ha un *ExitReason* impostato su MQXR_INIT), e successivamente tutte le modifiche apportate a questo campo dall'exit vengono conservate tra i richiami dell'exit.

Viene definito il seguente valore:

MQXUA_NONE

Nessuna informazione utente.

Il valore è zero binario per la lunghezza del campo.

Per il linguaggio di programmazione C, è definita anche la costante MQXUA_NONE_ARRAY; questa costante ha lo stesso valore di MQXUA_NONE, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH. Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita.

ExitData (MQCHAR32)

Questo campo specifica i dati di uscita.

Questo campo è impostato all'entrata della routine di uscita per le informazioni che le funzioni del canale WebSphere MQ hanno preso dalla definizione del canale. Se tali informazioni non sono disponibili, questo campo è vuoto.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Questo è un campo di immissione per l'uscita.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCXP_VERSION_2.

Conteggio MsgRetry (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di volte in cui il messaggio è stato ritentato.

La prima volta che l'uscita viene richiamata per un messaggio particolare, questo campo ha il valore zero (nessun tentativo ancora eseguito). Ad ogni richiamo successivo dell'exit per quel messaggio, il valore viene incrementato di uno dall'MCA.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il valore in questo campo non è significativo se *ExitReason* è MQXR_INIT. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_2.

Intervallo MsgRetry (MQLONG)

Questo campo specifica l'intervallo minimo in millisecondi dopo il quale l'operazione di inserimento viene ritentata.

La prima volta che l'uscita viene richiamata per un messaggio particolare, questo campo contiene il valore dell'attributo del canale *MsgRetryInterval*. L'uscita può lasciare il valore invariato o modificarlo per specificare un intervallo di tempo diverso in millisecondi. Se l'uscita restituisce MQXCC_OK in *ExitResponse*, l'MCA attende almeno questo intervallo di tempo prima di ritentare l'operazione MQOPEN o MQPUT. L'intervallo di tempo specificato deve essere zero o maggiore.

La seconda e le successive volte in cui viene richiamata l'exit per tale messaggio, questo campo contiene il valore restituito dal richiamo precedente dell'exit.

Se il valore restituito nel campo *MsgRetryInterval* è inferiore a zero o superiore a 999 999 999 e *ExitResponse* è MQXCC_OK, l'MCA ignora il campo *MsgRetryInterval* in MQCXP e attende invece l'intervallo specificato dall'attributo del canale *MsgRetryInterval*.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il valore in questo campo non è significativo se *ExitReason* è MQXR_INIT. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_2.

Motivo MsgRetry (MQLONG)

Questo campo specifica il codice di errore del precedente tentativo di inserire il messaggio.

Questo campo è il codice motivo del precedente tentativo di inserire il messaggio; è uno dei valori MQRC_*.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il valore in questo campo non è significativo se *ExitReason* è MQXR_INIT. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_2.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCXP_VERSION_3.

HeaderLength (MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza delle informazioni di intestazione.

Questo campo è rilevante solo per un'uscita messaggio e un'uscita nuovo tentativo messaggio. Il valore è la lunghezza delle strutture dell'intestazione di instradamento all'inizio dei dati del messaggio; si tratta della struttura MQXQH, di MQMDE (intestazione di estensione della descrizione del messaggio) e (per un

messaggio di elenco di distribuzione) della struttura MQDH e degli array di record MQOR e MQPMR che seguono la struttura MQXQH.

L'uscita messaggio può esaminare queste informazioni di intestazione e modificarle se necessario, ma i dati restituiti dall'uscita devono essere ancora nel formato corretto. L'uscita non deve, ad esempio, codificare o comprimere i dati di intestazione all'estremità di invio, anche se l'uscita del messaggio all'estremità di ricezione effettua modifiche di compensazione.

Se l'uscita del messaggio modifica le informazioni dell'intestazione in modo da modificarne la lunghezza (ad esempio, aggiungendo un'altra destinazione a un messaggio dell'elenco di distribuzione), deve modificare il valore di *HeaderLength* in modo corrispondente prima di ritornare.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il valore in questo campo non è significativo se *ExitReason* è MQXR_INIT. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_3.

PartnerName (MQCHAR48)

Questo campo specifica il nome del partner.

Il nome del partner, come segue:

- Per i canali SVRCONN, è l'ID utente collegato al client.
- Per tutti gli altri tipi di canale, è il nome del gestore code del partner.

Quando l'uscita viene inizializzata, questo campo è vuoto perché il gestore code non conosce il nome del partner fino a quando non ha avuto luogo la negoziazione iniziale.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_3.

Livello API (MQLONG)

Livello di protocolli e formati negoziati.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Le modifiche a questo campo devono essere effettuate solo sotto la direzione del servizio IBM. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_3.

CapabilityFlags (MQLONG)

Questo campo specifica gli indicatori di funzionalità.

Sono definiti i seguenti:

MQCF_NONE

Nessun indicatore.

MQCF_DIST_LISTS

Elenchi di distribuzione supportati.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_3.

ExitNumber (MQLONG)

Questo campo specifica il numero ordinale dell'uscita.

Il numero ordinale dell'uscita, all'interno del tipo definito in *ExitId*. Ad esempio, se l'uscita richiamata è la terza uscita messaggio definita, questo campo contiene il valore 3. Se il tipo di uscita è uno per cui non è possibile definire un elenco di uscite (ad esempio, un'uscita di sicurezza), questo campo ha il valore 1.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_3.

I seguenti campi in questa struttura non sono presenti se *Version* è inferiore a MQCXP_VERSION_5.

ExitSpace (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di byte nel buffer di trasmissione riservato per l'uscita da utilizzare.

Questo campo è rilevante solo per un'uscita di invio. Specifica la quantità di spazio in byte che le funzioni del canale WebSphere MQ riservano nel buffer di trasmissione per l'utilizzo da parte dell'exit. Questo campo consente all'uscita di aggiungere al buffer di trasmissione una piccola quantità di dati (in genere non superiore a poche centinaia di byte) per l'utilizzo da parte di un'altra uscita di ricezione complementare. I dati aggiunti dall'uscita di invio devono essere rimossi dall'uscita di ricezione.

Il valore è sempre zero su z/OS.

Nota: Questa funzione non deve essere utilizzata per inviare grandi quantità di dati, poiché potrebbe degradare le prestazioni o addirittura inibire il funzionamento del canale.

Impostando *ExitSpace* l'exit è garantito che ci sia sempre almeno quel numero di byte disponibili nel buffer di trasmissione per l'exit da utilizzare. Tuttavia, l'uscita può utilizzare meno della quantità riservata o più della quantità riservata se c'è spazio disponibile nel buffer di trasmissione. Lo spazio di uscita nel buffer viene fornito seguendo i dati esistenti.

ExitSpace può essere impostato dall'uscita solo quando *ExitReason* ha valore MQXR_INIT; in tutti gli altri casi il valore restituito dall'uscita viene ignorato. All'input dell'uscita, *ExitSpace* è zero per la chiamata MQXR_INIT ed è il valore restituito dalla chiamata MQXR_INIT in altri casi.

Se il valore restituito dalla chiamata MQXR_INIT è negativo o sono disponibili meno di 1024 byte nel buffer di trasmissione per i dati del messaggio dopo aver riservato lo spazio di uscita richiesto per tutte le uscite di invio nella catena, l'MCA emette un messaggio di errore e chiude il canale. Allo stesso modo, se durante il trasferimento dei dati le uscite nella catena di uscita di invio assegnano più spazio utente di quello riservato in modo che meno di 1024 byte rimangano nel buffer di trasmissione per i dati del messaggio, l'MCA emette un messaggio di errore e chiude il canale. Il limite di 1024 consente ai flussi di controllo e amministrativi del canale di essere elaborati dalla catena di uscite di invio, senza la necessità di segmentare i flussi.

Si tratta di un campo di input / output per l'uscita se *ExitReason* è MQXR_INIT e di un campo di input in tutti gli altri casi. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_5.

ID SSLCertUser(MQCHAR12)

Questo campo specifica l' UserId associato al certificato remoto.

È vuoto su tutte le piattaforme tranne z/OS

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6.

SSLRemCertIssNameLunghezza (MQLONG)

Questo campo specifica la lunghezza in byte del DN (Distinguished Name) completo dell'emittente del certificato remoto a cui punta SSLCertRemoteIssuerNamePtr.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6. Il valore è zero se non è un canale SSL.

SSLRemCertIssNamePtr (PMQVOID)

Questo campo specifica l'indirizzo del DN (Distinguished Name) completo dell'emittente del certificato remoto.

Il suo valore è il puntatore null se non è un canale SSL.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6.

Nota: Il comportamento delle uscite di sicurezza del canale nella determinazione del DN (Distinguished Name) dell'oggetto e del DN (Distinguished Name) dell'emittente è stato modificato nella release di WebSphere MQ v7.1. Per ulteriori informazioni, consultare [Programmi di uscita di sicurezza del canale](#).

SecurityParms (PMQCSP)

Questo campo indica l'indirizzo della struttura MQSCP utilizzata per specificare un ID utente e una password.

Il valore iniziale di questo campo è il puntatore null.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6.

Compressione CurHdr(MQLONG)

Questo campo specifica quale tecnica viene attualmente utilizzata per comprimere i dati di intestazione.

È impostato su uno dei seguenti valori:

MQCOMPRESS_NONE

Nessuna compressione dati di intestazione eseguita.

SISTEMA MQCOMPRESS

Compressione dati di intestazione eseguita correttamente.

Il valore può essere modificato da un'uscita del messaggio del canale di invio a uno dei valori supportati negoziati a cui si accede dal campo Elenco HdrCompdi MQCD. Ciò abilita la tecnica utilizzata per comprimere i dati di intestazione da scegliere per ogni messaggio in base al contenuto del messaggio. Il valore modificato viene utilizzato solo per il messaggio corrente. Il canale termina se l'attributo viene modificato in un valore non supportato. Il valore viene ignorato se viene modificato al di fuori dell'uscita del messaggio del canale di invio.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6.

Compressione CurMsg(MQLONG)

Questo campo specifica la tecnica attualmente utilizzata per comprimere i dati del messaggio.

È impostato su uno dei seguenti valori:

MQCOMPRESS_NONE

Nessuna compressione dati di intestazione eseguita.

RLE MQCOMPRESS

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la codifica run-length.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la tecnica di compressione zlib. È preferibile che il tempo di compressione sia breve.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

La compressione dei dati dei messaggi è stata eseguita mediante la tecnica di compressione zlib. È preferibile che il tempo di compressione sia elevato.

Il valore può essere modificato da un'uscita messaggio del canale di invio in uno dei valori supportati negoziati a cui si accede dal campo Elenco MsgCompdi MQCD. Ciò abilita la tecnica utilizzata per comprimere i dati del messaggio da stabilire per ciascun messaggio in base al contenuto del messaggio. Il valore modificato viene utilizzato solo per il messaggio corrente. Il canale termina se l'attributo viene modificato in un valore non supportato. Il valore viene ignorato se viene modificato al di fuori dell'uscita del messaggio del canale di invio.

Questo è un campo di immissione / emissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_6.

Hconn (MQHCONN)

Questo campo specifica l'handle di connessione che l'uscita utilizza se deve effettuare chiamate MQI all'interno dell'uscita.

Questo campo non è rilevante per le uscite in esecuzione sui canali di connessione client, dove contiene il valore MQHC_UNUSABLE_HCONN (-1).

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_7.

SharingConversations (MQBOOL)

Questo campo specifica se la conversazione è l'unica attualmente in esecuzione su questa istanza del canale o se più di una conversazione può essere attualmente in esecuzione su questa istanza del canale.

Indica inoltre se il programma di uscita è soggetto al rischio che l'MQCD venga modificato da un altro programma di uscita in esecuzione contemporaneamente.

Questo campo è rilevante solo per i programmi di uscita in esecuzione sui canali di connessione client o server.

È impostato su uno dei seguenti valori:

FALSE

L'istanza di uscita è l'unica istanza di uscita attualmente in esecuzione su questa istanza del canale. Ciò consente all'uscita di aggiornare in modo sicuro i campi MQCD senza conflitti da altre uscite in esecuzione su altre istanze del canale. Se le modifiche ai campi MQCD vengono eseguite dal canale è definito dalla tabella dei campi MQCD in [“Modifica dei campi MQCD in un'uscita canale” a pagina 1064](#).

TRUE

L'istanza di uscita non è l'unica istanza di uscita attualmente in esecuzione su questa istanza del canale. Le modifiche apportate a MQCD non vengono applicate dal canale, ad eccezione delle modifiche elencate nella tabella dei campi MQCD in [“Modifica dei campi MQCD in un'uscita canale” a pagina 1064](#) per motivi di uscita diversi da MQXR_INIT. Se questa uscita aggiorna i campi MQCD, assicurarsi che non vi sia alcun conflitto tra altre uscite in esecuzione su altre conversazioni contemporaneamente, fornendo la serializzazione tra le uscite eseguite su questa istanza del canale.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se *Version* è minore di MQCXP_VERSION_7.

MCAUserSource (MQLONG)

Questo campo specifica l'origine dell>ID utente MCA fornito.

Può contenere uno dei seguenti valori:

MAP MQUSRC

L>ID utente viene specificato nell'attributo MCAUSER.

MQUSRC_CHALLEGATO

L>ID utente viene trasmesso dal partner in entrata o specificato nel campo MCAUSER definito nell'oggetto canale.

Questo è un campo di immissione per l'uscita. Il campo non è presente se la versione è inferiore a MQCXP_VERSION_8.

Punti pEntry(PMQIEP)

Questo campo specifica l'indirizzo del punto di ingresso dell'interfaccia per la chiamata MQI o DCI.

Il campo non è presente se la *Versione* è inferiore a MQCXP_VERSION_8.

Dichiarazione C

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQCXP.

```
typedef struct tagMQCXP MQCXP;
struct tagMQCXP {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     ExitId;           /* Type of exit */
    MQLONG     ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
    MQLONG     ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG     ExitResponse2;    /* Secondary response from exit */
    MQLONG     Feedback;         /* Feedback code */
    MQLONG     MaxSegmentLength; /* Maximum segment length */
    MQBYTE16   ExitUserArea;     /* Exit user area */
    MQCHAR32   ExitData;         /* Exit data */
    MQLONG     MsgRetryCount;    /* Number of times the message has been
    retried */
}
```

```

MQLONG    MsgRetryInterval; /* Minimum interval in milliseconds after
                             which the put operation should be
                             retried */
MQLONG    MsgRetryReason; /* Reason code from previous attempt to
                             put the message */
MQLONG    HeaderLength; /* Length of header information */
MQCHAR48  PartnerName; /* Partner Name */
MQLONG    FAPLevel; /* Negotiated Formats and Protocols
                             level */
MQLONG    CapabilityFlags; /* Capability flags */
MQLONG    ExitNumber; /* Exit number */
/* Ver:3 */
/* Ver:4 */
MQLONG    ExitSpace; /* Number of bytes in transmission buffer
                             reserved for exit to use */
/* Ver:5 */
MQCHAR12  SSLCertUserid; /* User identifier associated
                             with remote SSL certificate */
MQLONG    SSLRemCertIssNameLength; /* Length of
                             distinguished name of issuer
                             of remote SSL certificate */
MQPTR     SSLRemCertIssNamePtr; /* Address of
                             distinguished name of issuer
                             of remote SSL certificate */
PMQVOID   SecurityParms; /* Security parameters */
MQLONG    CurHdrCompression; /* Header data compression
                             used for current message */
MQLONG    CurMsgCompression; /* Message data compression
                             used for current message */
/* Ver:6 */
MQHCONN   Hconn; /* Connection handle */
MQBOOL    SharingConversations; /* Multiple conversations
                             possible on channel inst? */
/* Ver:7 */
MQLONG    MCAUserSource; /* Source of the provided MCA user ID */
PMQIEP    pEntryPoints; /* Address of the MQIEP structure */
}
/* Ver:8 */
;

```

Dichiarazione COBOL

Questa dichiarazione è la dichiarazione COBOL per la struttura MQCXP.

```

** MQCXP structure
10 MQCXP.
** Structure identifier
15 MQCXP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCXP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Type of exit
15 MQCXP-EXITID PIC S9(9) BINARY.
** Reason for invoking exit
15 MQCXP-EXITREASON PIC S9(9) BINARY.
** Response from exit
15 MQCXP-EXITRESPONSE PIC S9(9) BINARY.
** Secondary response from exit
15 MQCXP-EXITRESPONSE2 PIC S9(9) BINARY.
** Feedback code
15 MQCXP-FEEDBACK PIC S9(9) BINARY.
** Maximum segment length
15 MQCXP-MAXSEGMENTLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Exit user area
15 MQCXP-EXITUSERAREA PIC X(16).
** Exit data
15 MQCXP-EXITDATA PIC X(32).
** Number of times the message has been retried
15 MQCXP-MSGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Minimum interval in milliseconds after which the put operation
** should be retried
15 MQCXP-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Reason code from previous attempt to put the message
15 MQCXP-MSGRETRYREASON PIC S9(9) BINARY.
** Length of header information
15 MQCXP-HEADERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Partner Name
15 MQCXP-PARTNERNAME PIC X(48).
** Negotiated Formats and Protocols level
15 MQCXP-FAPLEVEL PIC S9(9) BINARY.

```

```

** Capability flags
15 MQCXP-CAPABILITYFLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Exit number
15 MQCXP-EXITNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
15 MQCXP-EXITSPACE PIC S9(9) BINARY.
** User Id associated with remote certificate
15 MQCXP-SSLCERTUSERID PIC X(12).
** Length of distinguished name of issuer of remote SSL
** certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of distinguished name of issuer of remote SSL
** certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMEPTR POINTER.
** Security parameters
15 MQCXP-SECURITYPARMS PIC S9(18) BINARY.
** Header data compression used for current message
15 MQCXP-CURHDRCOMPRESSION PIC S9(9) BINARY.
** Message data compression used for current message
15 MQCXP-CURMSGCOMPRESSION PIC S9(9) BINARY.
** Connection handle
15 MQCXP-HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Multiple conversations possible on channel instance?
15 MQCXP-SHARINGCONVERSATIONS PIC S9(9) BINARY.
** Source of the provided MCA user ID
15 MQCXP-MCAUSERSOURCE PIC S9(9) BINARY.

```

Dichiarazione RPG (ILE)

Questa dichiarazione è la dichiarazione RPG per la struttura MQCXP.

```

D*.1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCXP Structure
D*
D* Structure identifier
D CXSID 1 4
D* Structure version number
D CXVER 5 8I 0
D* Type of exit
D CXXID 9 12I 0
D* Reason for invoking exit
D CXREA 13 16I 0
D* Response from exit
D CXRES 17 20I 0
D* Secondary response from exit
D CXRE2 21 24I 0
D* Feedback code
D CXFB 25 28I 0
D* Maximum segment length
D CXMSL 29 32I 0
D* Exit user area
D CXUA 33 48
D* Exit data
D CXDAT 49 80
D* Number of times the message has been retried
D CXMRC 81 84I 0
D* Minimum interval in milliseconds after which the put operation
D* should be retried
D CXMRI 85 88I 0
D* Reason code from previous attempt to put the message
D CXMRR 89 92I 0
D* Length of header information
D CXHDL 93 96I 0
D* Partner Name
D CXPNM 97 144
D* Negotiated Formats and Protocols level
D CXFAP 145 148I 0
D* Capability flags
D CXCAP 149 152I 0
D* Exit number
D CXEXN 153 156I 0
D* Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
D CXHDL 157 160I 0
D* User identifier associated with remote SSL certificate
D CXSSLCU 161 172
D* Length of distinguished name of issuer of remote SSL certificate
D CXSRCINL 173 176I 0
D* Address of distinguished name of issuer of remote SSL certificate

```



```

D CXSRCINP          177    192*
D* Security parameters
D CXSECP           193    208*
D* Header data compression used for current message
D CXCHC           209    212I 0
D* Message data compression used for current message
D CXCMC           213    216I 0
D* Connection handle
D CXHCONN         217    220I  0
D* Multiple conversations possible on channel instance?
D CXSHARECONV     221    224I  0
D* Source of the provided MCA user ID
D MCAUSERSOURCE   225    228I  0

```

System/390 dichiarazione assembler

Questa dichiarazione è la dichiarazione dell'assembler System/390 per la struttura MQCXP.

```

MQCXP              DSECT
MQCXP_STRUCID     DS   CL4   Structure identifier
MQCXP_VERSION     DS   F     Structure version number
MQCXP_EXITID      DS   F     Type of exit
MQCXP_EXITREASON  DS   F     Reason for invoking exit
MQCXP_EXITRESPONSE DS   F     Response from exit
MQCXP_EXITRESPONSE2 DS   F     Secondary response from exit
MQCXP_FEEDBACK    DS   F     Feedback code
MQCXP_MAXSEGMENTLENGTH DS   F     Maximum segment length
MQCXP_EXITUSERAREA DS   XL16  Exit user area
MQCXP_EXITDATA    DS   CL32  Exit data
MQCXP_MSGRETRYCOUNT DS   F     Number of times the message has been
*                               retrieved
MQCXP_MSGRETRYINTERVAL DS   F     Minimum interval in milliseconds
*                               after which the put operation should
*                               be retried
MQCXP_MSGRETRYREASON DS   F     Reason code from previous attempt to
*                               put the message
MQCXP_HEADERLENGTH DS   F     Length of header information
MQCXP_PARTNERNAME DS   CL48  Partner Name
MQCXP_FAPLEVEL    DS   F     Negotiated Formats and Protocols
*                               level
MQCXP_CAPABILITYFLAGS DS   F     Capability flags
MQCXP_EXITNUMBER  DS   F     Exit number
MQCXP_EXITSPACE   DS   F     Number of bytes in transmission
*                               buffer reserved for exit to use
MQCXP_SSLCERTUSERID DS   CL12  User identifier associated with
*                               remote SSL certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMELENGTH DS   F     Length of distinguished name
*                               of issuer of remote SSL certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMEPTR DS   F     Address of distinguished name
*                               of issuer of remote SSL certificate
MQCXP_SECURITYPARMS DS   F     Address of security parameters
MQCXP_CURHDRCOMPRESSON DS   F     Header data compression used for
*                               current message
MQCXP_CURMSGCOMPRESSON DS   F     Message data compression used for
*                               current message
MQCXP_HCONN       DS   F     Connection handle
MQCXP_SHARINGCONVERSATIONS DS   F     Multiple conversations possible on
*                               channel inst?
MQCXP_MCAUSERSOURCE DS   F     Source of the provided MCA user ID

MQCXP_LENGTH      EQU   *-MQCXP
MQCXP_AREA        ORG   MQCXP
MQCXP_AREA        DS   CL(MQCXP_LENGTH)

```

MQXWD - Descrittore di attesa uscita

La struttura MQXWD è un parametro di input / output nella chiamata MQXWAIT.

Questa struttura è supportata solo su z/OS.

Riferimenti correlati

[“Campi” a pagina 1082](#)

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQXWD e descrive ciascun campo.

[“Dichiarazione C” a pagina 1082](#)

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQXWD.

“System/390 dichiarazione assembler” a pagina 1083

Questa dichiarazione è la dichiarazione del programma di assemblaggio System/390 per la struttura MQXWD.

Campi

Questo argomento elenca tutti i campi nella struttura MQXWD e descrive ciascun campo.

StrucId (MQCHAR4)

Questo campo specifica l'identificativo della struttura.

Il valore deve essere:

ID_STRUC_MQXWD_

Identificativo per la struttura del descrittore di attesa uscita.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQXWD_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQXWD_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Il valore iniziale di questo campo è MQXWD_STRUC_ID.

Version (MQLONG)

Questo campo specifica il numero di versione della struttura.

Il valore deve essere:

MQXWD_VERSION_1

Numero di versione per la struttura del descrittore di attesa uscita.

Il valore iniziale di questo campo è MQXWD_VERSION_1.

Reserved1 (MQLONG)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere zero.

Questo è un campo di immissione.

Reserved2 (MQLONG)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere zero.

Questo è un campo di immissione.

Reserved3 (MQLONG)

Questo campo è riservato. Il valore deve essere zero.

Questo è un campo di immissione.

BCE (MQLONG)

Questo campo specifica il blocco di controllo eventi da attendere.

Questo campo è il blocco di controllo eventi (ECB) su cui attendere. Deve essere impostato su zero prima che venga emessa la chiamata MQXWAIT; una volta completato correttamente, contiene il codice postale.

Questo campo è un campo di immissione / emissione.

Dichiarazione C

Questa dichiarazione è la dichiarazione C per la struttura MQXWD.

```
typedef struct tagMQXWD MQXWD;
struct tagMQXWD {
    MQCHAR4  StrucId;      /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;     /* Structure version number */
    MQLONG   Reserved1;   /* Reserved */
    MQLONG   Reserved2;   /* Reserved */
    MQLONG   Reserved3;   /* Reserved */
    MQLONG   ECB;        /* Event control block to wait on */
};
```

System/390 dichiarazione assembler

Questa dichiarazione è la dichiarazione del programma di assemblaggio System/390 per la struttura MQXWD.

```
MQXWD          DSECT
MQXWD_STRUCID DS   CL4  Structure identifier
MQXWD_VERSION DS   F    Structure version number
MQXWD_RESERVED1 DS  F    Reserved
MQXWD_RESERVED2 DS  F    Reserved
MQXWD_RESERVED3 DS  F    Reserved
MQXWD_ECB      DS   F    Event control block to wait on
*
MQXWD_LENGTH   EQU   *-MQXWD
               ORG   MQXWD
MQXWD_AREA     DS    CL(MQXWD_LENGTH)
```

Riferimento uscita API

Questa sezione fornisce informazioni di riferimento principalmente di interesse per un programmatore che scrive uscite API.

Note generali sull'utilizzo

Note:

1. Tutte le funzioni di uscita possono emettere la chiamata MQXEP; questa chiamata è progettata specificamente per essere utilizzata dalle funzioni di uscita API.
2. La funzione MQ_INIT_EXIT non può emettere chiamate MQ diverse da MQXEP.
3. Non è possibile eseguire la chiamata MQDISC per la connessione corrente.
4. Se una funzione di uscita emette la chiamata MQCONN o la chiamata MQCONNX con l'opzione MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, la chiamata viene completata con il codice motivo MQRC_ALREADY_CONNECTED e l'handle restituito è lo stesso di quello passato all'uscita come parametro.
5. In generale, quando una funzione di uscita API emette una chiamata MQI, le uscite API non vengono richiamate in modo ricorsivo. Tuttavia, se una funzione di uscita emette la chiamata MQCONNX con le opzioni MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK o MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, la chiamata restituisce un nuovo handle condiviso. Ciò fornisce alla suite di uscita un proprio handle di connessione, e quindi un'unità di lavoro indipendente dall'unità di lavoro dell'applicazione. La suite di uscita può utilizzare questo handle per inserire e richiamare i messaggi all'interno della propria unità di lavoro ed eseguire il commit o il backout di tale unità di lavoro; tutto ciò può essere fatto senza influenzare in alcun modo l'unità di lavoro dell'applicazione.

Poiché la funzione di uscita sta utilizzando un handle di connessione diverso da quello utilizzato dall'applicazione, le chiamate MQ emesse dalla funzione di uscita risultano nel richiamo delle funzioni di uscita API pertinenti. Le funzioni di uscita possono essere richiamate in modo ricorsivo. Tenere presente che sia il campo *ExitUserArea* in MQAXP che l'area della catena di uscita hanno un ambito di gestione connessione. Di conseguenza, una funzione di uscita non può utilizzare tali aree per segnalare a un'altra istanza di se stessa richiamata in maniera ricorsiva che è già attiva.

6. Le funzioni di uscita possono anche inserire e richiamare messaggi all'interno dell'unità di lavoro dell'applicazione. Quando l'applicazione esegue il commit o il backout dell'unità di lavoro, viene eseguito il commit o il backout di tutti i messaggi all'interno dell'unità di lavoro, indipendentemente da chi li ha inseriti nell'unità di lavoro (applicazione o funzione di uscita). Tuttavia, l'uscita può far sì che l'applicazione superi i limiti del sistema prima di quanto non sarebbe altrimenti (ad esempio, superando il numero massimo di messaggi senza commit in un'unità di lavoro).

Quando una funzione di uscita utilizza l'unità di lavoro dell'applicazione in questo modo, la funzione di uscita in genere dovrebbe evitare di emettere la chiamata MQCMIT, poiché ciò esegue il commit dell'unità di lavoro dell'applicazione e potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'applicazione. Tuttavia, la funzione exit potrebbe a volte dover emettere la chiamata MQBACK,

se la funzione exit rileva un errore grave che impedisce il commit dell'unità di lavoro (ad esempio, un errore che inserisce un messaggio come parte dell'unità di lavoro dell'applicazione). Quando viene richiamato MQBACK, assicurarsi che i limiti dell'unità di lavoro dell'applicazione non vengano modificati. In questa situazione la funzione di uscita deve impostare i valori appropriati per garantire che il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_BACKED_OUT vengano restituiti all'applicazione, in modo che l'applicazione possa rilevare il fatto che è stato eseguito il backout dell'unità di lavoro.

Se una funzione di uscita utilizza l'handle di connessione dell'applicazione per emettere chiamate MQ , tali chiamate non determinano ulteriori richiami delle funzioni di uscita API.

7. Se una funzione di uscita MQXR_BEFORE viene terminata in modo anomalo, il gestore code potrebbe essere in grado di eseguire il ripristino dall'errore. Se possibile, il gestore code continua l'elaborazione come se la funzione di uscita avesse restituito MQXCC_FAILED. Se il gestore code non è in grado di eseguire il ripristino, l'applicazione viene terminata.
8. Se una funzione di uscita MQXR_AFTER termina in maniera anomala, il gestore code potrebbe essere in grado di eseguire il ripristino dall'errore. Se possibile, il gestore code continua l'elaborazione come se la funzione di uscita avesse restituito MQXCC_FAILED. Se il gestore code non è in grado di eseguire il ripristino, l'applicazione viene terminata. Tenere presente che in quest' ultimo caso, i messaggi richiamati al di fuori di un'unità di lavoro vengono persi (questa è la stessa situazione dell'errore dell'applicazione immediatamente dopo la rimozione di un messaggio dalla coda).
9. Il processo MCA esegue un commit a due fasi.

Se un'uscita API intercetta un MQCMIT da un processo MCA preparato e tenta di eseguire un'azione all'interno dell'unità di lavoro, l'azione avrà esito negativo con codice motivo MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

10. Per un ambiente a più installazioni, l'unico modo per avere un'uscita che funziona con Websphere MQ versione 7.0 e versione 7.1 è scrivere l'uscita in un modo che colleghi la versione 7.0 con mqm.Lib e, per le uscite non primarie o riposizionate, per assicurarsi che l'applicazione trovi la mqm.Lib corretta per l'installazione a cui il gestore code è attualmente associato, prima dell'avvio dell'applicazione. (Ad esempio, eseguire il comando **setmqenv -m QM** prima di avviare l'applicazione, anche se il gestore code è di proprietà di un'installazione della versione 7.0 .)
11. Se sono disponibili più installazioni di IBM WebSphere MQ , utilizzare le uscite scritte per una versione precedente di IBM WebSphere MQ , poiché la nuova funzionalità aggiunta nella versione successiva potrebbe non funzionare con le versioni precedenti. Per ulteriori informazioni sulle modifiche tra le release, consultare [What's changed in WebSphere MQ 7.5](#).

Struttura del parametro di uscita API IBM WebSphere MQ (MQAXP)

La struttura MQAXP, un blocco di controllo esterno, viene utilizzata come parametro di input o output per l'uscita API. Questo argomento fornisce anche informazioni su come i gestori code elaborano le funzioni di uscita.

MQAXP ha la dichiarazione C seguente:

```
typedef struct tagMQAXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Exit Identifier */
    MQLONG    ExitReason;       /* Exit invocation reason */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response code from exit */
    MQLONG    ExitResponse2;    /* Secondary response code from exit */
    MQLONG    Feedback;        /* Feedback code from exit */
    MQLONG    APICallerType;    /* MQSeries API caller type */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* User area for use by exit */
    MQCHAR32  ExitData;        /* Exit data area */
    MQCHAR48  ExitInfoName;     /* Exit information name */
    MQBYTE48  ExitPDArea;      /* Problem determination area */
    MQCHAR48  QMgrName;        /* Name of local queue manager */
    PMQACH    ExitChainAreaPtr; /* Inter exit communication area */
    MQHCONFIG Hconfig;         /* Configuration handle */
    MQLONG    Function;        /* Function Identifier */
    /* Ver:1 */
    MQHMSG    ExitMsgHandle     /* Exit message handle */
}
```

```
/* Ver:2 */  
};
```

Il seguente elenco di parametri viene passato quando vengono richiamate le funzioni in un'uscita API:

StrucId (MQCHAR4) - input

L'identificativo della struttura del parametro di uscita, con un valore di:

```
MQAXP_STRUC_ID.
```

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

Versione (MQLONG) - input

Il numero di versione della struttura, con un valore di:

MQAXP_VERSION_1

Struttura del parametro di uscita API versione 1.

MQAXP_VERSION_2

Struttura del parametro di uscita API versione 2.

VERSIONE MQAXP_CURRENT_

Numero di versione corrente per la struttura del parametro di uscita API.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

ExitId (MQLONG) - input

L'identificativo di uscita, impostato all'entrata della routine di uscita, che indica il tipo di uscita:

MQXT_API_EXIT

Uscita API.

ExitReason (MQLONG) - input

Il motivo per richiamare l'exit, impostato all'entrata per ciascuna funzione di exit:

MQXR_CONNECZIONE

L'uscita viene richiamata per inizializzare se stessa prima di una chiamata MQCONN o MQCONNX o per terminare se stessa dopo una chiamata MQDISC.

MQXR_BEFORE

L'uscita viene richiamata prima di eseguire una chiamata API o prima di convertire i dati in un MQGET.

MQXR_XX_ENCODE_CASE_ONE dopo

L'uscita viene richiamata dopo l'esecuzione di una chiamata API.

ExitResponse (MQLONG) - output

La risposta dall'uscita, inizializzata all'ingresso in ogni funzione di uscita per:

MQXCC_OK

Continuare normalmente.

Questo campo deve essere impostato dalla funzione di uscita, per comunicare al gestore code il risultato dell'esecuzione della funzione di uscita. Il valore deve essere uno dei seguenti.

MQXCC_OK

La funzione di uscita è stata completata correttamente. Continuare normalmente.

Questo valore può essere impostato da tutte le funzioni di uscita MQXR_*. ExitResponse2 viene utilizzato per decidere se richiamare le funzioni di uscita successivamente nella catena.

MQXCC_NON RIUSCITO

La funzione di uscita non è riuscita a causa di un errore.

Questo valore può essere impostato da tutte le funzioni di uscita MQXR_*. Il gestore code imposta CompCode su MQCC_FAILED e Reason su:

- MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR se la funzione è MQ_INIT_EXIT
- MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR se la funzione è MQ_TERM_EXIT

- MQRC_API_EXIT_ERROR per tutte le altre funzioni di uscita

I valori impostati possono essere modificati da una funzione di uscita successivamente nella catena.

ExitResponse2 viene ignorato; il gestore code continua l'elaborazione come se fosse stato restituito MQXR2_SUPPRESS_CHAIN .

MQXCC_SUPPRESS_FUNZIONE

Eliminare la funzione API WebSphere MQ .

Questo valore può essere impostato solo da una funzione di uscita MQXR_BEFORE. Ignora la chiamata API. Se viene restituito da MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, la conversione dei dati viene ignorata. Il gestore code imposta CompCode su MQCC_FAILED e Motivo su MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT, ma i valori impostati possono essere modificati da una funzione di uscita successivamente nella catena. Altri parametri per la chiamata rimangono come l'uscita li ha lasciati. ExitResponse2 viene utilizzato per decidere se richiamare le funzioni di uscita successivamente nella catena.

Se questo valore è impostato da una funzione di uscita MQXR_AFTER o MQXR_CONNECTION, il gestore code continua l'elaborazione come se fosse stato restituito MQXCC_FAILED.

FUNZIONE SKIP_MQXCC

Ignorare la funzione WebSphere MQ API.

Questo valore può essere impostato solo da una funzione di uscita MQXR_BEFORE. Ignora la chiamata API. Se viene restituito da MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, la conversione dei dati viene ignorata. La funzione di exit deve impostare CompCode e Reason sui valori da restituire all'applicazione, ma i valori impostati possono essere modificati da una funzione di exit successivamente nella catena. Altri parametri per la chiamata rimangono come l'uscita li ha lasciati. ExitResponse2 viene utilizzato per decidere se richiamare le funzioni di uscita successivamente nella catena.

Se questo valore è impostato da una funzione di uscita MQXR_AFTER o MQXR_CONNECTION, il gestore code continua l'elaborazione come se fosse stato restituito MQXCC_FAILED.

MQXCC_SUPPRESS_EXIT

Elimina tutte le funzioni di uscita appartenenti alla serie di uscite.

Questo valore può essere impostato solo dalle funzioni di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER. Ignora *tutte* le chiamate successive delle funzioni di uscita appartenenti a questa serie di uscite per questa connessione logica. Questo errore continua fino a quando si verifica la richiesta di disconnessione logica, quando la funzione MQ_TERM_EXIT viene richiamata con un ExitReason di MQXR_CONNECTION.

La funzione di exit deve impostare CompCode e Reason sui valori da restituire all'applicazione, ma i valori impostati possono essere modificati da una funzione di exit successivamente nella catena. Altri parametri per la chiamata rimangono come l'uscita li ha lasciati. ExitResponse2 viene ignorato.

Se questo valore è impostato da una funzione di uscita MQXR_CONNECTION, il gestore code continua l'elaborazione come se fosse stato restituito MQXCC_FAILED.

Per informazioni sull'interazione tra ExitResponse e ExitResponse2e sul relativo effetto sull'elaborazione dell'uscita, consultare [“Come i gestori code elaborano le funzioni di uscita” a pagina 1089.](#)

ExitResponse2 (MQLONG) - output

Questo è un codice di risposta di uscita secondario che qualifica il codice di risposta di uscita principale per le funzioni di uscita MQXR_BEFORE. Viene inizializzato per:

```
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION
```

all'entrata in WebSphere MQ funzione di uscita chiamata API. Può quindi essere impostato su uno dei valori:

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION

Indica se continuare con la successiva uscita nella catena, in base al valore di ExitResponse.

Se ExitResponse è MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION o MQXCC_SKIP_FUNCTION, ignorare le funzioni di uscita in un secondo tempo nella catena MQXR_BEFORE e le funzioni di uscita corrispondenti nella catena MQXR_AFTER. Richiamare le funzioni di uscita nella catena MQXR_AFTER che corrispondono alle funzioni di uscita precedenti nella catena MQXR_BEFORE.

Altrimenti, richiamare l'uscita successiva nella catena.

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN

Sopprimere la catena.

Ignorare le funzioni di uscita in un momento successivo nella concatenazione MQXR_BEFORE e le corrispondenti funzioni di uscita nella concatenazione MQXR_AFTER per questa chiamata API. Richiamare le funzioni di uscita nella catena MQXR_AFTER che corrispondono alle funzioni di uscita precedenti nella catena MQXR_BEFORE.

MQXR2_CONTINUE_CHAIN

Continuare con la successiva uscita nella catena.

Per informazioni sull'interazione tra ExitResponse e ExitResponse2e sul relativo effetto sull'elaborazione dell'uscita, consultare [“Come i gestori code elaborano le funzioni di uscita” a pagina 1089](#).

Feedback (MQLONG) - input/output

Comunicare i codici di feedback tra i richiami della funzione di uscita. Viene inizializzato per:

```
MQFB_NONE (0)
```

prima di richiamare la prima funzione della prima uscita in una catena.

Le uscite possono impostare questo campo su qualsiasi valore, incluso qualsiasi valore MQFB_* o MQRC_* valido. Le uscite possono inoltre impostare questo campo su un valore di feedback definito dall'utente compreso nell'intervallo tra MQFB_APPL_FIRST e MQFB_APPL_LAST.

APICallerType (MQLONG) - input

Il tipo di chiamante API, che indica se il chiamante dell'API WebSphere MQ è esterno o interno al gestore code: MQXACT_EXTERNAL o MQXACT_INTERNAL.

Area ExitUser(MQBYTE16) - input/output

Un'area utente, disponibile per tutte le uscite associate a uno specifico oggetto ExitInfo. Viene inizializzato in MQXUA_NONE (zeri binari per la lunghezza dell'Area ExitUser) prima di richiamare la prima funzione di uscita (MQ_INIT_EXIT) per hconn. Da quel momento in poi, tutte le modifiche apportate a questo campo da una funzione di uscita vengono conservate nei richiami delle funzioni della stessa uscita.

Questo campo è allineato a un multiplo di 4 MQLONG.

Le uscite possono anche ancorare qualsiasi memoria allocata da questa area.

Per ogni hconn, ogni uscita in una catena di uscite ha un'area ExitUserdifferente. L'area ExitUser non può essere condivisa dalle uscite in una catena e il contenuto dell'area ExitUser per un'uscita non è disponibile per un'altra uscita in una catena.

Per i programmi C, la costante MQXUA_NONE_ARRAY è definita anche con lo stesso valore di MQXUA_NONE, ma come array di caratteri invece di una stringa.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH.

ExitData (MQCHAR32) - input

Dati di uscita, impostati sull'input di ciascuna funzione di uscita sui 32 caratteri dei dati specifici di uscita forniti nell'uscita. Se non si definisce alcun valore nell'uscita, questo campo è vuoto.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Nome ExitInfo(MQCHAR48) - input

Il nome delle informazioni di uscita, impostato sull'input per ciascuna funzione di uscita per ApiExit_name specificato nelle definizioni di uscita nelle stanze.

ExitPDArea (MQBYTE48) - input/output

Un'area di determinazione dei problemi, inizializzata su MQXPDA_NONE (zeri binari per la lunghezza del campo) per ogni richiamo di una funzione di uscita.

Per i programmi C, anche la costante MQXPDA_NONE_ARRAY è definita con lo stesso valore di MQXPDA_NONE, ma come un array di caratteri invece di una stringa.

Il gestore di uscita scrive sempre questa area nella traccia WebSphere MQ alla fine di un'uscita, anche quando la funzione ha esito positivo.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH.

QMgrName (MQCHAR48) - input

Il nome del gestore code a cui è connessa l'applicazione, che ha richiamato un'uscita come risultato dell'elaborazione di una chiamata API WebSphere MQ .

Se il nome di un gestore code fornito su chiamate MQCONN o MQCONNX è vuoto, questo campo è ancora impostato sul nome del gestore code a cui è connessa l'applicazione, indipendentemente dal fatto che l'applicazione sia server o client.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

La lunghezza di questo campo viene fornita da MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ExitChainAreaPtr (PMQACH) - input/output

Viene utilizzato per comunicare i dati tra i richiami di diverse uscite in una catena. Viene impostato su un puntatore NULL prima di richiamare la prima funzione (MQ_INIT_EXIT con ExitReason MQXR_CONNECTION) della prima uscita in una catena di uscite. Il valore restituito dall'uscita su una chiamata viene passato alla chiamata successiva.

Fare riferimento a [“L'area della catena di uscita e l'intestazione dell'area della catena di uscita \(MQACH\)”](#) a pagina 1092 per ulteriori dettagli su come utilizzare l'area della catena di uscita.

Hconfig (MQHCONFIG) - input

L'handle di configurazione, che rappresenta la serie di funzioni in fase di inizializzazione. Questo valore viene generato dal gestore code sulla funzione MQ_INIT_EXIT e successivamente viene passato alla funzione di uscita API. Viene impostato all'entrata di ogni funzione di uscita.

È possibile utilizzare Hconfig come puntatore alla struttura MQIEP per effettuare chiamate MQI e DCI. È necessario verificare che i primi 4 byte di HConfig corrispondano al StrucId della struttura MQIEP prima di utilizzare il parametro HConfig come puntatore alla struttura MQIEP.

Funzione (MQLONG) - input

L'identificativo della funzione, i valori validi per cui sono le costanti MQXF_* descritte in [“Costanti esterne”](#) a pagina 1094.

Il gestore di uscita imposta questo campo sul valore corretto, all'entrata di ciascuna funzione di uscita, in base alla chiamata API WebSphere MQ che ha determinato il richiamo dell'uscita.

ExitMsgHandle (MQHMSG) - input/output

Quando Funzione è MQXF_GET e ExitReason è MQXR_AFTER, viene restituito un handle del messaggio valido in questo campo che consente all'uscita API di accedere ai campi del descrittore del messaggio e a tutte le altre proprietà che corrispondono alla stringa ExitProperties specificata nella struttura MQXEPO durante la registrazione dell'uscita API.

Qualsiasi proprietà del descrittore non di messaggi restituita nell'handle ExitMsgnon sarà disponibile da MsgHandle nella struttura MQGMO se ne è stata specificata una o nei dati del messaggio.

Quando Funzione è MQXF_GET e ExitReason è MQXR_BEFORE, se il programma di uscita imposta questo campo su MQHM_NONE, eliminerà il popolamento delle proprietà Handle ExitMsg.

Questo campo non è impostato se la versione è inferiore a MQAXP_VERSION_2.

Come i gestori code elaborano le funzioni di uscita

L'elaborazione eseguita dal gestore code al ritorno da una funzione di uscita dipende da ExitResponse e ExitResponse2.

Tabella 593 a pagina 1089 riepiloga le combinazioni possibili e i relativi effetti per una funzione di uscita MQXR_BEFORE, mostrando:

- Chi imposta i parametri CompCode e Reason della chiamata API
- Se vengono richiamate le funzioni di uscita rimanenti nella catena MQXR_BEFORE e le funzioni di uscita corrispondenti nella catena MQXR_AFTER
- Se viene richiamata la chiamata API

Per una funzione di uscita MQXR_AFTER:

- CompCode e Reason sono impostati nello stesso modo di MQXR_BEFORE
- ExitResponse2 viene ignorato (le rimanenti funzioni di uscita nella catena MQXR_AFTER vengono sempre richiamate)
- MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION e MQXCC_SKIP_FUNCTION non sono valide

Per una funzione di uscita MQXR_CONNECTION:

- CompCode e Reason sono impostati nello stesso modo di MQXR_BEFORE
- ExitResponse2 viene ignorato
- MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, MQXCC_SKIP_FUNCTION e MQXCC_SUPPRESS_EXIT non valide

In tutti i casi, in cui un'uscita o il gestore code imposta CompCode e Reason, i valori impostati possono essere modificati da un'uscita richiamata in seguito o dalla chiamata API (se la chiamata API viene richiamata in seguito).

Valore di ExitResponse	CompCode e Motivo impostato da	Valore della catena ExitResponse2 (continuazione predefinita)	Valore dell'API ExitResponse2 (continuazione predefinita)
MQXCC_OK	exit	Y	Y
MQXCC_SUPPRESS_EXIT	exit	Y	Y
MQXCC_SUPPRESS_FUNZIONE	Gestore code	N	N
FUNZIONE MQXCC_SKIP	exit	N	N
MQXCC_NON RIUSCITO	Gestore code	N	N

Come i client elaborano le funzioni di uscita

In generale, i client elaborano le funzioni di uscita nello stesso modo delle applicazioni server e l'attributo *QMgrName* in questa struttura si applica se la funzione si trova su un server o su un client.

Tuttavia, il client non ha alcun concetto del file *mqs.ini*, pertanto le stanze *ApiExitCommon* e *APIExitTemplate* non si applicano. Si applica solo la stanza *ApiExitLocal* e questa stanza è configurata nel file *mqclient.ini*.

MQAXC (IBM WebSphere MQ API exit context structure)

La struttura MQAXC, un blocco di controllo esterno, viene utilizzata come parametro di input per un'uscita API.

MQAXC ha la dichiarazione C seguente:

```
typedef struct tagMQAXC {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Environment;      /* Environment */
    MQCHAR12  UserId;           /* UserId associated with appl */
    MQBYTE40  SecurityId        /* Extension to UserId running appl */
    MQCHAR264 ConnectionName;   /* Connection name */
    MQLONG    LongMCAUserIdLength; /* long MCA user identifier length */
    MQLONG    LongRemoteUserIdLength; /* long remote user identifier length */
    MQPTR     LongMCAUserIdPtr;  /* long MCA user identifier address */
    MQPTR     LongRemoteUserIdPtr; /* long remote user identifier address */
    MQCHAR28  ApplName;         /* Application name */
    MQLONG    ApplType;         /* Application type */
    MQPID     ProcessId;        /* Process identifier */
    MQTID     ThreadId;         /* Thread identifier */

    /* Ver:1 */
    MQCHAR    ChannelName[20]   /* Channel Name */
    MQBYTE4   Reserved1;        /* Reserved */
    PMQCD     pChannelDefinition; /* Channel Definition pointer */
};
```

I parametri di MQAXC sono:

StrucId (MQCHAR4) - input

L'identificativo della struttura del contesto di uscita, con un valore di MQAXC_STRUC_ID. Per programmi C, viene definita anche la costante MQAXC_STRUC_ID_ARRAY, con lo stesso valore di MQAXC_STRUC_ID, ma come un array di caratteri invece di una stringa.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

Versione (MQLONG) - input

Il numero di versione della struttura, con un valore di:

MQAXC_VERSION_2

Numero di versione per la struttura del contesto di uscita.

VERSIONE MQAXC_CURRENT_

Numero di versione corrente per la struttura del contesto di uscita.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

Ambiente (MQLONG) - input

L'ambiente da cui è stata emessa una chiamata API WebSphere MQ che ha determinato l'esecuzione di una funzione di uscita. I valori validi per questo campo sono:

MQXE_ALTRO

Questo valore è congruente con i richiami che un'uscita API vede se l'uscita viene richiamata da un'applicazione server. Ciò significa che un'uscita API viene eseguita non modificata su un client e non visualizza nulla di diverso.

Se l'uscita deve realmente determinare se è in esecuzione sul client, l'uscita può farlo esaminando i campi *ChannelName* e *ChannelDefinition*.

MQXE_MCA

Agent del canale messaggi

MQXE_MCA_SVRCONN

Un agente del canale dei messaggi che agisce per conto di un client

SERVER MQXE_COMMAND_

Il server comandi

MQXE_MQSC

Interprete del comando runmqsc

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

UserId (MQCHAR12) - input

L'ID utente associato all'applicazione. In particolare, nel caso di connessioni client, questo campo contiene l'ID utente dell'utente adottato rispetto all'ID utente con cui è in esecuzione il codice del canale. Se un ID utente vuoto passa dal client, non viene apportata alcuna modifica all'ID utente già utilizzato. In altre parole, non viene adottato alcun nuovo ID utente.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita. La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_USER_ID_LENGTH.

Nel caso di un client, questo è l'ID utente inviato dal client al server. Tenere presente che questo potrebbe non essere l'ID utente effettivo con cui il client è in esecuzione nel gestore code, poiché potrebbe essere presente una configurazione MCAUser o CHLAUTH che modifica l'ID utente.

SecurityId (MQBYTE40) - input

Un'estensione dell'ID utente che esegue l'applicazione. La sua lunghezza è fornita da MQ_SECURITY_ID_LENGTH.

Nel caso di un client, questo è l'ID utente inviato dal client al server. Tenere presente che questo potrebbe non essere l'ID utente effettivo con cui il client è in esecuzione nel gestore code, poiché potrebbe essere presente una configurazione MCAUser o CHLAUTH che modifica l'ID utente.

ConnectionName (MQCHAR264) - input

Il campo del nome connessione, impostato sull'indirizzo del client. Ad esempio, per TCP/IP, è l'indirizzo IP del client.

La lunghezza di questo campo è fornita da MQ_CONN_NAME_LENGTH.

Nel caso di un client, questo è l'indirizzo partner del gestore code.

LongMCAUserIdLength (MQLONG) - input

La lunghezza dell'identificativo utente MCA lungo.

Quando MCA si connette al gestore code, questo campo è impostato sulla lunghezza dell'identificativo utente MCA lungo (o zero se non esiste tale identificativo).

Nel caso di un client, questo è l'identificativo utente lungo del client.

LongRemoteUserIdLength (MQLONG) - input

La lunghezza dell'identificativo utente remoto lungo.

Quando MCA si connette al gestore code, questo campo è impostato sulla lunghezza dell'identificativo utente remoto lungo. Altrimenti questo campo verrà impostato su zero.

Nel caso di un cliente, impostare questo campo su zero.

LongMCAUserIdPtr (MQPTR) - input

Indirizzo dell'identificativo utente MCA lungo.

Quando MCA si connette al gestore code, questo campo è impostato sull'indirizzo dell'identificativo utente MCA lungo (o su un puntatore null se non esiste tale identificativo).

Nel caso di un client, questo è l'identificativo utente lungo del client.

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR) - input

L'indirizzo dell'identificativo utente remoto lungo.

Quando MCA si connette al gestore code, questo campo viene impostato sull'indirizzo dell'identificativo utente remoto lungo (o su un puntatore null se non esiste tale identificativo).

Nel caso di un cliente, impostare questo campo su zero.

ApplName (MQCHAR28) - input

Il nome dell'applicazione o del componente che ha emesso la chiamata API WebSphere MQ .

Le regole per la generazione di ApplName sono le stesse per la generazione del nome predefinito per un MQPUT.

Il valore di questo campo viene trovato interrogando il sistema operativo per il nome del programma. La sua lunghezza è fornita da MQ_APPL_NAME_LENGTH.

ApplType (MQLONG) - input

Il tipo di applicazione o componente che ha emesso la chiamata API WebSphere MQ .

Il valore è MQAT_DEFAULT per la piattaforma su cui l'applicazione è compilata oppure equivale a uno dei valori MQAT_* definiti.

Il gestore uscite imposta questo campo all'entrata di ciascuna funzione di uscita.

ProcessId (MQPID) - input

L'identificativo del processo del sistema operativo.

Dove applicabile, il gestore di uscita imposta questo campo all'entrata per ogni funzione di uscita.

ThreadId (MQTID) - input

L'identificativo del thread MQ . Questo è lo stesso identificativo utilizzato nella traccia di MQ e nei dump FFST , ma potrebbe essere diverso dall'identificativo del thread del sistema operativo.

Dove applicabile, il gestore di uscita imposta questo campo all'entrata per ogni funzione di uscita.

ChannelName (MQCHAR) - input

Il nome del canale, riempito con spazi vuoti, se applicabile e noto.

Se non applicabile, questo campo è impostato su caratteri NULL.

Reserved1 (MQBYTE4) - input

Questo campo è riservato.

ChanneDefinition (PMQCD) - input

Un puntatore alla definizione di canale utilizzata, se applicabile e nota.

Se non applicabile, questo campo è impostato su caratteri NULL.

Tenere presente che il puntatore viene completato solo se la connessione è in elaborazione per conto di un canale WebSphere MQ e tale definizione di canale è stata letta.

In particolare, la definizione del canale non viene data sul server quando viene effettuata la prima chiamata MQCONN per il canale. Inoltre, se il puntatore è pieno, la struttura (e qualsiasi struttura secondaria) indicata dal puntatore deve essere trattata come di sola lettura; qualsiasi aggiornamento della struttura porterebbe a risultati imprevedibili e non è supportato.

Nel caso di un client, i campi diversi da quelli con un valore specificato per un client contengono valori appropriati per un'applicazione client.

L'area della catena di uscita e l'intestazione dell'area della catena di uscita (MQACH)

Se necessario, una funzione di uscita può acquisire memoria per un'area della catena di uscite e impostare ExitChainAreaPtr in MQAXP per puntare a questa memoria.

Le uscite (le stesse o diverse funzioni di uscita) possono acquisire più aree della catena di uscita e collegarle tra loro. Le aree della catena di uscita devono essere aggiunte o rimosse solo da questo elenco mentre vengono richiamate dal gestore di uscita. Ciò garantisce che non vi siano problemi di serializzazione causati da thread differenti che aggiungono o rimuovono aree dall'elenco contemporaneamente.

Un'area della catena di uscite deve iniziare con una struttura di intestazione MQACH, la cui dichiarazione C è:

```
typedef struct tagMQACH {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQLONG    StructLength;       /* Length of the MQACH structure */
    MQLONG    ChainAreaLength;    /* Exit chain area length */
    MQCHAR48  ExitInfoName;      /* Exit information name */
    PMQACH    NextChainAreaPtr;  /* Pointer to next exit chain area */
};
```

I campi nell'intestazione dell'area della catena di uscita sono:

StrucId (MQCHAR4) - input

L'identificativo della struttura dell'area della catena di uscita, con un valore iniziale, definito da MQACH_DEFAULT, di MQACH_STRUC_ID.

Per i programmi C, viene definita anche la costante MQACH_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQACH_STRUC_ID, ma come un array di caratteri invece di una stringa.

Versione (MQLONG) - input

Il numero di versione della struttura, come segue:

MQACH_VERSION_1

Il numero di versione per la struttura del parametro di uscita.

VERSIONE MQACH_CURRENT_

Il numero di versione corrente per la struttura del contesto di uscita.

Il valore iniziale di questo campo, definito da MQACH_DEFAULT, è MQACH_CURRENT_VERSION.

Nota: Se si introduce una nuova versione di questa struttura, il layout della parte esistente non cambia. Le funzioni di uscita devono controllare che il numero di versione sia uguale o superiore alla versione più bassa contenente i campi che la funzione di uscita deve utilizzare.

StrucLength (MQLONG) - input

La lunghezza della struttura MQACH. Le uscite possono utilizzare questo campo per determinare l'avvio dei dati di uscita, impostandolo sulla lunghezza della struttura creata dall'uscita.

Il valore iniziale di questo campo, definito da MQACH_DEFAULT, è MQACH_CURRENT_LENGTH.

Lunghezza ChainArea(MQLONG) - input

La lunghezza dell'area della catena di uscita, impostata sulla lunghezza complessiva dell'area della catena di uscita corrente, inclusa l'intestazione MQACH.

Il valore iniziale di questo campo, definito da MQACH_DEFAULT, è zero.

Nome ExitInfo(MQCHAR48) - input

Il nome delle informazioni di uscita.

Quando un'uscita crea una struttura MQACH, deve inizializzare questo campo con il proprio nome ExitInfo, in modo che successivamente questa struttura MQACH possa essere trovata da un'altra istanza di questa uscita o da un'uscita collaborativa.

Il valore iniziale di questo campo, definito da MQACH_DEFAULT, è una stringa di lunghezza zero ({}).

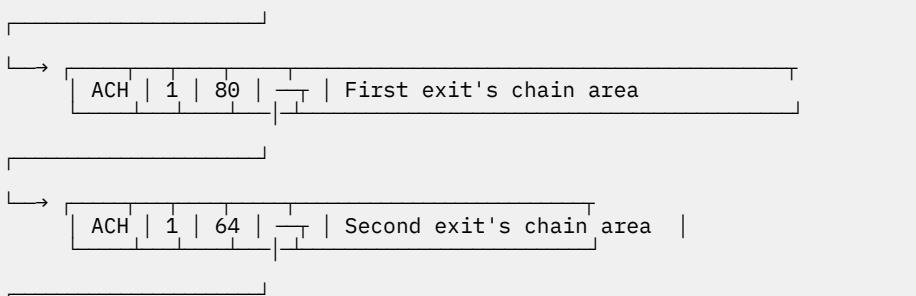
NextChainAreaPtr (PMQACH) - input

Un puntatore all'area della catena di uscita successiva con un valore iniziale, definito da MQACH_DEFAULT, di puntatore null (NULL).

Le funzioni di uscita devono rilasciare la memoria per tutte le aree della catena di uscita che acquisiscono e manipolare i puntatori della catena per rimuovere le aree della catena di uscita dall'elenco.

Un'area della catena di uscita può essere costruita come segue:

MQAXP.ExitChainAreaPtr →



↳ ... etc.

Costanti esterne

Utilizzare questo argomento come informazioni di riferimento per le costanti esterne disponibili per l'API.

Le seguenti costanti esterne sono disponibili per le uscite API:

MQXF_* (identificativi funzione di uscita)

MQXF_INIT	1	X'00000001'
MQXF_TERM	2	X'00000002'
MQXF_CONN	3	X'00000003'
MQXF_CONNX	4	X'00000004'
MQXF_DISC	5	X'00000005'
MQXF_OPEN	6	X'00000006'
MQXF_CLOSE	7	X'00000007'
MQXF_PUT1	8	X'00000008'
MQXF_PUT	9	X'00000009'
MQXF_GET	10	X'0000000A'
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	11	X'0000000B'
MQXF_INQ	12	X'0000000C'
MQXF_SET	13	X'0000000D'
MQXF_BEGIN	14	X'0000000E'
MQXF_CMIT	15	X'0000000F'
MQXF_BACK	16	X'00000010'
MQXF_STAT	18	X'00000012'
MQXF_CB	19	X'00000013'
MQXF_CTL	20	X'00000014'
MQXF_CALLBACK	21	X'00000015'
MQXF_SUB	22	X'00000016'
MQXF_SUBRQ	23	X'00000017'
MQXF_XACLOSE	24	X'00000018'
MQXF_XACOMMIT	25	X'00000019'
MQXF_XACOMplete	26	X'0000001A'
MQXF_XAEND	27	X'0000001B'
MQXF_XAFORGET	28	X'0000001C'
MQXF_XAOPEN	29	X'0000001D'
MQXF_XAPREPARE	30	X'0000001E'
MQXF_XARECOVER	31	X'0000001F'
MQXF_XAROLLBACK	32	X'00000020'
MQXF_XASTART	33	X'00000021'
MQXF_AXREG	34	X'00000022'
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXR_* (motivi uscita)

MQXR_BEFORE	1	X'00000001'
MQXR_AFTER	2	X'00000002'
MQXR_CONNECTION	3	X'00000003'

MQXE_* (ambienti)

MQXE_OTHER	0	X'00000000'
MQXE_MCA	1	X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN	2	X'00000002'
MQXE_COMMAND_SERVER	3	X'00000003'
MQXE_MQSC	4	X'00000004'

MQ*_* (costanti aggiuntive)

MQAXP_VERSION_1	1
MQAXP_VERSION_2	2
MQAXC_VERSION_1	1
MQACH_VERSION_1	1
MQAXP_CURRENT_VERSION	1
MQAXC_CURRENT_VERSION	1
MQACH_CURRENT_VERSION	1

MQXACT_EXTERNAL	1
MQXACT_INTERNAL	2
MQXT_API_EXIT	2
MQACH_LENGTH_1	68 (32-bit platforms) 72 (64-bit platforms) 80 (128-bit platforms)
MQACH_CURRENT_LENGTH	68 (32-bit platforms) 72 (64-bit platforms) 80 (128-bit platforms)

MQ*_* (costanti null)

MQXPDA_NONE	X'00...00' (48 nulls)
MQXPDA_NONE_ARRAY	'\0','\0',...,'\0','\0'

MQXCC_* (codici di completamento)

MQXCC_FAILED	-8
--------------	----

MQRC_* (codici motivo)

MQRC_API_EXIT_ERROR 2374 X'00000946'

Un richiamo della funzione di uscita ha restituito un codice di risposta non valido o ha avuto esito negativo in qualche modo e il gestore code non può determinare l'azione successiva da intraprendere.

Esaminare entrambi i campi ExitResponse e ExitResponse2 di MQAXP per determinare il codice di risposta non valido e modificare l'uscita per restituire un codice di risposta valido.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR 2375 X'00000947'

Il gestore code ha rilevato un errore durante l'inizializzazione dell'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR 2376 X'00000948'

Il gestore code ha rilevato un errore durante la chiusura dell'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API.

MQRC_EXIT_REASON_ERROR 2377 X'00000949'

Il valore del campo ExitReason fornito in una chiamata MQXEP (exit entry point registration call) è in errore.

Esaminare il valore del campo ExitReason per determinare e correggere il valore del motivo di uscita errato.

MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR 2378 X'0000094A'

Il valore del campo Riservato è errato.

Esaminare il valore del campo Riservato per determinare e correggere il valore Riservato.

Typedef linguaggio C

Questo argomento fornisce informazioni sulle typedef associate alle uscite API disponibili in linguaggio C.

Di seguito sono riportate le typedef di linguaggio C associate alle uscite API:

```
typedef PMQLONG MQPOINTER PPMQLONG;
typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;
typedef PMQHOBJS MQPOINTER PPMQHOBJS;
typedef PMQOD MQPOINTER PPMQOD;
typedef PMQMD MQPOINTER PPMQMD;
typedef PMQPMO MQPOINTER PPMQPMO;
typedef PMQGMO MQPOINTER PPMQGMO;
typedef PMQCNO MQPOINTER PPMQCNO;
typedef PMQBO MQPOINTER PPMQBO;

typedef MQAXP MQPOINTER PMQAXP;
```

```

typedef MQACH      MQPOINTER PMQACH;
typedef MQAXC      MQPOINTER PMQAXC;

typedef MQCHAR     MQCHAR16[16];
typedef MQCHAR16  MQPOINTER PMQCHAR16;

typedef MQLONG     MQPID;
typedef MQLONG     MQTID;

```

La chiamata di registrazione del punto di ingresso di uscita (MQXEP)

Utilizzare queste informazioni per informazioni su MQXEP, sul richiamo del linguaggio C MQXEP e sul prototipo della funzione C MQXEP.

Utilizzare la chiamata MQXEP per:

1. Registrare i punti di richiamo dell'uscita API prima e dopo WebSphere MQ in cui richiamare le funzioni di uscita
2. Specificare i punti di ingresso della funzione di uscita
3. Annulla registrazione dei punti di ingresso della funzione di uscita

Generalmente, si codificano le chiamate MQXEP nella funzione di uscita MQ_INIT_EXIT, ma è possibile specificarle in qualsiasi funzione di uscita successiva.

Se si utilizza una chiamata MQXEP per registrare una funzione di uscita già registrata, la seconda chiamata MQXEP viene completata correttamente, sostituendo la funzione di uscita registrata.

Se si utilizza una chiamata MQXEP per registrare una funzione di uscita NULL, la chiamata MQXEP viene completata correttamente e la funzione di uscita viene annullata.

Se le chiamate MQXEP vengono utilizzate per registrare, annullare la registrazione e registrare nuovamente una particolare funzione di uscita durante la durata di una richiesta di connessione, la funzione di uscita precedentemente registrata viene riattivata. Qualsiasi memoria ancora assegnata e associata a questa istanza della funzione di uscita è disponibile per l'utilizzo da parte delle funzioni dell'uscita. (Questa memoria viene generalmente rilasciata durante il richiamo della funzione di uscita di terminazione.)

L'interfaccia di MQXEP è:

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason)
```

dove:

Hconfig (MQHCONFIG) - input

L'handle di configurazione, che rappresenta l'uscita API che include la serie di funzioni in fase di inizializzazione. Questo valore viene generato dal gestore code immediatamente, prima di richiamare la funzione MQ_INIT_EXIT e viene passato in MQAXP a ogni funzione di uscita API.

ExitReason (MQLONG) - input

Il motivo per cui il punto di ingresso è stato registrato, tra i seguenti motivi:

- Inizializzazione o terminazione del livello di connessione (MQXR_CONNECTION)
- Prima di una chiamata API WebSphere MQ (MQXR_BEFORE)
- Dopo una chiamata API WebSphere MQ (MQXR_AFTER)

Funzione (MQLONG) - input

L'identificativo della funzione, i valori validi per cui sono le costanti MQXF_* (consultare [“Costanti esterne”](#) a pagina 1094).

EntryPoint (PMQFUNC) - input

L'indirizzo del punto di entrata per la funzione di uscita da registrare. Il valore NULL indica che la funzione di uscita non è stata fornita o che è in corso l'annullamento della registrazione di una registrazione precedente della funzione di uscita.

ExitOpts(MQXEPO)

Le uscite API possono specificare le opzioni che controllano la modalità di registrazione delle uscite API. Se viene specificato un puntatore null per questo campo, vengono assunti i valori predefiniti della struttura MQXEPO.

CompCode (MQLONG) - output

Il codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo (MQLONG) - output

Il codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_HCONFIG

(2280, X'8E8') L'handle di configurazione fornito non è valido. Utilizzare l'handle di configurazione da MQAXP.

ERRORE REASON_MQRC_EXIT_

(2377, X' 949 ') Il motivo del richiamo della funzione di uscita fornito non è valido o non è valido per l'identificativo della funzione di uscita fornito.

Utilizzare uno dei motivi di richiamo della funzione di uscita validi (valore MQXR_*) oppure utilizzare una combinazione di identificativo della funzione e motivo dell'uscita valida. (Consultare Tabella 594 a pagina 1097.)

ERRORE MQRC_FUNCTION_

(2281, X'8E9') L'identificativo della funzione fornito non è valido per il motivo dell'uscita API. La seguente tabella mostra combinazioni valide di identificativi di funzione e ExitReasons.

<i>Tabella 594. Combinazioni valide di identificativi funzione e ExitReasons</i>	
Funzione	ExitReason
INIT MQXF TERM_MQXF	MQXR_CONNECZIONE

<i>Tabella 594. Combinazioni valide di identificativi funzione e ExitReasons (Continua)</i>	
Funzione	ExitReason
CONN MQXF MQXF_CONNX DISC MQXF MQXF_OPEN CLOSE MQXF MQXF_PUT1 MQXF_PUT GET MQXF INQ MQXF SET MQXF BEGIN MQXF CMIT_MQXF MQXF_BACK STAT_MQXF CB MQXF CTL MQXF CALLBACK MQXF SUB MQXF MQXF_SUBRQ	MQXR_BEFORE MQXR_XX_ENCODE_CASE_ONE dopo
CONV_DATA_MQXF_GET	MQXR_BEFORE

PROBLEMA_RISORSA_MQRC_

(2102, X'836 ') Un tentativo di registrare o annullare la registrazione di una funzione di uscita ha avuto esito negativo a causa di un problema di risorsa.

ERRORE MQRC_UNEXPECTED_

(2195, X'893 ') Un tentativo di registrare o annullare la registrazione di una funzione di uscita ha avuto esito negativo in modo imprevisto.

ERRORE MQRC_PROPERTY_NAME_

(2442, X'098A') Nome ExitProperties non valido.

ERRORE MQRC_XEPO_

(2507, X'09CB') Struttura delle opzioni di chiusura non valida.

Richiamo linguaggio C MQXEP

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarazione per l'elenco di parametri:

```
MQHCONFIG      Hconfig;          /* Configuration handle */
MQLONG         ExitReason;      /* Exit reason */
MQLONG         Function;        /* Function identifier */
PMQFUNC        EntryPoint;      /* Function entry point */
MQXEPO         ExitOpts;        /* Options that control the action of MQXEP */
MQLONG         CompCode;        /* Completion code */
MQLONG         Reason;          /* Reason code qualifying completion
                                code */
```

Prototipo della funzione MQXEP C

```
void MQXEP (
MQLONG      Hconfig,          /* Configuration handle */
MQLONG      ExitReason,      /* Exit reason */
```

```

MQLONG      Function,      /* Function identifier */
PMQFUNC     EntryPoint,   /* Function entry point */
PMQXEPO     pExitOpts;    /* Options that control the action of MQXEP */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying completion
                           code */

```

Funzioni di uscita

Questa sezione fornisce alcune informazioni generali che consentono di utilizzare le chiamate di funzione e descrive come richiamare le funzioni di uscita individuali.

Utilizzare queste informazioni per comprendere le regole generali per le routine di uscita API e per impostare e ripulire l'ambiente di esecuzione di uscita.

Regole generali per le routine di uscita API

Le seguenti regole generali si applicano quando si richiamano le routine di uscita API.

- In tutti i casi, le funzioni di uscita API vengono guidate prima della convalida dei parametri di chiamata API e prima dei controlli di sicurezza (nel caso di MQCONN, MQCONNX o MQOPEN).
- I valori dei campi immessi e emessi da una routine di uscita sono:
 - In fase di input in una funzione API exit *prima di* WebSphere MQ , il valore di un campo può essere impostato dal programma applicativo o da un precedente richiamo della funzione exit.
 - In caso di output da una funzione API exit *precedente a* WebSphere MQ , il valore di un campo può essere lasciato invariato o impostato su un altro valore dalla funzione exit.
 - Quando viene immesso in una funzione API exit *dopo* WebSphere MQ , il valore di un campo può essere il valore impostato dal gestore code dopo l'elaborazione della chiamata API WebSphere MQ o può essere impostato su un valore da una chiamata della funzione exit precedente nella catena di funzioni exit.
 - In caso di output da una funzione di uscita chiamata API *dopo* WebSphere MQ , il valore di un campo può essere lasciato invariato o impostato su un altro valore dalla funzione di uscita.
- Le funzioni di uscita devono comunicare con il gestore code utilizzando i campi ExitResponse e ExitResponse2 .
- I campi CompCode e Reason code comunicano nuovamente all'applicazione. Le funzioni di uscita e del gestore code possono impostare i campi CompCode e Codice motivo.
- La chiamata MQXEP restituisce nuovi codici motivo alle funzioni di uscita che richiamano MQXEP. Tuttavia, le funzioni di uscita possono convertire questi nuovi codici di errore in tutti i codici di errore esistenti che le applicazioni nuove ed esistenti possono comprendere.
- Ogni prototipo di funzione di uscita ha parametri simili alla funzione API con un ulteriore livello di riferimento, ad eccezione di CompCode e Reason.
- Le uscite API possono emettere chiamate MQI (tranne MQDISC), ma queste chiamate MQI non richiamano esse stesse le uscite API.

Notare che, se l'applicazione si trova su un server o su un client, non è possibile prevedere la sequenza delle chiamate di uscita API. Una chiamata BEFORE dell'uscita API potrebbe non essere seguita immediatamente da una chiamata AFTER .

La chiamata BEFORE può essere seguita da un'altra chiamata BEFORE . Ad esempio:

```

PRIMA di MQCTL
PRIMA del callback
PRIMA di MQPUT
DOPO MQPUT
DOPO il callback
DOPO MQCTL

```

o

PRIMA DI XAOPEN
PRIMA di MQCONNX
DOPO MQCONNX
DOPO XAOPEN

Sul client, esiste un'uscita che può modificare il comportamento della chiamata MQCONN o MQCONNX, denominata `PreConnect exit`. L'uscita `PreConnect` può modificare uno qualsiasi dei parametri sulla chiamata MQCONN o MQCONNX incluso il nome del gestore code. Il client richiama prima questa uscita e poi la chiamata MQCONN o MQCONNX. Notare che solo la chiamata MQCONN o MQCONNX iniziale richiama l'uscita API; le successive chiamate di riconnessione non hanno alcun effetto.

L'ambiente di esecuzione

In generale, tutti gli errori delle funzioni di uscita vengono comunicati al gestore di uscita utilizzando i campi `ExitResponse` e `ExitResponse2` in MQAXP.

Questi errori a loro volta vengono convertiti in valori MQCC_* e MQRC_* e comunicati all'applicazione nei campi `CompCode` e `Reason`. Tuttavia, eventuali errori riscontrati nella logica del gestore di uscita vengono comunicati all'applicazione come valori MQCC_* e MQRC_* nei campi `CompCode` e `Reason`.

Se una funzione MQ_TERM_EXIT restituisce un errore:

- La chiamata MQDISC è già stata eseguita
- Non c'è altra opportunità di guidare la funzione di uscita *dopo* MQ_TERM_EXIT (e quindi eseguire la ripulitura dell'ambiente di esecuzione dell'uscita)
- La ripulitura dell'ambiente di esecuzione di uscita *non* viene eseguita

L'uscita non può essere scaricata perché potrebbe essere ancora in uso. Inoltre, le altre uscite registrate più in basso nella catena di uscita per cui l'uscita *prima* ha avuto esito positivo, verranno guidate nell'ordine inverso.

Impostazione dell'ambiente di esecuzione di uscita

Durante l'elaborazione di una chiamata MQCONN o MQCONNX esplicita, la logica di gestione delle uscite imposta l'ambiente di esecuzione delle uscite prima di richiamare la funzione di inizializzazione delle uscite (MQ_INIT_EXIT). L'impostazione dell'ambiente di esecuzione dell'uscita implica il caricamento dell'uscita, l'acquisizione della memoria e l'inizializzazione delle strutture dei parametri di uscita. Viene assegnato anche l'handle di configurazione di uscita.

Se si verificano degli errori durante questa fase, la chiamata MQCONN o MQCONNX ha esito negativo con `CompCode MQCC_FAILED` e uno dei seguenti codici di errore:

ERRORE USCITA MQRC_API

Un tentativo di caricare un modulo di uscita API non è riuscito.

MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND

Non è stato possibile trovare una funzione API exit nel modulo API exit.

MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

Un tentativo di inizializzare l'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API non è riuscito perché non era disponibile memoria sufficiente.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Si è verificato un errore durante l'inizializzazione dell'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API.

Ripulitura dell'ambiente di esecuzione di uscita

Durante l'elaborazione di una chiamata MQDISC esplicita o di una richiesta di disconnessione implicita come risultato della chiusura di un'applicazione, la logica di gestione dell'uscita potrebbe dover ripulire l'ambiente di esecuzione dell'uscita dopo aver richiamato la funzione di terminazione dell'uscita (MQ_TERM_EXIT), se registrata.

La ripulitura dell'ambiente di esecuzione dell'uscita implica il rilascio della memoria per le strutture dei parametri di uscita, possibilmente eliminando tutti i moduli precedentemente caricati in memoria.

Se si verificano errori durante questa fase, una chiamata MQDISC esplicita non riesce con CompCode MQCC_FAILED e il seguente codice motivo (gli errori non vengono evidenziati nelle richieste di disconnessione implicite):

ERRORE USCITA MQRC_API

Si è verificato un errore durante la chiusura dell'ambiente di esecuzione per una funzione di uscita API. L'uscita *non* deve restituire alcun errore da MQDISC prima o dopo le chiamate della funzione di uscita API MQ_TERM*.

Uscite API sui client

Un client utilizza l'uscita PreConnect per modificare il comportamento delle chiamate MQCONN e MQCONNX e non supporta le proprietà dell'uscita API.

Uscita PreConnect

Su un client, l'exit PreConnect può essere utilizzata per ricercare la definizione del canale da un repository centrale, ad esempio un server LDAP.

L'uscita PreConnect può anche modificare qualsiasi parametro, o tutti i parametri, su una chiamata MQCONN o MQCONNX stessa, ad esempio, il nome del gestore code.

Nel caso di applicazioni client, l'uscita PreConnect deve essere richiamata prima dell'uscita API perché l'uscita API MQCONN o MQCONNX viene richiamata solo una volta che il nome del gestore code è noto e questo nome può essere modificato dall'uscita PreConnect .

Si noti che solo la chiamata MQCONN o MQCONNX iniziale richiama l'exit.

Proprietà uscita API

Su un server, le uscite API possono registrare una struttura MQXEPO al momento dell'inizializzazione. La struttura MQXEPO contiene il campo ExitProperties che descrive il gruppo di proprietà a cui è interessata l'uscita. Ciò ha l'effetto di generare un handle della proprietà del messaggio separato che l'uscita può manipolare separatamente da qualsiasi handle della proprietà del messaggio dell'applicazione.

Su un client, le proprietà dell'uscita API non sono supportate. Se viene effettuato un tentativo di registrazione di un nome gruppo di proprietà su un client, la funzione ha esito negativo con un codice motivo MQRC_EXIT_PROPS_NOT_SUPPORTED.

Backout - MQ_BACK_EXIT

MQ_BACK_EXIT fornisce una funzione di uscita di backout per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione di backout. Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_BACK con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamate di backout.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_BACK_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQLONG   pCompCode,     /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);      /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Inizio - MQ_BEGIN_EXIT

MQ_BEGIN_EXIT fornisce una funzione di inizio uscita per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione delle chiamate MQBEGIN. Utilizzare l'identificatore funzione MQXF_BEGIN con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQBEGIN.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
               &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pBeginOptions (PMQBO) - input/output

Puntatore alle opzioni iniziali.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;        /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;      /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;            /* Connection handle */
PMQBO    pBeginOptions;    /* Ptr to begin options */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
               &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_BEGIN_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,        /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,      /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PPMQBO    ppBeginOptions,    /* Address of ptr to begin options */
PMQLONG   pCompCode,         /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                             code */
```

Callback - MQ_CALLBACK_EXIT

MQ_CALLBACK_EXIT fornisce una funzione di uscita per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione del callback. Utilizzare l'ID funzione MQXF_CALLBACK con i motivi dell'uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita della chiamata di callback.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_CALLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts,
                  &pBuffer, &pMQCBCContext)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura parametro di uscita

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita

Hconn (MQHCONN) - input/output

ID interno connessioni

pMsgDesc

Descrittore messaggio

pGetMsgOpts

Opzioni che controllano l'azione di MQGET

pBuffer

Area per contenere i dati del messaggio

pMQCContext

Dati di contesto per il callback

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQMD      pMsgDesc;      /* Message descriptor */
PMQGM      pGetMsgOpts;   /* Options that define the operation of the consumer */
PMQVOID    pBuffer;      /* Area to contain the message data */
PMQCBC     pContext;      /* Context data for the callback */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &pBuffer,
&pContext);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_CALLBACK_EXIT (
PMQAXP      pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN    pHconn;       /* Connection handle */
PPMMD       ppMsgDesc;     /* Message descriptor */
PPMQGM      ppGetMsgOpts;  /* Options that define the operation of the consumer */
PPMQVOID    ppBuffer;     /* Area to contain the message data */
PPMQCBC     ppContext;     /* Context data for the callback */
```

Note d'utilizzo

1. L'uscita di callback viene richiamata prima del richiamo del consumer e dopo il completamento della funzione consumer del consumer. Anche se le strutture MQMD e MQGMO sono modificabili, la modifica dei valori nell'uscita precedente non riguarda il richiamo di un messaggio dalla coda poiché il messaggio è già stato rimosso dalla coda per essere consegnato alla funzione consumer

Gestisci funzioni di callback - MQ_CB_EXIT

MQ_CB_EXIT fornisce una funzione di uscita per eseguire *prima* e *dopo* la chiamata MQCB. Utilizzare l'identificatore funzione MQXF_CB con i motivi dell'uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni dell'uscita chiamata MQCB.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &pCallbackDesc,
&Hobj, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura parametro di uscita

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita

Hconn (MQHCONN) - input/output

ID interno connessioni

Operazione (MQLONG) - input/output

Valore dell'operazione

pCallbackDesc (PMQCBD) - input/output

Descrittore callback

Hobj (MQHOBJ) - input/output

Handle di oggetti

pMsgDesc (PMQMD) - input/output

Descrittore messaggio

pGetMsgOpts (PMQGMO) - input/output

Opzioni che controllano l'azione di MQCB

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice di errore qualificante CompCode

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG     Operation;      /* Operation value. */
MQCBD      pMsgDesc;       /* Callback descriptor. */
MQHOBJ     Hobj;           /* Object handle. */
PMQMD      pMsgDesc;       /* Message descriptor */
PMQGMO     pGetMsgOpts;    /* Options that define the operation of the consumer */
PMQLONG    CompCode;       /* Completion code. */
PMQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode. */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```

MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &Hobj, &pMsgDesc,
            &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason);

```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_CB_EXIT (
PMQAXP      pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN    pHconn;        /* Connection handle */
PMQLONG     pOperation;    /* Callback operation */
PMQHOBJ     pHobj;         /* Object handle */
PPMQMD      ppMsgDesc;     /* Message descriptor */
PPMQGMO     ppGetMsgOpts;  /* Options that control the action of MQCB */
PMQLONG     pCompCode;     /* Completion code */
PMQLONG     pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chiudi - MQ_CLOSE_EXIT

MQ_CLOSE_EXIT fornisce una funzione di chiusura dell'uscita per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della chiamata MQCLOSE. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_CLOSE con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQCLOSE.

L'interfaccia per questa funzione è:

```

MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHobj,
               &Options, &CompCode, &Reason)

```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pHobj (PMQHOBJ) - input

Puntatore alla gestione oggetto.

Opzioni (MQLONG) - input/output

Opzioni di chiusura.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_ * valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;        /* Connection handle */
PMQHOBJ    pHobj;        /* Ptr to object handle */
MQLONG     Options;      /* Close options */
MQLONG     CompCode;     /* Completion code */
MQLONG     Reason;       /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext,&Hconn, &pHobj, &Options,
               &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_CLOSE_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,       /* Address of connection handle */
PPMHOBJ     ppHobj,        /* Address of ptr to object handle */
PMQLONG     pOptions,      /* Address of close options */
PMQLONG     pCompCode,     /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Commit - MQ_CMIT_EXIT

MQ_CMIT_EXIT fornisce una funzione di uscita commit per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione del commit. Utilizzare l'ID funzione MQXF_CMIT con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita della chiamata di commit.

Se un'operazione di commit ha esito negativo e viene eseguito il backout della transazione, la chiamata MQCMIT ha esito negativo con MQCC_WARNING e MQRC_BACKED_OUT. Questi codici di ritorno e di

motivo vengono passati in qualsiasi *dopo* le funzioni di uscita MQCMIT per fornire alle funzioni di uscita un'indicazione che è stato eseguito il backout dell'unità di lavoro.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_CMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_CMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext,&Hconn, &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_CMIT_EXIT (
PMQAXP     pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN   pHconn,        /* Address of connection handle */
PMQLONG    pCompCode,     /* Address of completion code */
PMQLONG    pReason);      /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Note d'utilizzo

1. L'interfaccia della funzione MQ_GET_EXIT qui descritta viene utilizzata sia per la funzione di uscita MQXF_GET che per quella di uscita [“CONV_DATA_MQXF_GET”](#) a pagina 1114 .

Per queste due funzioni di uscita sono definiti punti di ingresso separati, per cui per intercettare *entrambi* la chiamata MQXEP deve essere utilizzata due volte; per questa chiamata utilizzare l'identificativo funzione MQXF_GET.

Poiché l'interfaccia MQ_GET_EXIT è la stessa per MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, è possibile utilizzare una singola funzione di uscita per entrambi; il campo *Function* nella struttura MQAXP indica quale funzione di uscita è stata richiamata. In alternativa, la chiamata MQXEP può essere utilizzata per registrare funzioni di uscita differenti per i due casi.

Estensione di connessione e connessione - MQ_CONNX_EXIT

MQ_CONNX_EXIT fornisce:

- Funzione di uscita della connessione per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione MQCONN
- Funzione di uscita estensione connessione per eseguire *prima di* e *dopo* l'elaborazione MQCONNX

La stessa interfaccia, qui descritta, viene richiamata sia per le funzioni di uscita chiamata MQCONN che MQCONNX.

Quando l'agente MCA (message channel agent) risponde a una connessione client in entrata, l'agente MCA può connettersi ed effettuare un numero di chiamate WebSphere MQ API prima che lo stato client sia completamente noto. Queste chiamate API richiamano le funzioni di uscita API con MQAXC in base al programma MCA stesso (ad esempio nei campi UserId e ConnectionName di MQAXC).

Quando l'MCA risponde alle successive chiamate API del client in entrata, la struttura MQAXC si basa sul client in entrata, impostando i campi UserId e ConnectionName in modo appropriato.

Il nome del gestore code impostato dall'applicazione su una chiamata MQCONN o MQCONNX viene passato alla chiamata di connessione sottostante. Qualsiasi tentativo da parte di *prima di* MQ_CONNX_EXIT di modificare il nome del gestore code non ha alcun effetto.

Utilizzare gli identificativi di funzione MQXF_CONN e MQXF_CONNX con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQCONN e MQCONNX.

Un'uscita MQ_CONNX_EXIT richiamata per il motivo MQXR_BEFORE *non deve* emettere alcuna chiamata API WebSphere MQ , poiché l'ambiente corretto non è stato impostato in questo momento.

Un MQ_CONNX_EXIT non può chiamare MQDISC da una chiamata di uscita API per la connessione per cui viene richiamato. Questa limitazione è applicabile sia alle uscite API client che server.

L'interfaccia per MQCONN e MQCONNX è identica:

```
MQ_CONNX_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOpts,  
              &pHconn, &CompCode, &Reason);
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

pQMgrNome (PMQCHAR) - input

Puntatore al nome gestore code fornito nella chiamata MQCONNX. L'uscita non deve modificare questo nome nella chiamata MQCONN o MQCONNX.

pConnectOpts (PMQCNO) - input/output

Puntatore alle opzioni che controllano l'azione della chiamata MQCONNX.

Vedi [“MQCNO - Opzioni di connessione”](#) a pagina 297 per i dettagli.

Per la funzione di uscita MQXF_CONN, l'opzione pConnect punta alla struttura delle opzioni di connessione predefinita (MQCNO_DEFAULT).

pHconn (PMQHCONN) - input

Puntatore all'handle di connessione.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale)

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_ * valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
PMQCHAR    pQMgrName;     /* Ptr to Queue manager name */
PMQCNO     pConnectOpts;  /* Ptr to Connection options */
PMQHCONN   pHconn;       /* Ptr to Connection handle */
MQLONG     CompCode;     /* Completion code */
MQLONG     Reason;       /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_CONNX_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOpts,
               &pHconn, &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_CONNX_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PPMQCHAR    ppQMgrName,   /* Address of ptr to queue manager name */
PPMQCNO     ppConnectOpts, /* Address of ptr to connection options */
PPMHCONN    ppHconn,      /* Address of ptr to connection handle */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                           completion code */
```

Note d'utilizzo

1. L'interfaccia della funzione MQ_CONNX_EXIT qui descritta viene utilizzata sia per la chiamata MQCONN che per la chiamata MQCONNX. Tuttavia, per queste due chiamate vengono definiti punti di ingresso separati. Per intercettare *entrambe* le chiamate, la chiamata MQXEP deve essere utilizzata almeno due volte - una volta con l>ID funzione MQXF_CONN e di nuovo con MQXF_CONNX.

Poiché l'interfaccia MQ_CONNX_EXIT è la stessa per MQCONN e MQCONNX, è possibile utilizzare una singola funzione di uscita per entrambe le chiamate; il campo *Function* nella struttura MQAXP indica quale chiamata è in corso. In alternativa, la chiamata MQXEP può essere utilizzata per registrare diverse funzioni di uscita per le due chiamate.

2. Quando un MCA (Message Channel Agent) risponde a una connessione client in entrata, l'MCA può emettere un certo numero di chiamate MQ prima che lo stato client sia completamente noto. Queste chiamate MQ risultano nelle funzioni di uscita API richiamate con la struttura MQAXC che contiene i dati relativi all'MCA e non al client (ad esempio, l'identificativo utente e il nome connessione). Tuttavia, una volta che lo stato del client è completamente noto, le successive richiami di MQ determinano il richiamo delle funzioni di uscita API con i dati client appropriati nella struttura MQAXC.
3. Tutte le funzioni di uscita MQXR_BEFORE vengono richiamate prima che la convalida dei parametri venga eseguita dal gestore code. I parametri potrebbero non essere validi (inclusi i puntatori non validi per gli indirizzi dei parametri).
La funzione MQ_CONNX_EXIT viene richiamata prima che il gestore code esegua i controlli di autorizzazione.
4. La funzione di uscita non deve modificare il nome del gestore code specificato nella chiamata MQCONN o MQCONNX. Se il nome viene modificato dalla funzione di uscita, i risultati non sono definiti.
5. Una funzione di uscita MQXR_BEFORE per MQ_CONNX_EXIT non può emettere chiamate MQ diverse da MQXEP.

Callback di controllo - MQ_CTL_EXIT

MQ_CTL_EXIT fornisce una funzione di uscita della richiesta di sottoscrizione per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione del callback di controllo. Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_CTL con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamate di controllo callback.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

Hconn (MQHCONN) - input/output

Handle di connessione.

Input / output operazione (MQLONG)

L'operazione in fase di elaborazione sul callback definito per il gestore oggetti specificato

Input / output di ControlOpts (MQCTLO)

Opzioni che controllano l'azione di MQCTL

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCTL0   ControlOpts;  /* Options that control the action of MQCTL */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying completion code */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_CTL_EXIT (
PMQHCONN pHconn;      /* Address of connection handle */
PMQLONG  pOperation;  /* Address of operation being processed */
MQCTL0   pControlOpts; /* Address of options that control the action of MQCTL */
PMQLONG  pCompCode;   /* Address of completion code */
PMQLONG  pReason;     /* Address of reason code qualifying completion code */
)

```

Disconnetti - MQ_DISC_EXIT

MQ_DISC_EXIT fornisce una funzione di uscita di disconnessione per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione dell'uscita MQDISC. Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_DISC con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQDISC.

L'interfaccia per questa funzione è

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,
              &CompCode, &Reason);
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

pHconn (PMQHCONN) - input

Puntatore all'handle di connessione.

Per la chiamata MQDISC precedente, il valore di questo campo è uno tra:

- L'handle di connessione restituito sulla chiamata MQCONN o MQCONNX
- Zero, per gli ambienti in cui un adattatore specifico dell'ambiente si è connesso al gestore code
- Un valore impostato da un richiamo di funzione di uscita precedente

Per la chiamata MQDISC successiva, il valore di questo campo è zero o un valore impostato da un richiamo della funzione di uscita precedente.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    pHconn;        /* Ptr to Connection handle */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,
              &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_DISC_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PPMQHCONN   ppHconn,      /* Address of ptr to connection handle */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Ottieni - MQ_GET_EXIT

MQ_GET_EXIT fornisce una funzione get exit per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della chiamata MQGET.

Esistono due identificativi di funzioni:

1. Utilizzare MQXF_GET con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQGET.
2. Consultare “[CONV_DATA_MQXF_GET](#)” a pagina 1114 per informazioni sull'utilizzo dell'ID funzione MQXF_DATA_CONV_ON_GET.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,
             &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Hobj (MQHOBJ) - input/output

Handle oggetto.

pMsgDesc (PMQMD) - input/output

Puntatore al descrittore messaggi.

pGetMsgOpts (PMQMO) - input/output

Puntatore per richiamare le opzioni del messaggio.

BufferLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza buffer messaggi.

pBuffer (PMQBYTE) - input/output

Puntatore al buffer messaggi.

pDataLength (PMQLONG) - input/output

Puntatore al campo lunghezza dati.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;        /* Connection handle */
MQHOBJ     Hobj;         /* Object handle */
PMQMD      pMsgDesc;     /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO     pGetMsgOpts;  /* Ptr to get message options */
MQLONG     BufferLength;  /* Message buffer length */
PMQBYTE    pBuffer;     /* Ptr to message buffer */
PMQLONG    pDataLength;  /* Ptr to data length field */
MQLONG     CompCode;    /* Completion code */
MQLONG     Reason;      /* Reason code */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```

MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,
             &CompCode, &Reason)

```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_GET_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext, /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,     /* Address of connection handle */
PMQHOBJ     pHobj,      /* Address of object handle */
PPMQMD      ppMsgDesc,  /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQGMO     ppGetMsgOpts, /* Address of ptr to get message options */
PMQLONG     pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE    ppBuffer,   /* Address of ptr to message buffer */
PPMQLONG    ppDataLength, /* Address of ptr to data length field */
PMQLONG     pCompCode,  /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);   /* Address of reason code qualifying
                        completion code */

```

Note d'utilizzo

1. L'interfaccia della funzione MQ_GET_EXIT qui descritta viene utilizzata sia per la funzione di uscita MQXF_GET che per quella di uscita [“CONV_DATA_MQXF_GET”](#) a pagina 1114 .

Per queste due funzioni di uscita sono definiti punti di ingresso separati, per cui per intercettare *entrambi* la chiamata MQXEP deve essere utilizzata due volte; per questa chiamata utilizzare l'identificativo funzione MQXF_GET.

Poiché l'interfaccia MQ_GET_EXIT è la stessa per MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, è possibile utilizzare una singola funzione di uscita per entrambi; il campo *Function* nella struttura MQAXP indica quale funzione di uscita è stata richiamata. In alternativa, la chiamata MQXEP può essere utilizzata per registrare funzioni di uscita differenti per i due casi.

CONV_DATA_MQXF_GET

Consultare [MQ_GET_EXIT](#) per informazioni sull'interfaccia per questa chiamata e una dichiarazione di linguaggio C di esempio.

Note d'utilizzo

Se registrato, questo punto di ingresso viene richiamato quando i messaggi arrivano all'applicazione ma prima che si verifichi qualsiasi conversione di dati. Ciò può essere utile se l'uscita API deve eseguire l'elaborazione, come la decodifica o la decompressione, prima che il messaggio venga passato alla conversione dati. L'uscita può, se necessario, impedire la conversione dei dati restituendo MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION; per ulteriori informazioni, consultare la struttura MQAXP .

La registrazione di questo punto di ingresso su un client ha l'effetto di far sì che la conversione dati venga eseguita localmente sulla macchina client. Per un corretto funzionamento potrebbe quindi essere necessario installare le uscite di conversione dell'applicazione sul client. Notare che MQXF_DATA_CONV_ON_GET viene utilizzato anche per il consumo asincrono.

Quando si utilizza la chiamata MQ_GET_EXIT, utilizzare MQXF_DATA_CONV_ON_GET, con motivo di uscita MQXR_BEFORE, per registrare una funzione di uscita di conversione dati MQGET *prima* .

Non vi è alcuna funzione di uscita MQXR_AFTER per MQXF_DATA_CONV_ON_GET; la funzione di uscita MQXR_AFTER per MQXF_GET fornisce la funzionalità richiesta per l'elaborazione dell'uscita dopo la conversione dei dati.

I punti di ingresso separati sono definiti per la chiamata MQ_GET_EXIT, quindi per intercettare *entrambe* le funzioni di uscita, la chiamata MQXEP deve essere utilizzata due volte; per questa chiamata utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_DATA_CONV_ON_GET.

Poiché l'interfaccia MQ_GET_EXIT è la stessa per MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, è possibile utilizzare una singola funzione di uscita per entrambi; il campo *Function* nella struttura MQAXP indica quale funzione di uscita è stata richiamata. In alternativa, la chiamata MQXEP può essere utilizzata per registrare funzioni di uscita differenti per i due casi.

Inizializzazione - MQ_INIT_EXIT

MQ_INIT_EXIT fornisce l'inizializzazione del livello di connessione, indicato impostando ExitReason in MQAXP su MQXR_CONNECTION.

Durante l'inizializzazione, tenere presente quanto segue:

- La funzione MQ_INIT_EXIT richiama MQXEP per registrare i verbi API WebSphere MQ e i punti ENTRY ed EXIT a cui è interessato.
- Le uscite non hanno bisogno di intercettare tutti i verbi API di WebSphere MQ . Le funzioni di uscita vengono richiamate solo se è stato registrato un interesse.
- La memoria che deve essere utilizzata dall'uscita può essere acquisita durante l'inizializzazione.
- Se una chiamata a questa funzione non riesce, la chiamata MQCONN o MQCONNX che la ha richiamata ha esito negativo anche con un CompCode e un Reason che dipendono dal valore del campo ExitResponse in MQAXP.

- Un'uscita MQ_INIT_EXIT non deve emettere chiamate API WebSphere MQ , poiché l'ambiente corretto non è stato impostato in questo momento.
- Se un MQ_INIT_EXIT ha esito negativo con MQXCC_FAILED, il gestore code ritorna dalla chiamata MQCONN o MQCONNX che lo ha richiamato con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Se il gestore code rileva un errore durante l'inizializzazione dell'ambiente di esecuzione della funzione di uscita API prima di richiamare il primo MQ_INIT_EXIT, il gestore code ritorna dalla chiamata MQCONN o MQCONNX che ha richiamato il MQ_INIT_EXIT con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR.

L'interfaccia di MQ_INIT_EXIT è:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

CompCode (MQLONG) - input/output

Puntatore al codice di completamento, i valori validi per cui sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Puntatore al codice causa che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Il CompCode e il motivo restituiti all'applicazione dipendono dal valore del campo ExitResponse in MQAXP.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;         /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_INIT_EXIT (
PMQAXP     pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQLONG    pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG    pReason);       /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Note d'utilizzo

1. La funzione MQ_INIT_EXIT può emettere la chiamata MQXEP per registrare gli indirizzi delle funzioni di uscita per le specifiche chiamate MQ da intercettare. Non è necessario intercettare tutte le chiamate MQ o intercettare entrambe le chiamate MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER. Ad esempio, una suite di uscita potrebbe decidere di intercettare solo la chiamata MQXR_BEFORE di MQPUT.
2. La memoria che deve essere utilizzata dalle funzioni di uscita nella suite di uscita può essere acquisita dalla funzione MQ_INIT_EXIT. In alternativa, le funzioni di uscita possono acquisire memoria quando vengono richiamate, come e quando necessario. Tuttavia, tutta la memoria deve essere liberata prima che la suite di uscita venga terminata; la funzione MQ_TERM_EXIT può liberare la memoria o una funzione di uscita richiamata in precedenza.
3. Se MQ_INIT_EXIT restituisce MQXCC_FAILED nel campo *ExitResponse* di MQAXP o non riesce in altro modo, la chiamata MQCONN o MQCONNX che ha causato il richiamo di MQ_INIT_EXIT non riesce, con i parametri *CompCode* e *Reason* impostati sui valori appropriati.
4. Una funzione MQ_INIT_EXIT non può emettere chiamate di MQ diverse da MQXEP.

Interrogazione - MQ_INQ_EXIT

MQ_INQ_EXIT fornisce una funzione di uscita di interrogazione per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione delle chiamate MQINQ. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_INQ con i motivi dell'exit MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni dell'exit di chiamata MQINQ.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,  
            &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,  
            &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Hobj (MQHOBJ) - input

Handle oggetto.

SelectorCount (MQLONG) - input

Conteggio dei selettori

pSelectors (PMQLONG) - input/output

Puntatore alla schiera di valori del selettore.

Conteggio IntAttr(MQLONG) - input

Conteggio degli attributi interi.

pIntAttrs (PMQLONG) - input/output

Puntatore alla schiera di valori di attributo interi.

CharAttrLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza schiera attributi carattere.

pCharAttrs (PMQCHAR) - input/output

Puntatore alla schiera attributi carattere.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;          /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;        /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;              /* Connection handle */
MQHOBJ     Hobj;                /* Object handle */
MQLONG     SelectorCount;      /* Count of selectors */
PMQLONG    pSelectors;         /* Ptr to array of attribute selectors */
MQLONG     IntAttrCount;       /* Count of integer attributes */
PMQLONG    pIntAttrs;         /* Ptr to array of integer attributes */
MQLONG     CharAttrLength;     /* Length of char attributes array */
PMQCHAR    pCharAttrs;        /* Ptr to character attributes */
MQLONG     CompCode;           /* Completion code */
MQLONG     Reason;             /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_INQ_EXIT (
PMQAXP     pExitParms,          /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext,        /* Address of exit context structure */
PMQHCONN   pHconn,              /* Address of connection handle */
PMQHOBJ    pHobj,                /* Address of object handle */
PMQLONG    pSelectorCount,      /* Address of selector count */
PPMQLONG   ppSelectors,         /* Address of ptr to array of selectors */
PMQLONG    pIntAttrCount;       /* Address of count of integer attributes */
PPMQLONG   ppIntAttrs,         /* Address of ptr to array of integer attributes */
PMQLONG    pCharAttrLength,     /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR   ppCharAttrs,        /* Address of ptr to character attributes array */
PMQLONG    pCompCode,           /* Address of completion code */
PMQLONG    pReason);           /* Address of reason code qualifying completion
                                code */
```

Apri - MQ_OPEN_EXIT

MQ_OPEN_EXIT fornisce una funzione di uscita aperta per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione delle chiamate MQOPEN. Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_OPEN con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamata MQOPEN.

L'interfaccia per questa funzione è

```
MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
              &pHobj, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pObjDesc (PMQOD) - input/output

Puntatore al descrittore oggetto.

Opzioni (MQLONG) - input/output

Opzioni di apertura.

pHobj (PMQHOBJ) - input

Puntatore alla gestione oggetto.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;          /* Connection handle */
PMQOD      pObjDesc;      /* Ptr to object descriptor */
MQLONG     Options;        /* Open options */
PMQHOBJ    pHobj;         /* Ptr to object handle */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```

MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
              &pHobj, &CompCode, &Reason);

```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_OPEN_EXIT (
  PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
  PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
  PMQHCONN    pHconn,        /* Address of connection handle */
  PPMQOD      ppObjDesc,     /* Address of ptr to object descriptor */
  PMQLONG     pOptions,      /* Address of open options */
  PPMQHOBJ    ppHobj,        /* Address of ptr to object handle */
  PMQLONG     pCompCode,     /* Address of completion code */
  PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */

```

Inserimento - MQ_PUT_EXIT

MQ_PUT_EXIT fornisce una funzione put exit per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione delle chiamate MQPUT. Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_PUT con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita di chiamata MQPUT.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,  
            &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Hobj (MQHOBJ) - input/output

Handle oggetto.

pMsgDesc (PMQMD) - input/output

Puntatore al descrittore messaggi.

pPutMsgOpts (PMQPMO) - input/output

Puntatore per inserire le opzioni del messaggio.

BufferLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza buffer messaggi.

pBuffer (PMQBYTE) - input/output

Puntatore al buffer messaggi.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */  
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */  
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */  
MQHOBJ     Hobj;          /* Object handle */  
PMQMD      pMsgDesc;      /* Ptr to message descriptor */  
PMQPMO     pPutMsgOpts;   /* Ptr to put message options */  
MQLONG     BufferLength;   /* Message buffer length */
```

```

PMQBYTE    pBuffer;        /* Ptr to message data */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```

MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)

```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_PUT_EXIT (
PMQAXP     pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQHCONN   pHconn,       /* Address of connection handle */
PMQHOBJS   pHobj,        /* Address of object handle */
PPMQMD     ppMsgDesc,     /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO    ppPutMsgOpts,  /* Address of ptr to put message options */
MQLONG     pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE   ppBuffer,     /* Address of ptr to message buffer */
MQLONG     pCompCode,     /* Address of completion code */
MQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                           completion code */

```

Note d'utilizzo

- I messaggi di report generati dal gestore code ignorano la normale elaborazione della chiamata. Di conseguenza, tali messaggi non possono essere intercettati dalla funzione MQ_PUT_EXIT o MQPUT1 . Tuttavia, i messaggi di report generati dall'agent del canale dei messaggi vengono elaborati normalmente e, di conseguenza, possono essere intercettati dalla funzione MQ_PUT_EXIT o dalla funzione MQ_PUT1_EXIT . Per assicurarsi di intercettare tutti i messaggi di report generati dall'MCA, è necessario utilizzare sia MQ_PUT_EXIT che MQ_PUT1_EXIT .

Put1 - MQ_PUT1_EXIT

MQ_PUT1_EXIT fornisce la funzione di uscita *Inserisci solo un messaggio* per eseguire *prima e dopo l'elaborazione della chiamata* MQPUT1 . Utilizzare l'identificativo funzione MQXF_PUT1 con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima e dopo le funzioni di uscita chiamata* MQPUT1 .

L'interfaccia per questa funzione è:

```

MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,
             &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)

```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pObjDesc (PMQOD) - input/output

Puntatore al descrittore oggetto.

pMsgDesc (PMQMD) - input/output

Puntatore al descrittore messaggi.

pPutMsgOpts (PMQPMO) - input/output

Puntatore per inserire le opzioni del messaggio.

BufferLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza buffer messaggi.

pBuffer (PMQBYTE) - input/output

Puntatore al buffer messaggi.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQOD      pObjDesc;      /* Ptr to object descriptor */
PMQMD      pMsgDesc;      /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO     pPutMsgOpts;    /* Ptr to put message options */
MQLONG     BufferLength;   /* Message buffer length */
PMQBYTE    pBuffer;       /* Ptr to message data */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,
              &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_PUT1_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext, /* Address of exit context structure */
MQHCONN     pHconn,       /* Address of connection handle */
PPMQOD      ppObjDesc,    /* Address of ptr to object descriptor */
PPMQMD      ppMsgDesc,    /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO     ppPutMsgOpts, /* Address of ptr to put message options */
PMQLONG     pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE    ppBuffer,     /* Address of ptr to message buffer */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Imposta - MQ_SET_EXIT

MQ_SET_EXIT fornisce una funzione di uscita impostata per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della chiamata MQSET. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_SET con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita chiamate MQSET.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
```

```
&pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,  
&pCharAttr, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Hobj (MQHOBJ) - input

Handle oggetto.

SelectorCount (MQLONG) - input

Conteggio dei selettori

pSelectors (PMQLONG) - input/output

Puntatore alla schiera di valori del selettore.

Conteggio IntAttr(MQLONG) - input

Conteggio degli attributi interi.

pIntAttrs (PMQLONG) - input/output

Puntatore alla schiera di valori di attributo interi.

CharAttrLength (MQLONG) - input/output

Lunghezza schiera attributi carattere.

pCharAttrs (PMQCHAR) - input/output

Puntatore ai valori dell'attributo carattere.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;          /* Exit parameter structure */  
MQAXC      ExitContext;       /* Exit context structure */  
MQHCONN    Hconn;            /* Connection handle */  
MQHOBJ     Hobj;             /* Object handle */  
MQLONG     SelectorCount;     /* Count of selectors */  
PMQLONG    pSelectors;       /* Ptr to array of attribute selectors */  
MQLONG     IntAttrCount;     /* Count of integer attributes */  
PMQLONG    pIntAttrs;       /* Ptr to array of integer attributes */  
MQLONG     CharAttrLength;   /* Length of char attributes array */  
PMQCHAR    pCharAttrs;      /* Ptr to character attributes */
```

```

MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying completion code */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```

MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)

```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

void MQENTRY MQ_SET_EXIT (
PMQAXP   pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC   pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQHOBJ  pHobj,          /* Address of object handle */
MQLONG   pSelectorCount, /* Address of selector count */
PPMQLONG ppSelectors,    /* Address of ptr to array of selectors */
MQLONG   pIntAttrCount;  /* Address of count of integer attributes */
PPMQLONG ppIntAttrs,     /* Address of ptr to array of integer attributes */
MQLONG   pCharAttrLength, /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR ppCharAttrs,    /* Address of ptr to character attributes array */
MQLONG   pCompCode,      /* Address of completion code */
MQLONG   pReason);       /* Address of reason code qualifying completion
                           code */

```

Stato - MQ_STAT_EXIT

MQ_STAT_EXIT fornisce una funzione di uscita di stato per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della chiamata MQSTAT. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_STAT con i motivi dell'uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni dell'uscita della chiamata MQSTAT.

L'interfaccia per questa funzione è:

```

MQ_STAT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Type, &pStatus
             &CompCode, &Reason)

```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

Tipo (MQLONG) - input

Tipo di informazioni di stato da recuperare.

pStatus (PMQSTS) - output

Puntatore al buffer di stato.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_STAT_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,          /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,       /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHConn,            /* Address of connection handle */
PMLONG    pType,              /* Address of status type */
PPMQSTS   ppStatus,          /* Address of status buffer */
PMLONG    pCompCode,         /* Address of completion code */
PMLONG    pReason);          /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Terminazione - MQ_TERM_EXIT

MQ_TERM_EXIT fornisce la terminazione del livello di connessione, registrata con l'ID funzione MQXF_TERM e ExitReason MQXR_CONNECTION. Se registrato, MQ_TERM_EXIT viene richiamato una volta per ogni richiesta di disconnessione.

Come parte della terminazione, la memoria non più richiesta dall'uscita può essere rilasciata e qualsiasi ripulitura richiesta può essere eseguita.

Se un MQ_TERM_EXIT ha esito negativo con MQXCC_FAILED, il gestore code ritorna da MQDISC che lo ha richiamato con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.

Se il gestore code rileva un errore durante la chiusura dell'ambiente di esecuzione della funzione di uscita API dopo aver richiamato l'ultimo MQ_TERM_EXIT, il gestore code restituisce il messaggio dalla chiamata MQDISC che ha richiamato MQ_TERM_EXIT con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Il `CompCode` e il motivo restituiti all'applicazione dipendono dal valore del campo `ExitResponse` in `MQAXP`.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQQLONG    Reason;         /* Reason code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_TERM_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQLONG     pCompCode,       /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);        /* Address of reason code qualifying
                               completion code */
```

Note d'utilizzo

1. La funzione `MQ_TERM_EXIT` è facoltativa. Non è necessario che una suite di uscita registri un'uscita di terminazione se non vi è alcuna elaborazione di terminazione da eseguire.

Se le funzioni appartenenti alla suite di uscita acquisiscono le risorse durante la connessione, una funzione `MQ_TERM_EXIT` è un punto conveniente in cui liberare tali risorse, ad esempio, liberando la memoria ottenuta dinamicamente.

2. Se una funzione `MQ_TERM_EXIT` viene registrata quando viene emessa la chiamata `MQDISC`, la funzione di uscita viene richiamata dopo che sono state richiamate tutte le funzioni di uscita `MQDISC`.
3. Se `MQ_TERM_EXIT` restituisce `MQXCC_FAILED` nel campo *ExitResponse* di `MQAXP` o non riesce in altro modo, anche la chiamata `MQDISC` che ha causato il richiamo di `MQ_TERM_EXIT` ha esito negativo, con i parametri *CompCode* e *Reason* impostati sui valori appropriati.

Registra sottoscrizione - MQ_SUB_EXIT

`MQ_SUB_EXIT` fornisce una funzione di uscita per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della riregistrazione della sottoscrizione. Utilizzare l'identificativo funzione `MQXF_SUB` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita `registrationcall` della sottoscrizione.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub, &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input/output

Handle di connessione.

pSubDesc - input/output

Array di selettori di attributo.

pHobj - input/output

Handle di oggetti

Input / output pHsub (MQHOBJ)

Handle sottoscrizione

CompCode (MQLONG) - input/output

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_ * valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;  /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
PMQSD    pSubDesc;    /* Subscription descriptor */
PMQHOBJ  pHobj;       /* Object Handle */
PMQHOBJ  pHsub;       /* Subscription handle */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub,
             &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
PMQAXP    pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN  pHconn;       /* Connection handle */
PPMQSD    ppSubDesc;    /* Subscription descriptor */
PPMQHOBJ  ppHobj;       /* Object Handle */
PPMQHOBJ  ppHsub;       /* Subscription handle */
PMQLONG   pCompCode;    /* Completion code */
PMQLONG   pReason;      /* Reason code qualifying completion code */
```

Richiesta di sottoscrizione - MQ_SUBRQ_EXIT

MQ_SUBRQ_EXIT fornisce una funzione di uscita richiesta di sottoscrizione per eseguire *prima* e *dopo* l'elaborazione della richiesta di sottoscrizione. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_SUBRQ con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare *prima* e *dopo* le funzioni di uscita di chiamata della richiesta di sottoscrizione.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
              &CompCode, &Reason)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input/output

Handle di connessione.

Input / output pHsub (MQHOBJ)

Handle sottoscrizione

Input / output dell'azione (MQLONG)

Azione

pSubRqOpts (MQSRO) input/output**CompCode (MQLONG) - input/output**

Codice di completamento, i cui valori validi sono:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata non riuscita

Motivo (MQLONG) - input/output

Codice motivo che qualifica il codice di completamento.

Se il codice di completamento è MQCC_OK, l'unico valore valido è:

MQRC_NONE

(0, x '000') Nessun motivo per segnalare.

Se il codice di completamento è MQCC_FAILED o MQCC_WARNING, la funzione di uscita può impostare il campo del codice motivo su qualsiasi valore MQRC_* valido.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
PMQLONG  pHsub;         /* Subscription handle */
MQLONG   Action;        /* Action */
PMQSRO   pSubRqOpts;    /* Subscription Request Options */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
               &CompCode, &Reason);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
void MQENTRY MQ_SUBRQ_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,         /* Address of connection handle */
PPMHOBJS  ppHsub;         /* Address of Subscription handle */
PMQLONG   pAction;        /* Address of Action */
PPMQSRO   ppSubRqOpts;    /* Address of Subscription Request Options */
PMQLONG   pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason;        /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

xa_close - XA_CLOSE_EXIT

XA_CLOSE_EXIT fornisce una funzione di uscita `xa_close` da eseguire prima e dopo l'elaborazione di `xa_close`. Utilizzare l'identificativo della funzione `MQXF_XACLOSE` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare le funzioni di uscita di chiamata prima e dopo `xa_close`.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXa_info (PMQCHAR) - input/output

Informazioni sul gestore risorse specifiche dell'istanza.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;  /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;        /* Connection handle */
PMQCHAR  pXa_info;     /* Instance-specific RM info */
MQLONG   Rmid;         /* Resource manager identifier */
MQLONG   Flags;        /* Resource manager options*/
MQLONG   XARetCode;   /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_CLOSE_EXIT (
    PMQAXP    pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC    pExitContext,  /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN  pHconn,        /* Address of connection handle */
    PPMQCHAR  ppXa_info,     /* Address of instance-specific RM info */
    PMQLONG   pRmid,         /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG   pFlags,        /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG   pXARetCode);   /* Address of response from XA call */
```

xa_commit - XA_COMMIT_EXIT

XA_COMMIT_EXIT fornisce una funzione di uscita `xa_commit` da eseguire prima e dopo l'elaborazione di `xa_commit`. Utilizzare l'identificativo funzione `MQXF_XACOMMIT` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo `xa_commit`.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```


dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP    ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;  /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;        /* Connection handle */
MQPTR    pXID;         /* Transaction branch ID */
MQLONG   Rmid;         /* Resource manager identifier */
MQLONG   Flags;        /* Resource manager options*/
MQLONG   XARetCode;   /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMMIT_EXIT (
    PMQAXP    pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC    pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN  pHconn,        /* Address of connection handle */
    PMQPTR    ppXID,         /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG   pRmid,         /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG   pFlags,        /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG   pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_complete - XA_COMPLETE_EXIT

XA_COMPLETE_EXIT fornisce una funzione exit *xa_complete* da eseguire prima e dopo l'elaborazione di *xa_complete*. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_XACOMPLETE con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo *xa_complete*.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetval, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pHandle (PMQLONG) - input/output

Puntatore all'operazione asincrona.

pRetVal (PMQLONG) - input/output

Valore di ritorno dell'operazione asincrona.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
PMQLONG pHandle; /* Ptr to asynchronous op */
PMQLONG pRetVal; /* Return value of async op */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetVal, &Rmid, &Flags,
&XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMPLETE_EXIT (
PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
PPMQLONG ppHandle, /* Address of ptr to asynchronous op */
PPMQLONG ppRetVal, /* Address of return value of async op */
PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_end - XA_END_EXIT

XA_END_EXIT fornisce una funzione di uscita `xa_end` da eseguire prima e dopo l'elaborazione `xa_end`. Utilizzare l'identificativo della funzione `MQXF_XAEND` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare le funzioni di uscita di chiamata prima e dopo `xa_end`.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_END_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_forget - XA_FORGET_EXIT

XA_FORGET_EXIT fornisce una funzione di uscita *xa_forget* da eseguire prima e dopo l'elaborazione *xa_forget*. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_XAFORGET con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo *xa_forget*.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_FORGET_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_open - XA_OPEN_EXIT

XA_OPEN_EXIT fornisce una funzione di uscita `xa_open` da eseguire prima e dopo l'elaborazione di `xa_open`. Utilizzare l'identificativo funzione `MQXF_XAOPEN` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo `xa_open`.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXa_info (PMQCHAR) - input/output

Informazioni sul gestore risorse specifiche dell'istanza.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
```

```

MQHCONN Hconn;      /* Connection handle */
PMQCHAR pXa_info;  /* Instance-specific RM info */
MQLONG Rmid;       /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags;      /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

typedef void MQENTRY XA_OPEN_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PPMQCHAR ppXa_info, /* Address of instance-specific RM info */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */

```

xa_prepare - XA_PREPARE_EXIT

XA_PREPARE_EXIT fornisce una funzione di uscita *xa_prepare* da eseguire prima e dopo l'elaborazione di *xa_prepare*. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_XAPREPARE con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo *xa_prepare*.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_PREPARE_EXIT (  
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */  
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */  
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */  
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */  
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */  
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/  
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_recover - XA_RECOVER_EXIT

XA_RECOVER_EXIT fornisce una funzione di uscita `xa_recover` da eseguire prima e dopo l'elaborazione di `xa_recover`. Utilizzare l'identificativo funzione `MQXF_XARECOVER` con i motivi di uscita `MQXR_BEFORE` e `MQXR_AFTER` per registrare le funzioni di uscita della chiamata prima e dopo `xa_recover`.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Conteggio (MQLONG) - input/output

Numero massimo di XID nell'array XID

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */  
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */  
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */  
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */  
MQLONG Count; /* Max XIDs in XID array */  
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */  
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/  
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_RECOVER_EXIT (  
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */  
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */  
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */  
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
```

```

PMQLONG pCount,      /* Address of max XIDs in XID array */
PMQLONG pRmid,       /* Address of resource manager identifier */
PMQLONG pFlags,      /* Address of resource manager options*/
PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */

```

xa_rollback - XA_ROLLBACK_EXIT

XA_ROLLBACK_EXIT fornisce una funzione di uscita xa_rollback da eseguire prima e dopo l'elaborazione xa_rollback. Utilizzare l'ID funzione MQXF_XAROLLBACK con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo xa_rollback.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

typedef void MQENTRY XA_ROLLBACK_EXIT (
  PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
  PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
  PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
  PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
  PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
  PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
  PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */

```

xa_start - XA_START_EXIT

XA_START_EXIT fornisce una funzione di uscita xa_start da eseguire prima e dopo l'elaborazione di xa_start. Utilizzare l'identificativo della funzione MQXF_XASTART con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita di chiamata prima e dopo xa_start.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY XA_START_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

ax_reg - AX_REG_EXIT

AX_REG_EXIT fornisce una funzione di uscita ax_reg da eseguire prima e dopo l'elaborazione ax_reg. Utilizzare l'identificatore funzione MQXF_AXREG con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo ax_reg.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Hconn (MQHCONN) - input

Handle di connessione.

pXID (MQPTR) - input/output

ID ramo transazione.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```

MQAXP  ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQPTR  pXID;        /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid;        /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags;       /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode;   /* Response from XA call */

```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```

typedef void MQENTRY AX_REG_EXIT (
    PMQAXP pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQPTR ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */

```

ax_unreg - AX_UNREG_EXIT

AX_UNREG_EXIT fornisce una funzione di uscita ax_unreg da eseguire prima e dopo l'elaborazione ax_unreg. Utilizzare l'identificatore funzione MQXF_AXUNREG con i motivi di uscita MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER per registrare le funzioni di uscita chiamata prima e dopo ax_unreg.

L'interfaccia per questa funzione è:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

dove i parametri sono:

ExitParms (MQAXP) - input/output

Struttura del parametro di uscita.

ExitContext (MQAXC) - input/output

Struttura del contesto di uscita.

Rmid (MQLONG) - input/output

Identificativo gestore risorse.

Indicatori (MQLONG) - input/output

Opzioni del gestore risorse.

XARetCode (MQLONG) - input/output

Risposta dalla chiamata XA.

Richiamo linguaggio C

Il gestore code definisce logicamente le seguenti variabili:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Il gestore code richiama logicamente l'uscita nel modo seguente:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

L'uscita deve corrispondere al seguente prototipo di funzione C:

```
typedef void MQENTRY AX_UNREG_EXIT (
    PMQAXP pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

Informazioni generali sul richiamo delle funzioni di uscita

Questo argomento fornisce una guida generale che consente di pianificare le uscite, in particolare per quanto riguarda la gestione degli errori e degli eventi imprevisti.

Errore di chiusura

Se una funzione di uscita termina in modo anomalo dopo una chiamata MQGET distruttiva, fuori dal punto di sincronizzazione, ma prima che il messaggio sia stato passato all'applicazione, il gestore di uscita può eseguire il ripristino dall'errore e passare il controllo all'applicazione.

In questo caso, il messaggio potrebbe essere perso. Ciò è simile a quello che accade quando un'applicazione ha esito negativo immediatamente dopo aver ricevuto un messaggio da una coda.

La chiamata MQGET potrebbe essere completata con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.

Se una funzione di uscita della chiamata API *prima* termina in modo anomalo, il gestore di uscita può eseguire il ripristino dall'errore e passare il controllo all'applicazione senza elaborare la chiamata API. In questo caso, la funzione di uscita deve recuperare tutte le risorse di cui è proprietaria.

Se le uscite concatenate sono in uso, le uscite di chiamata API *dopo* per qualsiasi *prima delle uscite di chiamata API* che sono state guidate correttamente possono essere guidate. La chiamata API potrebbe avere esito negativo con MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.

Esempio di gestione degli errori per le funzioni di uscita

Il seguente diagramma mostra i punti (eN) in cui possono verificarsi errori. È solo un esempio per mostrare come si comportano le uscite e deve essere letto insieme alla seguente tabella. In questo esempio, vengono richiamate due funzioni di uscita sia prima che dopo ogni chiamata API per mostrare il comportamento con uscite concatenate.

Application	ErrPt	Exit function	API call
-----	-----	-----	-----
Start			
MQCONN	-->		
	e1		
		MQ_INIT_EXIT	
	e2		
		before MQ_CONNX_EXIT	1
	e3		
		before MQ_CONNX_EXIT	2
	e4		
			--> MQCONN
	e5		

```

        after MQ_CONNX_EXIT 2
e6      after MQ_CONNX_EXIT 1
e7
MQOPEN  <--
        -->
        before MQ_OPEN_EXIT 1
e8      before MQ_OPEN_EXIT 2
e9
                                                --> MQOPEN
e10     after MQ_OPEN_EXIT 2
e11     after MQ_OPEN_EXIT 1
e12
MQPUT   <--
        -->
        before MQ_PUT_EXIT 1
e13     before MQ_PUT_EXIT 2
e14
                                                --> MQPUT
e15     after MQ_PUT_EXIT 2
e16     after MQ_PUT_EXIT 1
e17
MQCLOSE <--
        -->
        before MQ_CLOSE_EXIT 1
e18     before MQ_CLOSE_EXIT 2
e19
                                                --> MQCLOSE
e20     after MQ_CLOSE_EXIT 2
e21     after MQ_CLOSE_EXIT 1
e22
MQDISC <--
        -->
        before MQ_DISC_EXIT 1
e23     before MQ_DISC_EXIT 2
e24
                                                --> MQDISC
e25     after MQ_DISC_EXIT 2
e26     after MQ_DISC_EXIT 1
e27
        <--
end

```

La seguente tabella elenca le azioni da intraprendere in ogni punto di errore. Solo un sottoinsieme dei punti di errore è stato coperto, poiché le regole qui mostrate possono essere applicate a tutti gli altri. Sono le azioni che specificano il comportamento previsto in ogni caso.

<i>Tabella 595. Errori di uscita API e azioni appropriate da intraprendere</i>		
Err Pt	Descrizione	Azioni
e1	Errore durante l'impostazione dell'ambiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Annulla l'impostazione dell'ambiente come richiesto 2. Nessuna funzione di uscita unità 3. Errore MQCONN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

Tabella 595. Errori di uscita API e azioni appropriate da intraprendere (Continua)

Err Pt	Descrizione	Azioni
e2	La funzione MQ_INIT_EXIT viene completata con: <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ripulisci ambiente 2. Errore MQCONN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Ripulisci ambiente
e3	<i>Prima</i> La funzione MQ_CONNX_EXIT 1 viene completata con: <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Funzione MQ_TERM_EXIT unità 2. Ripulisci ambiente 3. Chiamata MQCONN non riuscita con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Se necessario, eseguire la funzione MQ_TERM_EXIT 3. Ripulire l'ambiente, se necessario
e4	<i>Prima</i> La funzione MQ_CONNX_EXIT 2 viene completata con: <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unità <i>dopo la funzione</i> MQ_CONNX_EXIT 1 2. Funzione MQ_TERM_EXIT unità 3. Ripulisci ambiente 4. Chiamata MQCONN non riuscita con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Guidare <i>dopo la funzione</i> MQ_CONNX_EXIT 1 se l'uscita non viene eliminata 3. Se necessario, eseguire la funzione MQ_TERM_EXIT 4. Ripulire l'ambiente, se necessario
e5	La chiamata MQCONN non riesce.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passa MQCONN CompCode e Motivo 2. Drive <i>dopo la funzione</i> MQ_CONNX_EXIT 2 se il <i>precedente</i> a MQ_CONNX_EXIT 2 ha avuto esito positivo e l'uscita non viene eliminata 3. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_CONNX_EXIT 1 se <i>prima di</i> MQ_CONNX_EXIT 1 ha avuto esito positivo e l'uscita non viene eliminata 4. Funzione MQ_TERM_EXIT unità 5. Ripulisci ambiente

Tabella 595. Errori di uscita API e azioni appropriate da intraprendere (Continua)

Err Pt	Descrizione	Azioni
e6	<p>Dopo la funzione MQ_CONNX_EXIT 2 viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unità <i>dopo la funzione</i> MQ_CONNX_EXIT 1 2. Completa chiamata MQCONN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_CONNX_EXIT 1, se richiesto
e7	<p>Dopo MQ_CONNX_EXIT 1 funzione viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED, completare la chiamata MQCONN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_*, agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹
e8	<p>Prima La funzione MQ_OPEN_EXIT 1 viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED, completare la chiamata MQOPEN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_*, agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹
e9	<p>Prima La funzione MQ_OPEN_EXIT 2 viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_OPEN_EXIT 1 2. Completa chiamata MQOPEN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_*, agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹
e10	<p>Chiamata MQOPEN non riuscita</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passa MQOPEN CompCode e il motivo 2. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_OPEN_EXIT 2 se l'uscita non viene eliminata 3. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_OPEN_EXIT 1 se l'uscita non è stata eliminata e se le uscite concatenate non sono state eliminate
e11	<p>Dopo la funzione MQ_OPEN_EXIT 2 viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_OPEN_EXIT 1 2. Completa chiamata MQOPEN con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Guidare <i>dopo</i> la funzione MQ_OPEN_EXIT 1 se l'uscita non viene eliminata

Tabella 595. Errori di uscita API e azioni appropriate da intraprendere (Continua)

Err Pt	Descrizione	Azioni
e25	<p>Dopo la funzione MQ_DISC_EXIT 2 viene completata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_NON RIUSCITO • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Per MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Guidare <i>dopo la funzione</i> MQ_DISC_EXIT 1 2. Funzione MQ_TERM_EXIT unità 3. Ripulisci ambiente di esecuzione di uscita 4. Completa chiamata MQDISC con MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Per MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Agire come per i valori di MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Funzione MQ_TERM_EXIT unità 3. Ripulisci ambiente di esecuzione di uscita

Nota:

1. I valori di MQXCC_* e MQXR2_* e le azioni corrispondenti sono definiti in [Modalità di elaborazione delle funzioni di uscita dei gestori code](#).

Campi ExitResponse impostati in modo non corretto

Questo argomento fornisce informazioni su cosa accade quando il campo ExitResponse è impostato su valori non supportati.

Se il campo ExitResponse è impostato su un valore diverso da uno dei valori supportati, si applicano le seguenti azioni:

- Per una funzione API exit MQCONN o MQDISC *precedente a* :
 - Il valore ExitResponse2 viene ignorato.
 - Non vengono richiamate ulteriori funzioni di uscita *prima* nella catena di uscita (se presenti); la chiamata API non viene emessa.
 - Per tutte le uscite *prima* che sono state richiamate correttamente, le uscite *dopo* vengono richiamate in ordine inverso.
 - Se registrate, le funzioni di uscita di terminazione per le funzioni di uscita *precedenti* MQCONN o MQDISC nella catena richiamate correttamente vengono ripulite dopo queste funzioni di uscita.
 - La chiamata MQCONN o MQDISC ha esito negativo con MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Per una funzione di uscita API *before* WebSphere MQ diversa da MQCONN o MQDISC:
 - Il valore ExitResponse2 viene ignorato.
 - Non vengono richiamate ulteriori funzioni di conversione dati *prima di* o *dopo* nella catena di uscita (se presente).
 - Per tutte le uscite *prima* che sono state richiamate correttamente, le uscite *dopo* vengono richiamate in ordine inverso.
 - La chiamata API WebSphere MQ non viene emessa.
 - La chiamata WebSphere MQ API ha esito negativo con MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Per una funzione di uscita API *dopo* MQCONN o MQDISC:
 - Il valore ExitResponse2 viene ignorato.
 - Le restanti funzioni di uscita che sono state richiamati correttamente prima della chiamata API vengono richiamate in ordine inverso.

- Se registrato, le funzioni di uscita di terminazione per quelle *prima di* o *dopo* le funzioni di uscita MQCONN o MQDISC nella catena che sono state richiamate correttamente vengono ripulite dopo l'uscita.
- Un CompCode del più grave di MQCC_WARNING e il CompCode restituito dall'uscita viene restituito all'applicazione.
- Un motivo di MQRC_API_EXIT_ERROR viene restituito all'applicazione.
- La chiamata API WebSphere MQ è stata emessa correttamente.
- Per una funzione di uscita chiamata API *dopo* WebSphere MQ diversa da MQCONN o MQDISC:
 - Il valore ExitResponse2 viene ignorato.
 - Le restanti funzioni di uscita che sono state richiamate correttamente prima della chiamata API vengono richiamate in ordine inverso.
 - Un CompCode del più grave di MQCC_WARNING e il CompCode restituito dall'uscita viene restituito all'applicazione.
 - Un motivo di MQRC_API_EXIT_ERROR viene restituito all'applicazione.
 - La chiamata API WebSphere MQ è stata emessa correttamente.
- Per la funzione di conversione dati *prima di* all'uscita get:
 - Il valore ExitResponse2 viene ignorato.
 - Le restanti funzioni di uscita che sono state richiamate correttamente prima della chiamata API vengono richiamate in ordine inverso.
 - Il messaggio non viene convertito e il messaggio non convertito viene restituito all'applicazione.
 - Un CompCode del più grave di MQCC_WARNING e il CompCode restituito dall'uscita viene restituito all'applicazione.
 - Un motivo di MQRC_API_EXIT_ERROR viene restituito all'applicazione.
 - La chiamata API WebSphere MQ è stata emessa correttamente.

Nota: Poiché l'errore si verifica con l'uscita, è preferibile restituire MQRC_API_EXIT_ERROR piuttosto che restituire MQRC_NOT_CONVERTED.

Se una funzione exit imposta il campo ExitResponse2 su un valore diverso da uno dei valori supportati, viene utilizzato il valore MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION .

Informazioni di riferimento per l'interfaccia dei servizi installabili

Questa raccolta di argomenti fornisce informazioni di riferimento per i servizi installabili.

Le funzioni e i tipi di dati sono elencati in ordine alfabetico all'interno del gruppo per ciascun tipo di servizio.

Modalità di visualizzazione delle funzioni

Come vengono documentate le funzioni dei servizi installabili.

Per ogni funzione è presente una descrizione, incluso l'identificativo della funzione (per MQZEP).

I *parametri* sono elencati nell'ordine in cui devono verificarsi. Devono essere tutti presenti.

Ogni nome parametro è seguito dal relativo tipo di dati. Questi sono i tipi di dati elementari descritti in [“Tipi di dati elementari” a pagina 218](#).

Il richiamo del linguaggio C viene fornito anche dopo la descrizione dei parametri.

MQZ_AUTHENTICATE_USER - Autentica utente

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_5 e viene richiamata da un gestore code per autenticare un utente o per impostare i campi del contesto di identità. Viene richiamato quando viene stabilito il contesto dell'applicazione utente di WebSphere MQ.

Il contesto dell'applicazione viene stabilito durante le chiamate di connessione nel punto in cui viene inizializzato il contesto utente dell'applicazione e in ogni punto in cui viene modificato il contesto utente dell'applicazione. Ogni volta che viene effettuata una chiamata di connessione, le informazioni di contesto utente dell'applicazione vengono riacquisite nel campo *IdentityContext* .

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_AUTHENTICATE_USER.

Sintassi

MQZ_AUTHENTICATE_USER (*QMgrName*, *SecurityParms*, *ApplicationContext*, *IdentityContext*, *CorrelationPtr*, *ComponentData*, *Continuazione*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in alcun modo definito.

SecurityParms

Tipo: MQCSP - input

Parametri di sicurezza. Dati relativi all'ID utente, alla password e al tipo di autenticazione. Se l'attributo AuthenticationType della struttura MQCSP viene specificato come MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD, sia l'ID utente che la password vengono confrontati con i campi equivalenti nel parametro IdentityContext (MQZIC) per determinare se corrispondono. Per ulteriori informazioni, consultare [“MQCSP - Parametri di sicurezza” a pagina 312](#).

Durante una chiamata MQCONN MQI questo parametro contiene valori null o predefiniti.

ApplicationContext

Tipo: MQZAC - input

Contesto dell'applicazione. Dati relativi all'applicazione chiamante. Per i dettagli, consultare [MQZAC - Contesto applicazione](#) .

Durante ogni chiamata MQCONN o MQCONNX MQI, le informazioni di contesto utente nella struttura MQZAC vengono riacquisite.

IdentityContext

Tipo: MQZIC - input/output

Contesto identità. Su input per la funzione di autenticazione utente, this identifica il contesto di identità corrente. La funzione di autenticazione utente può cambiare questo, a quel punto il gestore code adotta il nuovo contesto di identità. Per ulteriori dettagli sulla struttura MQZIC, consultare [MQZIC - Contesto identità](#) .

CorrelationPtr

Tipo: MQPTR - output

Puntatore di correlazione. Specifica l'indirizzo dei dati di correlazione. Questo puntatore viene successivamente passato ad altre chiamate OAM.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una delle funzioni di componente' .

La lunghezza di questa area di dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente da altri componenti.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore](#).

Richiamo C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
                        IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,  
                        &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri passati al servizio come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCSP     SecurityParms;      /* Security parameters */  
MQZAC     ApplicationContext; /* Application context */  
MQZIC     IdentityContext;    /* Identity context */  
MQPTR     CorrelationPtr;     /* Correlation pointer */  
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG    Continuation;       /* Continuation indicator set by  
                               component */  
MQLONG    CompCode;           /* Completion code */  
MQLONG    Reason;             /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_AUTHORITY - Verifica autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_1 e viene avviata dal gestore code per verificare se un'entità dispone dell'autorità per eseguire una o più azioni specifiche su un oggetto specificato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_CHECK_AUTHORITY.

Sintassi

`MQZ_CHECK_AUTHORITY(QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)`

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityName

Tipo: MQCHAR12 - input

Nome entità. Il nome dell'entità la cui autorizzazione all'oggetto deve essere controllata. La lunghezza massima della stringa è di 12 caratteri; se è più corta viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Non è essenziale che questa entità sia nota al servizio di sicurezza sottostante. Se non è noto, per il controllo vengono utilizzate le autorizzazioni del gruppo speciale **nobody** (a cui si presume appartengano tutte le entità). Un nome completamente vuoto è valido e può essere utilizzato in questo modo.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto a cui è richiesto l'accesso. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorizzazione da controllare. Se viene controllata un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se viene controllata più di un'autorizzazione, è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

Le seguenti autorizzazioni si applicano all'utilizzo delle chiamate MQI:

CONNECT MQZAO_

Possibilità di utilizzare la chiamata MQCONN.

MQZAO_BROWSE

Possibilità di utilizzare la chiamata MQGET con un'opzione di esplorazione.

Ciò consente alle opzioni MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_NEXT di essere specificate nella chiamata MQGET.

INPUT MQZAO_

Principale. Capacità di utilizzare la chiamata MQGET con un'opzione di input.

Ciò consente all'opzione MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE o MQOO_INPUT_AS_Q_DEF di essere specificata nella chiamata MQOPEN.

OUTPUT MQZAO_

Capacità di utilizzare la chiamata MQPUT.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_OUTPUT nella chiamata MQOPEN.

INQUIRE MQZAO_

Possibilità di utilizzare la chiamata MQINQ.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_INQUIRE nella chiamata MQOPEN.

MQZAO_SET

Possibilità di utilizzare la chiamata MQSET.

Ciò consente all'opzione MQOOO_SET di essere specificata nella chiamata MQOPEN.

Contesto MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Capacità di passare il contesto di identità.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT

Capacità di passare tutto il contesto.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_PASS_ALL_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Capacità di impostare il contesto di identità.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_SET identity_context nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_ALL_CONTEXT

Possibilità di impostare tutto il contesto.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_SET_ALL_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_SET_ALL_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Possibilità di utilizzare l'autorizzazione utente alternativa.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nella chiamata MQPUT1 .

MQZAO_ALL_MQI

Tutte le autorizzazioni MQI.

Ciò abilita tutte le autorizzazioni.

Le seguenti autorizzazioni si applicano alla gestione di un gestore code:

CREA_MQZAO_

Capacità di creare oggetti di un tipo specificato.

MQZAO_DELETE

Possibilità di eliminare un oggetto specificato.

DISPLAY_MQZAO_

Possibilità di visualizzare gli attributi di un oggetto specificato.

MODIFICA_MQZO

Possibilità di modificare gli attributi di un oggetto specificato.

CLEAR_MQZAO_

Possibilità di eliminare tutti i messaggi da una coda specificata.

MQZAO_AUTHORIZE

Possibilità di autorizzare altri utenti per un oggetto specificato.

CONTROL_MQZAO_

Capacità di avviare o arrestare un listener, un servizio o un oggetto canale non client e la possibilità di eseguire il ping di un oggetto canale non client.

MQZAO_CONTROL_XX_ENCODE_CASE_ONE uscita

Possibilità di reimpostare un numero di sequenza o risolvere un messaggio in dubbio su un oggetto canale non client.

MQZAO_ALL_ADMIN

Capacità di impostare il contesto di identità.

Tutte le autorizzazioni di gestione, tranne MQZAO_CREATE.

Le seguenti autorizzazioni si applicano sia all'utilizzo di MQI che alla gestione di un gestore code:

MQZAO_ALL

Tutte le autorizzazioni, diverse da MQZAO_CREATE.

MQZAO_NONE

Nessuna autorizzazione.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

Se la chiamata a un componente ha esito negativo (ovvero, *CompCode* restituisce MQCC_FAILED) e il parametro *Continuation* è MQZCI_DEFAULT o MQZCI_CONTINUE, il gestore code continua a richiamare altri componenti, se presenti.

Se la chiamata ha esito positivo (ovvero, *CompCode* restituisce MQCC_OK), nessun altro componente viene richiamato indipendentemente dall'impostazione di *Continuation*.

Se la chiamata ha esito negativo e il parametro *Continuazione* è MQZCI_STOP, non viene richiamato alcun altro componente e l'errore viene restituito al gestore code. I componenti non sono a conoscenza delle chiamate precedenti, quindi il parametro *Continuazione* è sempre impostato su MQZCI_DEFAULT prima della chiamata.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                    ObjectType, Authority, ComponentData,  
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
```

```

MQCHAR12  EntityName;      /* Entity name */
MQLONG    EntityType;    /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;    /* Object name */
MQLONG    ObjectType;    /* Object type */
MQLONG    Authority;     /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;  /* Continuation indicator set by
                           component */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 - Verifica autorizzazione (esteso)

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_2 e viene avviata dal gestore code per verificare se un'entità dispone dell'autorità per eseguire una o più azioni su un oggetto specificato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_CHECK_AUTHORITY.

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 è come MQZ_CHECK_AUTHORITY, ma con il parametro *EntityName* sostituito dal parametro *EntityData*.

Sintassi

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2(QMgrName, EntityData, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityData

Tipo: MQZED - input

Dati entità. I dati relativi all'entità con l'autorizzazione all'oggetto da controllare. Vedi [“MQZED - Descrittore entità”](#) a pagina 1202 per i dettagli.

Non è essenziale che questa entità sia nota al servizio di sicurezza sottostante. Se non è noto, per il controllo vengono utilizzate le autorizzazioni del gruppo speciale **nobody** (a cui si presume appartengano tutte le entità). Un nome completamente vuoto è valido e può essere utilizzato in questo modo.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityData*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto a cui è richiesto l'accesso. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorizzazione da controllare. Se viene controllata un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se viene controllata più di un'autorizzazione, è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

Le seguenti autorizzazioni si applicano all'utilizzo delle chiamate MQI:

CONNECT MQZAO_

Possibilità di utilizzare la chiamata MQCONN.

MQZAO_BROWSE

Possibilità di utilizzare la chiamata MQGET con un'opzione di esplorazione.

Ciò consente alle opzioni MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR o MQGMO_BROWSE_NEXT di essere specificate nella chiamata MQGET.

INPUT MQZAO_

Principale. Capacità di utilizzare la chiamata MQGET con un'opzione di input.

Ciò consente all'opzione MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE o MQOO_INPUT_AS_Q_DEF di essere specificata nella chiamata MQOPEN.

OUTPUT MQZAO_

Capacità di utilizzare la chiamata MQPUT.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_OUTPUT nella chiamata MQOPEN.

INQUIRE MQZAO_

Possibilità di utilizzare la chiamata MQINQ.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_INQUIRE nella chiamata MQOPEN.

MQZAO_SET

Possibilità di utilizzare la chiamata MQSET.

Ciò consente all'opzione MQOOO_SET di essere specificata nella chiamata MQOPEN.

Contesto MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Capacità di passare il contesto di identità.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT

Capacità di passare tutto il contesto.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_PASS_ALL_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Capacità di impostare il contesto di identità.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_SET identity_context nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_ALL_CONTEXT

Possibilità di impostare tutto il contesto.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_SET_ALL_CONTEXT nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_SET_ALL_CONTEXT nelle chiamate MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Possibilità di utilizzare l'autorizzazione utente alternativa.

Ciò consente di specificare l'opzione MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nella chiamata MQOPEN e l'opzione MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nella chiamata MQPUT1 .

MQZAO_ALL_MQI

Tutte le autorizzazioni MQI.

Ciò abilita tutte le autorizzazioni.

Le seguenti autorizzazioni si applicano alla gestione di un gestore code:

CREA_MQZAO_

Capacità di creare oggetti di un tipo specificato.

MQZAO_DELETE

Possibilità di eliminare un oggetto specificato.

DISPLAY_MQZAO_

Possibilità di visualizzare gli attributi di un oggetto specificato.

MODIFICA_MQZO

Possibilità di modificare gli attributi di un oggetto specificato.

CLEAR_MQZAO_

Possibilità di eliminare tutti i messaggi da una coda specificata.

MQZAO_AUTHORIZE

Possibilità di autorizzare altri utenti per un oggetto specificato.

CONTROL_MQZAO_

Capacità di avviare o arrestare un listener, un servizio o un oggetto canale non client e la possibilità di eseguire il ping di un oggetto canale non client.

MQZAO_CONTROL_XX_ENCODE_CASE_ONE uscita

Possibilità di reimpostare un numero di sequenza o risolvere un messaggio in dubbio su un oggetto canale non client.

MQZAO_ALL_ADMIN

Capacità di impostare il contesto di identità.

Tutte le autorizzazioni di gestione, tranne MQZAO_CREATE.

Le seguenti autorizzazioni si applicano sia all'utilizzo di MQI che alla gestione di un gestore code:

MQZAO_ALL

Tutte le autorizzazioni, diverse da MQZAO_CREATE.

MQZAO_NONE

Nessuna autorizzazione.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQZED EntityData;          /* Entity data */  
MQLONG EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;      /* Object name */  
MQLONG ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG Authority;         /* Authority to be checked */  
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_PRIVILEGED - Verifica se l'utente è privilegiato

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_6 e viene richiamata dal gestore code per stabilire se un utente specificato è un utente privilegiato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_CHECK_PRIVILEGED.

Sintassi

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED( QMgrName, EntityData, EntityType, ComponentData,  
Continuation, CompCode, Reason)
```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityData

Tipo: MQZED - input

Dati entità. I dati relativi all'entità che deve essere controllata. Per ulteriori informazioni, vedere ["MQZED - Descrittore entità"](#) a pagina 1202.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificato da EntityData. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente

viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

Se la chiamata a un componente ha esito negativo (ovvero, *CompCode* restituisce MQCC_FAILED) e il parametro *Continuation* è MQZCI_DEFAULT o MQZCI_CONTINUE, il gestore code continua a richiamare altri componenti, se presenti.

Se la chiamata ha esito positivo (ovvero, *CompCode* restituisce MQCC_OK), nessun altro componente viene richiamato indipendentemente dall'impostazione di *Continuation*.

Se la chiamata ha esito negativo e il parametro *Continuazione* è MQZCI_STOP, non viene richiamato alcun altro componente e l'errore viene restituito al gestore code. I componenti non sono a conoscenza delle chiamate precedenti, quindi il parametro *Continuazione* è sempre impostato su MQZCI_DEFAULT prima della chiamata.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_PRIVILEGED

(2584, X'A18') Questo non è un ID utente privilegiato.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
                      ComponentData, &Continuation,  
                      &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY - Copia tutte le autorizzazioni

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione. Viene avviato dal gestore code per copiare tutte le autorizzazioni attualmente in vigore per un oggetto di riferimento in un altro oggetto.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY.

Sintassi

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY(QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,
ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

RefObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Nome oggetto di riferimento. Il nome dell'oggetto di riferimento, le cui autorizzazioni devono essere copiate. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto per cui devono essere impostati gli accessi. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificato da *RefObjectName* e *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T**ComponentData**

Tipo: MQBYTE × ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area di dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

(2294, X'8F6') Oggetto di riferimento sconosciuto.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,  
                        ComponentData, &Continuation, &CompCode,  
                        &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR48  RefObjectName;    /* Reference object name */  
MQCHAR48  ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;       /* Object type */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_AUTHORITY - Elimina autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione e viene avviata dal gestore code per eliminare tutte le autorizzazioni associate all'oggetto specificato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_DELETE_AUTHORITY.

Sintassi

`MQZ_DELETE_AUTHORITY(QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,
Continuation, CompCode, Reason)`

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto per il quale è necessario eliminare gli accessi. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area di dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY (QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48 ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;       /* Object type */  
MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG   Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA - Enumerazione dei dati di autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_4 e viene avviata ripetutamente dal gestore code per richiamare tutti i dati di autorizzazione che corrispondono ai criteri di selezione specificati al primo richiamo.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA.

Sintassi

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA( QMgrName, StartEnumeration, Filter,  
AuthorityBufferLength, AuthorityBuffer, AuthorityDataLength, ComponentData,  
Continuation, CompCode, Reason)
```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

StartEnumeration

Tipo: MQLONG - input

Indicatore che indica se la chiamata può avviare l'enumerazione. Ciò indica se la chiamata può avviare l'enumerazione dei dati di autorizzazione o continuare l'enumerazione dei dati di autorizzazione avviati da una precedente chiamata a MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA. Il valore è uno dei seguenti:

INIZIO_MQZSE

Avvia enumerazione. La chiamata viene avviata con questo valore per avviare l'enumerazione dei dati di autorizzazione. Il parametro *Filter* specifica i criteri di scelta da utilizzare per selezionare i dati di autorizzazione restituiti da questa e successive chiamate.

CONTINUE MQZSE

Continuare l'enumerazione. La chiamata viene avviata con questo valore per continuare l'enumerazione dei dati di autorizzazione. Il parametro *Filter* viene ignorato in questo caso e può essere specificato come puntatore null (i criteri di selezione sono determinati dal parametro *Filter* specificato dalla chiamata che aveva *StartEnumeration* impostato su MQZSE_START).

Filtro

Tipo: MQZAD - input

Filtro. Se *StartEnumeration* è MQZSE_START, *Filter* specifica i criteri di selezione da utilizzare per selezionare i dati di autorizzazione da restituire. Se *Filter* è il puntatore null, non viene utilizzato alcun criterio di selezione, ovvero, vengono restituiti tutti i dati di autorizzazione. Consultare [“MQZAD - Dati di autorizzazione”](#) a pagina 1199 per dettagli sui criteri di selezione che possono essere utilizzati.

Se *StartEnumeration* è MQZSE_CONTINUE, *Filter* viene ignorato e può essere specificato come puntatore null.

AuthorityBufferAuthorityBuffer

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza di *AuthorityBuffer*. È la lunghezza in byte del parametro *AuthorityBuffer*. Il buffer di autorizzazione deve essere sufficientemente grande da contenere i dati da restituire.

AuthorityBuffer

Tipo: MQZAD - output

Dati di autorizzazione. Questo è il buffer in cui vengono restituiti i dati di autorizzazione. Il buffer deve essere abbastanza grande da contenere una struttura di MQZAD, una struttura MQZED, più il nome entità più lungo e il nome dominio più lungo definito.

Nota: Nota: questo parametro è definito come MQZAD, poiché MQZAD si verifica sempre all'avvio del buffer. Tuttavia, se il buffer è dichiarato come MQZAD, il buffer sarà troppo piccolo - deve essere più grande di MQZAD in modo che possa contenere i nomi di entità e dominio MQZAD, MQZED.

AuthorityDataLunghezza

Tipo: MQLONG - output

Lunghezza dei dati restituiti in *AuthorityBuffer*. Se il buffer di autorizzazione è troppo piccolo, *AuthorityDataLength* viene impostato sulla lunghezza del buffer richiesto e la chiamata restituisce il codice di completamento MQCC_FAILED e il codice motivo MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area di dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA, ha lo stesso effetto di MQZCI_CONTINUE.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_BUFFER_LENGTH

(2005, X'7D5') Parametro di lunghezza del buffer non valido.

MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

(2379, X'94B') Nessun dato disponibile.

ERRORE SERVIZIO MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (QMgrName, StartEnumeration, &Filter,  
                               AuthorityBufferLength,  
                               &AuthorityBuffer,  
                               &AuthorityDataLength, ComponentData,  
                               &Continuation, &CompCode,  
                               &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQLONG    StartEnumeration;   /* Flag indicating whether call should  
                               start enumeration */  
MQZAD     Filter;             /* Filter */  
MQLONG    AuthorityBufferLength; /* Length of AuthorityBuffer */  
MQZAD     AuthorityBuffer;    /* Authority data */  
MQLONG    AuthorityDataLength; /* Length of data returned in  
                               AuthorityBuffer */  
MQBYTE    ComponentData[n];   /* Component data */  
MQLONG    Continuation;       /* Continuation indicator set by
```

```
MQLONG      CompCode;          component */
MQLONG      Reason;           /* Completion code */
                                     /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_FREE_USER - Utente libero

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione di MQZAS_VERSION_5 e viene avviata dal gestore code per liberare la risorsa assegnata associata.

Viene avviato quando un'applicazione ha terminato l'esecuzione in tutti i contesti utente, ad esempio durante una chiamata MQI MQDISC.

L'identificativo funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_FREE_USER.

Sintassi

MQZ_FREE_USER(QMgrName, FreeParms, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

FreeParms

Tipo: MQZFP - input

Parametri liberi. Una struttura contenente i dati relativi alla risorsa da liberare. Vedi [“MQZFP - Parametri liberi”](#) a pagina 1204 per i dettagli.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area di dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente da altri componenti.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
IdentityContext, CorrelationPtr, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZFP     FreeParms;        /* Resource to be freed */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG    CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_AUTHORITY - Richiama autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_1 e viene avviata dal gestore code per richiamare l'autorizzazione di cui un'entità dispone per accedere all'oggetto specificato, incluse (se l'entità è un principal) le autorizzazioni possedute dai gruppi in cui il principal è un membro. Le autorizzazioni dai profili generici sono incluse nella serie di autorizzazione restituita.

L'identificativo funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_GET_AUTHORITY.

Sintassi

```
MQZ_GET_AUTHORITY( QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType,  
Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason )
```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityName

Tipo: MQCHAR12 - input

Nome entità. Il nome dell'entità il cui accesso all'oggetto deve essere richiamato. La lunghezza massima della stringa è di 12 caratteri; se è più corta viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto a cui deve essere richiamato l'accesso. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMGrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se l'entità dispone di un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se ha più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente

viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_GET_AUTHORITY, ha lo stesso effetto di MQZCI_CONTINUE.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_GET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                  ObjectType, &Authority, ComponentData,  
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12 EntityName;       /* Entity name */
```

```

MQLONG  EntityType;          /* Entity type */
MQCHAR48 ObjectName;      /* Object name */
MQLONG  ObjectType;       /* Object type */
MQLONG  Authority;        /* Authority of entity */
MQBYTE  ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG  Continuation;     /* Continuation indicator set by
                           component */
MQLONG  CompCode;         /* Completion code */
MQLONG  Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_GET_AUTHORITY_2 - Richiama autorizzazione (esteso)

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione di MQZAS_VERSION_2 e viene avviata dal gestore code per richiamare l'autorizzazione di cui dispone un'entità per accedere all'oggetto specificato.

L'identificativo funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_GET_AUTHORITY.

MQZ_GET_AUTHORITY_2 è simile a MQZ_GET_AUTHORITY, ma con il parametro *EntityName* sostituito dal parametro *EntityData*.

Sintassi

MQZ_GET_AUTHORITY_2(*QMgrName*, *EntityData*, *EntityType*, *ObjectName*, *ObjectType*, *Authority*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityData

Tipo: MQZED - input

Dati entità. I dati relativi all'entità per cui deve essere richiamata l'autorizzazione all'oggetto. Vedi ["MQZED - Descrittore entità"](#) a pagina 1202 per i dettagli.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityData*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto per il quale deve essere richiamata l'autorizzazione entità. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLENGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T**Autorità**

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se l'entità dispone di un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se ha più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Sintassi

MQZ_GET_AUTHORITY_2(QMgrName, EntityData, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Richiamo C

```
MQZ_GET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,
                    ObjectType, &Authority, ComponentData,
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity data */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY - Richiama autorizzazione esplicita

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_1 e viene avviata dal gestore code per richiamare l'autorizzazione che un gruppo denominato ha per accedere a un oggetto specificato (ma senza l'autorizzazione aggiuntiva del gruppo **nobody**) o l'autorizzazione che il gruppo primario del principal denominato ha per accedere a un oggetto specificato.

Sulle piattaforme UNIX, per l'OAM (object authority manager) integrato di WebSphere MQ, l'autorizzazione restituita è quella posseduta solo dal gruppo principale del principal.

L'identificativo funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY.

Sintassi

`MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY(QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)`

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityName

Tipo: MQCHAR12 - input

Nome entità. Il nome dell'entità per cui deve essere richiamato l'accesso all'oggetto. La lunghezza massima della stringa è di 12 caratteri; se è più corta viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto per il quale deve essere richiamata l'autorizzazione entità. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLENGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se l'entità dispone di un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se ha più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_GET_AUTHORITY, ha lo stesso effetto di MQZCI_CONTINUE.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType,  
                             ObjectName, ObjectType, &Authority,  
                             ComponentData, &Continuation,  
                             &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 - Richiama autorizzazione esplicita (estesa)

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_2 e viene avviata dal gestore code per richiamare l'autorità di cui un gruppo denominato dispone per accedere a un oggetto specificato (ma senza l'autorità aggiuntiva del gruppo **nobody**) o l'autorizzazione che il gruppo primario del principal denominato ha per accedere a un oggetto specifico.

L'identificativo funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY.

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 è simile a MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY, ma con il parametro *EntityName* sostituito dal parametro *EntityData*.

Sintassi

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2(*QMgrName*, *EntityData*, *EntityType*, *ObjectName*, *ObjectType*, *Authority*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityData

Tipo: MQZED - input

Dati entità. I dati relativi all'entità la cui autorizzazione all'oggetto deve essere richiamata. Vedi ["MQZED - Descrittore entità"](#) a pagina 1202 per i dettagli.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityData*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto per il quale deve essere richiamata l'autorizzazione entità. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se l'entità dispone di un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se ha più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
                               ObjectName, ObjectType, &Authority,  
                               ComponentData, &Continuation,  
                               &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity data */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
```

MQLONG	Authority;	/* Authority of entity */
MQBYTE	ComponentData[n];	/* Component data */
MQLONG	Continuation;	/* Continuation indicator set by component */
MQLONG	CompCode;	/* Completion code */
MQLONG	Reason;	/* Reason code qualifying CompCode */

MQZ_INIT_AUTHORITY - Inizializza servizio di autorizzazione

Questa funzionalità viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione e viene avviata dal gestore code durante la sua configurazione. È previsto che richiami MQZEP per fornire informazioni al gestore code.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_INIT_AUTHORITY.

Sintassi

MQZ_INIT_AUTHORITY(*Hconfig*, *Options*, *QMgrName*, *ComponentDataLength*, *ComponentData*, *Version*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

Hconfig

Tipo: MQHCONFIG - input

Handle di configurazione. Questo handle rappresenta il particolare componente in fase di inizializzazione. Deve essere utilizzato dal componente quando si richiama il gestore code con la funzione MQZEP.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Opzioni di inizializzazione. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQZIO_PRIMARIO

Inizializzazione primaria.

MQZIO_SECONDARY

Inizializzazione secondaria.

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ComponentDataComponentData

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza dei dati del componente. Lunghezza in byte dell'area *ComponentData*. Questa lunghezza è definita nei dati di configurazione del componente.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Viene inizializzato su tutti zeri prima di richiamare la funzione di inizializzazione primaria del componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una qualsiasi delle funzioni (inclusa la funzione di inizializzazione) fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Versione

Tipo: MQLONG - input/output

Numero di versione. In fase di input per la funzione di inizializzazione, identifica il numero di versione più alto supportato dal gestore code. La funzione di inizializzazione deve modificarla, se necessario, nella versione dell'interfaccia che supporta. Se al ritorno il gestore code non supporta la versione restituita dal componente, richiama la funzione MQZ_TERM_AUTHORITY del componente e non utilizza più questo componente.

Sono supportati i seguenti valori:

MQZAS_VERSION_1

Versione 1.

MQZAS_VERSION_2

Versione 2.

MQZAS_VERSION_3

Versione 3.

MQZAS_VERSION_4

Versione 4.

MQZAS_VERSION_5

Versione 5.

MQZAS_VERSION_6

Versione 6.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_INITIALIZATION_FAILED

(2286, X'8EE') Inizializzazione non riuscita per un motivo indefinito.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_INIT_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,  
                    ComponentData, &Version, &CompCode,  
                    &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQHCONFIG Hconfig; /* Configuration handle */
```



```

MQLONG      Options;                /* Initialization options */
MQCHAR48    QMgrName;             /* Queue manager name */
MQLONG      ComponentDataLength; /* Length of component data */
MQBYTE      ComponentData[n];    /* Component data */
MQLONG      Version;             /* Version number */
MQLONG      CompCode;            /* Completion code */
MQLONG      Reason;              /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_INQUIRE - Richiedi servizio di autorizzazione

Questa funzione è fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_5 e viene avviata dal gestore code per interrogare la funzionalità supportata.

Se vengono utilizzati più componenti di servizio, i componenti di servizio vengono richiamati in ordine inverso rispetto all'ordine in cui sono stati installati.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_INQUIRE.

Sintassi

```

MQZ_INQUIRE( QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
CharAttrLength, CharAttrs, SelectorReturned, ComponentData, Continuation,
CompCode, Reason )

```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

SelectorCount

Tipo: MQLONG - input

Numero di selettori. Il numero di selettori forniti nel parametro *Selectors*.

Il valore deve essere compreso tra 0 e 256.

Selettori

Tipo: MQLONGxSelectorCount - input

Array di selettori. Ciascun selettore identifica un attributo richiesto e deve essere uno dei seguenti:

- MQIACF_INTERFACE_VERSION (numero intero)
- MQIACF_USER_ID_SUPPORT (intero)
- MQCACF_SERVICE_COMPONENT (carattere)

I selettori possono essere specificati in qualsiasi ordine. Il numero di selettori nell'array è indicato dal parametro *SelectorCount*.

Gli attributi interi identificati dai selettori vengono restituiti nel parametro *IntAttrs* nello stesso ordine in cui vengono visualizzati in *Selectors*.

Gli attributi carattere identificati dai selettori vengono restituiti nel parametro *CharAttrs* nello stesso ordine in cui vengono visualizzati *Selectors*.

IntAttrCount

Tipo: MQLONG - input

Numero di attributi di numeri interi forniti nel parametro *IntAttrs*.

Il valore deve essere compreso tra 0 e 256.

IntAttrs

Tipo: MQLONG × Conteggio - outputIntAttr

Attributi numero intero. Array di attributi integer. Gli attributi integer vengono restituiti nello stesso ordine dei corrispondenti selettori di numeri interi nell'array *Selectors* .

CharAttrConteggio

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza del buffer degli attributi carattere. La lunghezza in byte del parametro *CharAttrs* .

Il valore deve essere almeno la somma delle lunghezze degli attributi carattere richiesti. Se non è richiesto alcun attributo carattere, zero è un valore valido.

CharAttrs

Tipo: MQLONG ×CharAttrConteggio - output

Buffer attributi carattere. Buffer contenente attributi carattere, concatenati. Gli attributi del carattere vengono restituiti nello stesso ordine dei corrispondenti selettori di caratteri nell'array *Selectors* .

La lunghezza del buffer viene fornita dal parametro Conteggio CharAttr.

SelectorReturned

Tipo: MQLONG ×SelectorCount - input

Selettore restituito. Array di valori che identificano quali attributi sono stati restituiti dalla serie richiesta dai selettori nel parametro Selettori. Il numero di valori in questo array è indicato dal parametro *SelectorCount* . Ogni valore nell'array si riferisce al selettore dalla posizione corrispondente nell'array Selettori. Ogni valore è uno dei seguenti:

MQZSL_RESTITUITO

L'attributo richiesto dal selettore corrispondente nel parametro *Selectors* è stato restituito.

MQZSL_NON_RESTITUITO

L'attributo richiesto dal selettore corrispondente nel parametro *Selectors* non è stato restituito.

L'array viene inizializzato con tutti i valori come *MQZSL_NOT_RETURNED*. Quando un componente del servizio di autorizzazione restituisce un attributo, imposta il valore appropriato nell'array su *MQZSL_NOT_RETURNED* . Ciò consente a qualsiasi altro componente del servizio di autorizzazione, a cui viene effettuata la chiamata di interrogazione, di identificare quali attributi sono già stati restituiti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata *MQZ_INIT_AUTHORITY*.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per *MQZ_CHECK_AUTHORITY*, questo ha lo stesso effetto di *MQZCI_STOP*.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Completamento parziale.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

Spazio insufficiente per gli attributi carattere.

MQRC_INT_COUNT_TOO_SMALL

Spazio insufficiente per gli attributi integer.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_SELECTOR_COUNT

Il numero di selettori non è valido.

ERRORE DI MQRC_SELECTOR_ERROR

Selettore attributo non valido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

Sono stati specificati troppi selettori.

ERRORE MQRC_INT_ATTR_COUNT

Il numero di attributi interi non è valido.

ERRORE - MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

Schiera attributi interi non valida.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

Numero di attributi carattere non valido.

ERRORE MQRC_CHAR_ATTRS

La stringa degli attributi carattere non è valida.

ERRORE SERVIZIO MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_INQUIRE (QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
              &IntAttrs, CharAttrLength, &CharAttrs,
              SelectorReturned, ComponentData, &Continuation,
              &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQLONG    SelectorCount;     /* Selector count */
MQLONG    Selectors[n];      /* Selectors */
MQLONG    IntAttrCount;      /* IntAttrs count */
MQLONG    IntAttrs[n];       /* Integer attributes */
MQLONG    CharAttrCount;     /* CharAttrs count */
```

```

MQLONG CharAttr[n]; /* Chatacter attributes */
MQLONG SelectorReturned[n]; /* Selector returned */
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG Continuation; /* Continuation indicator set by
                        component */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_REFRESH_CACHE - Aggiorna tutte le autorizzazioni

Questa funzione viene fornita da un componente di servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_3 e viene richiamata dal gestore code per aggiornare l'elenco di autorizzazioni conservate internamente dal componente.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_REFRESH_CACHE (8L).

Sintassi

MQZ_REFRESH_CACHE(QMgrName, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene inoltrato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una delle funzioni fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una delle funzioni di questo componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

Richiamo C

```
MQZ_REFRESH_CACHE (QMgrName, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY - Imposta autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_1 ed è avviata dal gestore code per impostare l'autorizzazione di cui dispone un'entità per accedere all'oggetto specificato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_SET_AUTHORITY.

Nota: Questa funzione sostituisce tutte le autorizzazioni esistenti. Per conservare le autorizzazioni esistenti, è necessario impostarle nuovamente con questa funzione.

Sintassi

MQZ_SET_AUTHORITY(*QMgrName*, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectName*, *ObjectType*, *Authority*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityName

Tipo: MQCHAR12 - input

Nome entità. Il nome dell'entità per cui deve essere richiamato l'accesso all'oggetto. La lunghezza massima della stringa è di 12 caratteri; se è più corta viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto a cui è richiesto l'accesso. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T

.

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se è stata impostata un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se viene impostata più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_GET_AUTHORITY, ha lo stesso effetto di MQZCI_CONTINUE.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_SET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                  ObjectType, Authority, ComponentData,  
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12 EntityName;       /* Entity name */  
MQLONG   EntityType;       /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;       /* Object type */  
MQLONG   Authority;        /* Authority to be checked */
```

```

MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG   Continuation;   /* Continuation indicator set by
                           component */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_SET_AUTHORITY_2 - Imposta autorizzazione (esteso)

Questa funzione viene fornita da un componente di servizio di autorizzazione MQZAS_VERSION_2 e viene avviata dal gestore code per impostare l'autorizzazione di cui dispone un'entità per accedere all'oggetto specificato.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_SET_AUTHORITY.

Nota: Questa funzione sostituisce tutte le autorizzazioni esistenti. Per conservare le autorizzazioni esistenti, è necessario impostarle nuovamente con questa funzione.

MQZ_SET_AUTHORITY_2 è come MQZ_SET_AUTHORITY, ma con il parametro *EntityName* sostituito dal parametro *EntityData*.

Sintassi

MQZ_SET_AUTHORITY_2(*QMgrName*, *EntityData*, *EntityType*, *ObjectName*, *ObjectType*, *Authority*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

EntityData

Tipo: MQZED - input

Dati entità. Dati relativi all'entità la cui autorizzazione all'oggetto deve essere impostata. Vedi [“MQZED - Descrittore entità”](#) a pagina 1202 per i dettagli.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità. Il tipo di entità specificata da *EntityData*. Deve essere uno dei seguenti valori:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale.

GRUPPO_MQZ

Gruppo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome dell'oggetto. Il nome dell'oggetto su cui deve essere impostata l'autorizzazione entità. La lunghezza massima della stringa è di 48 caratteri; se è più breve viene riempita a destra con spazi. Il nome non termina con un carattere null.

Se *ObjectType* è MQOT_Q_MGR, questo nome è uguale a *QMgrName*.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto. Il tipo di entità specificata da *ObjectName*. Deve essere uno dei seguenti valori:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione.

CANALIZZATA MQOT_

Canale.

MQOT_CLNTCONN_CHALLEGATO

Canale di connessione client.

LISTENER MQOT_

Listener.

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi.

PROCESSO MQOT_

Definizione processo.

MQOT_Q

Coda.

Gestore code MQOT_GR

Gestore code.

SERVIZIO_MQT

Servizio.

TOPIC MQOT_T**Autorità**

Tipo: MQLONG - input

Autorità dell'entità. Se è stata impostata un'autorizzazione, questo campo è uguale all'operazione di autorizzazione appropriata (costante MQZAO_*). Se viene impostata più di un'autorizzazione, questo campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. È possibile specificare i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

Per MQZ_CHECK_AUTHORITY, questo ha lo stesso effetto di MQZCI_STOP.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Non autorizzato per l'accesso.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entità sconosciuta al servizio.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_SET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,  
                    ObjectType, Authority, ComponentData,  
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity data */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_AUTHORITY - Termina servizio di autorizzazione

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio di autorizzazione e viene avviata dal gestore code quando non richiede più i servizi di questo componente. La funzione deve eseguire qualsiasi ripulitura richiesta dal componente.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_TERM_AUTHORITY.

Sintassi

```
MQZ_TERM_AUTHORITY( Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, CompCode,  
Reason )
```

Parametri

Hconfig

Tipo: MQHCONFIG - input

Handle di configurazione. Questo handle rappresenta il componente particolare che viene terminato. Deve essere utilizzato dal componente quando si richiama il gestore code con la funzione MQZEP.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Opzioni di terminazione. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQZTO_PRIMARIO

Terminazione primaria.

MQZTO_SECONDARY

Terminazione secondaria.

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData sulla chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Una volta completata la chiamata MQZ_TERM_AUTHORITY, il gestore code elimina questi dati.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_TERMINATION_FAILED

(2287, X'8FF') Terminazione non riuscita per un motivo non definito.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_TERM_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,  
                    &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Termination options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG     Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_NAME - Elimina nome

Questa funzione viene fornita da un componente servizio nomi e viene avviata dal gestore code per eliminare una voce per la coda specificata.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_DELETE_NAME.

Sintassi

```
MQZ_DELETE_NAME( QMgrName, QName, ComponentData, Continuation, CompCode,  
Reason )
```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

QName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome della coda. Il nome della coda per cui deve essere cancellata una voce. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; qualsiasi modifica apportata da una delle funzioni fornite da questo componente viene conservata e presentata la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro di lunghezza ComponentData nella chiamata MQZ_INIT_NAME.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

Per il comando **MQZ_DELETE_NAME**, il gestore code non tenta di avviare un altro componente, indipendentemente da quanto restituito nel parametro **Continuation**.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_AVVERTENZA

Avvertenza (completamento parziale).

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_WARNING:

MQRC_UNKNOWN_NAME

(2288, X'8F0') Nome coda non trovato.

Nota: Potrebbe non essere possibile restituire questo codice se il servizio sottostante risponde con esito positivo per questo caso.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_DELETE_NAME (QMgrName, QName, ComponentData, &Continuation,  
&CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48 QName;            /* Queue name */  
MQBYTE ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_NAME - Inizializza servizio nomi

Questa funzione viene fornita da un componente servizio nomi e viene avviata dal gestore code durante la configurazione del componente. È previsto che richiami MQZEP per fornire informazioni al gestore code.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_INIT_NAME.

Sintassi

MQZ_INIT_NAME(*Hconfig*, *Options*, *QMgrName*, *ComponentDataLength*, *ComponentData*, *Version*, *CompCode*, *Reason*)

Parametri

Hconfig

Tipo: MQHCONFIG - input

Handle di configurazione. Questo handle rappresenta il particolare componente in fase di inizializzazione. Deve essere utilizzato dal componente quando si richiama il gestore code con la funzione MQZEP.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Opzioni di inizializzazione. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQZIO_PRIMARIO

Inizializzazione primaria.

MQZIO_SECONDARY

Inizializzazione secondaria.

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ComponentDataComponentData

Tipo: MQLONG - input

Lunghezza dei dati del componente. Lunghezza in byte dell'area *ComponentData*. Questa lunghezza è definita nei dati di configurazione del componente.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Viene inizializzato su tutti zeri prima di richiamare la funzione di inizializzazione primaria del componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una qualsiasi delle funzioni (inclusa la funzione di inizializzazione) fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_AUTHORITY.

Versione

Tipo: MQLONG - input/output

Numero di versione. In fase di input per la funzione di inizializzazione, identifica il numero di versione più alto supportato dal gestore code. La funzione di inizializzazione deve modificarla, se necessario, nella versione dell'interfaccia che supporta. Se al ritorno il gestore code non supporta la versione restituita dal componente, richiama la funzione MQZ_TERM_NAME del componente e non utilizza più questo componente.

Sono supportati i seguenti valori:

MQZAS_VERSION_1

Versione 1.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_INITIALIZATION_FAILED

(2286, X'8EE') Inizializzazione non riuscita per un motivo indefinito.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_INIT_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,  
ComponentData, &Version, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQHCONFIG Hconfig; /* Configuration handle */  
MQLONG Options; /* Initialization options */  
MQCHAR48 QMgrName; /* Queue manager name */  
MQLONG ComponentDataLength; /* Length of component data */  
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG Version; /* Version number */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INSERT_NAME - Inserisci nome

Questa funzione viene fornita da un componente del servizio nomi e viene avviata dal gestore code per inserire una voce per la coda specificata, contenente il nome del gestore code proprietario della coda. Se la coda è già definita nel servizio, la chiamata ha esito negativo.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_INSERT_NAME.

Sintassi

```
MQZ_INSERT_NAME( QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,  
Continuation, CompCode, Reason)
```

Parametri

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

QName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome della coda. Il nome della coda per cui è necessario inserire una voce. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

ResolvedQMgrNome

Tipo: MQCHAR48 - input

Nome gestore code risolto. Il nome del gestore code in cui viene risolta la coda. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una qualsiasi delle funzioni (inclusa la funzione di inizializzazione) fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_NAME.

Continuazione

Tipo: MQLONG - input/output

Indicatore di continuazione impostato per componente. Per MQZ_INSERT_NAME, il gestore code non tenta di avviare un altro componente, qualsiasi cosa venga restituita nel parametro *Continuation*.

Sono supportati i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_Q_ALREADY_EXISTS

(2290, X'8F2') L'oggetto coda esiste già.

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_INSERT_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,
                &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  QName;            /* Queue name */
MQCHAR48  ResolvedQMgrName; /* Resolved queue manager name */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_LOOKUP_NAME - Nome ricerca

Questa funzione viene fornita da un componente servizio nomi e viene avviata dal gestore code per recuperare il nome del gestore code proprietario per una coda specificata.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_LOOKUP_NAME.

Sintassi

```
MQZ_LOOKUP_NAME( QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,
                Continuation, CompCode, Reason)
```

Parametri**QMgrName**

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

QName

Tipo: MQCHAR48 - input

Il nome della coda. Il nome della coda per cui deve essere risolta una voce. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

ResolvedQMgrName

Tipo: MQCHAR48 - output

Nome gestore code risolto. Se la funzione viene completata correttamente, questo è il nome del gestore code proprietario della coda.

Il nome restituito dal componente del servizio deve essere riempito a destra con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non deve terminare con un carattere null o deve contenere spazi vuoti iniziali o incorporati.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una qualsiasi delle funzioni (inclusa la funzione di inizializzazione) fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_NAME.

Continuazione

Tipo: MQLONG - output

Indicatore di continuazione impostato per componente. Per MQZ_LOOKUP_NAME, il gestore code specifica se avviare un altro componente del servizio nomi, come segue:

- Se *CompCode* è MQCC_OK, non vengono avviati ulteriori componenti, indipendentemente dal valore restituito in *Continuazione*.
- Se *CompCode* non è MQCC_OK, viene avviato un ulteriore componente, a meno che *Continuation* non sia MQZCI_STOP.

Sono supportati i seguenti valori:

MQZCI_PREDEFINITO

Continuazione dipendente dal gestore code.

CONTINUE MQZCI

Continuare con il componente successivo.

STOP MQZCI

Non continuare con il componente successivo.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE_SERVIZIO_MQRC

(2289, X'8F1') Si è verificato un errore non previsto durante l'accesso al servizio.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

MQRC_UNKNOWN_Q_NAME

(2288, X'8F0') Nome coda non trovato.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_LOOKUP_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48 QName;             /* Queue name */  
MQCHAR48 ResolvedQMgrName; /* Resolved queue manager name */  
MQBYTE ComponentData[n];   /* Component data */  
MQLONG Continuation;       /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG CompCode;           /* Completion code */  
MQLONG Reason;             /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_NAME - Termina servizio nomi

Questa funzione viene fornita da un componente servizio nomi e viene avviata dal gestore code quando non richiede più i servizi di questo componente. La funzione deve eseguire qualsiasi ripulitura richiesta dal componente.

L'identificativo della funzione per questa funzione (per MQZEP) è MQZID_TERM_NAME.

Sintassi

```
MQZ_TERM_NAME( Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, CompCode, Reason )
```

Parametri

Hconfig

Tipo: MQHCONFIG - input

Handle di configurazione. Questo handle rappresenta il componente particolare che viene terminato. Viene utilizzato dal componente durante la chiamata al gestore code con la funzione MQZEP.

Opzioni

Tipo: MQLONG - input

Opzioni di terminazione. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQZTO_PRIMARIO

Terminazione primaria.

MQZTO_SECONDARY

Terminazione secondaria.

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - input

È il nome del gestore code. Il nome del gestore code che richiama il componente. Questo nome viene riempito con spazi vuoti fino alla lunghezza completa del parametro; il nome non termina con un carattere null.

Il nome del gestore code viene passato al componente per informazioni; l'interfaccia del servizio di autorizzazione non richiede che il componente lo utilizzi in modo definito.

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataLunghezza - input/output

Dati componente. Questi dati vengono conservati dal gestore code per conto di questo particolare componente; tutte le modifiche apportate ad esso da una qualsiasi delle funzioni (inclusa la funzione di inizializzazione) fornite da questo componente vengono conservate e presentate la volta successiva che viene richiamata una di queste funzioni del componente.

I dati del componente sono nella memoria condivisa accessibile a tutti i processi.

La lunghezza di questa area dati viene passata dal gestore code nel parametro *ComponentDataLength* della chiamata MQZ_INIT_NAME.

Una volta completata la chiamata MQZ_TERM_NAME, il gestore code elimina questi dati.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

MQRC_TERMINATION_FAILED

(2287, X'8FF') Terminazione non riuscita per un motivo non definito.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Servizio di supporto non disponibile.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZ_TERM_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, &CompCode,  
               &Reason);
```

I parametri passati al servizio vengono dichiarati come segue:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Termination options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG     Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZAC - Contesto applicazione

La struttura MQZAC viene utilizzata nella chiamata MQZ_AUTHENTICATE_USER per il parametro *ApplicationContext*. Questo parametro specifica i dati relativi all'applicazione chiamante.

[Tabella 1](#) riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 596. Campi in MQZAC

Campo	Descrizione
<u>StrucId</u>	Identificativo struttura
<u>Versione</u>	Numero di versione della struttura
<u>ProcessId</u>	Identificativo del processo
<u>ThreadId</u>	Identificativo thread
<u>ApplName</u>	Nome applicazione
<u>UserID</u>	Identificativo utente
<u>EffectiveUserID</u>	Identificativo utente effettivo
<u>Ambiente</u>	Ambiente
<u>CallerType</u>	Tipo chiamante
<u>AuthenticationType</u>	Tipo di autenticazione
<u>BindType</u>	Tipo di collegamento

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQZAC

Identificativo per la struttura del contesto dell'applicazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQZAC_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQZAC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQZAC_VERSION_1

Struttura del contesto dell'applicazione Version-1 . La costante MQZAC_CURRENT_VERSION specifica il numero di versione della versione corrente.

ProcessId

Tipo: MQPID - input

Identificativo processo dell'applicazione.

ThreadId

Tipo: MQTID - input

Identificativo thread dell'applicazione.

ApplName

Tipo: MQCHAR28 - input

Nome dell'applicazione

UserID

Tipo: MQCHAR12 - input

Identificativo utente. Sui sistemi UNIX questo campo specifica l'ID utente reale dell'applicazione. In Windows questo campo specifica l'ID utente dell'applicazione.

EffectiveUserID

Tipo: MQCHAR12 - input

Identificativo utente effettivo. Sui sistemi UNIX questo campo specifica l'ID utente effettivo dell'applicazione. In Windows questo campo è vuoto.

Ambiente

Tipo: MQLONG - input

Ambiente. Questo campo specifica l'ambiente da cui è stata effettuata la chiamata. Il campo è uno dei seguenti valori:

SERVER MQXE_COMMAND_

Server dei comandi

MQXE_MQSC

Interprete dei comandi **runmqsc**

MQXE_MCA

Agent canale dei messaggi MQXE_OTHER

MQXE_ALTRO

Ambiente non definito

CallerType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di chiamante. Questo campo specifica il tipo di programma che ha effettuato la chiamata. Il campo è uno dei seguenti valori:

MQXACT_EXTERNAL

La chiamata è esterna al gestore code.

MQXACT_INTERNO

La chiamata è interna al gestore code.

AuthenticationType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di autenticazione. Questo campo specifica il tipo di autenticazione da eseguire. Il campo è uno dei seguenti valori:

MQZAT_CONTESTO_INIZIALE

La chiamata di autenticazione è dovuta al contesto utente in fase di inizializzazione. Questo valore viene utilizzato durante una chiamata MQCONN o MQCONNX.

MQZAT_CONTESTO_MODIFICA

La chiamata di autenticazione è dovuta al fatto che il contesto utente è stato modificato. Questo valore viene utilizzato quando l'MCA modifica il contesto utente. Argomento principale: MQZAC -

BindType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di bind. Questo campo specifica il tipo di collegamento in uso. Il campo è uno dei seguenti valori:

MQCNO_FASTPATH_BINDING

Collegamento Fastpath.

MQCNO_SHARED_BINDING

Binding condiviso.

MQCNO_ISOLATED_BINDING

Collegamento isolato.

Dichiarazione C

Dichiarare i campi della struttura come segue:

```
typedef struct tagMQZAC MQZAC;  
struct tagMQZAC {
```

```

MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
MQLONG   Version;        /* Structure version number */
MQPID    ProcessId;      /* Process identifier */
MQTID    ThreadId;       /* Thread identifier */
MQCHAR28 ApplName;       /* Application name */
MQCHAR12 UserID;         /* User identifier */
MQCHAR12 EffectiveUserID; /* Effective user identifier */
MQLONG   Environment;    /* Environment */
MQLONG   CallerType;     /* Caller type */
MQLONG   AuthenticationType; /* Authentication type */
MQLONG   BindType;       /* Bind type */
};

```

MQZAD - Dati di autorizzazione

La struttura di MQZAD viene utilizzata nella chiamata MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA per due parametri, un input e un output.

- MQZAD viene utilizzato per il parametro *Filter* che viene immesso nella chiamata. Questo parametro specifica i criteri di scelta da utilizzare per selezionare i dati di autorizzazione restituiti dalla chiamata.
- MQZAD viene utilizzato anche per il parametro *AuthorityBuffer* che è l'output della chiamata. Questo parametro specifica le autorizzazioni per una combinazione di nome profilo, tipo di oggetto ed entità.

Tabella 1. riepiloga i campi nella struttura.

Tabella 597. Campi in MQZAD	
Campo	Descrizione
<u>StrucId</u>	Identificativo struttura
<u>Versione</u>	Numero di versione della struttura
<u>ProfileName</u>	Identificativo del processo
<u>ObjectType</u>	Identificativo thread
<u>Autorità</u>	Nome applicazione
<u>EntityDataptr</u>	Identificativo utente
<u>EntityType</u>	Ambiente
<u>Opzioni</u>	Tipo chiamante

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQZAC

Identificativo per la struttura del contesto dell'applicazione.

Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQZAC_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQZAC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQZAC_VERSION_1

Struttura del contesto dell'applicazione Version-1 . La costante MQZAC_CURRENT_VERSION specifica il numero di versione della versione corrente.

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQZAD_CURRENT_

La versione corrente della struttura dati di autorizzazione.

ProfileName

Tipo: MQCHAR48 - input

Nome del profilo.

Per il parametro *Filtro* , questo campo è il nome del profilo per cui sono necessari i dati di autorizzazione. Se il nome è completamente vuoto fino alla fine del campo o al primo carattere null, vengono restituiti i dati di autorizzazione per tutti i nomi profilo.

Per il parametro *AuthorityBuffer* , questo campo è il nome di un profilo che corrisponde al criterio di selezione specificato.

ObjectType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di oggetto.

Per il parametro *Filtro* , questo campo è il tipo di oggetto per cui sono richiesti i dati di autorizzazione. Se il valore è MQOT_ALL, vengono restituiti i dati di autorizzazione per tutti i tipi di oggetto.

Per il parametro *AuthorityBuffer* , questo campo è il tipo di oggetto a cui si applica il profilo identificato dal parametro *ProfileName* .

Il valore è uno dei valori riportati di seguito; per il parametro *Filter* , è valido anche il valore MQOT_ALL:

INFO MQOT_AUTH_O

Informazioni di autenticazione

CANALIZZATA MQOT_

Canale

MQOT_CLNTCONN_CHALLENGATO

Canale connessione client

LISTENER MQOT_

Listener

ELENCO NOMI MQOTT

Elenco nomi

PROCESSO MQOT_

Definizione di processo

MQOT_Q

Coda

Gestore code MQOT_GR

Gestore code

SERVIZIO MQT

Servizio

Autorità

Tipo: MQLONG - input

Autorizzazione.

Per il parametro *Filtro* , questo campo viene ignorato.

Per il parametro *AuthorityBuffer* , questo campo rappresenta le autorizzazioni che l'entità ha per gli oggetti identificati da *ProfileName* e *ObjectType*. Se l'entità dispone di una sola autorizzazione, il campo è uguale al valore di autorizzazione appropriato (costante MQZAO_*). Se l'entità ha più di un'autorizzazione, il campo è l'OR bit per bit delle costanti MQZAO_* corrispondenti.

EntityDataptr

Tipo: PMQZED - input

Indirizzo della struttura MQZED che identifica un'entità.

Per il parametro *Filtro* , questo campo punta a una struttura MQZED che identifichi l'entità per cui sono richiesti i dati di autorizzazione. Se *EntityDataPtr* è il puntatore null, vengono restituiti i dati di autorizzazione per tutte le entità.

Per il parametro *AuthorityBuffer* , questo campo punta ad una struttura MQZED che identifica l'entità per la quale sono stati restituiti i dati di autorizzazione.

EntityType

Tipo: MQLONG - input

Tipo di entità.

Per il parametro *Filtro* , questo campo specifica il tipo di entità per cui sono richiesti i dati di autorizzazione. Se il valore è MQZAET_NONE, vengono restituiti i dati di autorizzazione per tutti i tipi di entità.

Per il parametro *AuthorityBuffer* , questo campo specifica il tipo di entità identificato dalla struttura MQZED indicata dal parametro *EntityDataPtr* .

Il valore è uno dei seguenti; per il parametro *Filter* , è valido anche il valore MQZAET_NONE:

PRINCIPALE_MQZAET

Principale

GRUPPO_MQZ

Gruppo

Opzioni

Tipo: MQAUTHOPT - input

Opzioni. Questo campo specifica le opzioni che forniscono il controllo sui profili visualizzati. È necessario specificare uno dei seguenti valori:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Visualizza tutti i profili

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Visualizza i profili che hanno esattamente lo stesso nome specificato nel campo *ProfileName* .

Inoltre, deve essere specificato anche uno dei seguenti:

MQAUTOPT_ENTITA_SET

Visualizzare tutti i profili utilizzati per calcolare l'autorizzazione cumulativa che l'entità ha sull'oggetto specificato dal parametro *ProfileName* . Il parametro *ProfileName* non deve contenere caratteri jolly.

Se l'entità specificata è un principal, per ciascun membro della serie {entity, groups} viene visualizzato il profilo più applicabile che si applica all'oggetto.

Se l'entità specificata è un gruppo, viene visualizzato il profilo più applicabile dal gruppo che si applica all'oggetto.

Se questo valore viene specificato, i valori di *ProfileName*, *ObjectType*, *EntityType* e il nome entità specificato nella struttura *EntityDataPtr* MQZED, non devono essere tutti vuoti.

Se è stato specificato MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING, è possibile specificare anche il seguente valore:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Visualizza i profili che hanno esattamente lo stesso nome entità del nome entità specificato nella struttura MQZED *EntityDataPtr* .

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQZAD MQZAD;  
struct tagMQZAD {
```

```

MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
MQLONG   Version;        /* Structure version number */
MQCHAR48 ProfileName;    /* Profile name */
MQLONG   ObjectType;     /* Object type */
MQLONG   Authority;      /* Authority */
PMQZED   EntityDataPtr;  /* Address of MQZED structure identifying an
                           entity */
MQLONG   EntityType;     /* Entity type */
MQAUTHOPT Options;      /* Options */
};

```

Campi

MQZED - Descrittore entità

La struttura MQZED viene utilizzata in un numero di chiamate al servizio di autorizzazione per specificare l'entità per cui deve essere controllata l'autorizzazione.

Tabella 1. riepiloga i campi nella struttura.

<i>Tabella 598. Campi in MQZED</i>	
Campo	Descrizione
<u>StrucId</u>	Identificativo struttura
<u>Versione</u>	Versione
<u>EntityName Ptr</u>	Nome entità
<u>EntityDomainPtr</u>	Puntatore dominio entità
<u>SecurityId</u>	Identificativo di sicurezza
<u>CorrelationPtr</u>	Puntatore di correlazione

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQZ_

Identificativo per la struttura descrittore entità.

Per il linguaggio di programmazione C, è definita anche la costante MQZED_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQZED_STRUC_ID, ma è un array di caratteri invece di una stringa.

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQZED_VERSION_1

Struttura descrittore entità Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQZED_CURRENT_

La versione corrente della struttura del descrittore entità.

EntityNamePtr

Tipo: PMQCHAR - input

Nome del profilo.

Indirizzo del nome entità. Questo è un puntatore al nome dell'entità la cui autorizzazione deve essere controllata.

EntityDomainPtr

Tipo: PMQCHAR - input

Indirizzo del nome dominio entità. Questo è un puntatore al nome del dominio contenente la definizione dell'entità la cui autorizzazione deve essere controllata.

SecurityId

Tipo: MQBYTE40 - input

Autorizzazione.

Identificativo di sicurezza. Questo è l'identificativo di sicurezza la cui autorizzazione deve essere controllata.

CorrelationPtr

Tipo: MQPTR - input

Puntatore di correlazione. Ciò facilita il trasferimento dei dati di correlazione tra la funzione utente di autenticazione e altre funzioni OAM appropriate.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;  
struct tagMQZED {  
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */  
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */  
    PMQCHAR    EntityNamePtr;    /* Address of entity name */  
    PMQCHAR    EntityDomainPtr; /* Address of entity domain name */  
    MQBYTE40   SecurityId;       /* Security identifier */  
    MQPTR      CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */  
};
```

Campi

MQZEP - Aggiungi punto di ingresso componente

Un componente di servizio avvia questa funzione, durante l'inizializzazione, per aggiungere un punto di ingresso al vettore del punto di ingresso per tale componente di servizio.

Sintassi

MQZEP (*Hconfig*, *Funzione*, *EntryPoint*, *CompCode*, *Motivo*)

Parametri

Hconfig

Tipo: MQHCONFIG - input

Handle di configurazione. Questo handle rappresenta il componente che viene configurato per questo particolare servizio installabile. Deve essere uguale al componente passato alla funzione di configurazione del componente dal gestore code sulla chiamata di inizializzazione del componente.

funzione

Tipo: MQLONG - input

Identificativo funzione. I relativi valori validi sono definiti per ciascun servizio installabile.

Se MQZEP viene richiamato più di una volta per la stessa funzione, l'ultima chiamata effettuata fornisce il punto di ingresso utilizzato.

EntryPoint

Tipo: PMQFUNC - input

Punto di ingresso della funzione. Questo è l'indirizzo del punto di entrata fornito dal componente per eseguire la funzione.

Il valore NULL è valido e indica che la funzione non è fornita da questo componente. Viene assunto NULL per i punti di ingresso che non sono definiti utilizzando MQZEP.

CompCode

Tipo: MQLONG - output

Codice di completamento. Deve essere uno dei seguenti valori:

MQCC_OK

Completamento con esito positivo.

MQCC_NON RIUSCITO

Chiamata fallita.

Motivo

Tipo: MQLONG - output

Codice motivo che qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* è MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nessun motivo per segnalare.

Se *CompCode* è MQCC_FAILED:

ERRORE MQRC_FUNCTION_

(2281, X'8E9') Identificatore funzione non valido.

ERRORE MQRC_HCONFIG

(2280, X'8E8') Handle di configurazione non valido.

Per ulteriori informazioni su questi codici di errore, consultare [Codici di errore API](#).

Richiamo C

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, &CompCode, &Reason);
```

Dichiarare i parametri come segue:

```
MQHCONFIG Hconfig; /* Configuration handle */
MQLONG Function; /* Function identifier */
PMQFUNC EntryPoint; /* Function entry point */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZFP - Parametri liberi

La struttura MQZFP viene utilizzata nella chiamata MQZ_FREE_USER per il parametro *FreeParms*. Questo parametro specifica i dati relativi alla risorsa da liberare.

Tabella 1. riepiloga i campi nella struttura.

<i>Tabella 599. Campi in MQZFP</i>	
Campo	Descrizione
<u>StrucId</u>	Identificativo struttura
<u>Versione</u>	Versione
<u>riservato</u>	Campo riservato
<u>CorrelationPtr</u>	Puntatore di correlazione

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQZIC

Identificativo per la struttura del contesto identità. Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQZIC_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQZIC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQZFP_VERSION_1

Struttura di parametri liberi Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQZFP_CURRENT_

La versione corrente della struttura dei parametri liberi.

riservato

Tipo: MQBYTE8 - input

Campo riservato. Il valore iniziale è null.

CorrelationPtr

Tipo: MQPTR - input

Puntatore di correlazione. Indirizzo dei dati di correlazione relativi alla risorsa da liberare.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQZFP MQZFP;
struct tagMQZFP {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQBYTE8    Reserved;        /* Reserved field */
    MQPTR      CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
};
```

Campi

MQZIC - Contesto identità

La struttura MQZIC viene utilizzata nella chiamata MQZ_AUTHENTICATE_USER per il parametro *IdentityContext* .

La struttura MQZIC contiene informazioni sul contesto identità, che identificano l'utente dell'applicazione che per primo ha inserito il messaggio su una coda:

- Il gestore code riempie il campo *UserIdentifier* con un nome che identifica l'utente, il modo in cui il gestore code può eseguire questa operazione dipende dall'ambiente in cui l'applicazione è in esecuzione.
- Il gestore code riempie il campo *AccountingToken* con un token o un numero determinato dall'applicazione che ha inserito il messaggio.
- Le applicazioni possono utilizzare il campo *ApplIdentityData* per qualsiasi informazione aggiuntiva che desiderano includere sull'utente (ad esempio, una password codificata).

Le applicazioni opportunamente autorizzate possono impostare il contesto di identità utilizzando la funzione MQZ_AUTHENTICATE_USER.

Un SID (systems security identifier) Windows viene memorizzato nel campo *AccountingToken* quando viene creato un messaggio sotto WebSphere MQ per Windows. Il SID può essere utilizzato per integrare il campo *UserIdentifier* e per stabilire le credenziali di un utente.

Tabella 1. riepiloga i campi nella struttura.

<i>Tabella 600. Campi in MQZIC</i>	
Campo	Descrizione
<u>StrucId</u>	Identificativo struttura
<u>Versione</u>	Versione
<u>UserIdentifier</u>	Identificativo utente
<u>AccountingToken</u>	Token account
<u>AppIdentityData</u>	Dati identità applicazione

Campi

StrucId

Tipo: MQCHAR4 - input

Identificatore struttura. Il valore è il seguente:

ID_STRUC_MQZIC

Identificativo per la struttura del contesto identità. Per il linguaggio di programmazione C, viene definita anche la costante MQZIC_STRUC_ID_ARRAY, che ha lo stesso valore di MQZIC_STRUC_ID, ma è un array di caratteri anziché una stringa.

Versione

Tipo: MQLONG - input

Numero di versione della struttura. Il valore è il seguente:

MQZIC_VERSION_1

Struttura del contesto di identità Version-1 .

La seguente costante specifica il numero di versione della versione corrente:

VERSIONE MQZIC_CURRENT_

La versione corrente della struttura del contesto di identità.

UserIdentifier

Tipo: MQCHAR12 - input

Identificativo utente. Questa è una parte del contesto di identità del messaggio. *UserIdentifier* specifica l'ID utente dell'applicazione che ha creato il messaggio. Il gestore code considera queste informazioni come dati carattere, ma non ne definisce il formato. Per ulteriori informazioni sul campo *UserIdentifier* , consultare [“UserIdentifier \(MQCHAR12\)”](#) a pagina 436.

AccountingToken

Tipo: MQBYTE32 - input

Token di account. Questa è una parte del contesto di identità del messaggio. *AccountingToken* consente a un'applicazione di far sì che il lavoro eseguito come risultato del messaggio venga addebitato in maniera appropriata. Il gestore code tratta queste informazioni come una stringa di bit e non ne controlla il contenuto. Per ulteriori informazioni sul campo *AccountingToken* , consultare [“AccountingToken \(MQBYTE32\)”](#) a pagina 394.

AppIdentityData

Tipo: MQCHAR32 - input

Dati dell'applicazione relativi all'identità. Questa è una parte del contesto di identità del messaggio. *AppIdentityI* dati sono informazioni definite dalla suite di applicazioni che è possibile utilizzare

per fornire ulteriori informazioni sull'origine del messaggio. Ad esempio, potrebbe essere impostato dalle applicazioni in esecuzione con l'autorizzazione utente appropriata per indicare se i dati di identità sono attendibili. Per ulteriori informazioni sul campo Dati ApplIdentity, consultare [“Dati ApplIdentity\(MQCHAR32\)”](#) a pagina 396.

Dichiarazione C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
    MQCHAR4    StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;           /* Structure version number */
    MQCHAR12   UserIdentifier;    /* User identifier */
    MQBYTE32   AccountingToken;  /* Accounting token */
    MQCHAR32   ApplIdentityData; /* Application data relating to identity */
};
```

Campi

Materiale di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP

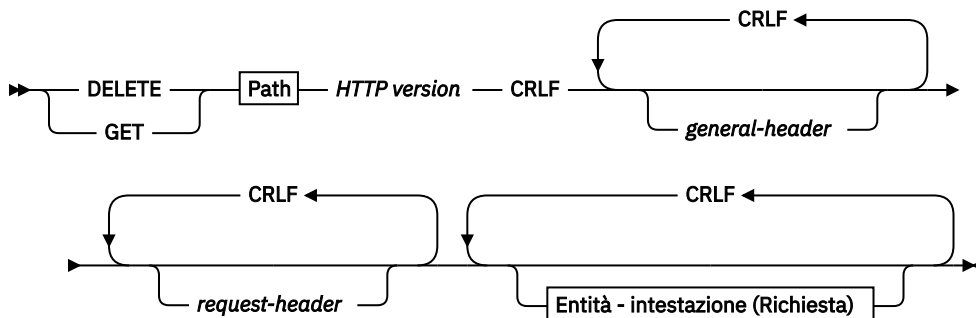
Argomenti di riferimento per il bridge IBM WebSphere MQ per HTTP, disposti alfabeticamente

HTTP DELETE: WebSphere MQ bridge per il comando HTTP

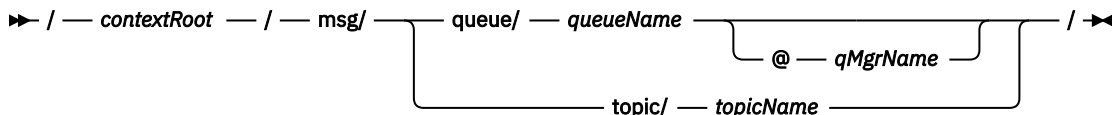
L'operazione HTTP **DELETE** richiama un messaggio da una coda WebSphere MQ oppure richiama una pubblicazione da un argomento. Il messaggio viene rimosso dalla coda. Se la pubblicazione viene conservata, non viene rimossa. Viene inviato un messaggio di risposta al client, incluse le informazioni sul messaggio.

Sintassi

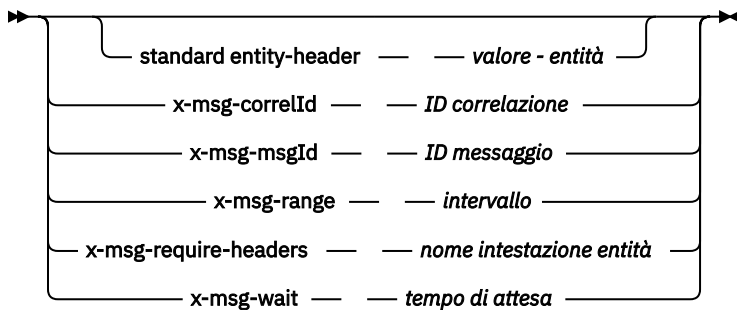
Richiesta



Path



intestazione - entità (Richiesta)

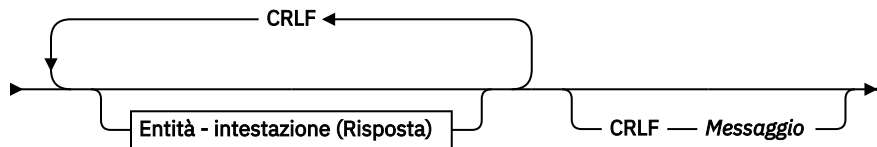
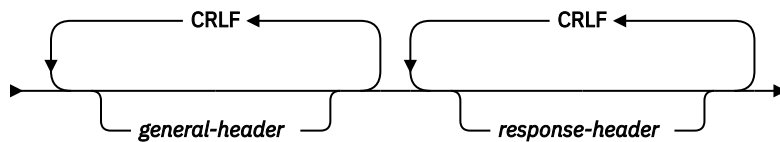


Nota:

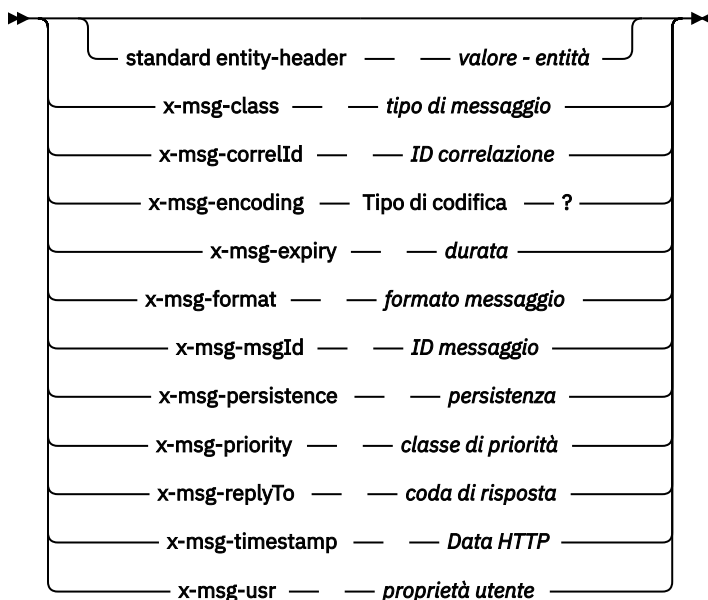
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Risposta

➔ HTTP version — — HTTP Status-Code — — HTTP Reason-Phrase — CRLF ➔



entity - header (Risposta)



Parametri richiesta

Percorso

Consultare [“Formato URI”](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - richiesta

Vedere [HTTP/1.1 - 5.3 Campi intestazione richiesta](#). il campo Host è obbligatorio su una richiesta HTTP/1.1. Viene spesso inserito automaticamente dallo strumento che si utilizza per creare una richiesta client.

intestazione entità (Richiesta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità elencate nel diagramma di sintassi della richiesta.

Parametri di risposta

Percorso

Consultare ["Formato URI"](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - risposta

Vedere [HTTP/1.1 - 6.2 Campi intestazione risposta](#).

entity - header (Risposta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità o di risposta elencate nel diagramma di sintassi della risposta. Content - Length è sempre presente in una risposta. È impostato su zero se non è presente alcun corpo del messaggio.

messaggio

Corpo del messaggio.

Descrizione

Se la richiesta HTTP **DELETE** ha esito positivo, il messaggio di risposta contiene i dati richiamati dalla coda WebSphere MQ. Il numero di byte nel corpo del messaggio viene restituito nell'intestazione HTTP Content - Length. Il codice di stato per la risposta HTTP è impostato a 200 OK. Se x - msg - range è specificata come 0o 0-0, il codice di stato della risposta HTTP è 204 No Content.

Se la richiesta HTTP **DELETE** ha esito negativo, la risposta include un bridge WebSphere MQ per il messaggio di errore HTTP e un codice di stato HTTP.

Esempio di HTTP DELETE

HTTP **DELETE** richiama un messaggio da una coda e lo elimina oppure richiama ed elimina una pubblicazione. L'esempio Java **HTTPDELETE** è un esempio di una richiesta HTTP **DELETE** che legge un messaggio da una coda. Invece di utilizzare Java, è possibile creare una richiesta HTTP **DELETE** utilizzando invece un modulo web o un toolkit AJAX.

[Figura 37 a pagina 1210](#) è una richiesta HTTP per eliminare il prossimo messaggio sulla coda denominato myQueue. Come risposta, il corpo del messaggio viene restituito al client. Nei termini WebSphere MQ, HTTP **DELETE** è un richiamo distruttivo.

La richiesta contiene l'intestazione della richiesta HTTP x - msg - wait, che indica al bridge WebSphere MQ per HTTP per quanto tempo attendere l'arrivo di un messaggio nella coda. La richiesta contiene anche l'intestazione della richiesta x-msg-require-headers, che specifica che il client riceverà l'ID di correlazione del messaggio nella risposta.

```
DELETE /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correlID
```

Figura 37. Esempio di una richiesta HTTP **DELETE**

Figura 38 a pagina 1210, è la risposta restituita al client. L'ID di correlazione viene restituito al client, come previsto in x-msg-require-headers nella richiesta.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890

Here is my message body that is retrieved from the queue.
```

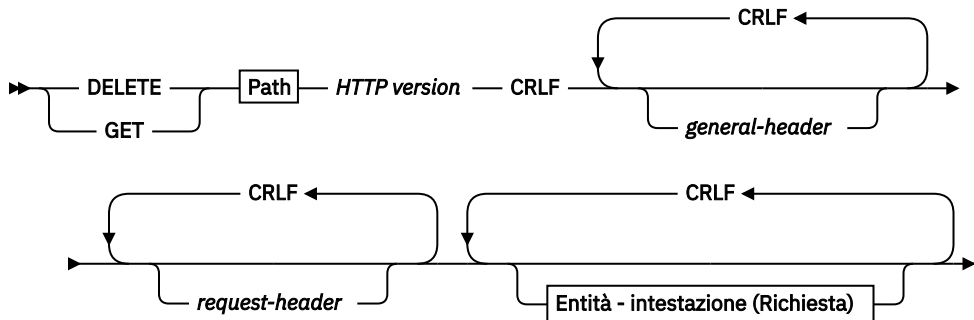
Figura 38. Esempio di una risposta HTTP **DELETE**

HTTP GET: WebSphere MQ bridge per il comando HTTP

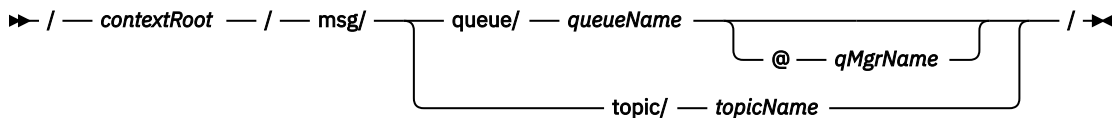
L'operazione HTTP **GET** riceve un messaggio da una coda WebSphere MQ . Il messaggio viene lasciato sulla coda. L'operazione HTTP **GET** equivale a sfogliare una coda WebSphere MQ .

Sintassi

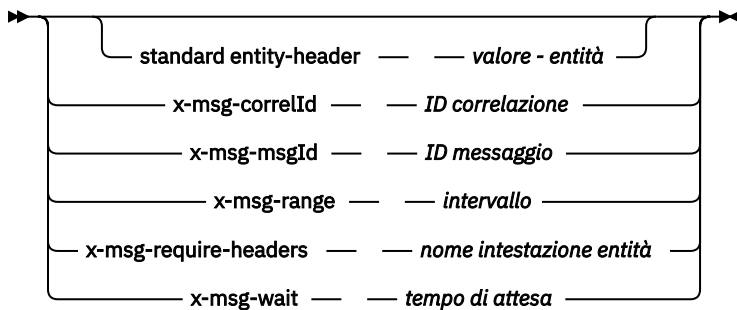
Richiesta



Path



intestazione - entità (Richiesta)

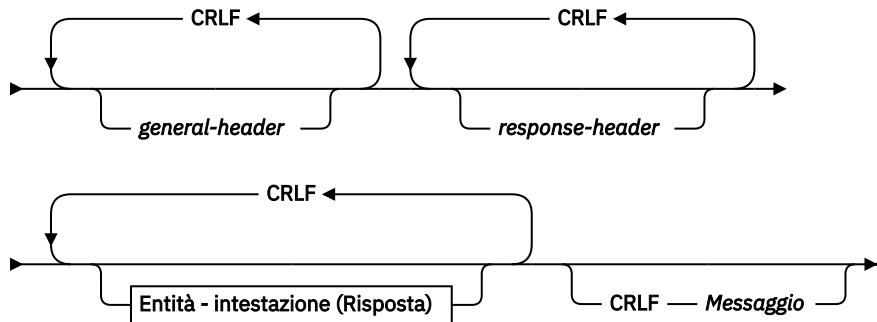


Nota:

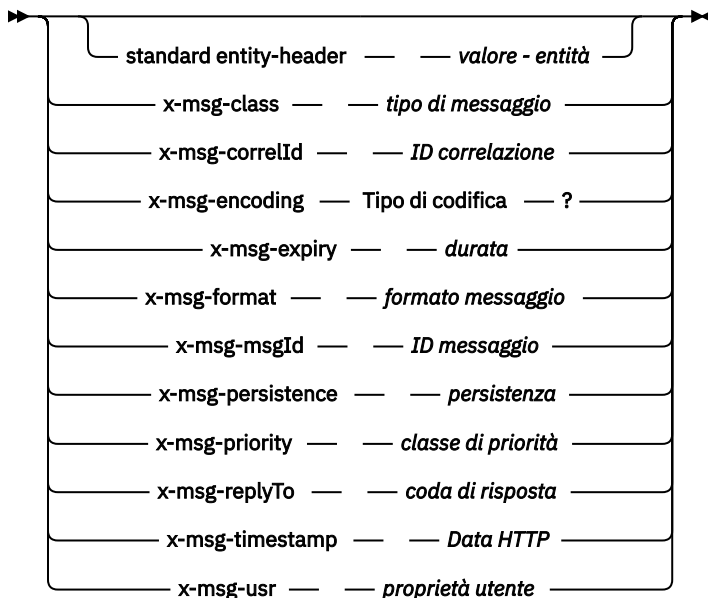
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Risposta

➔ HTTP version — — HTTP Status-Code — — HTTP Reason-Phrase — CRLF ➔



entity - header (Risposta)



Parametri richiesta

Percorso

Consultare [“Formato URI”](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - richiesta

Vedere [HTTP/1.1 - 5.3 Campi intestazione richiesta](#). il campo Host è obbligatorio su una richiesta HTTP/1.1. Viene spesso inserito automaticamente dallo strumento che si utilizza per creare una richiesta client.

intestazione entità (Richiesta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità elencate nel diagramma di sintassi della richiesta.

Parametri di risposta

Percorso

Consultare ["Formato URI"](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - risposta

Vedere [HTTP/1.1 - 6.2 Campi intestazione risposta](#).

entity - header (Risposta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità o di risposta elencate nel diagramma di sintassi della risposta. Content - Length è sempre presente in una risposta. È impostato su zero se non è presente alcun corpo del messaggio.

messaggio

Corpo del messaggio.

Descrizione

Se la richiesta HTTP **GET** ha esito positivo, il messaggio di risposta contiene i dati richiamati dalla coda WebSphere MQ. Il numero di byte nel corpo del messaggio viene restituito nell'intestazione HTTP Content - Length. Il codice di stato per la risposta HTTP è impostato a 200 OK. Se x - msg - range è specificata come 0o 0-0, il codice di stato della risposta HTTP è 204 No Content.

Se la richiesta HTTP **GET** ha esito negativo, la risposta include un bridge WebSphere MQ per il messaggio di errore HTTP e un codice di stato HTTP.

Esempio di HTTP GET

HTTP **GET** richiama un messaggio da una coda. Il messaggio rimane nella coda. Nei termini WebSphere MQ, HTTP **GET** è una richiesta di ricerca. Si può creare una richiesta HTTP **GET** utilizzando un client Java, un modulo browser o un toolkit AJAX.

[Figura 39 a pagina 1213](#) è una richiesta HTTP per sfogliare il messaggio successivo sulla coda denominata myQueue.

La richiesta contiene l'intestazione della richiesta HTTP x - msg - wait, che indica al bridge WebSphere MQ per HTTP per quanto tempo attendere l'arrivo di un messaggio nella coda. La richiesta contiene anche l'intestazione della richiesta x-msg-require-headers, che specifica che il client riceverà l'ID di correlazione del messaggio nella risposta.

```
GET /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correlID
```

Figura 39. Esempio di una richiesta HTTP **GET**

Figura 40 a pagina 1213 è la risposta restituita al client. L'ID di correlazione viene restituito al client, come previsto in `x-msg-require-headers` nella richiesta.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890
```

Here is my message body that appears on the queue.

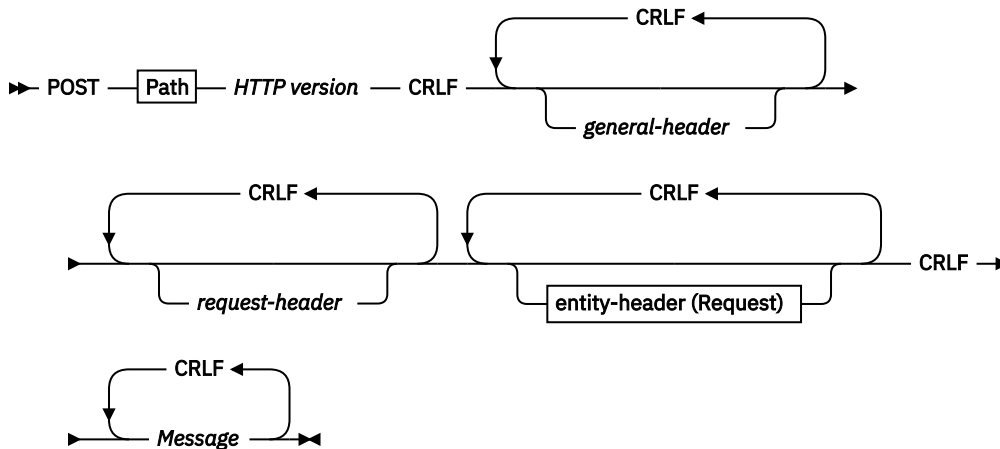
Figura 40. Esempio di una risposta HTTP **GET**

HTTP POST: WebSphere MQ bridge per il comando HTTP

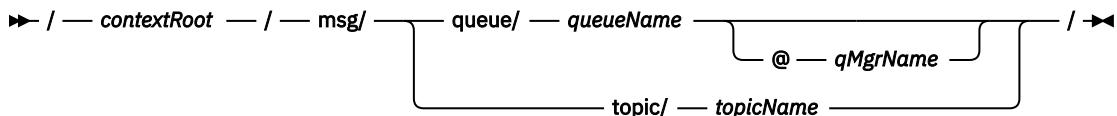
L'operazione HTTP **POST** inserisce un messaggio in una coda WebSphere MQ oppure pubblica un messaggio in un argomento.

Syntax

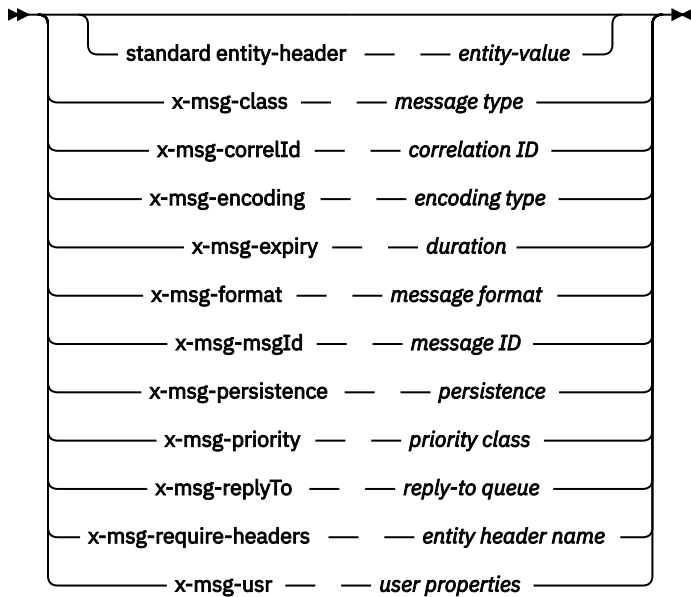
Request



Path



entity-header (Request)

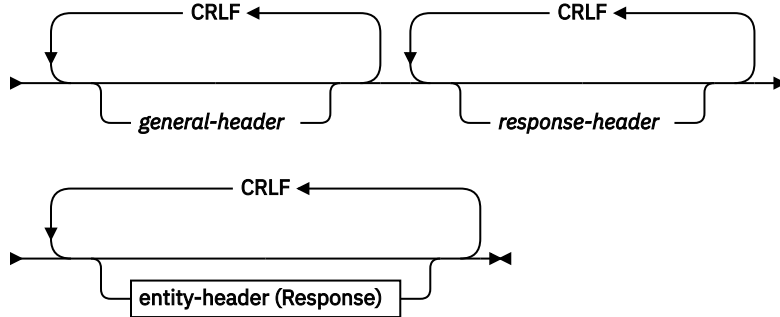


Nota:

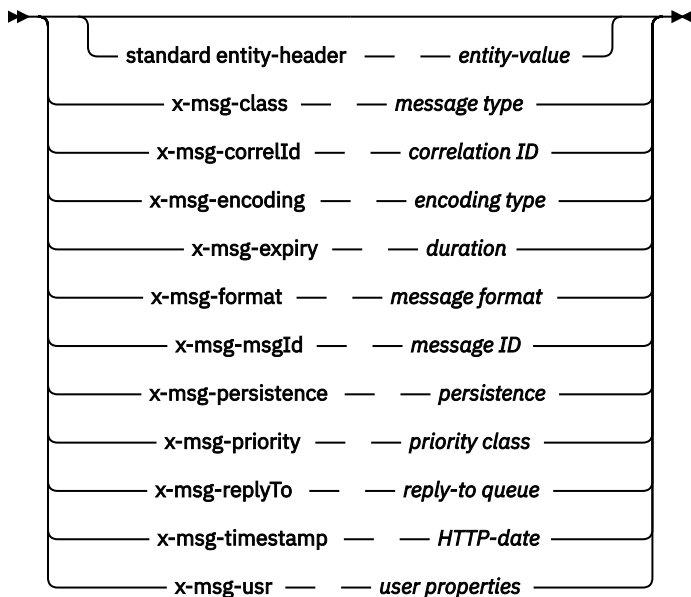
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Response

➤ HTTP version — HTTP Status-Code — HTTP Reason-Phrase — CRLF ➤



entity-header (Response)



Parametri richiesta

Percorso

Consultare [“Formato URI”](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - richiesta

Vedere [HTTP/1.1 - 5.3 Campi intestazione richiesta](#). il campo Host è obbligatorio su una richiesta HTTP/1.1. Viene spesso inserito automaticamente dallo strumento che si utilizza per creare una richiesta client.

intestazione entità (Richiesta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità elencate nel diagramma di sintassi della richiesta. Content - Length e Content - Type devono essere inseriti in una richiesta e spesso vengono inseriti automaticamente dallo strumento utilizzato per creare una richiesta client. Il Content - Type deve corrispondere al tipo definito nell'intestazione entità personalizzata x - msg - class, se specificato.

messaggio

Messaggio da inserire nella coda o pubblicazione da pubblicare in un argomento.

Parametri di risposta

Percorso

Consultare [“Formato URI”](#) a pagina 1242.

Versione HTTP

Versione HTTP; ad esempio, HTTP/1.1

intestazione generale

Vedere [HTTP/1.1 - 4.5 Campi intestazione generale](#).

intestazione - risposta

Vedere [HTTP/1.1 - 6.2 Campi intestazione risposta](#).

entity - header (Risposta)

Vedere [HTTP/1.1 - 7.1 Campi intestazione entità](#). Una delle intestazioni di entità o di risposta elencate nel diagramma di sintassi della risposta. Content - Length è sempre presente in una risposta. È impostato su zero se non è presente alcun corpo del messaggio.

Descrizione

Se non è inclusa alcuna intestazione x - msg - usr e la classe del messaggio è BYTES o TEXT, il messaggio inserito nella coda non ha un MQRFH2.

Utilizzare l'entità ... HTTP e le intestazioni della richiesta nella richiesta HTTP **POST** per impostare le proprietà ... del messaggio inserito nella coda. Puoi anche utilizzare x - msg - require - headers per richiedere quali intestazioni sono restituite nel messaggio di risposta.

Se la richiesta HTTP **POST** ha esito positivo, l'entità del messaggio di risposta è vuota e la sua Content - Length è zero. Il codice di stato HTTP è 200 OK.

Se la richiesta HTTP **POST** ha esito negativo, la risposta include un bridge WebSphere MQ per il messaggio di errore HTTP e un codice di stato HTTP. Il messaggio WebSphere MQ non viene inserito nella coda o nell'argomento.

Esempio di HTTP POST

HTTP **POST** inserisce un messaggio in una coda o una pubblicazione in un argomento. L'esempio **HTTPPOST** è un esempio di una richiesta HTTP **POST** di un messaggio a una coda. Invece di utilizzare Java, è possibile creare una richiesta HTTP **POST** utilizzando invece un modulo del browser o un toolkit AJAX.

[Figura 41 a pagina 1216](#) mostra una richiesta HTTP per inserire un messaggio su una coda denominata myQueue. Questa richiesta contiene l'intestazione HTTP x - msg - correlID per impostare l'ID di correlazione del messaggio WebSphere MQ .

```
POST /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
Content-Type: text/plain
x-msg-correlID: 1234567890
Content-Length: 50
```

Here is my message body that is posted on the queue.

*Figura 41. Esempio di una richiesta HTTP **POST** a una coda*

[Figura 42 a pagina 1216](#) mostra la risposta inviata al client. Non vi è alcun contenuto della risposta.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 0
```

*Figura 42. Esempio di una risposta HTTP **POST***

Intestazioni HTTP

Il bridge WebSphere MQ per HTTP supporta intestazioni HTTP di richiesta personalizzate, intestazioni HTTP di entità personalizzate e una sottoserie di intestazioni HTTP standard.

La pratica HTTP consiste nel prefissare tutte le intestazioni personalizzate con x -, mentre le intestazioni di WebSphere MQ Bridge for HTTP hanno come prefisso x-msg-. Ad esempio, per impostare l'intestazione di priorità utilizzare x-msg-priority.

Nota:

- La maggior parte dei valori di intestazione sono sensibili al maiuscolo / minuscolo Ad esempio, quando si utilizza l'intestazione msgId , NONE è una parola chiave, mentre none è msgID.
- Le intestazioni errate vengono ignorate.

Intestazioni HTTP entità personalizzate

Le intestazioni HTTP dell'entità personalizzata contengono informazioni sui messaggi WebSphere MQ . Utilizzando le intestazioni di entità, è possibile impostare i valori nel descrittore del messaggio (MQMD) o i valori di query in MQMD. Un'intestazione di entità aggiuntiva, x - msg - usr, imposta e restituisce tutte le informazioni sulle proprietà utente che si desidera associare a una richiesta.

È possibile utilizzare intestazioni di entità in contesti di richiesta HTTP diversi:

DELETE

È possibile utilizzare solo le intestazioni di entità x-msg-correlId, x-msg-msgIdo entrambe con una richiesta HTTP **DELETE** . L'effetto delle intestazioni è di selezionare un particolare messaggio da MsgId e CorrelId in un MQGETe di eliminare il messaggio dalla relativa coda.

GET

È possibile utilizzare solo le intestazioni di entità x-msg-correlId, x-msg-msgIdo entrambe con una richiesta HTTP **GET** . L'effetto delle intestazioni è di selezionare un particolare messaggio da MsgId e CorrelId in un MQGET per la ricerca.

POST

Puoi utilizzare qualsiasi intestazione di entità in una richiesta HTTP **POST** , tranne x-msg-timestamp.

x - msg - require - headers

Su qualsiasi richiesta HTTP **GET** , **POST** o **DELETE** , puoi aggiungere più intestazioni di entità all'interno dell'intestazione della richiesta x - msg - require - headers , separate da virgole. L'effetto è di restituire le intestazioni di entità specificate nel messaggio di risposta HTTP, contenente il valore della proprietà del messaggio associato.

La descrizione di ogni intestazione elenca i contesti in cui l'intestazione viene elaborata dal bridge WebSphere MQ per HTTP. Ad esempio, nell'intestazione **POST**, x - msg - require - headers, l'intestazione viene elaborata dal bridge WebSphere MQ per HTTP in una richiesta HTTP **POST** o nell'intestazione della richiesta x - msg - require - headers in una richiesta HTTP **POST**, **GET** o **DELETE** . Se l'intestazione è inclusa in un contesto in cui non è consentita, l'intestazione viene ignorata. Non viene riportato alcun errore.

È possibile inserire qualsiasi intestazione HTTP standard nelle richieste che devono essere elaborate dal server Web o da altri gestori richieste. Allo stesso modo, la risposta potrebbe contenere altre intestazioni HTTP standard inserite dal server Web o altri gestori delle risposte.

Intestazioni HTTP richiesta personalizzata

Le tre intestazioni HTTP della richiesta personalizzata, x - msg - range, x - msg - require - headerse x - msg - wait, passano ulteriori informazioni sulla richiesta HTTP al server. Agiscono come modificatori di richiesta. Con x - msg - range, è possibile limitare la quantità di dati del messaggio restituiti in una risposta. Con x - msg - require - headers, puoi richiedere che la risposta contenga informazioni sul risultato della richiesta. Con x - msg - wait, è possibile modificare il tempo di attesa del client per una risposta HTTP.

Intestazioni HTTP standard

L'intestazione della richiesta HTTP standard Host deve essere specificato in una richiesta HTTP/1.1 .

Le intestazioni di entità HTTP standard Content - Length e Content-Type possono essere specificate in una richiesta.

Le intestazioni di entità standard Content - Length, Content - Location, Content - Range, Content-Typee Server possono essere restituite in risposta a una richiesta. Specificare una o più

intestazioni HTTP standard nell'intestazione `x - msg - request - header` nel messaggio di richiesta.

Elenco alfabetico delle intestazioni HTTP

class: intestazione - entità HTTP x - msg - class

Impostare o restituire il tipo di messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	classe <code>x - msg</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	<code>POST, x - msg - require - headers</code>
Valori consentiti	BYTES MAP STREAM TEXT
Valore predefinito	BYTES

Descrizione

- In una richiesta HTTP **POST**, imposta il tipo di messaggio creato.
- La specifica dell'intestazione della classe su un **GET** o **DELETE** restituisce un 400 Bad Request con il corpo dell'entità MQHTTP40007.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - class` nel messaggio di risposta HTTP sul tipo di messaggio.
- Se viene specificato un valore non valido per questa intestazione, viene restituito un messaggio MQHTTP40005.
- Se l'intestazione `x - msg - class` non viene specificata e il tipo di contenuto del messaggio è `application/x-www-form-urlencoded`, si presuppone che i dati siano un oggetto mappa JMS.

Content - Length: intestazione entità HTTP

Impostare o restituire la lunghezza, in byte, del corpo del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	Content-Length
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	<code>x - msg - require - headers</code>
Valore consentito e restituito	Integer value Lunghezza in byte del corpo del messaggio.

Descrizione

- La Content - Length è facoltativa in una richiesta HTTP. Per un **GET** o **DELETE** la lunghezza deve essere zero. Per **POST**, se si specifica Content - Length e non corrisponde alla lunghezza della riga del messaggio, il messaggio viene troncato o riempito con valori null fino alla lunghezza specificata.
- La Content - Length viene sempre restituita nella risposta HTTP anche quando non c'è contenuto, nel qual caso il valore è zero.

Content - Location: intestazione entità HTTP

Restituisce la coda o l'argomento a cui si fa riferimento nella richiesta, nell'intestazione Content - Location standard nel messaggio di risposta HTTP.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	Ubicazione contenuto
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	x - msg - require - headers
Valore restituito	URI nel formato, <pre>/msg/queue/queuename</pre> o <pre>/msg/topic/topicname</pre>

Descrizione

- Quando richiesto in x - msg - require - headers, l'intestazione dell'entità Content - Location restituisce la coda o l'argomento a cui si fa riferimento nella richiesta HTTP.

Intervallo contenuto: intestazione entità HTTP

Restituisce l'intervallo di byte selezionato da un messaggio WebSphere MQ nell'intestazione Content - Range in una risposta HTTP.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	Intervallo contenuto
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	x - msg - require - headers
Valore restituito	String Restituisce il limite inferiore, <i>m</i> e il limite superiore, <i>n</i> della stringa secondaria restituita e <i>length</i> dell'intero messaggio. Ad esempio, <pre>m-n/length</pre>

Descrizione

-
- Content - Range viene restituito solo nella risposta HTTP quando Content - Range viene specificato in una richiesta **GET** o **DELETE** che contiene un'intestazione di richiesta x - msg - range .
- Se si specifica x - msg - range in una richiesta **GET** o **DELETE** , l'intervallo di byte specificato nell'intestazione Content - Range viene restituito nella risposta. Ad esempio, se x-msg-range: 0-60 viene utilizzato in una richiesta per un messaggio contenente 100 byte, l'intestazione content - range contiene la stringa 0-60/100
- Una richiesta x - msg - range restituisce anche l'intervallo di contenuto nell'intestazione x - msg - range della risposta HTTP.

Content-Type: intestazione entità HTTP

Impostare o restituire la classe del messaggio JMS in un messaggio WebSphere MQ in base al tipo di contenuto HTTP.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	Content-Type
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , x - msg - require - headers
Valore consentito o restituito	media-type Per i tipi di supporto supportati, consultare Tabella 601 a pagina 1220 .

Tabella 601. Associazione tra x - msg - class e HTTP Content-Type	
classe x - msg	Tipo di contenuto HTTP
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (facoltativo)
STREAM	application/xml (facoltativo)

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST**, specificare Content-Type o x - msg - class. Se si specificano entrambi, devono essere congruenti oppure viene restituita un'eccezione HTTP Bad Request, Status code 400. Se si omettono entrambi, Content-Type e x - msg - class, si presuppone un Content-Type di text/*.
- Il Content-Type è sempre impostato nella risposta a un HTTP **GET** o **DELETE** che ha un contenuto del messaggio. Content-Type è impostato in base alle regole in [Tabella 602 a pagina 1220](#).

Tabella 602. Associazione dei tipi di messaggio a x - msg - class e Content-Type			
Formato del messaggio	Tipo messaggio JMS	classe x - msg	Content-Type
Qualsiasi cosa tranne MQFMT_STRING	Nessuno	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_STRING	Nessuno	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_bytes	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_NONE	jms_text	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_map	MAP	application/xml
MQFMT_NONE	jms_stream	STREAM	application/xml

correlId: HTTP x - msg - correlId entity - header

Impostare o restituire l'identificativo di correlazione.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	x - msg - correlId
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	DELETE, GET, POST , x - msg - require - headers
Valori consentiti	String value Ad esempio: <pre>x-msg-correlId: mycorrelationid</pre> Le stringhe racchiuse tra virgolette sono consentite; ad esempio: <pre>x-msg-correlId: "my id"</pre> Hex value Un valore esadecimale con il prefisso 0x ; ad esempio: <pre>x-msg-correlId: 0x:43c1d23a</pre> Il valore esadecimale che segue 0x: è limitato a 48 caratteri che rappresentano 24 byte. Ulteriori dati vengono ignorati.
Valore predefinito	Non applicabile

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST** , imposta l'ID di correlazione del messaggio creato.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , seleziona il messaggio dalla coda o dall'argomento. Se non esiste alcun messaggio con l'ID di correlazione specificato, viene restituita una risposta HTTP 504 Gateway Timeout . x - msg - correlId può essere utilizzato con x - msg - msgID per selezionare un messaggio da una coda o da un argomento che corrisponde a entrambi i selettori.
- Specificato in x - msg - require - headers, imposta x - msg - correlId nel messaggio di risposta HTTP sull'ID di correlazione di un messaggio.
- Lo spazio vuoto orizzontale è consentito dopo il prefisso 0x : .

Nota:

- La specifica di x - msg - correlId senza un valore su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** ; ad esempio, "x-msg-correlId: ", restituisce il messaggio successivo sulla coda o sull'argomento indipendentemente dal relativo ID di correlazione.
- Se si specifica un selettore di 24 caratteri o meno o 0x: seguito da 48 caratteri o meno, WebSphere MQ bridge for HTTP utilizza un selettore ottimizzato per migliorare le prestazioni.
- Un selettore di messaggi JMS contenente JMSCorrelationID viene utilizzato quando si selezionano i messaggi dalla coda. Questo selettore si comporta come descritto in [Funzionamento della selezione](#).

encoding: HTTP x - msg - encoding entity - header

Impostare o restituire la codifica del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	codifica messaggi x

Tipo	Descrizione
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , x - msg - require - headers
Valori consentiti	<p>Un elenco separato da virgole dei seguenti valori:</p> <p>DECIMAL_NORMAL DECIMAL_REVERSED FLOAT_IEEE_NORMAL FLOAT_IEEE_REVERSED FLOAT_S390 INTEGER_NORMAL INTEGER_REVERSED</p> <p>Ad esempio,</p> <pre>x-msg-encoding: INTEGER_NORMAL,DECIMAL_NORMAL,FLOAT_IEEE_NORMAL</pre> <p>Nota: Il valore è sensibile al maiuscolo / minuscolo</p>
Valore predefinito	DECIMAL_NORMAL, FLOAT_IEEE_NORMAL, INTEGER_NORMAL

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST**, specifica la codifica del messaggio creato.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**, l'intestazione x - msg - encoding viene ignorata.
- Specificato in x - msg - require - headers, imposta x - msg - encoding nel messaggio di risposta HTTP sulla proprietà di codifica di un messaggio.

scadenza: intestazione - entità HTTP x - msg - scadenza

Impostare o restituire la durata della scadenza del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	scadenza messaggio x
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , x - msg - require - headers
Valori consentiti	<p>UNLIMITED Ad esempio;</p> <pre>x-msg-expiry: UNLIMITED</pre> <p>Integer value Millisecondi prima della scadenza. Ad esempio;</p> <pre>x-msg-expiry: 10000</pre>
Valore predefinito	UNLIMITED

Descrizione

- Quando è impostato su una richiesta HTTP **POST** , il messaggio di richiesta scade nel tempo specificato.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , l'intestazione `x - msg - scadenza` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - scadenza` nel messaggio di risposta HTTP sul tempo di scadenza di un messaggio.
- **UNLIMITED** specifica che il messaggio non scade mai.
- La scadenza di un messaggio inizia dal momento in cui il messaggio arriva sulla coda, di conseguenza la latenza di rete viene ignorata.
- Il valore massimo è limitato da WebSphere MQ a 214748364700 millisecondi. Se viene specificato un valore maggiore di questo, si presuppone il tempo di scadenza massimo possibile.

format: intestazione - entità HTTP `x - msg - format`

Impostare o restituire il formato del messaggio WebSphere MQ .

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	formato <code>x - msg</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , <code>x - msg - require - headers</code>
Valori consentiti	<p>NONE Ad esempio,</p> <pre>x-msg-format: NONE</pre> <p>String value Qualsiasi valore definito dall'utente di un massimo di otto caratteri. Ad esempio,</p> <pre>x-msg-format: myformat</pre>
Valore predefinito	None

Descrizione

- Quando impostato su una richiesta HTTP **POST** , impostare il formato del messaggio di richiesta.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , l'intestazione `x - msg - format` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - format` nel messaggio di risposta HTTP sul formato di un messaggio.
- **NONE** è sensibile al maiuscolo / minuscolo e indica che il formato del messaggio è vuoto.
- Viene utilizzato il valore di `x - msg - format` , anche se contraddice il tipo di supporto della richiesta HTTP. Vedere [Tabella 603 a pagina 1223](#).

<i>Tabella 603. Associazione di content - type e x - msg - class al formato del messaggio</i>		
classe <code>x - msg</code>	Content-Type	Formato messaggio su coda / argomento
BYTES	<ul style="list-style-type: none"> • <code>application/octet-stream</code> • <code>applicazione/xml</code> 	WebSphere MQ : MQFMT impostato su <code>MQC.MQFMT_NONE</code>

Tabella 603. Associazione di content - type e x - msg - class al formato del messaggio (Continua)

classe x - msg	Content-Type	Formato messaggio su coda / argomento
TEXT	• text/*	WebSphere MQ : MQFMT impostato su MQC.MQFMT_STRING
MAP	• application/x-www-form-urlencoded • application/xml (facoltativo)	JMSMap
STREAM	• application/xml (facoltativo)	JMSStream

msgId: HTTP x - msg -msgId entity - header

Impostare o restituire l'identificativo del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	x - msg -msgId
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	DELETE, GET, POST , x - msg - require - headers
Valori consentiti	<p>String value Ad esempio,</p> <pre>x-msg-msgId: mymsgid</pre> <p>Stringhe racchiuse tra virgolette, ad esempio x-msg-msgId: "my id"</p> <p>Hex value Un valore esadecimale con il prefisso 0x.; ad esempio,</p> <pre>x-msg-msgId: 0x:43c1d23a</pre>
Valore predefinito	Non applicabile

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST**, imposta l'ID del messaggio creato.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**, seleziona il messaggio dalla coda o dall'argomento. Se non esiste alcun messaggio con l'ID messaggio specificato, viene restituita una risposta HTTP 504 Gateway Timeout. x - msg -msgId può essere utilizzato con x - msg -correlID per selezionare un messaggio da una coda o da un argomento che corrisponde a entrambi i selettori.
- Specificato in x - msg - require - headers, restituisce x - msg -msgId nella risposta HTTP all'ID messaggio di un messaggio.
- Lo spazio vuoto orizzontale è consentito dopo il prefisso 0x:.

Nota: Specificando x - msg -msgId senza un valore su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**; ad esempio, "x-msg-msgId:", restituisce il messaggio successivo sulla coda o sull'argomento indipendentemente dal suo ID messaggio.

Un selettore di messaggi JMS contenente JMSMessageID viene utilizzato quando si selezionano i messaggi dalla coda. Questo selettore si comporta come descritto in [Funzionamento della selezione](#).

persistence: HTTP x - msg - persistence entity - header

Impostare o restituire la persistenza del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	x - msg - persistence
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , x - msg - require - headers
Valori consentiti	NON_PERSISTENT Il messaggio non sopravvive agli errori di sistema o al riavvio del gestore code. Ad esempio, <pre>x-msg-persistence: NON_PERSISTENT</pre> PERSISTENT Il messaggio sopravvive agli errori di sistema e al riavvio del gestore code. Ad esempio, <pre>x-msg-persistence: PERSISTENT</pre> AS_DESTINATION Si applica solo a POST . Utilizzare la persistenza predefinita della destinazione come determinato dal fornitore del messaggio. Nota: Sensibile al maiuscolo/minuscolo
Valore predefinito	NON_PERSISTENT

Descrizione

- Quando è impostato su una richiesta HTTP **POST** , impostare la persistenza del messaggio di richiesta.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , l'intestazione x - msg - persistence viene ignorata.
- Specificato in x - msg - require - headers, imposta x - msg - persistence nel messaggio di risposta HTTP sulla persistenza di un messaggio.

priority: intestazione - entità HTTP x - msg - priority

Impostare o restituire la priorità del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	x - msg - priorità
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , x - msg - require - headers

Tipo	Descrizione
Valori consentiti	<p>LOW Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: LOW</pre> <p>MEDIUM Questa priorità è uguale al livello di priorità WebSphere MQ 4. Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: MEDIUM</pre> <p>HIGH Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: HIGH</pre> <p>Integer value Una rappresentazione di stringa di un numero intero compreso tra 0 e 9; ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: 3</pre> <p>AS_DESTINATION Si applica solo a POST . Utilizzare la priorità predefinita della destinazione come determinato dal fornitore del messaggio.</p> <p>Nota: Sensibile al maiuscolo/minuscolo</p>
Valore predefinito	MEDIUM

Descrizione

- Quando impostato su una richiesta HTTP **POST** , impostare la priorità del messaggio di richiesta.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , l'intestazione `x - msg - priority` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - priority` nel messaggio di risposta HTTP sulla priorità di un messaggio.

priority: intestazione - entità HTTP `x - msg - priority`

Impostare o restituire la priorità del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	<code>x - msg - priorità</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , <code>x - msg - require - headers</code>
Valori consentiti	<p>LOW Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: LOW</pre>

Tipo	Descrizione
	<p>MEDIUM Questa priorità è uguale al livello di priorità WebSphere MQ 4. Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: MEDIUM</pre> <p>HIGH Ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: HIGH</pre> <p>Integer value Una rappresentazione di stringa di un numero intero compreso tra 0 e 9; ad esempio,</p> <pre>x-msg-priority: 3</pre> <p>AS_DESTINATION Si applica solo a POST . Utilizzare la priorità predefinita della destinazione come determinato dal fornitore del messaggio.</p> <p>Nota: Sensibile al maiuscolo/minuscolo</p>
Valore predefinito	MEDIUM

Descrizione

- Quando impostato su una richiesta HTTP **POST** , impostare la priorità del messaggio di richiesta.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE** , l'intestazione `x - msg - priority` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - priority` nel messaggio di risposta HTTP sulla priorità di un messaggio.

replyTo: HTTP `x - msg - replyTo` entity - header

Impostare o restituire la coda di risposta al messaggio e il nome del gestore code.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	<code>x - msg - replyTo</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , <code>x - msg - require - headers</code>
Valori consentiti	<p>URI Un URI point-to-point; ad esempio,</p> <pre>x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue@myReplyQueueManager</pre> <p>Nota: Sensibile al maiuscolo/minuscolo</p>
Valore predefinito	MEDIUM

Descrizione

- Se impostato su una richiesta HTTP **POST** , impostare la destinazione `replyTo` del messaggio di richiesta.

- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**, l'intestazione `x - msg - replyTo` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - replyTo` nel messaggio di risposta HTTP sul nome gestore code e coda di risposta di un messaggio.

Nota: L'URI nella risposta HTTP può includere il nome del gestore code a cui è connesso il bridge WebSphere MQ per HTTP.

Server: intestazione - risposta - HTTP

Restituisce informazioni sul server e sul protocollo a cui è connesso il client.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	Server
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione risposta
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	<code>x - msg - require - headers</code>
Valore restituito	<p>WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1</p> <p>O</p> <p>Server: <i>Product-token</i> WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1</p>

Descrizione

- Se WebSphere MQ Bridge for HTTP viene distribuito su un server delle applicazioni, il bridge WebSphere MQ per i dettagli HTTP viene aggiunto all'intestazione di risposta del server. Ad esempio, il bridge WebSphere MQ per HTTP distribuito su WebSphere Application Server Community Edition, denominato Apache-Coyote, fornisce la risposta:

```
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
```

require - headers: HTTP x - msg - require - headers intestazione - richiesta

Impostare quali intestazioni restituire nel messaggio di risposta HTTP.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	<code>x - msg - require - headers</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione richiesta
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST, GET, DELETE
Valori consentiti	<p>Un elenco separato da virgole dei nomi intestazione entità:</p> <p>ALL</p> <p>ALL-USR</p> <p>class</p> <p>content-location</p> <p>correlId</p> <p>encoding</p> <p>expiry</p> <p>format</p>

Tipo	Descrizione
	<p>msgId NO_require-headers persistence priority replyTo server timestamp usr-property name</p> <p>Ad esempio,</p> <pre>x-msg-require-headers: msgId</pre> <p>oppure,</p> <pre>x-msg-require-headers: expiry,correlId,timestamp</pre> <p>Per richiedere una proprietà specifica:</p> <pre>x-msg-require-headers: usr-myCustomProperty</pre> <p>Per richiedere tutte le proprietà:</p> <pre>x-msg-require-headers: ALL-USR, ALL</pre>
Valore predefinito	NO_require-headers

Descrizione

- Il valore di `x - msg - require - headers` non è sensibile al maiuscolo / minuscolo, tranne nei casi delle costanti `ALL`, `NO_require-headers` e `ALL-USR` e della variabile `property-name`.

data/ora: intestazione entità HTTP `x - msg - timestamp`

Restituisce la data / ora del messaggio.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	data/ora messaggio x
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	<code>x - msg - require - headers</code>
Valore restituito	<p>HTTP-date</p> <p>Una data nel formato; giorno, data mese anno ora - zona; ad esempio,</p> <pre>Sun, 06 Nov 1994 08:49:37 GMT</pre> <p>Definito da RFC 822e aggiornato in RFC 1123.</p>
Valore predefinito	Non applicabile

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST**, **GET** o **DELETE**, l'intestazione `x - msg - timestamp` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - timestamp` nel messaggio di risposta HTTP sulla data/ora di un messaggio.

usr: HTTP x - msg - usr entity - header

Impostare o restituire le proprietà utente.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	<code>x - msg - usr</code>
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione entità
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	POST , <code>x - msg - require - headers</code>
Valori consentiti	Consultare “Sintassi” a pagina 1230; ad esempio, <pre>x-msg-usr: myProp1;5;i1, x-msg-usr: myProp2;"My String";string</pre>
Valore predefinito	Non applicabile

Descrizione

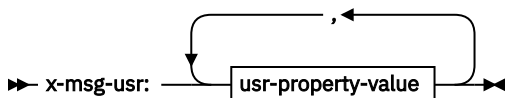
- Quando impostato su una richiesta HTTP **POST**, impostare le proprietà utente del messaggio di richiesta.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**, l'intestazione `x - msg - usr` viene ignorata.
- Specificato in `x - msg - require - headers`, imposta `x - msg - usr` nel messaggio di risposta HTTP sulle proprietà utente di un messaggio.
- È possibile impostare più proprietà su un messaggio. Specificare più proprietà separate da virgole in una singola intestazione `x - msg - usr` oppure utilizzando due o più istanze separate dell'intestazione `x - msg - usr`.
- È possibile richiedere una proprietà specifica da restituire nella risposta a una richiesta **GET** o **DELETE**. Specifica il nome della proprietà nell'intestazione `x - msg - require - headers` della richiesta, utilizzando il prefisso `usr-`. Ad esempio,

```
x-msg-require-headers: usr-myProp1
```

- Per richiedere che tutte le proprietà utente vengano restituite in una risposta, utilizzare la costante `ALL-USR`. Ad esempio,

```
x-msg-require-headers: ALL-USR
```

Sintassi



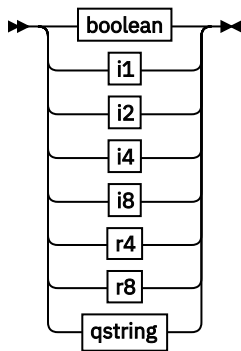
usr-property-value



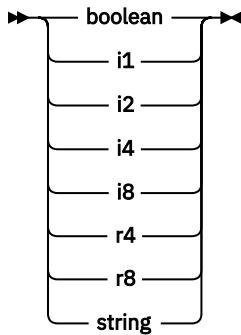
property-name

► *Stringa* ◄

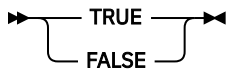
usr-value



usr-type



boolean



i1

▶▶ -128 — ≤n≤ — +127 ▶▶

i2

▶▶ -32768 — ≤n≤ — +32767 ▶▶

i4

▶▶ -2147483648 — ≤n≤ — +2147483647 ▶▶

i8

▶▶ -9223372036854775808 — ≤n≤ — +9223372036854775807 ▶▶

r4

▶▶ -1.4E-45 — ≤n≤ — +3.4028235E38 ▶▶

r8

▶▶ -4.9E-324 — ≤n≤ — +1.7976931348623157E308 ▶▶

qstring

▶▶ " — stringa — " ▶▶

wait: HTTP x - msg - wait intestazione - richiesta

Impostare il periodo di attesa per l'arrivo di un messaggio, prima di restituire un messaggio di risposta HTTP 504 Gateway Timeout.

Tipo	Descrizione
Nome intestazione HTTP	attesa messaggio x
Tipo di intestazione HTTP	Intestazione richiesta
Valido nel messaggio di richiesta HTTP	GET, DELETE
Valore consentito	<p>NO_WAIT Ad esempio,</p> <pre>x-msg-wait: NO_WAIT</pre> <p>Integer value Il numero di millisecondi per cui il bridge WebSphere MQ per HTTP attende l'arrivo di un messaggio; ad esempio,</p> <pre>x-msg-wait: 8</pre>
Valore predefinito	NO_WAIT

Descrizione

- Su una richiesta HTTP **POST**, l'intestazione `x - msg - wait` viene ignorata.
- Su una richiesta HTTP **GET** o **DELETE**, `x - msg - wait` specifica il tempo di attesa dell'arrivo di un messaggio prima di restituire una risposta HTTP 504 Gateway Timeout.
- `NO_WAIT` è sensibile al maiuscolo / minuscolo.
- Il tempo di attesa massimo predefinito è 35000. È possibile modificare il valore predefinito impostando il parametro `maximum_wait_time` del servlet. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Installazione, configurazione e verifica WebSphere MQ bridge for HTTP](#).
- Se si imposta un valore maggiore di `maximum_wait_time`, viene utilizzato `maximum_wait_time`.

Codici di ritorno HTTP

Elenco di codici di ritorno dal bridge WebSphere MQ per HTTP

Il bridge WebSphere MQ per HTTP restituisce quattro tipi di errori:

Errori servlet

MQHTTP0001 e MQHTTP0002 sono errori del servlet. Vengono registrati, ma non restituiti al client HTTP.

Operazioni riuscite

Un codice di stato HTTP compreso nell'intervallo 200 - 299 indica un'operazione riuscita.

Errori client

Un codice di stato HTTP compreso tra 400 e 499 indica un errore client. WebSphere MQ Bridge per i codici di ritorno HTTP nell'intervallo MQHTTP40001 - MQHTTP49999 corrisponde agli errori del client.

Errori server

Un codice di stato HTTP compreso tra 500 e 599 indica un errore server. WebSphere MQ Bridge per i codici di ritorno HTTP nell'intervallo MQHTTP50001 - MQHTTP59999 corrisponde agli errori del server.

Se si verifica un errore del server, viene emessa una traccia di stack completa nel log degli errori del server delle applicazioni. La traccia di stack viene restituita anche al client HTTP nella risposta HTTP. Gestire la traccia di stack nell'applicazione client o indirizzarla all'amministratore del server delle applicazioni per risolvere il problema.

Se la traccia di stack contiene errori dell'adattatore di risorse, fare riferimento alla documentazione per l'adattatore di risorse.

Elenco alfabetico dei codici di ritorno

HTTP 200: OK

Questa classe di codice di stato indica che la richiesta è stata ricevuta, compresa e accettata correttamente.

Codice di stato HTTP

200 OK

HTTP 204: Nessun contenuto

Inviato in seguito a HTTP **GET** o **DELETE** e `x-msg-range: 0` è stato inviato nella richiesta.

Codice di stato HTTP

204 No Content

MQHTTP0001: Nessun factory di connessione specificato nel contesto Servlet

Errore servlet

Spiegazione

Errore servlet

Codice di stato HTTP

Nessuno

Risposta del programmatore

La posizione in cui vengono registrati questi errori è specifica per il server delle applicazioni. Fare riferimento alla documentazione per il server delle applicazioni.

MQHTTP0002: Non è stato possibile richiamare il gestore connessioni per *queueOrTopic* utilizzando il nome JNDI *jndiNameTried*

Errore servlet

Spiegazione

Errore servlet

Codice di stato HTTP

Nessuno

Risposta del programmatore

La posizione in cui vengono registrati questi errori è specifica per il server delle applicazioni. Fare riferimento alla documentazione per il server delle applicazioni.

MQHTTP40001: Riservato

Riservato

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

MQHTTP40002: L'URI non è valido per il trasporto WebSphere MQ per HTTP

L'URI specificato nella richiesta HTTP non è valido.

Spiegazione

L'URI specificato nella richiesta HTTP non è valido.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Confermare che il formato e la sintassi dell'URI specificato siano corretti.

MQHTTP40003: URI non valido. @qmgr è valido solo su POST

L'opzione URI @qmgr è stata specificata in un URI per una richiesta HTTP che non è una richiesta **POST**.

Spiegazione

L'opzione URI @qmgr è stata specificata in un URI per una richiesta HTTP che non è una richiesta **POST**.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Se si sta tentando di inserire un messaggio utilizzando il comando **POST**, modificare la richiesta HTTP in una richiesta **POST**. Se si sta tentando di ottenere un messaggio utilizzando i comandi **DELETE** o **GET**, rimuovere @qmgr dall'URI.

MQHTTP40004: Tipo di contenuto non valido specificato

Il campo di intestazione Content-Type specificato in una richiesta **POST** non è compatibile con il valore di intestazione x - msg - class.

Spiegazione

Il campo di intestazione Content-Type specificato in una richiesta **POST** non è compatibile con il valore di intestazione x - msg - class.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Modificare il campo di intestazione Content-Type in uno supportato. L'intestazione Content-Type deve essere compatibile con il campo di intestazione x - msg - class specificato.

MQHTTP40005: Valore intestazione messaggio non valido

È stato specificato un campo di intestazione supportato con un valore non valido per la richiesta specificata.

Spiegazione

È stato specificato un campo di intestazione supportato con un valore non valido per la richiesta specificata.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Modificare il valore specificato per il campo di intestazione fornito in un valore valido. Controllare il maiuscolo / minuscolo del valore specificato, poiché alcuni campi di intestazione hanno valori sensibili al maiuscolo / minuscolo.

MQHTTP40006: *Header_name* non è un'intestazione di richiesta valida

Un'intestazione valida solo in un messaggio di risposta HTTP è stata specificata in un messaggio di richiesta HTTP.

Spiegazione

Un'intestazione valida solo in un messaggio di risposta HTTP è stata specificata in un messaggio di richiesta HTTP.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Rimuovere le intestazioni dalla richiesta HTTP che sono valide solo in una risposta HTTP; ad esempio, `x - msg - timestamp`.

MQHTTP40007: *Header_name* è valido solo su ...

È stata specificata un'intestazione in una richiesta HTTP, ma il campo dell'intestazione non è valido per il verbo della richiesta fornito.

Spiegazione

È stata specificata un'intestazione in una richiesta HTTP, ma il campo dell'intestazione non è valido per il verbo della richiesta fornito.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Rimuovere le intestazioni dalla richiesta HTTP che non sono valide per il verbo della richiesta fornito. Ad esempio, `x - msg - encoding` è valido per le richieste HTTP **POST**, ma non per le richieste HTTP **GET** o HTTP **DELETE**.

MQHTTP40008: La lunghezza massima *Header_name* è ...

È stata superata la lunghezza massima per il campo di intestazione fornito.

Spiegazione

È stata superata la lunghezza massima per il campo di intestazione fornito.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Modificare il valore del campo di intestazione in un valore compreso nell'intervallo consentito per il campo di intestazione.

MQHTTP40009: Campo intestazione *header_field* non valido per ...

Un campo di intestazione specificato in una richiesta HTTP non è supportato dal provider di messaggistica a cui è connesso il bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

Un campo di intestazione specificato in una richiesta HTTP non è supportato dal provider di messaggistica a cui è connesso il bridge WebSphere MQ per HTTP. L'errore si verifica se viene utilizzato un provider di messaggistica che non può supportare tutte le funzioni del bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Rimuovere l'intestazione non supportata dalla richiesta HTTP.

MQHTTP40010: Impossibile analizzare il messaggio con Content-Type *content_type*

Il contenuto della richiesta HTTP non è compatibile con Content-Type della richiesta.

Spiegazione

Il contenuto della richiesta HTTP non è compatibile con Content-Type della richiesta. Una causa comune è un formato non corretto `application/x-www-form-urlencoded` o `application/xml` data.

Codice di stato HTTP

400 Bad Request

Risposta del programmatore

Correggere il contenuto della richiesta HTTP in modo che sia nel formato corretto per Content-Type della richiesta.

MQHTTP40301: Accesso non consentito ...

Il bridge WebSphere MQ per HTTP non è stato in grado di autenticarsi per la destinazione specificata.

Spiegazione

Il bridge WebSphere MQ per HTTP non è stato in grado di autenticarsi per la destinazione specificata.

Codice di stato HTTP

403 Forbidden

Risposta del programmatore

Modificare le proprietà di autenticazione della destinazione in modo che WebSphere MQ Bridge for HTTP sia autorizzato a connettersi ad essa. In alternativa, specificare una destinazione a cui il bridge WebSphere MQ per HTTP è autorizzato a connettersi.

MQHTTP40302: Non è consentito ...

Il bridge WebSphere MQ per HTTP non è stato in grado di connettersi al gestore code.

Spiegazione

Il bridge WebSphere MQ per HTTP non è stato in grado di connettersi al gestore code. Il bridge WebSphere MQ per la configurazione della sicurezza HTTP non è corretto.

Codice di stato HTTP

403 Forbidden

Risposta del programmatore

Modificare la configurazione di autenticazione del gestore code in modo che WebSphere MQ Bridge for HTTP sia autorizzato a connettersi ad esso. In alternativa, configurare il bridge WebSphere MQ per HTTP per connettersi a un gestore code a cui è autorizzato a connettersi.

MQHTTP40401: Impossibile trovare la destinazione *destination_name*

La destinazione specificata nell'URI della richiesta HTTP non può essere trovata dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

La destinazione specificata nell'URI della richiesta HTTP non può essere trovata dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

404 Not found

Risposta del programmatore

Verificare che la destinazione specificata nell'URI della richiesta HTTP esista o specificare una destinazione alternativa.

MQHTTP40501: Metodo *method_name* non consentito

Il metodo specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

Il metodo specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

405 Method not allowed

Risposta del programmatore

Modificare il metodo specificato nella richiesta HTTP in uno supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

MQHTTP41301: Il messaggio inviato era troppo grande per la destinazione

La destinazione specificata nell'URI della richiesta POST HTTP non può accettare i messaggi che sono lunghi quanto il messaggio specificato nella richiesta HTTP.

Spiegazione

La destinazione specificata nell'URI della richiesta POST HTTP non può accettare i messaggi che sono lunghi quanto il messaggio specificato nella richiesta HTTP.

Codice di stato HTTP

413 Request entity too large

Risposta del programmatore

Ridurre la dimensione del messaggio specificato nella richiesta HTTP. In alternativa, specificare una destinazione che possa supportare i messaggi della lunghezza desiderata.

MQHTTP41501: La serie di caratteri del tipo di supporto non è supportata

La serie di caratteri specificata nel campo intestazione Content-Type non è supportata dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

La serie di caratteri specificata nel campo intestazione Content-Type non è supportata dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

415 Unsupported media type

Risposta del programmatore

Modificare la serie di caratteri del campo di intestazione Content-Type in uno supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

MQHTTP41502: Tipo di supporto *media-type* non supportato ...

Il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP per il verbo HTTP specificato.

Spiegazione

Il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP per il verbo HTTP specificato.

Codice di stato HTTP

415 Unsupported media type

Risposta del programmatore

Modificare il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP in uno supportato da WebSphere MQ Bridge for HTTP per il verbo HTTP specificato.

MQHTTP41503: Tipo di supporto *media-type* non supportato ...

Il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP per il campo di intestazione `x - msg - class` specificato.

Spiegazione

Il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP per il campo di intestazione `x - msg - class` specificato.

Codice di stato HTTP

415 Unsupported media type

Risposta del programmatore

Modificare il tipo di supporto specificato nella richiesta HTTP in uno supportato da WebSphere MQ Bridge for HTTP per il campo di intestazione `x - msg - class` specificato.

MQHTTP41701: L'intestazione HTTP Expect non è supportata

Il bridge WebSphere MQ per HTTP non supporta il campo di intestazione Expect .

Spiegazione

L'intestazione Expect è stata specificata in una richiesta HTTP. Il bridge WebSphere MQ per HTTP non supporta il campo di intestazione Expect .

Codice di stato HTTP

417 Expectation failed

Risposta del programmatore

Rimuovere l'intestazione Expect dalla richiesta HTTP.

MQHTTP50001: Si è verificato un problema non previsto ...

Si è verificato un errore nel bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

Si è verificato un errore nel bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

500 Internal server error

Risposta del programmatore

Contattare l'amministratore di sistema di WebSphere MQ Bridge for HTTP.

MQHTTP50201: Si è verificato un errore tra il bridge WebSphere MQ per HTTP e il gestore code

Si è verificato un errore tra il bridge WebSphere MQ per HTTP e il gestore code

Spiegazione

Si è verificato un errore tra il bridge WebSphere MQ per HTTP e il gestore code

Codice di stato HTTP

502 Bad Gateway

Risposta del programmatore

Contattare l'amministratore di sistema di WebSphere MQ Bridge for HTTP.

MQHTTP50401: Richiamo del messaggio scaduto

Nessun messaggio corrispondente ai parametri di richiesta specificati in un HTTP **GET** o HTTP **DELETE** è stato restituito nel periodo di timeout.

Spiegazione

Nessun messaggio corrispondente ai parametri di richiesta specificati in un HTTP **GET** o HTTP **DELETE** è stato restituito nel periodo di timeout. Il codice di ritorno indica che non era disponibile alcun messaggio adatto durante la durata della richiesta HTTP.

Codice di stato HTTP

504 Gateway timeout

Risposta del programmatore

Se era previsto un messaggio, controllare i campi di intestazione della richiesta HTTP come `x - msg - correlId` e `x - msg - msgid`. Verificare che la destinazione specificata nell'URI della richiesta HTTP sia corretta. Provare ad estendere il tempo di attesa della richiesta HTTP utilizzando il campo di intestazione `x - msg - wait`.

MQHTTP50501: HTTP 1.1 e versioni superiori ...

Il protocollo HTTP utilizzato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Spiegazione

Il protocollo HTTP utilizzato nella richiesta HTTP non è supportato dal bridge WebSphere MQ per HTTP.

Codice di stato HTTP

505 HTTP version not supported

Risposta del programmatore

Modificare la richiesta HTTP per utilizzare il protocollo HTTP V1.1 o superiore.

Tipi di messaggi e associazioni di messaggi per WebSphere Bridge for HTTP

WebSphere MQ bridge for HTTP supporta quattro classi di messaggi, TEXT, BYTES, STREAM e MAP. Le classi di messaggi sono associate a tipi di messaggi JMS e Content-TypeHTTP.

HTTP POST

Il tipo di messaggio che arriva alla destinazione dipende dal valore dell'intestazione `x - msg - class` o dal Content-Type della richiesta HTTP. Tabella 604 a pagina 1240 mostra il tipo HTTP Content-Type che corrisponde a ogni `x - msg - class`. Entrambi i campi possono essere utilizzati per impostare il formato e il tipo di messaggio. Se entrambi i campi sono impostati e non sono impostati in modo congruente, viene restituito un `Bad Request exception` (HTTP 400, MQHTTP20004).

classe <code>x - msg</code>	Tipo di contenuto HTTP
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (facoltativo)
STREAM	application/xml (facoltativo)

Se il tipo di messaggio JMS è impostato nell'intestazione `MQRFH2`, viene associato in base a [Tabella 605](#) a pagina 1240.

classe <code>x - msg</code>	Tipo messaggio JMS
BYTES	jms_bytes
TEXT	jms_text

<i>Tabella 605. Associazione tra <code>x - msg - class</code> e i tipi di messaggi JMS. (Continua)</i>	
classe <code>x - msg</code>	Tipo messaggio JMS
MAP	<code>jms_map</code>
STREAM	<code>jms_stream</code>

Il tipo di messaggio JMS è sempre impostato per una classe di messaggi MAP o STREAM. Non è sempre impostato per una classe di messaggi di BYTES o TEXT. Se un MQRFH2 deve essere creato per la richiesta, il tipo di messaggio JMS è sempre impostato. Altrimenti, se non viene creato alcun MQRFH2, non viene impostato alcun tipo di messaggio JMS. Un MQRFH2 viene creato se le proprietà dell'utente sono impostate nella richiesta, utilizzando l'intestazione `x - msg - usr`.

Se il tipo di messaggio JMS è impostato, il formato del messaggio è impostato su MQFMT_NONE, consultare [Tabella 607 a pagina 1241](#):

<i>Tabella 606. Associazione tra <code>x - msg - class</code> e WebSphere MQ formato messaggio</i>		
classe <code>x - msg</code>	Formato del messaggio con MQRFH2 presente nel messaggio	Formato del messaggio con <i>no</i> MQRFH2 presente nel messaggio
BYTES	MQFMT_NONE	MQFMT_NONE
TEXT	MQFMT_NONE	MQFMT_STRING
MAP	MQFMT_NONE	Non possibile
STREAM	MQFMT_NONE	Non possibile

HTTP GET o DELETE

Il tipo di messaggio o il formato richiamato determina il valore dell'intestazione `x - msg - class` e il Content-Type della risposta HTTP. L'intestazione `x - msg - class` viene restituita solo se richiesta in una richiesta `x-msg-headers`.

Tabella 607 a pagina 1241 descrive le associazioni tra `x - msg - class` e Content-Type e il tipo di messaggio richiamato dalla coda o dall'argomento.

<i>Tabella 607. Associazione dei tipi di messaggio a <code>x - msg - class</code> e Content-Type</i>			
Formato del messaggio	Tipo messaggio JMS	classe <code>x - msg</code>	Content-Type
Qualsiasi cosa tranne MQFMT_STRING	Nessuno	BYTES	<code>application/octet-stream</code>
MQFMT_STRING	Nessuno	TEXT	<code>text/plain</code>
MQFMT_NONE	<code>jms_bytes</code>	BYTES	<code>application/octet-stream</code>
MQFMT_NONE	<code>jms_text</code>	TEXT	<code>text/plain</code>
MQFMT_NONE	<code>jms_map</code>	MAP	<code>application/xml</code>
MQFMT_NONE	<code>jms_stream</code>	STREAM	<code>application/xml</code>

Serializzazione delle classi di messaggi MAP e STREAM

Le classi di messaggi MAP e STREAM vengono serializzate nuovamente al client nella risposta HTTP nello stesso modo in cui un messaggio viene serializzato su una coda.

classe MQAsyncStatus .NET

Utilizzare MQAsyncStatus per analizzare lo stato di un'attività MQI precedente; ad esempio, per analizzare la riuscita di operazioni di immissione asincrone precedenti. MQAsyncStatus incapsula le funzioni della struttura dati MQSTS .

Classe

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.MQAsyncStatus
```

```
public class IBM.WMQ.MQAsyncStatus extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1243](#)
- [“Costruttori” a pagina 1244](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public static int CompCode {get;}
```

Il codice di completamento dal primo errore o avvertenza.

```
public static int Reason {get;}
```

Il codice di errore dal primo errore o avvertenza.

```
public static int PutSuccessCount {get;}
```

Il numero di chiamate di inserimento MQI asincrone riuscite.

```
public static int PutWarningCount {get;}
```

Il numero di chiamate di inserimento MQI asincrone riuscite con un'avvertenza.

```
public static int PutFailureCount {get;}
```

Il numero di chiamate di inserimento MQI asincrone non riuscite.

```
public static int ObjectType {get;}
```

Il tipo di oggetto per il primo errore. Sono possibili i seguenti valori:

- MQC.MQOT_ALIAS_Q
- MQC.MQOT_LOCAL_Q
- MQC.MQOT_MODEL_Q
- MQC.MQOT_Q
- MQC.MQOT_REMOTE_Q
- MQC.MQOT_TOPIC
- 0, il che significa che non viene restituito alcun oggetto

```
public static string ObjectName {get;}
```

Il nome dell'oggetto.

```
public static string ObjectQMgrName {get;}
```

Il nome del gestore code oggetti.

```
public static string ResolvedObjectName {get;}
```

Il nome dell'oggetto risolto.

```
public static string ResolvedObjectQMgrName {get;}
```

Il nome del gestore code dell'oggetto risolto.

Costruttori

```
public MQAsyncStatus() throws MQException;
```

Metodo costruttore, crea un oggetto con campi inizializzati su zero o vuoti come appropriato.

classe MQAuthenticationInformationRecord .NET

Utilizzare MQAuthenticationInformationRecord per specificare informazioni su un programma di autenticazione da utilizzare in una connessione client SSL WebSphere MQ . MQAuthenticationInformationRecord incapsula un record delle informazioni di autenticazione, MQAIR.

Classe

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord
```

```
public class IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord extends System.Object;
```

- [“Proprietà” a pagina 1244](#)
- [“Costruttori” a pagina 1245](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public long Version {get; set;}
```

Numero di versione della struttura.

```
public long AuthInfoType {get; set;}
```

Il tipo di informazioni di autenticazione. Questo attributo deve essere impostato su uno dei seguenti valori:

- OCSP - Il controllo dello stato di revoca del certificato viene eseguito utilizzando OCSP.
- CRLLDAP - Il controllo dello stato di revoca del certificato viene effettuato utilizzando i CRL (Certificate Revocation List) sui server LDAP.

```
public string AuthInfoConnName {get; set;}
```

Il nome DNS o l'indirizzo IP dell'host su cui è in esecuzione il server LDAP, con un numero di porta facoltativo. Questa parola chiave è obbligatoria.

```
public string LDAPPassword {get; set;}
```

La password associata al DN (distinguished name) dell'utente che accede al server LDAP. Questa proprietà si applica solo quando **AuthInfoType** è impostato su CRLLDAP.

```
public string LDAPUserName {get; set;}
```

Il DN dell'utente che accede al server LDAP. Quando si imposta questa proprietà, LDAPUserNameLength e LDAPUserNamePtr vengono impostate automaticamente correttamente. Questa proprietà si applica solo quando AuthInfoType è impostato su CRLLDAP.

```
public string OCSPResponderURL {get; set;}
```

L'URL al quale può essere contattato il responder OCSP. Questa proprietà si applica solo quando il tipo AuthInfo è impostato su OCSP

Questo campo è sensibile al maiuscolo/minuscolo. Deve iniziare con la stringa http:// in minuscolo. Il resto dell'URL potrebbe essere sensibile al maiuscolo / minuscolo, a seconda dell'implementazione del server OCSP.

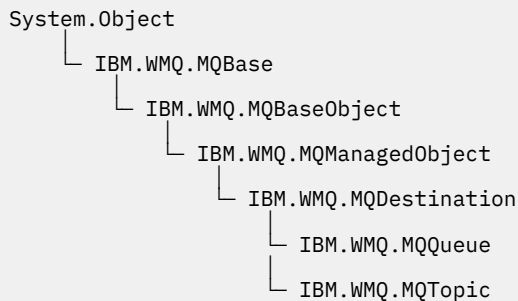
Costruttori

```
MQAuthenticationInformationRecord();
```

classe MQDestination .NET

Utilizzare MQDestination per accedere ai metodi comuni a MQQueue e MQTopic. MQDestination è una classe di base astratta e non può essere istanziata.

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQDestination extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1245](#)
- [“Metodi” a pagina 1246](#)
- [“Costruttori” a pagina 1247](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public DateTime CreationDateTime {get;}
```

La data e l'ora di creazione della coda o dell'argomento. Originariamente contenuta in MQQueue, questa proprietà è stata spostata nella classe MQDestination di base.

Non è impostato alcun valore predefinito.

```
public int DestinationType {get;}
```

Valore intero che descrive il tipo di destinazione utilizzato. Inizializzato dal costruttore delle sottoclassi, MQQueue o MQTopic, questo valore può assumere uno dei seguenti valori:

- MQOT_Q
- MQOT_TOPIC

Non è impostato alcun valore predefinito.

Metodi

```
public void Get(MQMessage message);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int  
MaxMsgSize);
```

Genera MQException.

Ottiene un messaggio da una coda se la destinazione è un oggetto MQQueue o da un argomento se la destinazione è un oggetto MQTopic , utilizzando un'istanza predefinita di MQGetMessageOptions per eseguire il richiamo.

Se il richiamo ha esito negativo, l'oggetto MQMessage non viene modificato. Se ha esito positivo, il descrittore del messaggio e le parti di dati del messaggio di MQMessage vengono sostituiti con il descrittore del messaggio e i dati del messaggio dal messaggio in arrivo.

Tutte le chiamate a WebSphere MQ da un determinato MQQueueManager sono sincrone. Pertanto, se si esegue un richiamo con attesa, a tutti gli altri thread che utilizzano lo stesso MQQueueManager viene impedito di effettuare ulteriori chiamate WebSphere MQ fino a quando non viene eseguita la chiamata Get. Se sono necessari più thread per accedere contemporaneamente a WebSphere MQ , ogni thread deve creare il proprio oggetto MQQueueManager .

message

Contiene il descrittore del messaggio e i dati del messaggio restituiti. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio sono parametri di input. È importante assicurarsi che i parametri di input MessageId e CorrelationId vengano impostati come richiesto.

Un client ricollegabile restituisce il codice di errore MQRC_BACKED_OUT dopo una riconnessione riuscita, per i messaggi ricevuti in MQGM_SYNCPOINT.

getMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione del get.

L'utilizzo dell'opzione MQC.MQGMO_CONVERT potrebbe causare un'eccezione con codice di errore MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG durante la conversione da codici di caratteri a byte singolo in codici a byte doppio. In tal caso, il messaggio viene copiato nel buffer senza conversione.

Se *getMessageOptions* non è specificato, l'opzione del messaggio utilizzata è MQGMO_NOWAIT.

Se si utilizza l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

MaxMsgSize

Il messaggio più grande che questo oggetto messaggio deve ricevere. Se il messaggio sulla coda è più grande di questa dimensione, si verifica una delle due seguenti situazioni:

- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è impostato nell'oggetto MQGetMessageOptions , il messaggio viene riempito con il maggior numero possibile di dati del messaggio. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED .
- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG non è impostato, il messaggio viene lasciato sulla coda. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED .

Se *MaxMsgSize* non è specificato, viene richiamato l'intero messaggio.

```
public void Put(MQMessage message);  
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Genera MQException.

Inserisce un messaggio in una coda se la destinazione è un oggetto MQQueue o pubblica un messaggio in un argomento se la destinazione è un oggetto MQTopic .

Le modifiche all'oggetto `MQMessage` dopo che è stata effettuata la chiamata `Put` non influiscono sul messaggio effettivo nell'argomento di pubblicazione o coda WebSphere MQ .

`Put` aggiorna le proprietà `MessageId` e `CorrelationId` dell'oggetto `MQMessage` e non cancella i dati del messaggio. Ulteriori chiamate `Put` o `Get` fanno riferimento alle informazioni aggiornate nell'oggetto `MQMessage` . Ad esempio, nel seguente frammento di codice, il primo messaggio contiene `a` e il secondo `ab`.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg,pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg,pmo);
```

message

Un `MQMessage` oggetto contenente i dati del descrittore del messaggio e il messaggio da inviare. Il descrittore del messaggio può essere modificato come conseguenza di questo metodo. I valori nel descrittore del messaggio immediatamente dopo il completamento di questo metodo sono i valori inseriti nella coda o pubblicati nell'argomento.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione di una chiamata `Put` su un messaggio persistente e la riconnessione ha esito positivo.
- `MQRC_NONE` se la connessione ha esito positivo durante l'esecuzione di una chiamata `Put` su un messaggio non persistente (consultare [Ripristino applicazione](#)).

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se `putMessageOptions` non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di `MQPutMessageOptions` .

Se si utilizza l'opzione `MQPMO_LOGICAL_ORDER` in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE` .

Nota: Per semplicità e prestazioni, se si desidera inserire un singolo messaggio in una coda, utilizzare l'oggetto `MQQueueManager.Put` . Si dovrebbe avere un oggetto `MQQueue` per questo.

Costruttori

`MQDestination` è una classe di base astratta e non può essere istanziata. Accedere alle destinazioni utilizzando i costruttori `MQQueue` e `MQTopic` oppure utilizzando `MQQueueManager.AccessQueue` e `MQQueueManager.AccessTopic` methods.

classe MQEnvironment .NET

Utilizzare `MQEnvironment` per controllare come viene richiamato il costruttore `MQQueueManager` e per selezionare una connessione client MQI WebSphere MQ . La classe `MQEnvironment` contiene proprietà che controllano il funzionamento di WebSphere MQ.

Classe

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQEnvironment
```

```
public class IBM.WMQ.MQEnvironment extends System.Object;
```

- [“Proprietà - solo client” a pagina 1248](#)
- [“Proprietà” a pagina 1248](#)
- [“Costruttori” a pagina 1250](#)

Proprietà - solo client

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

public static int CertificateValPolicy {get; set;}

Impostare la politica di convalida dei certificati SSL/TLS utilizzata per convalidare i certificati digitali ricevuti dai sistemi partner remoti. I valori validi sono:

- `MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_ANY`
- `MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_RFC5280`

public static ArrayList EncryptionPolicySuiteB {get; set;}

Impostare il livello di crittografia conforme a Suite B. I valori validi sono:

- `MQC.MQ_SUITE_B_NONE` - Questo è il valore predefinito.
- `MQC.MQ_SUITE_B_128_BIT`
- `MQC.MQ_SUITE_B_192_BIT`

public static string Channel {get; set;}

Il nome del canale per la connessione al gestore code di destinazione. È *necessario* impostare la proprietà del canale prima di creare un'istanza `MQQueueManager` in modalità client.

public static int FipsRequired {get; set;}

Specificare `MQC.MQSSL_FIPS_YES` per utilizzare solo algoritmi certificati FIPS se la crittografia viene eseguita in WebSphere MQ. Il valore predefinito è `MQC.MQSSL_FIPS_NO`.

Se l'hardware di crittografia è configurato, i moduli di crittografia utilizzati sono quelli forniti dal prodotto hardware. A seconda dell'hardware in uso, questi potrebbero non essere certificati FIPS ad un particolare livello.

public static string Hostname {get; set;}

Il nome host TCP/IP del computer su cui risiede il server WebSphere MQ. Se il nome host non è impostato e non è impostata alcuna proprietà di sovrascrittura, viene utilizzata la modalità di bind del server per la connessione al gestore code locale.

public static int Port {get; set;}

La porta a cui connettersi. Questa è la porta su cui il server WebSphere MQ è in ascolto per le richieste di connessione in entrata. Il valore predefinito è 1414.

public static string SSLCipherSpec {get; set;}

Impostare `SSLCipherSpec` sul valore di `CipherSpec` impostato sul canale `SVRCONN` per abilitare SSL per la connessione. Il valore predefinito è `Null` e SSL non è abilitato per la connessione.

public static string sslPeerName {get; set;}

Un modello DN (distinguished name). Se `sslCipherSpec` è impostato, questa variabile può essere utilizzata per garantire che venga utilizzato il gestore code corretto. Se impostato su `null` (valore predefinito), il DN del gestore code non viene eseguito. `sslPeerName` viene ignorato se `sslCipherSpec` è `null`.

Proprietà

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

public static ArrayList HdrCompList {get; set;}

Elenco di compressione dati di intestazione

public static int KeyResetCount {get; set;}

Indica il numero di byte non codificati inviati e ricevuti all'interno di una conversazione SSL prima che la chiave segreta venga rinegoziata.

public static ArrayList MQAIRArray {get; set;}

Un array di oggetti `MQAuthenticationInformationRecord`.

public static ArrayList MsgCompList {get; set;}

Elenco di compressione dati messaggio

public static string Password {get; set;}

La password da autenticare. La password a cui si fa riferimento dalla struttura MQCSP viene popolata impostando questa proprietà Password.

public static string ReceiveExit {get; set;}

Un'uscita di ricezione consente di esaminare e modificare i dati ricevuti da un gestore code. Viene normalmente utilizzato con un'uscita di invio corrispondente sul gestore code. Se ReceiveExit è impostato su null, non viene richiamata alcuna uscita di ricezione.

public static string ReceiveUserData {get; set;}

I dati utente associati a un'uscita di ricezione. Limitato a 32 caratteri.

public static string SecurityExit {get; set;}

Un'uscita di sicurezza consente di personalizzare i flussi di protezione che si verificano quando viene effettuato un tentativo di connettersi a un gestore code. Se SecurityExit è impostato su null, non viene richiamata alcuna uscita di sicurezza.

public static string SecurityUserData {get; set;}

I dati utente associati a un'uscita di sicurezza. Limitato a 32 caratteri.

public static string SendExit {get; set;}

Un'uscita di invio consente di esaminare o modificare i dati inviati a un gestore code. Viene normalmente utilizzato con un'uscita di ricezione corrispondente sul gestore code. Se SendExit è impostato su null, non viene richiamata alcuna uscita di invio.

public static string SendUserData {get; set;}

I dati utente associati a un'uscita di invio. Limitato a 32 caratteri.

public static string SharingConversations {get; set;}

Il campo SharingConversations viene utilizzato sulle connessioni dalle applicazioni .NET, quando queste applicazioni non utilizzano una CCDT (client channel definition table).

SharingConversations determina il numero massimo di conversazioni che è possibile condividere su un socket associato a questa connessione.

Il valore 0 indica che il canale opera come prima di WebSphere MQ Versione 7.0, per quanto riguarda la condivisione della conversazione, la lettura anticipata e l'heartbeat.

Il campo viene passato nella tabella hash delle proprietà come SHARING_CONVERSATIONS_PROPERTY, quando si crea un'istanza di un gestore code WebSphere MQ.

Se non si specifica SharingConversations, viene utilizzato il valore predefinito 10.

public static string SSLCryptoHardware {get; set;}

Imposta il nome della stringa di parametro richiesta per configurare l'hardware crittografico presente sul sistema. SSLCryptoHardware viene ignorato se sslCipherSpec è null.

public static string SSLKeyRepository {get; set;}

Impostare il nome file completo del repository chiavi.

Se SSLKeyRepository è impostato su null (impostazione predefinita), la variabile di ambiente MQSSLKEYR del certificato viene utilizzata per individuare il repository delle chiavi. SSLCryptoHardware viene ignorato se sslCipherSpec è null.

Nota: L'estensione .kdb è una parte obbligatoria del nome file, ma non è inclusa come parte del valore del parametro. La directory specificata deve esistere. WebSphere MQ crea il file la prima volta che accede al nuovo repository delle chiavi, a meno che il file non esista già.

public static string UserId {get; set;}

L'ID utente da autenticare. L'ID utente a cui si fa riferimento dalla struttura MQCSP viene popolato impostando UserId. Autenticare UserId utilizzando un'API o un'uscita di sicurezza.

Costruttori

```
public MQEnvironment()
```

classe MQException .NET

Utilizzare MQException per individuare il codice di completamento e di errore di una funzione WebSphere MQ non riuscita. Un MQException viene generato ogni volta che si verifica un errore WebSphere MQ .

Classe

```
System.Object
├── System.Exception
│   └── System.ApplicationException
│       └── IBM.WMQ.MQException
```

```
public class IBM.WMQ.MQException extends System.ApplicationException;
```

- [“Proprietà” a pagina 1250](#)
- [“Costruttori” a pagina 1250](#)

Proprietà

```
public int CompletionCode {get; set;}
```

Il codice di completamento WebSphere MQ associato all'errore. I valori possibili sono:

- MQException.MQCC_OK
- MQException.MQCC_WARNING
- MQException.MQCC_FAILED

```
public int ReasonCode {get; set;}
```

WebSphere MQ codice motivo che descrive l'errore.

Costruttori

```
public MQException(int completionCode, int reasonCode)
```

completionCode

Il codice di completamento WebSphere MQ .

reasonCode

Il codice di completamento WebSphere MQ .

classe MQGetMessageOptions .NET

Utilizzare MQGetMessageOptions per specificare in che modo vengono richiamati i messaggi. Modifica il funzionamento di MQDestination.Get.

Classe

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.MQGetMessageOptions
```

```
public class IBM.WMQ.MQGetMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1251](#)
- [“Costruttori” a pagina 1253](#)

Proprietà

Nota: Il comportamento di alcune delle opzioni disponibili in questa classe dipende dall'ambiente in cui vengono utilizzate. Questi elementi sono contrassegnati con un asterisco *.

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

public int GroupStatus {get;}*

`GroupStatus` indica se il messaggio richiamato si trova in un gruppo e se è l'ultimo nel gruppo. I possibili valori sono:

MQC.MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

Il messaggio è l'ultimo o l'unico messaggio nel gruppo.

MQC.MQGS_MSG_IN_GROUP

Il messaggio si trova in un gruppo, ma non è l'ultimo nel gruppo.

MQC.MQGS_NOT_IN_GROUP

Il messaggio non è in un gruppo.

public int MatchOptions {get; set;}*

`MatchOptions` determina come viene selezionato un messaggio. È possibile impostare le seguenti opzioni di corrispondenza:

MQC.MQMO_MATCH_CORREL_ID

ID correlazione da mettere in corrispondenza.

MQC.MQMO_MATCH_GROUP_ID

ID gruppo da mettere in corrispondenza.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_ID

ID messaggio da mettere in corrispondenza.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER

Corrisponde al numero di sequenza del messaggio.

MQC.MQMO_NONE

Nessuna corrispondenza richiesta.

public int Options {get; set;}

Le Opzioni controllano l'azione di `MQQueue.get()`. È possibile specificare uno dei seguenti valori. Se è richiesta più di un'opzione, i valori possono essere aggiunti o combinati utilizzando l'operatore OR bit per bit.

MQC.MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Consente il troncamento dei dati del messaggio.

MQC.MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE*

Richiamare i messaggi da un gruppo solo quando tutti i messaggi nel gruppo sono disponibili.

MQC.MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE*

Richiamare i segmenti di un messaggio logico solo quando tutti i segmenti nel gruppo sono disponibili.

MQC.MQGMO_BROWSE_FIRST

Sfoggia dall'inizio della coda.

MQC.MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR*

Sfoggia messaggio sotto il cursore di ricerca.

MQC.MQGMO_BROWSE_NEXT

Sfoggia dalla posizione corrente nella coda.

MQC.MQGMO_COMPLETE_MSG*

Richiamare solo i messaggi logici completi.

MQC.MQGMO_CONVERT

Richiedere i dati dell'applicazione da convertire, per essere conformi agli attributi `CharacterSet` e `Codifica` di `MQMessage`, prima che i dati vengano copiati nel buffer di messaggio. Poiché la conversione dei dati viene applicata anche quando i dati vengono richiamati dal buffer dei messaggi, le applicazioni non impostano questa opzione.

L'uso di questa opzione può causare problemi durante la conversione da serie di caratteri a byte singolo a serie di caratteri a doppio byte. Eseguire invece la conversione utilizzando i metodi `readString`, `readLine` e `writeString` dopo che il messaggio è stato consegnato.

MQC.MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

Errore se il gestore code è in attesa.

MQC.MQGMO_LOCK*

Bloccare il messaggio visualizzato.

MQC.MQGMO_LOGICAL_ORDER*

Restituisce i messaggi in gruppi e segmenti di messaggi logici, in ordine logico.

Se si utilizza l'opzione `MQGMO_LOGICAL_ORDER` in un client ricollegabile, il codice di errore `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE` viene restituito all'applicazione.

MQC.MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT*

Consentire il backout di un'unità di lavoro senza ripristinare il messaggio sulla coda.

MQC.MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

Richiamare il messaggio sotto il cursore di ricerca.

MQC.MQGMO_NONE

Non sono state specificate altre opzioni; tutte le opzioni assumono i valori predefiniti.

MQC.MQGMO_NO_PROPERTIES

Non viene richiamata alcuna proprietà del messaggio, tranne le proprietà contenute nel descrittore del messaggio (o estensione).

MQC.MQGMO_NO_SYNCPOINT

Richiamare il messaggio senza il controllo del punto di sincronizzazione.

MQC.MQGMO_NO_WAIT

Restituire immediatamente se non è presente alcun messaggio adatto.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Richiamare le proprietà del messaggio come definito dall'attributo `PropertyControl` di `MQQueue`. L'accesso alle proprietà del messaggio nel descrittore del messaggio o nell'estensione non è influenzato dall'attributo `PropertyControl`.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Richiamare le proprietà del messaggio con un prefisso `mcd`, `jms`, `usro mqext`, nelle intestazioni `MQRFH2`. Le altre proprietà del messaggio, ad eccezione delle proprietà contenute nel descrittore del messaggio o nell'estensione, vengono eliminate.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Richiamare le proprietà del messaggio, tranne le proprietà contenute nel descrittore del messaggio o nell'estensione, nelle intestazioni `MQRFH2`. Utilizzare `MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2` nelle applicazioni che prevedono di richiamare le proprietà ma che non possono essere modificate per utilizzare gli handle del messaggio.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Richiamare le proprietà del messaggio utilizzando `MsgHandle`.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT

Richiamare il messaggio sotto il controllo del punto di sincronizzazione. Il messaggio è contrassegnato come non disponibile per altre applicazioni, ma viene eliminato dalla coda solo quando viene eseguito il commit dell'unità di lavoro. Il messaggio viene reso nuovamente disponibile se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT*

Richiamare il messaggio con il controllo del punto di sincronizzazione se il messaggio è persistente.

MQC.MQGMO_UNLOCK*

Sbloccare un messaggio precedentemente bloccato.

MQC.MQGMO_WAIT

Attendere l'arrivo di un messaggio.

public string ResolvedQueueName {get;}

Il gestore code imposta ResolvedQueueName sul nome locale della coda da cui è stato richiamato il messaggio. ResolvedQueueName è diverso dal nome utilizzato per aprire la coda se è stata aperta una coda alias o una coda modello.

public char Segmentation {get;}*

Segmentazione indica se è possibile consentire la segmentazione per il messaggio richiamato. I possibili valori sono:

MQC.MQSEG_INHIBITED

Non consentire la segmentazione.

MQC.MQSEG_ALLOWED

Consenti segmentazione

public byte SegmentStatus {get;}*

SegmentStatus è un campo di output che indica se il messaggio richiamato è un segmento di un messaggio logico. Se il messaggio è un segmento, l'indicatore indica se si tratta dell'ultimo segmento. I possibili valori sono:

MQC.MQSS_LAST_SEGMENT

Il messaggio è l'ultimo o l'unico segmento del messaggio logico.

MQC.MQSS_NOT_A_SEGMENT

Il messaggio non è un segmento.

MQC.MQSS_SEGMENT

Il messaggio è un segmento, ma non è l'ultimo segmento del messaggio logico.

public int WaitInterval {get; set;}

WaitInterval è il periodo di tempo massimo in millisecondi durante il quale una chiamata MQQueue.get attende l'arrivo di un messaggio adatto. Utilizzare WaitInterval con MQC.MQGMO_WAIT. Impostare il valore MQC.MQWI_UNLIMITED per attendere un tempo illimitato per un messaggio.

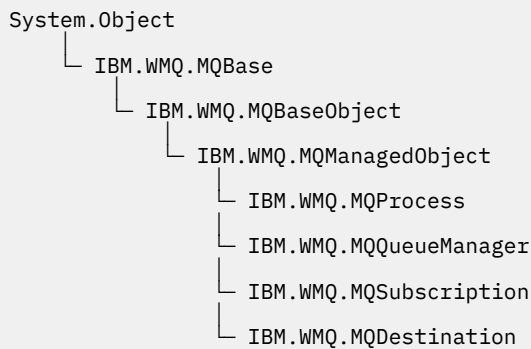
Costruttori**public MQGetMessageOptions()**

Costruire un nuovo oggetto MQGetMessageOptions con Opzioni impostato su MQC.MQGMO_NO_WAIT, WaitInterval impostato a zero e ResolvedQueueName impostato su vuoto.

classe MQManagedObject .NET

Utilizzare MQManagedObject per analizzare e impostare attributi di MQDestination, MQProcess, MQQueueManagere MQSubscription. MQManagedObject è una superclasse di queste classi.

Classi



```
public class IBM.WMQ.MQManagedObject extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1254](#)
- [“Metodi” a pagina 1255](#)
- [“Costruttori” a pagina 1256](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public string AlternateUserId {get; set;}
```

L'ID utente alternativo, se presente, impostato quando è stata aperta la risorsa.

AlternateUserID.set viene ignorato quando viene emesso per un oggetto aperto.

AlternateUserId non è valido per le sottoscrizioni.

```
public int CloseOptions {get; set;}
```

Impostare questo attributo per controllare la modalità di chiusura della risorsa. Il valore predefinito è MQC.MQCO_NONE. MQC.MQCO_NONE è l'unico valore consentito per tutte le risorse diverse dalle code dinamiche permanenti, dalle code dinamiche temporanee, dalle sottoscrizioni e dagli argomenti a cui accedono gli oggetti che le hanno create.

Per code e argomenti, sono consentiti i seguenti valori aggiuntivi:

MQC.MQCO_DELETE

Eliminare la coda se non sono presenti messaggi.

MQC.MQCO_DELETE_PURGE

Eliminare la coda, eliminando tutti i messaggi su di essa.

MQC.MQCO QUIESCE

Richiedere la chiusura della coda, ricevendo un avviso se rimangono dei messaggi (consentendo loro di essere richiamati prima della chiusura finale).

Per le sottoscrizioni, sono consentiti i seguenti valori aggiuntivi:

MQC.MQCO_KEEP_SUB

La sottoscrizione non viene eliminata. Questa opzione è valida solo se la sottoscrizione originale è durevole. MQC.MQCO_KEEP_SUB è il valore predefinito per un argomento durevole.

MQC.MQCO_REMOVE_SUB

La sottoscrizione viene eliminata. MQC.MQCO_REMOVE_SUB è il valore predefinito per un argomento non durevole e non gestito.

MQC.MQCO_PURGE_SUB

La sottoscrizione viene eliminata. MQC.MQCO_PURGE_SUB è il valore predefinito per un argomento gestito non durevole.

```
public MQQueueManager ConnectionReference {get;}
```

Il gestore code a cui appartiene questa risorsa.

public string MQDescription {get;}

La descrizione della risorsa conservata dal gestore code. MQDescription restituisce una stringa vuota per le sottoscrizioni e gli argomenti.

public boolean IsOpen {get;}

Indica se la risorsa è attualmente aperta.

public string Name {get;}

Il nome della risorsa. Il nome è quello fornito sul metodo di accesso o quello assegnato dal gestore code per una coda dinamica.

public int OpenOptions {get; set;}

Le OpenOptions vengono impostate quando viene aperto un oggetto WebSphere MQ. Il metodo OpenOptions.set viene ignorato e non causa un errore. Le sottoscrizioni non hanno OpenOptions.

Metodi

public virtual void Close();

Genera MQException.

Chiude l'oggetto. Non sono consentite ulteriori operazioni su questa risorsa dopo aver richiamato Close. Per modificare il comportamento del metodo Close, impostare l'attributo closeOptions.

public string GetAttributeString(int selector, int length);

Genera MQException.

Richiama una stringa attributo.

selector

Numero intero che indica quale attributo viene interrogato.

length

Numero intero che indica la lunghezza della stringa richiesta.

public void Inquire(int[] selectors, int[] intAttrs, byte[] charAttrs);

Genera MQException.

Restituisce un array di numeri interi e una serie di stringhe di caratteri che contengono gli attributi di una coda, di un processo o di un gestore code. Gli attributi da interrogare sono specificati nell'array dei selettori.

Nota: Molti degli attributi più comuni possono essere interrogati utilizzando i metodi Get definiti in MQManagedObject, MQQueue e MQQueueManager.

selectors

Array di numeri interi che identificano gli attributi con i valori da interrogare.

intAttrs

L'array in cui vengono restituiti i valori dell'attributo integer. I valori di attributo integer vengono restituiti nello stesso ordine dei selettori di attributo integer nell'array di selettori.

charAttrs

Il buffer in cui vengono restituiti gli attributi carattere, concatenati. Gli attributi carattere vengono restituiti nello stesso ordine dei selettori di attributi carattere nell'array di selettori. La lunghezza di ciascuna stringa attributo è fissa per ciascun attributo.

public void Set(int[] selectors, int[] intAttrs, byte[] charAttrs);

Genera MQException.

Imposta gli attributi definiti nel vettore dei selettori. Gli attributi da impostare sono specificati nell'array selettori.

selectors

Array di numeri interi che identificano gli attributi con valori da impostare.

intAttrs

L'array di valori attributo interi da impostare. Questi valori devono essere nello stesso ordine dei selettori di attributi interi nell'array di selettori.

charAttrs

Il buffer in cui sono concatenati gli attributi carattere da impostare. Questi valori devono essere nello stesso ordine dei selettori di attributi di caratteri nell'array di selettori. La lunghezza di ciascun attributo carattere è fissa.

public void SetAttributeString(int selector, string value, int length);

Genera MQException.

Imposta una stringa attributo.

selector

Numero intero che indica quale attributo viene impostato.

value

La stringa da impostare come valore dell'attributo.

length

Numero intero che indica la lunghezza della stringa richiesta.

Costruttori

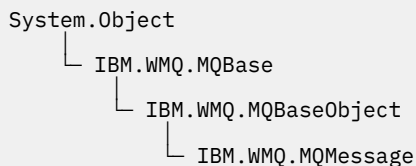
protected MQManagedObject()

Metodo costruttore. Questo oggetto è una classe di base astratta che non può essere istanziata da sola.

classe MQMessage .NET

Utilizzare MQMessage per accedere al descrittore del messaggio e ai relativi dati per un messaggio WebSphere MQ . MQMessage incapsula un messaggio WebSphere MQ .

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQMessage extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

Creare un oggetto MQMessage , quindi utilizzare i metodi Read e Write per trasferire i dati tra il messaggio e altri oggetti nell'applicazione. Inviare e ricevere oggetti MQMessage utilizzando i metodi Put e Get delle classi MQDestination, MQQueue e MQTopic .

Richiamare e impostare le proprietà del descrittore del messaggio utilizzando le proprietà di MQMessage. Impostare e richiamare le proprietà dei messaggi estesi utilizzando i metodi SetProperty e GetProperty .

- [“Proprietà” a pagina 1256](#)
- [“Metodi del messaggio Read e Write” a pagina 1262](#)
- [“Metodi buffer” a pagina 1265](#)
- [“Metodi proprietà” a pagina 1265](#)
- [“Costruttori” a pagina 1267](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public string AccountingToken {get; set;}
```

Parte del contesto di identità del messaggio; aiuta un'applicazione ad addebitare il lavoro eseguito come risultato del messaggio. Il valore predefinito è MQC . MQACT_NONE.

public string ApplicationIdData {get; set;}

Parte del contesto di identità del messaggio. ApplicationIdI dati sono informazioni definite dalla suite di applicazioni e possono essere utilizzate per fornire ulteriori informazioni sul messaggio o sul suo creatore. Il valore predefinito è "".

public string ApplicationOriginData {get; set;}

Informazioni definite dall'applicazione che possono essere utilizzate per fornire ulteriori informazioni sull'origine del messaggio. Il valore predefinito è "".

public int BackoutCount {get;}

Un conteggio del numero di volte in cui il messaggio è stato precedentemente restituito e ripristinato da una chiamata MQQueue .Get come parte di un'unità di lavoro. Il valore predefinito è zero.

public int CharacterSet {get; set;}

Il CCSID (coded character set identifier) dei dati carattere nel messaggio.

Impostare CharacterSet per identificare la serie di caratteri dei dati del messaggio. Richiamare CharacterSet per individuare la serie di caratteri utilizzata per codificare i dati dei caratteri nel messaggio.

Le applicazioni .NET vengono sempre eseguite in Unicode, mentre in altri ambienti le applicazioni vengono eseguite nello stesso set di caratteri in cui viene eseguito il gestore code.

I metodi ReadString e ReadLine convertono i dati carattere nel messaggio in Unicode.

Il metodo WriteString esegue la conversione da Unicode alla serie di caratteri codificata in CharacterSet. Se CharacterSet è impostato sul valore predefinito, MQC.MQCCSI_Q_MGR, che è 0, non viene eseguita alcuna conversione e CharacterSet viene impostato su 1200. Se si imposta CharacterSet su un altro valore, WriteString converte da Unicode al valore alternativo.

Nota: Altri metodi di lettura e scrittura non utilizzano CharacterSet.

- ReadChar e WriteChar leggono e scrivono un carattere Unicode nel e dal buffer di messaggi senza conversione.
- ReadUTF e WriteUTF convertono tra una stringa Unicode nell'applicazione e una stringa UTF-8 , preceduta da un campo di lunghezza di 2 byte, nel buffer di messaggi.
- I metodi byte trasferiscono i byte tra l'applicazione e il buffer di messaggi senza alcuna modifica.

public byte[] CorrelationId {get; set;}

- Per una chiamata MQQueue .Get , l'identificativo di correlazione del messaggio da richiamare. Il gestore code restituisce il primo messaggio con un identificativo del messaggio e un identificativo di correlazione che corrispondono ai campi del descrittore del messaggio. Il valore predefinito, MQC.MQCI_NONE, consente la corrispondenza di qualsiasi identificativo di correlazione.
- Per una chiamata MQQueue .Put , l'identificativo di correlazione da impostare.

public int DataLength {get;}

Il numero di byte dei dati del messaggio rimanenti da leggere.

public int DataOffset {get; set;}

La posizione corrente del cursore all'interno dei dati del messaggio. Le letture e le scritture hanno effetto nella posizione corrente.

public int Encoding {get; set;}

La rappresentazione utilizzata per i valori numerici nei dati del messaggio dell'applicazione. La codifica si applica ai dati binari, decimali compressi e a virgola mobile. Il comportamento dei metodi di lettura e scrittura per questi formati numerici viene modificato di conseguenza. Costruire un valore per il campo di codifica aggiungendo un valore da ognuna di queste tre sezioni. In alternativa, creare il valore che combina i valori di ciascuna delle tre sezioni utilizzando l'operatore OR bitwise.

1. Numero intero binario

MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL

Numeri interi Big - endian.

MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED

Numeri interi Little - endian, come utilizzati nell'architettura Intel.

2. Decimale compresso

MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL

Decimale compresso Big - endian, come utilizzato da z/OS.

MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED

Decimale compresso Little - endian.

3. Virgola mobile

MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL

Galleggianti IEEE Big - endian.

MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED

Little - endian IEEE galleggia, come architettura Intel.

MQC.MQENC_FLOAT_S390

z/OS formatta i punti mobili.

Il valore predefinito è:

```
MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED |
MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED |
MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED
```

L'impostazione predefinita fa sì che `WriteInt` scriva un numero intero little - endian e `ReadInt` legga un numero intero little - endian. Se invece si imposta l'indicatore `MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL`, `WriteInt` scrive un numero intero big - endian e `ReadInt` legge un numero intero big - endian.

Nota: Una perdita di precisione può verificarsi durante la conversione da punti mobili in formato IEEE a punti mobili in formato zSeries .

public int Expiry {get; set;}

Un tempo di scadenza espresso in decimi di secondo, impostato dall'applicazione che inserisce il messaggio. Una volta trascorso il tempo di scadenza di un messaggio, è idoneo per essere eliminato dal gestore code. Se il messaggio ha specificato uno degli indicatori `MQC.MQRO_EXPIRATION`, viene generato un report quando il messaggio viene eliminato. Il valore predefinito è `MQC.MQEI_UNLIMITED`, il che significa che il messaggio non scade mai.

public int Feedback {get; set;}

Utilizzare `Feedback` con un messaggio di tipo `MQC.MQMT_REPORT` per indicare la natura del report. I seguenti codici di feedback sono definiti dal sistema:

- `MQC.MQFB_EXPIRATION`
- `MQC.MQFB_COA`
- `MQC.MQFB_COD`
- `MQC.MQFB_QUIT`
- `MQC.MQFB_PAN`
- `MQC.MQFB_NAN`
- `MQC.MQFB_DATA_LENGTH_ZERO`
- `MQC.MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE`
- `MQC.MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG`
- `MQC.MQFB_BUFFER_OVERFLOW`
- `MQC.MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE`
- `MQC.MQFB_IIH_ERROR`

È possibile utilizzare anche i valori di feedback definiti dall'applicazione compresi nell'intervallo tra `MQC.MQFB_APPL_FIRST` e `MQC.MQFB_APPL_LAST`. Il valore predefinito di questo campo è `MQC.MQFB_NONE`, che indica che non viene fornito alcun feedback.

public string Format {get; set;}

Un nome formato utilizzato dal mittente del messaggio per indicare la natura dei dati nel messaggio al destinatario. È possibile utilizzare i propri nomi formato, ma i nomi che iniziano con le lettere MQ hanno significati definiti dal gestore code. I formati integrati del gestore code sono:

MQC.MQFMT_ADMIN

Messaggio del server di comando di richiesta/risposta.

MQC.MQFMT_COMMAND_1

Messaggio di replica di comando tipo 1.

MQC.MQFMT_COMMAND_2

Messaggio di risposta del comando di tipo 2.

MQC.MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Intestazione non instradabile.

MQC.MQFMT_EVENT

Messaggio evento.

MQC.MQFMT_NONE

Nessun nome formato.

MQC.MQFMT_PCF

Messaggio definito dall'utente in formato di comando programmabile.

MQC.MQFMT_STRING

Messaggio composto interamente da caratteri.

MQC.MQFMT_TRIGGER

messaggio di trigger

MQC.MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Intestazione della coda di trasmissione.

Il valore predefinito è MQC.MQFMT_NONE.

public byte[] GroupId {get; set;}

Una stringa di byte che identifica il gruppo di messaggi a cui appartiene il messaggio fisico. Il valore predefinito è MQC.MQGI_NONE.

public int MessageFlags {get; set;}

Indicatori che controllano la segmentazione e lo stato di un messaggio.

public byte[] MessageId {get; set;}

Per una chiamata MQQueue.Get, questo campo specifica l'identificativo del messaggio da richiamare. Normalmente, il gestore code restituisce il primo messaggio con un identificativo del messaggio e un identificativo di correlazione che corrispondono ai campi del descrittore del messaggio. Consentire la corrispondenza di qualsiasi identificativo di messaggio utilizzando il valore speciale MQC.MQMI_NONE.

Per una chiamata MQQueue.Put, questo campo specifica l'identificativo del messaggio da utilizzare. Se MQC.MQMI_NONE sono specificati, il gestore code genera un identificativo di messaggio univoco quando il messaggio viene inserito. Il valore di questa variabile membro viene aggiornato dopo l'inserimento per indicare l'identificativo del messaggio che è stato utilizzato. Il valore predefinito è MQC.MQMI_NONE.

public int MessageLength {get;}

Il numero di byte dei dati del messaggio nell'oggetto MQMessage.

public int MessageSequenceNumber {get; set;}

Il numero di sequenza di un messaggio logico all'interno di un gruppo.

public int MessageType {get; set;}

Indica il tipo di messaggio. I seguenti valori sono attualmente definiti dal sistema:

- MQC.MQMT_DATAGRAM
- MQC.MQMT_REPLY

- MQC.MQMT_REPORT
- MQC.MQMT_REQUEST

I valori definiti dall'applicazione possono essere utilizzati anche nell'intervallo compreso tra MQC.MQMT_APPL_FIRST e MQC.MQMT_APPL_LAST. Il valore predefinito di questo campo è MQC.MQMT_DATAGRAM.

public int Offset {get; set;}

In un messaggio segmentato, l'offset dei dati in un messaggio fisico dall'avvio di un messaggio logico.

public int OriginalLength {get; set;}

La lunghezza originale di un messaggio segmentato.

public int Persistence {get; set;}

Durata del messaggio. Vengono definiti i seguenti valori:

- MQC.MQPER_NOT_PERSISTENT

Se si imposta questa opzione in un client ricollegabile, il codice di errore MQRC_NONE viene restituito all'applicazione quando la connessione ha esito positivo.

- MQC.MQPER_PERSISTENT

Se si imposta questa opzione in un client ricollegabile, il codice di errore MQRC_CALL_INTERRUPTED viene restituito all'applicazione dopo che la connessione ha avuto esito positivo.

- MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

Il valore predefinito è MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, che prende la persistenza per il messaggio dall'attributo di persistenza predefinito della coda di destinazione.

public int Priority {get; set;}

La priorità del messaggio. Il valore speciale MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF può essere impostato anche nel messaggio in uscita. La priorità per il messaggio viene quindi presa dall'attributo di priorità predefinito della coda di destinazione. Il valore predefinito è MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

public int PropertyValidation {get; set;}

Specifica se la convalida delle proprietà ha luogo quando viene impostata una proprietà del messaggio. I possibili valori sono:

- MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION
- MQCMHO_VALIDATE
- MQCMHO_NO_VALIDATION

Il valore predefinito è MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION.

public string PutApplicationName {get; set;}

Il nome dell'applicazione che ha inserito il messaggio. Il valore predefinito è "".

public int PutApplicationType {get; set;}

Il tipo di applicazione che ha inserito il messaggio. PutApplicationIl tipo può essere un valore definito dal sistema o dall'utente. I seguenti valori sono definiti dal sistema:

- MQC.MQAT_AIX
- MQC.MQAT_CICS
- MQC.MQAT_DOS
- MQC.MQAT_IMS
- MQC.MQAT_MVS
- MQC.MQAT_OS2
- MQC.MQAT_OS400
- MQC.MQAT_QMGR
- MQC.MQAT_UNIX

- MQC.MQAT_WINDOWS
- MQC.MQAT_JAVA

Il valore predefinito è MQC.MQAT_NO_CONTEXT, che indica che non sono presenti informazioni di contesto nel messaggio.

public DateTime PutDateTime {get; set;}

La data e l'ora in cui è stato inserito il messaggio.

public string ReplyToQueueManagerName {get; set;}

Il nome del gestore code per inviare messaggi di risposta o di report. Il valore predefinito è "" e il gestore code fornisce il nome ReplyToQueueManager.

public string ReplyToQueueName {get; set;}

Il nome della coda messaggi a cui l'applicazione che ha emesso la richiesta get per il messaggio invia i messaggi MQC.MQMT_REPLY e MQC.MQMT_REPORT. Il valore predefinito ReplyToQueueName è "".

public int Report {get; set;}

Utilizzare Report per specificare le opzioni relative ai messaggi di risposta e di report:

- Se i report sono obbligatori.
- Indica se i dati del messaggio dell'applicazione devono essere inclusi nei report.
- Come impostare il messaggio e gli identificativi di correlazione nel report o nella risposta.

Qualsiasi combinazione dei quattro tipi di report può essere richiesta:

- Specificare qualsiasi combinazione dei quattro tipi di report. La selezione di una delle tre opzioni per ciascun tipo di report, a seconda se i dati del messaggio dell'applicazione devono essere inclusi nel messaggio del report.

1. Conferma all'arrivo

- MQC.MQRO_COA
- MQC.MQRO_COA_WITH_DATA
- MQC.MQRO_COA_WITH_FULL_DATA**

2. Conferma alla consegna

- MQC.MQRO_COD
- MQC.MQRO_COD_WITH_DATA
- MQC.MQRO_COD_WITH_FULL_DATA**

3. Eccezione

- MQC.MQRO_EXCEPTION
- MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA**

4. Scadenza

- MQC.MQRO_EXPIRATION
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA**

Nota: I valori contrassegnati con ** nell'elenco non sono supportati dai gestori code z/OS. Non utilizzarle se è probabile che l'applicazione acceda a un gestore code z/OS, indipendentemente dalla piattaforma su cui è in esecuzione l'applicazione.

- Specificare una delle seguenti opzioni per controllare il modo in cui viene generato l'ID messaggio per il report o il messaggio di risposta:

- MQC.MQRO_NEW_MSG_ID
- MQC.MQRO_PASS_MSG_ID

- Specificare una delle seguenti opzioni per controllare come deve essere impostato l'ID di correlazione del messaggio di risposta o del report:
 - MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
 - MQC.MQRO_PASS_CORREL_ID
- Specificare una delle seguenti opzioni per controllare la disposizione del messaggio originale quando non può essere consegnato alla coda di destinazione:
 - MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
 - MQC.MQRO_DISCARD_MSG**
- Se non viene specificata alcuna opzione di report, il valore predefinito è:

```
MQC.MQRO_NEW_MSG_ID |
MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID |
MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
```

- È possibile specificare uno o entrambi i seguenti valori per richiedere che l'applicazione ricevente invii un messaggio di azione positiva o di report di azione negativa.
 - MQC.MQRO_PAN
 - MQC.MQRO_NAN

public int TotalMessageLength {get;}

Il numero totale di byte nel messaggio come memorizzati nella coda messaggi da cui è stato ricevuto questo messaggio.

public string UserId {get; set;}

UserId fa parte del contesto di identità del messaggio. Il gestore code in genere fornisce il valore. È possibile sovrascrivere il valore se si dispone dell'autorizzazione per impostare il contesto di identità.

public int Version {get; set;}

La versione della struttura MQMD in uso.

Metodi del messaggio Read e Write

I metodi `Read` e `Write` eseguono le stesse funzioni dei membri delle classi `BinaryReader` e `BinaryWriter` nello spazio dei nomi `System.IO.NET`. Consultare MSDN per la sintassi del linguaggio completo e gli esempi di utilizzo. I metodi di lettura o scrittura dalla posizione corrente nel buffer dei messaggi. Spostano la posizione corrente in avanti in base al numero di byte letti o scritti.

Nota: Se i dati del messaggio contengono un'intestazione `MQRFH` o `MQRFH2`, è necessario utilizzare il metodo `ReadBytes` per leggere i dati.

- Tutti i metodi generano `IOException`.
- I metodi `ReadFully` ridimensionano automaticamente l'array di destinazione byte o sbyte per adattarlo esattamente al messaggio. Viene ridimensionato anche un array null.
- `Read` metodi throw `EndOfStreamException`.
- `WriteDecimal` metodi throw `MQException`.
- I metodi `ReadString`, `ReadLine` e `WriteString` vengono convertiti tra Unicode e la serie di caratteri del messaggio; consultare [CharacterSet](#).
- I metodi `Decimal` leggono e scrivono numeri decimali compressi codificati in formato big - endian, `MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL` o little - endian `MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSE`, in base al valore di `Codifica`. Gli intervalli decimali e i tipi .NET corrispondenti sono i seguenti:

Decimal2/short

Da -999 a 999

Decimal4/int

Da -9999999 a 9999999

Decimal8/long

Da -999999999999999 a 999999999999999

- I metodi Double e Float leggono e scrivono i valori mobili codificati nei formati IEEE big - endian e little - endian, MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL e MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED, o in formato S/390, MQC.MQENC_FLOAT_S390, in base al valore di Codifica.
- I metodi Int leggono e scrivono valori interi codificati in formato big - endian, MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL, o little - endian, MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED, in base al valore di Codifica. I numeri interi sono tutti con segno, ad eccezione dell'aggiunta di un tipo di numero intero a 2 byte senza segno. Le dimensioni dei numeri interi e i tipi .NET e WebSphere MQ sono i seguenti:

2 byte

short, Int2, ushort, UInt2

4 byte

int, Int4

8 byte

long, Int8

- WriteObject trasferisce al buffer di messaggi la classe di un oggetto, i valori dei relativi campi non transitori e non statici e i campi dei relativi supertipi.
- ReadObject crea un oggetto dalla classe dell'oggetto, la firma della classe, i valori dei campi non transitori e non statici e i campi dei relativi supertipi.

Tabella 608. Metodi di lettura e scrittura dei messaggi	
Tipo di destinazione	Firme metodo
Boolean	<pre>public bool ReadBoolean(); public void WriteBoolean(bool value);</pre>
Byte	<pre>public byte ReadByte() public byte ReadUnsignedByte() public void Write(int value) public void WriteByte(int value) public void WriteByte(byte value) public void WriteByte(sbyte value)</pre>
Bytes	<pre>public byte[] ReadBytes(int count) public void ReadFully(ref byte[] value) public void ReadFully(ref sbyte[] value) public void ReadFully(ref byte[] value, int offset,int length) public void ReadFully(ref sbyte[] value, int offset,int length) public void Write(byte[] value) public void Write(sbyte[] value) public void Write(byte[] value, int offset,int length) public void Write(sbyte[] value, int offset,int length) public void WriteBytes(string value)</pre>
Decimal2	<pre>public void WriteDecimal2(short value)</pre>
Decimal4	<pre>public void WriteDecimal4(short value)</pre>
Decimal8	<pre>public void WriteDecimal8(short value)</pre>

Tabella 608. Metodi di lettura e scrittura dei messaggi (Continua)

Tipo di destinazione	Firme metodo
Double	<pre>public double ReadDouble() public void WriteDouble(double value)</pre>
Float	<pre>public float ReadFloat() public void WriteFloat(float value)</pre>
Int2	<pre>public void WriteInt2(int value)</pre>
Int4	<pre>public int readDecimal4() public int ReadInt() public int ReadInt4() public void WriteInt(int value) public void WriteInt4(int value)</pre>
Int8	<pre>public void WriteInt8(long value)</pre>
Long	<pre>public long ReadDecimal8() public long ReadLong() public long ReadInt8() public void WriteLong(long value)</pre>
Object	<pre>public Object ReadObject() public void WriteObject(Object object)</pre>
Short	<pre>public short ReadShort() public short ReadDecimal2() public short ReadInt2() public void WriteShort(int value)</pre>
string	<pre>public string ReadString(int length) public void WriteString(string string)</pre>
Unsigned Short	<pre>public ushort ReadUnsignedShort() public ushort ReadUInt2()</pre>
Unicode	<pre>public string ReadLine() public char ReadChar() public void WriteChar(int value) public void WriteChars(string string)</pre>

Tabella 608. Metodi di lettura e scrittura dei messaggi (Continua)

Tipo di destinazione	Firme metodo
UTF	<pre>public string ReadUTF() public void WriteUTF(string string)</pre>

Metodi buffer

public void ClearMessage();

Genera IOException.

Elimina tutti i dati nel buffer di messaggi e imposta di nuovo lo scostamento dei dati su zero.

public void ResizeBuffer(int size)

Genera IOException.

Un suggerimento all'oggetto MQMessage sulla dimensione del buffer che potrebbe essere richiesto per le successive operazioni get. Se il messaggio attualmente contiene dati del messaggio e la nuova dimensione è inferiore alla dimensione corrente, i dati del messaggio vengono troncati.

public void Seek(int pos)

Genera IOException, ArgumentOutOfRangeException, ArgumentException.

Sposta il cursore nella posizione assoluta nel buffer di messaggi fornito da *pos*. Le letture e scritture successive agiscono in questa posizione nel buffer.

public int SkipBytes(int i)

Genera IOException, EndOfStreamException.

Sposta in avanti *n* byte nel buffer dei messaggi e restituisce *n*, il numero di byte ignorati.

Il metodo SkipBytes si blocca fino a quando si verifica uno dei seguenti eventi:

- Tutti i byte vengono ignorati
- È stata rilevata la fine del buffer di messaggi
- È stata generata un'eccezione

Metodi proprietà

public void DeleteProperty(string name);

Genera MQException.

Elimina una proprietà con il nome specificato dal messaggio.

name

Il nome della proprietà da eliminare.

public System.Collections.IEnumerator GetPropertyNames(string name)

Genera MQException.

Restituisce un IEnumerator di tutti i nomi di proprietà corrispondenti al nome specificato. Il simbolo di percentuale '%' può essere utilizzato alla fine del nome come carattere jolly per filtrare le proprietà del messaggio, corrispondenti a zero o a più caratteri, incluso il punto.

name

Il nome della proprietà per la corrispondenza.

- Tutti i metodi SetProperty e GetProperty throw MQException

<i>Tabella 609. Metodi SetProperty e GetProperty</i>	
Tipo	Firme metodo
Boolean	<pre>public boolean GetBooleanProperty(string name); public boolean GetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetBooleanProperty(string name, boolean value); public void SetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, boolean value);</pre>
Byte	<pre>public sbyte GetByteProperty(string name); public sbyte GetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetByteProperty(string name, sbyte value); public void SetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte value);</pre>
Bytes	<pre>public sbyte[] GetBytesProperty(string name); public sbyte[] GetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetBytesProperty(string name, sbyte[] value); public void SetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte[] value);</pre>
Double	<pre>public double GetDoubleProperty(string name); public double GetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetDoubleProperty(string name, double value); public void SetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, double value);</pre>
Float	<pre>public float GetFloatProperty(string name); public float GetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetFloatProperty(string name, float value); public void SetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, float value);</pre>
Int2	<pre>public short GetInt2Property(string name); public short GetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt2Property(string name, short value); public void SetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);</pre>
Int4	<pre>public int GetInt4Property(string name); public int GetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt4Property(string name, int value); public void SetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, int value);</pre>
Int8	<pre>public long GetInt8Property(string name); public long GetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt8Property(string name, long value); public void SetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);</pre>

Tabella 609. Metodi *SetProperty* e *GetProperty* (Continua)

Tipo	Firme metodo
Long	<pre>public long GetLongProperty(string name); public long GetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetLongProperty(string name, long value); public void SetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);</pre>
Object	<pre>public Object GetObjectProperty(string name); public Object GetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetObjectProperty(string name, Object value); public void SetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, Object value);</pre>
Short	<pre>public short GetShortProperty(string name); public short GetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetShortProperty(string name, short value); public void SetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);</pre>
string	<pre>public string GetStringProperty(string name); public string GetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetStringProperty(string name, string value); public void SetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, string value);</pre>

Costruttori

public MQMessage();

Crea un oggetto MQMessage con informazioni sul descrittore di messaggi predefinito e un buffer di messaggi vuoto.

classe MQProcess .NET

Utilizzare MQProcess per interrogare gli attributi di un processo WebSphere MQ . Creare un oggetto MQProcess utilizzando un costruttore o un metodo MQQueueManager AccessProcess .

Classe

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.MQManagedObject
│           └── IBM.WMQ.MQProcess
```

```
public class IBM.WMQ.MQProcess extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1267](#)
- [“Costruttori” a pagina 1268](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

public string ApplicationId {get;}

Richiama la stringa di caratteri che identifica l'applicazione da avviare. `ApplicationId` viene utilizzato da un'applicazione di controllo trigger. `ApplicationId` viene inviato alla coda di iniziazione come parte del messaggio trigger.

Il valore predefinito è null.

public int ApplicationType {get;}

Identifica il tipo di processo che deve essere avviato da un'applicazione di controllo trigger. I tipi standard sono definiti, ma altri possono essere utilizzati:

- MQAT_AIX
- MQAT_CICS
- MQAT_IMS
- MQAT_MVS
- MQAT_NATIVE
- MQAT_OS400
- MQAT_UNIX
- MQAT_WINDOWS
- MQAT_JAVA
- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

Il valore predefinito è MQAT_NATIVE.

public string EnvironmentData {get;}

Ottiene informazioni sull'ambiente dell'applicazione da avviare.

Il valore predefinito è null.

public string UserData {get;}

Ottiene le informazioni fornite dall'utente sull'applicazione da avviare.

Il valore predefinito è null.

Costruttori

```
public MQProcess(MQQueueManager queueManager, string processName, int openOptions);
```

```
public MQProcess(MQQueueManager qMgr, string processName, int openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);
```

Genera `MQException`.

Accedere a un processo WebSphere MQ sul gestore code `qMgr` per analizzare gli attributi del processo.

qMgr

Gestore code a cui accedere.

processName

Il nome del processo da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura del processo. Le opzioni valide che possono essere aggiunte o combinate utilizzando un OR bitwise sono:

- MQC.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE

- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName

Il nome del gestore code su cui è definito il processo. È possibile lasciare un nome gestore code vuoto o null se il gestore code è lo stesso a cui accede il processo.

alternateUserId

Se MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nel parametro *openOptions*, *alternateUserId* specifica l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'azione. Se MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato, *alternateUserId* può essere vuoto o null.

L'autorizzazione utente predefinita viene utilizzata per la connessione al gestore code se MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato.

```
public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string processName, int
openOptions);
public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string processName, int
openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);
```

Genera MQException.

Accedere a un processo WebSphere MQ su questo gestore code per richiedere informazioni sugli attributi del processo.

processName

Il nome del processo da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura del processo. Le opzioni valide che possono essere aggiunte o combinate utilizzando un OR bitwise sono:

- MQC.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName

Il nome del gestore code su cui è definito il processo. È possibile lasciare un nome gestore code vuoto o null se il gestore code è lo stesso a cui accede il processo.

alternateUserId

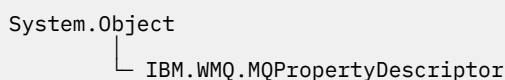
Se MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nel parametro *openOptions*, *alternateUserId* specifica l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'azione. Se MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato, *alternateUserId* può essere vuoto o null.

L'autorizzazione utente predefinita viene utilizzata per la connessione al gestore code se MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato.

classe MQPropertyDescriptor .NET

Utilizzare MQPropertyDescriptor come parametro per i metodi MQMessage GetProperty e SetProperty. MQPropertyDescriptor descrive una proprietà MQMessage.

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQPropertyDescriptor extends System.Object;
```

- [“Proprietà” a pagina 1270](#)
- [“Costruttori” a pagina 1271](#)

Proprietà

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public int Context {get; set;}
```

Il contesto del messaggio a cui appartiene la proprietà. I possibili valori sono:

MQC.MQPD_NO_CONTEXT

La proprietà non è associata a un contesto di messaggio.

MQC.MQPD_USER_CONTEXT

La proprietà è associata al contesto utente.

Se l'utente è autorizzato, una proprietà associata al contesto utente viene salvata quando viene richiamato un messaggio. Un metodo `Put` successivo che fa riferimento al contesto salvato, può passare la proprietà nel nuovo messaggio.

```
public int CopyOptions {get; set;}
```

`CopyOptions` descrive in quale tipo di messaggio è possibile copiare la proprietà.

Quando un gestore code riceve un messaggio contenente una proprietà definita da WebSphere MQ che il gestore code riconosce come non corretta, corregge il valore del campo `CopyOptions`.

È possibile specificare qualsiasi combinazione delle seguenti opzioni. Combinare le opzioni aggiungendo i valori o utilizzando `ORbitwise`.

MQC.MQCOPY_ALL

La proprietà viene copiata in tutti i messaggi successivi.

MQC.MQCOPY_FORWARD

La proprietà viene copiata in un messaggio inoltrato.

MQC.MQCOPY_PUBLISH

La proprietà viene copiata nel messaggio ricevuto da un sottoscrittore quando viene pubblicato un messaggio.

MQC.MQCOPY_REPLY

La proprietà viene copiata in un messaggio di risposta.

MQC.MQCOPY_REPORT

La proprietà viene copiata in un messaggio di report.

MQC.MQCOPY_DEFAULT

Il valore indica che non sono state specificate altre opzioni di copia. Non esiste alcuna relazione tra la proprietà e i messaggi successivi. `MQC.MQCOPY_DEFAULT` viene sempre restituito per le proprietà del descrizione del messaggio.

MQC.MQCOPY_NONE

Uguale a `MQC.MQCOPY_DEFAULT`

```
public int Options { set; }
```

`Options` assume il valore predefinito `MQC.MQPD_NONE`. Non è possibile impostare nessun altro valore.

```
public int Support { get; set; }
```

Impostare `Support` per specificare il livello di supporto richiesto per le proprietà del messaggio definite da WebSphere MQ. Il supporto per tutte le altre proprietà è facoltativo. È possibile specificare uno o nessuno dei seguenti valori

MQC.MQPD_SUPPORT_OPTIONAL

La proprietà viene accettata da un gestore code anche se non è supportata. La proprietà può essere eliminata in modo che il messaggio possa fluire in un gestore code che non supporta le proprietà del messaggio. Questo valore viene assegnato anche alle proprietà che non sono WebSphere MQ definite.

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED

È richiesto il supporto per la proprietà. Se si inserisce il messaggio in un gestore code che non supporta la proprietà definita da WebSphere MQ, il metodo ha esito negativo. Restituisce il codice di completamento MQC.MQCC_FAILED e il codice motivo MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

È richiesto il supporto per la proprietà, se il messaggio è destinato a una coda locale. Se si inserisce il messaggio in una coda locale su un gestore code che non supporta la proprietà definita da WebSphere MQ, il metodo ha esito negativo. Restituisce il codice di completamento MQC.MQCC_FAILED e il codice motivo MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

Non viene eseguito alcun controllo se il messaggio viene inserito in un gestore code remoto.

Costruttori

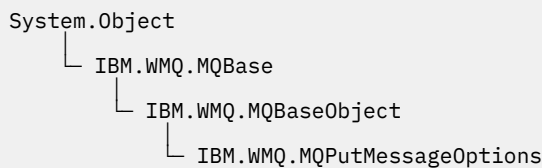
PropertyDescriptor();

Creare un descrittore di proprietà.

classe MQPutMessageOptions .NET

Utilizzare MQPutMessageOptions per specificare il modo in cui vengono inviati i messaggi. Modifica il funzionamento di MQDestination.Put.

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQPutMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1271](#) [“Costruttori” a pagina 1274](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

Nota: Il comportamento di alcune delle opzioni disponibili in questa classe dipende dall'ambiente in cui vengono utilizzate. Questi elementi sono contrassegnati con un asterisco, *.

public MQQueue ContextReference {get; set;}

Se il campo options include MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT o MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, impostare questo campo per fare riferimento al MQQueue da cui prendere le informazioni di contesto.

Il valore iniziale di questo campo è null.

public int InvalidDestCount {get;}*

Generalmente, utilizzato per elenchi di distribuzione, InvalidDestCount indica il numero di messaggi che non è stato possibile inviare alle code in un elenco di distribuzione. Il conteggio include le code che non è stato possibile aprire e anche le code che sono state aperte correttamente, ma per cui l'operazione di inserimento non è riuscita.

.NET non supporta gli elenchi di distribuzione, ma `InvalidDestCount` è impostato quando si apre una singola coda.

```
public int KnownDestCount {get;} *
```

Generalmente utilizzato per gli elenchi di distribuzione, `KnownDestCount` indica il numero di messaggi che la chiamata corrente ha inviato correttamente alle code che si risolvono in code locali.

.NET non supporta gli elenchi di distribuzione, ma `InvalidDestCount` è impostato quando si apre una singola coda.

```
public int Options {get; set;}
```

Opzioni che controllano l'azione di `MQDestination.put` e `MQQueueManager.put`. È possibile specificare uno o nessuno dei seguenti valori. Se è richiesta più di un'opzione, i valori possono essere aggiunti o combinati utilizzando l'operatore OR bit per bit.

MQC.MQPMO_ASYNC_RESPONSE

Questa opzione fa sì che la chiamata `MQDestination.put` venga effettuata in modo asincrono, con alcuni dati di risposta.

MQC.MQPMO_DEFAULT_CONTEXT

Associare il contesto predefinito al messaggio.

MQC.MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

Errore se il gestore code è in attesa.

MQC.MQPMO_LOGICAL_ORDER*

Inserire i messaggi logici e i segmenti nei gruppi di messaggi nel proprio ordine logico.

Se si utilizza l'opzione `MQPMO_LOGICAL_ORDER` in un client ricollegabile, il codice di errore `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE` viene restituito all'applicazione.

MQC.MQPMO_NEW_CORREL_ID*

Generare un nuovo ID correlazione per ogni messaggio inviato.

MQC.MQPMO_NEW_MSG_ID*

Creare un nuovo ID messaggio per ciascun messaggio inviato.

MQC.MQPMO_NONE

Nessuna opzione specificata. Non utilizzare con altre opzioni.

MQC.MQPMO_NO_CONTEXT

Nessun contesto deve essere associato al messaggio.

MQC.MQPMO_NO_SYNCPOINT

Inserire un messaggio senza il controllo del punto di sincronizzazione. Se l'opzione di controllo del punto di sincronizzazione non viene specificata, viene assunto un valore predefinito di nessun punto di sincronizzazione.

MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT

Passare tutto il contesto da un handle di coda di immissione.

MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Passare il contesto di identità da un handle della coda di input.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

Per una chiamata `MQDestination.put`, questa opzione prende il tipo di risposta di inserimento dall'attributo `DEFPRESP` della coda.

Per una chiamata `MQQueueManager.put`, questa opzione fa sì che la chiamata venga effettuata in modo sincrono.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF

`MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF` è un sinonimo di `MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF` da utilizzare con gli oggetti argomento.

MQC.MQPMO_RETAIN

La pubblicazione inviata deve essere conservata dal gestore code. Se questa opzione viene utilizzata e la pubblicazione non può essere conservata, il messaggio non viene pubblicato e la chiamata ha esito negativo con MQC.MQRC_PUT_NOT_RETAINED.

Richiedere una copia di questa pubblicazione dopo la sua pubblicazione, richiamando il metodo MQSubscription.RequestPublicationUpdate. La pubblicazione salvata viene inoltrata alle applicazioni che creano una sottoscrizione senza impostare l'opzione MQC.MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY. Controllare la proprietà del messaggio MQIsRetained di una pubblicazione, quando viene ricevuta, per verificare se si trattava della pubblicazione conservata.

Quando le pubblicazioni conservate vengono richieste da un sottoscrittore, la sottoscrizione utilizzata potrebbe contenere un carattere jolly nella stringa dell'argomento. Se ci sono più pubblicazioni conservate nella struttura ad albero degli argomenti che corrispondono alla sottoscrizione, vengono tutte inviate.

MQC.MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Impostare tutto il contesto dall'applicazione.

MQC.MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Impostare il contesto di identità dall'applicazione.

MQC.MQPMO_SYNC_RESPONSE

Questa opzione fa sì che la chiamata MQDestination.put o MQQueueManager.put venga effettuata in modo sincrono, con dati di risposta completi.

MQC.MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

Le informazioni inserite nei campi ReplyToQueueName e ReplyToQueueManagerName della pubblicazione non vengono trasmesse ai sottoscrittori. Se questa opzione viene utilizzata in combinazione con un'opzione di report che richiede un ReplyToQueueName, la chiamata ha esito negativo con MQC.MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q.

MQC.MQPMO_SYNCPOINT

Inserire un messaggio con il controllo del punto di sincronizzazione. Il messaggio non è visibile all'esterno dell'unità di lavoro fino a quando non viene eseguito il commit dell'unità di lavoro. Se viene eseguito il backout dell'unità di lavoro, il messaggio viene eliminato.

public int RecordFields {get; set;} *

Informazioni sugli elenchi di distribuzione. Gli elenchi di distribuzione non sono supportate in .NET.

public string ResolvedQueueManagerName {get;}

Un campo di output impostato dal gestore code sul nome del gestore code proprietario della coda specificata dal nome della coda remota. ResolvedQueueManagerName potrebbe essere diverso dal nome del gestore code da cui è stato effettuato l'accesso alla coda se la coda è una coda remota.

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda. Se l'oggetto è un elenco di distribuzione o un argomento, il valore restituito non è definito.

public string ResolvedQueueName {get;}

Un campo di output impostato dal gestore code sul nome della coda in cui si trova il messaggio. ResolvedQueueName potrebbe essere diverso dal nome utilizzato per aprire la coda se la coda aperta era un alias o una coda modello.

Un valore non vuoto viene restituito solo se l'oggetto è una singola coda. Se l'oggetto è un elenco di distribuzione o un argomento, il valore restituito non è definito.

public int UnknownDestCount {get;} *

Generalmente utilizzato per gli elenchi di distribuzione, UnknownDestCount è un campo di output impostato dal gestore code. Riporta il numero di messaggi che la chiamata corrente ha inviato correttamente alle code che si risolvono in code remote.

.NET non supporta gli elenchi di distribuzione, ma `InvalidDestCount` è impostato quando si apre una singola coda.

Costruttori

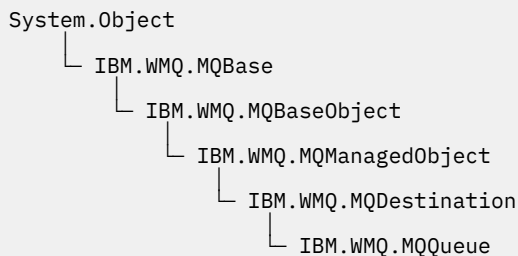
```
public MQPutMessageOptions();
```

Creare un nuovo oggetto `MQPutMessageOptions` senza opzioni impostate e un `ResolvedQueueName` vuoto e `ResolvedQueueManagerName`.

classe MQQueue .NET

Utilizzare `MQQueue` per inviare e ricevere messaggi e per interrogare gli attributi di una coda WebSphere MQ. Creare un oggetto `MQQueue` utilizzando un costruttore o un metodo `MQQueueManager.AccessProcess`.

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQQueue extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- [“Proprietà” a pagina 1274](#)
- [“Metodi” a pagina 1276](#)
- [“Costruttori” a pagina 1279](#)

Proprietà

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public int ClusterWorkLoadPriority {get;}
```

Specifica la priorità della coda. Questo parametro è valido solo per code locali, remote e alias.

```
public int ClusterWorkLoadRank {get;}
```

Specifica la classificazione della coda. Questo parametro è valido solo per code locali, remote e alias.

```
public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}
```

Specifica il comportamento di un'operazione `MQPUT` quando la coda di destinazione dispone di un'istanza locale e di almeno un'istanza cluster remoto. Questo parametro non si applica se `MQPUT` ha origine da un canale cluster. Questo parametro è valido solo per le code locali.

```
public DateTime CreationDateTime {get;}
```

La data e l'ora di creazione di questa coda.

```
public int CurrentDepth {get;}
```

Richiama il numero di messaggi attualmente in coda. Questo valore viene incrementato durante una chiamata `put` e durante il `backout` di una chiamata `get`. Viene ridotto durante un richiamo non - `browse` e durante il `backout` di una chiamata `put`.

```
public int DefinitionType {get;}
```

Come è stata definita la coda. I valori possibili sono:

- `MQC.MQQDT_PREDEFINED`
- `MQC.MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC`

- MQC.MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

public int InhibitGet {get; set;}

Controlla se è possibile richiamare i messaggi su questa coda o per questo argomento. I valori possibili sono:

- MQC.MQQA_GET_INHIBITED
- MQC.MQQA_GET_ALLOWED

public int InhibitPut {get; set;}

Controlla se è possibile inserire messaggi in questa coda o per questo argomento. I valori possibili sono:

- MQQA_PUT_INHIBITED
- MQQA_PUT_ALLOWED

public int MaximumDepth {get;}

Il numero massimo di messaggi che possono esistere sulla coda in qualsiasi momento. Un tentativo di inserire un messaggio in una coda che contiene già questo numero di messaggi ha esito negativo con il codice di errore MQC.MQRC_Q_FULL.

public int MaximumMessageLength {get;}

La lunghezza massima dei dati dell'applicazione che possono esistere in ogni messaggio su questa coda. Un tentativo di inserire un messaggio più grande di questo valore ha esito negativo con codice di errore MQC.MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q.

public int NonPersistentMessageClass {get;}

Il livello di affidabilità per i messaggi non persistenti inseriti in questa coda.

public int OpenInputCount {get;}

Il numero di handle attualmente validi per la rimozione dei messaggi dalla coda.

OpenInputOpenInput è il numero totale di handle di input validi noti al gestore code locale, non solo gli handle creati dall'applicazione.

public int OpenOutputCount {get;}

Il numero di handle attualmente validi per aggiungere messaggi alla coda. OpenOutputOpenOutput è il numero totale di handle di emissione validi noti al gestore code locale, non solo gli handle creati dall'applicazione.

public int QueueAccounting {get;}

Specifica se è possibile abilitare la raccolta di informazioni di account per la coda.

public int QueueMonitoring {get;}

Specifica se è possibile abilitare il monitoraggio per la coda.

public int QueueStatistics {get;}

Specifica se è possibile abilitare la raccolta di statistiche per la coda.

public int QueueType {get;}

Il tipo di questa coda con uno dei seguenti valori:

- MQC.MQQT_ALIAS
- MQC.MQQT_LOCAL
- MQC.MQQT_REMOTE
- MQC.MQQT_CLUSTER

public int Shareability {get;}

Indica se la coda può essere aperta per l'input più volte. I valori possibili sono:

- MQC.MQQA_SHAREABLE
- MQC.MQQA_NOT_SHAREABLE

public string TPIPE {get;}

Il nome TPIPE utilizzato per la comunicazione con OTMA utilizzando il bridge WebSphere MQ IMS.

public int TriggerControl {get; set;}

Se i messaggi trigger vengono scritti in una coda di iniziazione, per avviare un'applicazione per servire la coda. I valori possibili sono:

- MQC.MQTC_OFF
- MQC.MQTC_ON

public string TriggerData {get; set;}

I dati in formato libero che il gestore code inserisce nel messaggio trigger. Inserisce `TriggerData` quando un messaggio che arriva su questa coda fa sì che un messaggio trigger venga scritto nella coda di iniziazione. La lunghezza massima consentita della stringa è fornita da `MQC.MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH`.

public int TriggerDepth {get; set;}

Il numero di messaggi che devono essere sulla coda prima che un messaggio trigger venga scritto quando il tipo di trigger è impostato su `MQC.MQTT_DEPTH`.

public int TriggerMessagePriority {get; set;}

La priorità del messaggio con cui i messaggi non contribuiscono alla creazione dei messaggi trigger. In altre parole, il gestore code ignora questi messaggi quando si decide se generare un trigger. Un valore pari a zero fa sì che tutti i messaggi contribuiscano alla generazione dei messaggi trigger.

public int TriggerType {get; set;}

Le condizioni in cui i messaggi trigger vengono scritti come risultato dei messaggi in arrivo su questa coda. I valori possibili sono:

- MQC.MQTT_NONE
- MQC.MQTT_FIRST
- MQC.MQTT_EVERY
- MQC.MQTT_DEPTH

Metodi

public void Get(MQMessage message);

public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);

public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int MaxMsgSize);

Genera `MQException`.

Richiama un messaggio da una coda.

Se il richiamo ha esito negativo, l'oggetto `MQMessage` non viene modificato. Se ha esito positivo, il descrittore del messaggio e le parti di dati del messaggio di `MQMessage` vengono sostituiti con il descrittore del messaggio e i dati del messaggio dal messaggio in arrivo.

Tutte le chiamate a WebSphere MQ da un determinato `MQQueueManager` sono sincrone. Pertanto, se si esegue un richiamo con attesa, a tutti gli altri thread che utilizzano lo stesso `MQQueueManager` viene impedito di effettuare ulteriori chiamate WebSphere MQ fino a quando non viene eseguita la chiamata `Get`. Se sono necessari più thread per accedere contemporaneamente a WebSphere MQ, ogni thread deve creare il proprio oggetto `MQQueueManager`.

message

Contiene il descrittore del messaggio e i dati del messaggio restituiti. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio sono parametri di input. È importante assicurarsi che i parametri di input `MessageId` e `CorrelationId` vengano impostati come richiesto.

Un client ricollegabile restituisce il codice di errore `MQRC_BACKED_OUT` dopo una riconnessione riuscita, per i messaggi ricevuti in `MQGM_SYNCPOINT`.

getMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione del `get`.

L'utilizzo dell'opzione MQC.MQGMO_CONVERT potrebbe causare un'eccezione con codice di errore MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG durante la conversione da codici di caratteri a byte singolo in codici a byte doppio. In tal caso, il messaggio viene copiato nel buffer senza conversione.

Se *getMessageOptions* non è specificato, l'opzione del messaggio utilizzata è MQGMO_NOWAIT.

Se si utilizza l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE.

MaxMsgSize

Il messaggio più grande che questo oggetto messaggio deve ricevere. Se il messaggio sulla coda è più grande di questa dimensione, si verifica una delle due seguenti situazioni:

- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è impostato nell'oggetto MQGetMessageOptions, il messaggio viene riempito con il maggior numero possibile di dati del messaggio. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.
- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG non è impostato, il messaggio viene lasciato sulla coda. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.

Se *MaxMsgSize* non è specificato, viene richiamato l'intero messaggio.

```
public void Put(MQMessage message);  
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Genera MQException.

Inserisce un messaggio in una coda.

Le modifiche all'oggetto MQMessage dopo che è stata effettuata la chiamata Put non influiscono sul messaggio effettivo nell'argomento di pubblicazione o coda WebSphere MQ.

Put aggiorna le proprietà MessageId e CorrelationId dell'oggetto MQMessage e non cancella i dati del messaggio. Ulteriori chiamate Put o Get fanno riferimento alle informazioni aggiornate nell'oggetto MQMessage. Ad esempio, nel seguente frammento di codice, il primo messaggio contiene a e il secondo ab.

```
msg.WriteString("a");  
q.Put(msg, pmo);  
msg.WriteString("b");  
q.Put(msg, pmo);
```

message

Un MQMessage oggetto contenente i dati del descrittore del messaggio e il messaggio da inviare. Il descrittore del messaggio può essere modificato come conseguenza di questo metodo. I valori nel descrittore del messaggio immediatamente dopo il completamento di questo metodo sono i valori inseriti nella coda o pubblicati nell'argomento.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio persistente e la riconnessione ha esito positivo.
- MQRC_NONE se la connessione ha esito positivo durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio non persistente (consultare [Ripristino applicazione](#)).

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se *putMessageOptions* non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di MQPutMessageOptions.

Se si utilizza l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE.

Nota: Per semplicità e prestazioni, se si desidera inserire un singolo messaggio in una coda, utilizzare l'oggetto `MQQueueManager.Put`. Si dovrebbe avere un oggetto `MQQueue` per questo.

```
public void PutForwardMessage(MQMessage message);  
public void PutForwardMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions);
```

Eccezioni generate `MQException`

Inserire un messaggio inoltrato nella coda, dove *message* è il messaggio originale.

message

Un `MQMessage` oggetto contenente i dati del descrittore del messaggio e il messaggio da inviare. Il descrittore del messaggio può essere modificato come conseguenza di questo metodo. I valori nel descrittore del messaggio immediatamente dopo il completamento di questo metodo sono i valori inseriti nella coda o pubblicati nell'argomento.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione di una chiamata `Put` su un messaggio persistente e la riconnessione ha esito positivo.
- `MQRC_NONE` se la connessione ha esito positivo durante l'esecuzione di una chiamata `Put` su un messaggio non persistente (consultare [Ripristino applicazione](#)).

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se *putMessageOptions* non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di `MQPutMessageOptions`.

Se si utilizza l'opzione `MQPMO_LOGICAL_ORDER` in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

```
public void PutReplyMessage(MQMessage message)  
public void PutReplyMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions)
```

Genera `MQException`.

Inserire un messaggio di risposta nella coda, dove *message* è il messaggio originale.

message

Contiene il descrittore del messaggio e i dati del messaggio restituiti. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio sono parametri di input. È importante assicurarsi che i parametri di input `MessageId` e `CorrelationId` vengano impostati come richiesto.

Un client ricollegabile restituisce il codice di errore `MQRC_BACKED_OUT` dopo una riconnessione riuscita, per i messaggi ricevuti in `MQGM_SYNCPOINT`.

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se *putMessageOptions* non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di `MQPutMessageOptions`.

Se si utilizza l'opzione `MQPMO_LOGICAL_ORDER` in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

```
public void PutReportMessage(MQMessage message)  
public void PutReportMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions)
```

Genera `MQException`.

Inserire un messaggio di report nella coda, dove *message* è il messaggio originale.

message

Contiene il descrittore del messaggio e i dati del messaggio restituiti. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio sono parametri di input. È importante assicurarsi che i parametri di input MessageId e CorrelationId vengano impostati come richiesto.

Un client ricollegabile restituisce il codice di errore MQRC_BACKED_OUT dopo una riconnessione riuscita, per i messaggi ricevuti in MQGM_SYNCPOINT.

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se *putMessageOptions* non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di MQPutMessageOptions .

Se si utilizza l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

Costruttori

```
public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string queueName, int openOptions);  
public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string queueName, int openOptions,  
string queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Genera MQException.

Accede a una coda su questo gestore code.

È possibile richiamare o sfogliare i messaggi, inserire i messaggi, richiedere informazioni sugli attributi della coda o impostare gli attributi della coda. Se la coda denominata è una coda modello, viene creata una coda locale dinamica. Interrogare l'attributo name dell'oggetto MQQueue risultante per individuare il nome della coda dinamica.

queueName

Nome della coda da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura della coda.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Convalidare con l'identificativo utente specificato.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Utilizzare il binding predefinito per la coda.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Non eseguire il collegamento a una specifica destinazione.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Collega l'handle alla destinazione quando la coda è aperta.

MQC.MQOO_BROWSE

Aprire per sfogliare il messaggio.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Errore se il gestore code è in attesa.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Aprire per richiamare i messaggi utilizzando il valore predefinito definito dalla coda.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Aprire per ottenere messaggi con accesso condiviso.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Aprire per ottenere messaggi con accesso esclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE

Aperto per richiesta - obbligatorio se si desidera interrogare le proprietà.

MQC.MQOO_OUTPUT

Aprire per inserire i messaggi.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Consenti il passaggio di tutto il contesto.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Consenti il passaggio del contesto di identità.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Salva contesto quando viene richiamato il messaggio.

MQC.MQOO_SET

Aprire per impostare gli attributi - obbligatorio se si desidera impostare le proprietà.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Consente l'impostazione di tutto il contesto.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Consente l'impostazione del contesto identità.

queueManagerName

Nome del gestore code su cui è definita la coda. Un nome completamente vuoto o null indica il gestore code a cui è connesso l'oggetto `MQQueueManager`.

dynamicQueueName

dynamicQueueName viene ignorato a meno che *queueName* non specifichi il nome di una coda modello. In caso affermativo, *dynamicQueueName* specifica il nome della coda dinamica da creare. Un nome vuoto o null non è valido se *queueName* specifica il nome di una coda modello. Se l'ultimo carattere non vuoto nel nome è un asterisco, *, il gestore code sostituisce l'asterisco con una stringa di caratteri. I caratteri garantiscono che il nome generato per la coda sia univoco su questo gestore code.

alternateUserId

Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` è specificato nel parametro `openOptions`, *alternateUserId* specifica l'identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'apertura. Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` non è specificato, *alternateUserId* può essere lasciato vuoto o null.

```
public MQQueue(MQQueueManager queueManager, string queueName, int openOptions,
string queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Genera `MQException`.

Accede a una coda su `queueManager`.

È possibile richiamare o sfogliare i messaggi, inserire i messaggi, richiedere informazioni sugli attributi della coda o impostare gli attributi della coda. Se la coda denominata è una coda modello, viene creata una coda locale dinamica. Interrogare l'attributo `name` dell'oggetto `MQQueue` risultante per individuare il nome della coda dinamica.

queueManager

Gestore code su cui accedere alla coda.

queueName

Nome della coda da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura della coda.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Convalidare con l'identificativo utente specificato.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Utilizzare il binding predefinito per la coda.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Non eseguire il collegamento a una specifica destinazione.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Collega l'handle alla destinazione quando la coda è aperta.

MQC.MQOO_BROWSE

Aprire per sfogliare il messaggio.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Errore se il gestore code è in attesa.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Aprire per richiamare i messaggi utilizzando il valore predefinito definito dalla coda.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Aprire per ottenere messaggi con accesso condiviso.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Aprire per ottenere messaggi con accesso esclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE

Aperto per richiesta - obbligatorio se si desidera interrogare le proprietà.

MQC.MQOO_OUTPUT

Aprire per inserire i messaggi.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Consenti il passaggio di tutto il contesto.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Consenti il passaggio del contesto di identità.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Salva contesto quando viene richiamato il messaggio.

MQC.MQOO_SET

Aprire per impostare gli attributi - obbligatorio se si desidera impostare le proprietà.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Consente l'impostazione di tutto il contesto.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Consente l'impostazione del contesto identità.

queueManagerName

Nome del gestore code su cui è definita la coda. Un nome completamente vuoto o null indica il gestore code a cui è connesso l'oggetto MQQueueManager .

dynamicQueueName

dynamicQueueName viene ignorato a meno che *queueName* non specifichi il nome di una coda modello. In caso affermativo, *dynamicQueueName* specifica il nome della coda dinamica da creare. Un nome vuoto o null non è valido se *queueName* specifica il nome di una coda modello. Se l'ultimo carattere non vuoto nel nome è un asterisco, *, il gestore code sostituisce l'asterisco con una stringa di caratteri. I caratteri garantiscono che il nome generato per la coda sia univoco su questo gestore code.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nel parametro *openOptions* , *alternateUserId* specifica l'identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'apertura. Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato, *alternateUserId* può essere lasciato vuoto o null.

classe MQQueueManager .NET

Utilizzare MQQueueManager per connettersi a un gestore code e accedere agli oggetti del gestore code. Controlla anche le transazioni. Il costruttore MQQueueManager crea una connessione client o server.

Classe

```

System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.ManagedObject
│           └── IBM.WMQ.MQQueueManager

```

```
public class IBM.WMQ.MQQueueManager extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1282](#)
- [“Metodi” a pagina 1285](#)
- [“Costruttori” a pagina 1291](#)

Proprietà

Test per `MQException` generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public int AccountingConnOverride {get;}
```

Indica se le applicazioni possono sovrascrivere l'impostazione dei valori di account della coda e account MQI .

```
public int AccountingInterval {get;}
```

Il tempo prima che vengano scritti i record di account intermedi (in secondi).

```
public int ActivityRecording {get;}
```

Controlla la generazione dei prospetti delle attività.

```
public int AdoptNewMCACheck {get;}
```

Specifica quali elementi vengono controllati per stabilire se l'MCA viene adottato quando viene rilevato un nuovo canale in entrata. Per essere adottato, il nome MCA deve corrispondere al nome di un MCA attivo.

```
public int AdoptNewMCAInterval {get;}
```

L'intervallo di tempo, in secondi, durante il quale il nuovo canale attende la fine del canale orfano.

```
public int AdoptNewMCAType {get;}
```

Indica se un'istanza MCA orfana deve essere adottata (riavviata) quando viene rilevata una nuova richiesta di canale in entrata che corrisponde al valore `MCACheck AdoptNew`.

```
public int BridgeEvent {get;}
```

Se vengono generati eventi IMS Bridge.

```
public int ChannelEvent {get;}
```

Indica se vengono generati eventi del canale.

```
public int ChannelInitiatorControl {get;}
```

Indica se l'iniziatore di canali viene avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

```
public int ChannelInitiatorAdapters {get;}
```

Il numero di attività secondarie dell'adattatore per elaborare le chiamate WebSphere MQ .

```
public int ChannelInitiatorDispatchers {get;}
```

Il numero di dispatcher da utilizzare per l'iniziatore di canali.

```
public int ChannelInitiatorTraceAutoStart {get;}
```

Specifica se la traccia dell'iniziatore di canali viene avviata automaticamente.

```
public int ChannelInitiatorTraceTableSize {get;}
```

La dimensione, in megabyte, dello spazio dei dati di traccia di un iniziatore di canale .

```
public int ChannelMonitoring {get;}
```

Indica se viene utilizzato il monitoraggio del canale.

```
public int ChannelStatistics {get;}
```

Controlla la raccolta dei dati statistici per i canali.

public int CharSet {get;}

Restituisce il CCSID (coded character set identifier) del gestore code. CharSet viene utilizzato dal gestore code per tutti i campi stringa di caratteri nell'API (application programming interface).

public int ClusterSenderMonitoring {get;}

Controlla la raccolta dei dati di controllo in linea per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente.

public int ClusterSenderStatistics {get;}

Controlla la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente.

public int ClusterWorkLoadMRU {get;}

Il numero massimo di canali cluster in uscita.

public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}

Il valore predefinito della proprietà MQQueue , ClusterWorkLoadUseQ, se specifica un valore QMGR.

public int CommandEvent {get;}

Specifica se vengono generati eventi dei comandi.

public string CommandInputQueueName {get;}

Restituisce il nome della coda di input dei comandi definita nel gestore code. Le applicazioni possono inviare comandi a questa coda, se autorizzate.

public int CommandLevel {get;}

Indica il livello funzione del gestore code. La serie di funzioni che corrisponde a un particolare livello di funzione dipende dalla piattaforma. Su una particolare piattaforma, è possibile fare affidamento su ogni gestore code che supporta le funzioni al livello funzionale più basso comune a tutti i gestori code.

public int CommandLevel {get;}

Indica se il server dei comandi viene avviato automaticamente all'avvio del gestore code.

public string DNSGroup {get;}

Il nome del gruppo a cui il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve unirsi. Si unisce a questo gruppo quando si utilizza il supporto DDNS (Dynamic Domain Name Services) di Workload Manager.

public int DNSWLM {get;}

Indica se il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve eseguire la registrazione con Workload Manager for DDNS.

public int IPAddressVersion {get;}

Quale protocollo IP (IPv4 o IPv6) utilizzare per una connessione del canale.

public boolean IsConnected {get;}

Restituisce il valore di isConnected.

Se true, è stata effettuata una connessione al gestore code e non si sa se è stata interrotta. Qualsiasi chiamata a IsConnected non tenta attivamente di raggiungere il gestore code, quindi è possibile che la connettività fisica possa interrompersi, ma IsConnected può ancora restituire true. Lo stato IsConnected viene aggiornato solo quando l'attività, ad esempio l'inserimento di un messaggio, l'acquisizione di un messaggio, viene eseguita nel gestore code.

Se false, una connessione al gestore code non è stata effettuata, è stata interrotta o è stata disconnessa.

public int KeepAlive {get;}

Specifica se la funzione TCP KEEPALIVE deve essere utilizzata per controllare che l'altra estremità della connessione sia ancora disponibile. Se non è disponibile, il canale viene chiuso.

public int ListenerTimer {get;}

L'intervallo di tempo, in secondi, tra i tentativi da parte di WebSphere MQ di riavviare il listener dopo un errore APPC o TCP/IP.

public int LoggerEvent {get;}

Indica se vengono generati gli eventi del programma di registrazione.

public string LU62ARMSuffix {get;}

Il suffisso del membro APPCPM di SYS1.PARMLIB. Questo suffisso nomina il LUADD per questo iniziatore di canali. Quando ARM (automatic restart manager) riavvia l'iniziatore di canali, viene emesso il comando z/OS SET APPC=xx.

public string LUGroupName {get; z/os}

Il nome LU generico che deve essere utilizzato dal listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code.

public string LUName {get;}

Il nome della LU da utilizzare per le trasmissioni LU in uscita 6.2 .

public int MaximumActiveChannels {get;}

Indica il numero massimo di canali che possono essere attivi contemporaneamente.

public int MaximumCurrentChannels {get;}

Il numero massimo di canali che possono essere correnti in qualsiasi momento (inclusi i canali di connessione server con i client connessi).

public int MaximumLU62Channels {get;}

Il numero massimo di canali che possono essere correnti o di client che possono essere connessi, che utilizzano il protocollo di trasmissione LU 6.2 .

public int MaximumMessageLength {get;}

Restituisce la lunghezza massima di un messaggio (in byte) che può essere gestito dal gestore code. Nessuna coda può essere definita con una lunghezza massima del messaggio maggiore di MaximumMessageLength.

public int MaximumPriority {get;}

Restituisce la priorità massima del messaggio supportata dal gestore code. Le priorità vanno da zero (più basso) a questo valore. Genera MQException se si richiama questo metodo dopo la disconnessione dal gestore code.

public int MaximumTCPChannels {get;}

Il numero massimo di canali che possono essere correnti o di client che possono essere connessi che utilizzano il protocollo di trasmissione TCP/IP.

public int MQIAccounting {get;}

Controlla la raccolta delle informazioni di account per i dati MQI.

public int MQIStatistics {get;}

Controlla la raccolta delle informazioni di controllo per il gestore code.

public int OutboundPortMax {get;}

Il valore massimo nell'intervallo di numeri di porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita.

public int OutboundPortMin {get;}

Il valore minimo nell'intervallo di numeri di porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita.

public int QueueAccounting {get;}

Indica se i dati di account di classe 3 (account a livello di thread e a livello di coda) devono essere utilizzati per tutte le code.

public int QueueMonitoring {get;}

Controlla la raccolta dei dati di controllo online per le code.

public int QueueStatistics {get;}

Controlla la raccolta dei dati statistici per le code.

public int ReceiveTimeout {get;}

Il periodo di tempo durante il quale un canale TCP/IP attende di ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner prima di tornare allo stato inattivo.

public int ReceiveTimeoutMin {get;}

L'intervallo di tempo minimo durante il quale un canale TCP/IP attende di ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal proprio partner prima di tornare ad uno stato inattivo.

public int ReceiveTimeoutType {get;}

Il qualificatore da applicare al valore in ReceiveTimeout.

public int SharedQueueQueueManagerName {get;}

Specifica come consegnare i messaggi a una coda condivisa. Se l'inserimento specifica un gestore code diverso dallo stesso gruppo di condivisione code del gestore code di destinazione, il messaggio viene recapitato in due modi:

MQC.MQSQQM_USE

I messaggi vengono consegnati al gestore code oggetti prima di essere inseriti nella coda condivisa.

MQCMQSQQM_IGNORE

I messaggi vengono inseriti direttamente nella coda condivisa.

public int SSLEvent {get;}

Se vengono generati eventi SSL.

public int SSLFips {get;}

Indica se devono essere utilizzati solo algoritmi certificati FIPS se la crittografia viene eseguita in WebSphere MQ, piuttosto che in hardware crittografico.

public int SSLKeyResetCount {get;}

Indica il numero di byte non codificati inviati e ricevuti all'interno di una conversazione SSL prima che la chiave segreta venga rinegoziata.

public int ClusterSenderStatistics {get;}

Specifica l'intervallo, in minuti, tra raccolte consecutive di statistiche.

public int SyncpointAvailability {get;}

Indica se il gestore code supporta le unità di lavoro e i punti di sincronizzazione con i metodi MQQueue.get e MQQueue.put.

public string TCPName {get;}

Il nome dell'unico sistema TCP/IP o del sistema predefinito da utilizzare, a seconda del valore di TCPStackType.

public int TCPStackType {get;}

Specifica se l'inziatore di canali utilizza solo lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato in TCPName. In alternativa, l'inziatore di canali può collegarsi a qualsiasi indirizzo TCP/IP.

public int TraceRouteRecording {get;}

Controlla la registrazione delle informazioni di traccia del percorso.

Metodi

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions);

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);

Genera MQException.

Accedere a un processo WebSphere MQ su questo gestore code per richiedere informazioni sugli attributi del processo.

processName

Il nome del processo da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura del processo. Le opzioni valide che possono essere aggiunte o combinate utilizzando un OR bitwise sono:

- MQC.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName

Il nome del gestore code su cui è definito il processo. È possibile lasciare un nome gestore code vuoto o null se il gestore code è lo stesso a cui accede il processo.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nel parametro *openOptions*, *alternateUserId* specifica l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'azione. Se MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato, *alternateUserId* può essere vuoto o null.

L'autorizzazione utente predefinita viene utilizzata per la connessione al gestore code se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato.

```
public MQQueue AccessQueue(string queueName, int openOptions);  
public MQQueue AccessQueue(string queueName, int openOptions, string  
queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Genera MQException.

Accede a una coda su questo gestore code.

È possibile richiamare o sfogliare i messaggi, inserire i messaggi, richiedere informazioni sugli attributi della coda o impostare gli attributi della coda. Se la coda denominata è una coda modello, viene creata una coda locale dinamica. Interrogare l'attributo name dell'oggetto MQQueue risultante per individuare il nome della coda dinamica.

queueName

Nome della coda da aprire.

openOptions

Opzioni che controllano l'apertura della coda.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Convalidare con l'identificativo utente specificato.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Utilizzare il binding predefinito per la coda.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Non eseguire il collegamento a una specifica destinazione.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Collega l'handle alla destinazione quando la coda è aperta.

MQC.MQOO_BROWSE

Aprire per sfogliare il messaggio.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Errore se il gestore code è in attesa.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Aprire per richiamare i messaggi utilizzando il valore predefinito definito dalla coda.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Aprire per ottenere messaggi con accesso condiviso.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Aprire per ottenere messaggi con accesso esclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE

Aperto per richiesta - obbligatorio se si desidera interrogare le proprietà.

MQC.MQOO_OUTPUT

Aprire per inserire i messaggi.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Consenti il passaggio di tutto il contesto.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Consenti il passaggio del contesto di identità.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Salva contesto quando viene richiamato il messaggio.

MQC.MQOO_SET

Aprire per impostare gli attributi - obbligatorio se si desidera impostare le proprietà.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Consente l'impostazione di tutto il contesto.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Consente l'impostazione del contesto identità.

queueManagerName

Nome del gestore code su cui è definita la coda. Un nome completamente vuoto o null indica il gestore code a cui è connesso l'oggetto MQQueueManager.

dynamicQueueName

dynamicQueueName viene ignorato a meno che *queueName* non specifichi il nome di una coda modello. In caso affermativo, *dynamicQueueName* specifica il nome della coda dinamica da creare. Un nome vuoto o null non è valido se *queueName* specifica il nome di una coda modello. Se l'ultimo carattere non vuoto nel nome è un asterisco, *, il gestore code sostituisce l'asterisco con una stringa di caratteri. I caratteri garantiscono che il nome generato per la coda sia univoco su questo gestore code.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è specificato nel parametro *openOptions*, *alternateUserId* specifica l'identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione per l'apertura. Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY non è specificato, *alternateUserId* può essere lasciato vuoto o null.

```
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,
System.Collections.Hashtable properties);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int openAs,
int options);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int openAs,
int options, string alternateUserId);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int options,
string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int options,
string alternateUserId, string subscriptionName, System.Collections.Hashtable
properties);
```

Accedere a un argomento su questo gestore code.

Gli oggetti MQTopic sono strettamente correlati agli oggetti argomento di gestione, a volte denominati oggetti argomento. Nell'input, *topicObject* punta a un oggetto argomento di gestione. Il costruttore MQTopic ottiene una stringa di argomenti dall'oggetto argomento e la combina con *topicName* per creare un nome argomento. *topicObject* o *topicName* possono essere null. Il nome dell'argomento viene associato alla struttura ad albero dell'argomento e il nome dell'oggetto dell'argomento di gestione corrispondente più vicino viene restituito in *topicObject*.

Gli argomenti associati all'oggetto MQTopic sono il risultato della combinazione di due stringhe di argomenti. La prima stringa di argomento è definita dall'oggetto argomento di amministrazione identificato da *topicObject*. La seconda stringa di argomento è *topicString*. La stringa di argomenti risultante associata all'oggetto MQTopic può identificare più argomenti includendo caratteri jolly.

A seconda che l'argomento sia aperto per la pubblicazione o la sottoscrizione, è possibile utilizzare i metodi `MQTopic.Put` per la pubblicazione sugli argomenti o i metodi `MQTopic.Get` per ricevere le pubblicazioni sugli argomenti. Se si desidera pubblicare e sottoscrivere lo stesso argomento, è necessario accedere all'argomento due volte, una per la pubblicazione e una per la sottoscrizione.

Se si crea un oggetto `MQTopic` per la sottoscrizione, senza fornire un oggetto `MQDestination`, viene utilizzata una sottoscrizione gestita. Se si passa una coda come un oggetto `MQDestination`, viene utilizzata una sottoscrizione non gestita. È necessario assicurarsi che le opzioni di sottoscrizione impostate siano congruenti con la sottoscrizione gestita o non gestita.

destination

destination è un'istanza `MQQueue`. Fornendo *destination*, `MQTopic` viene aperto come sottoscrizione non gestita. Le pubblicazioni sull'argomento vengono consegnate alla coda a cui si accede come *destination*.

topicName

Una stringa argomento che è la seconda parte del nome argomento. *topicName* è concatenato con la stringa argomento definita nell'oggetto argomento di amministrazione *topicObject*. È possibile impostare *topicName* su un valore null, nel qual caso il nome dell'argomento è definito dalla stringa di argomenti in *topicObject*.

topicObject

Nell'input, *topicObject* è il nome dell'oggetto argomento che contiene la stringa argomento che costituisce la prima parte del nome argomento. La stringa di argomenti in *topicObject* è concatenata con *topicName*. Le regole per la costruzione di nomi argomento sono definite in [Combinazione di stringhe argomento](#).

Nell'output, *topicObject* contiene il nome dell'oggetto argomento di gestione che è la corrispondenza più vicina nella struttura ad albero dell'argomento all'argomento identificato dal nome dell'argomento.

openAs

Accedere all'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Il parametro può contenere solo una delle seguenti opzioni:

- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION`
- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION`

options

Combinare le opzioni che controllano l'apertura dell'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Utilizzare le costanti `MQC.MQSO_*` per accedere a un argomento per la sottoscrizione e le costanti `MQC.MQOO_*` per accedere a un argomento per la pubblicazione.

Se è richiesta più di un'opzione, aggiungere i valori insieme o combinare i valori dell'opzione utilizzando l'operatore OR bit per bit.

alternateUserId

Specificare l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione richiesta per completare l'operazione. È necessario specificare *alternateUserId*, se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` o `MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` è impostato nel parametro delle opzioni.

subscriptionName

subscriptionName è richiesto se vengono fornite le opzioni `MQC.MQSO_DURABLE` o `MQC.MQSO_ALTER`. In entrambi i casi, `MQTopic` viene aperto implicitamente per la sottoscrizione. Viene generata un'eccezione se `MQC.MQSO_DURABLE` è impostato e la sottoscrizione esiste oppure se `MQC.MQSO_ALTER` è impostato e la sottoscrizione non esiste.

properties

Impostare le proprietà della sottoscrizione speciale elencate utilizzando una tabella hash. Le voci specificate nella tabella hash vengono aggiornate con i valori di output. Le voci non vengono aggiunte alla tabella hash per riportare i valori di output.

- `MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID`

- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

public MQAsyncStatus GetAsyncStatus();

Eccezioni generate MQException

Restituisce un oggetto MQAsyncStatus , che rappresenta l'attività asincrona per la connessione del gestore code.

public void Backout();

Genera MQException.

Eeguire il backout di tutti i messaggi che sono stati letti o scritti nel punto di sincronizzazione dall'ultimo punto di sincronizzazione.

I messaggi scritti con l'indicatore MQC.MQPMO_SYNCPOINT impostato vengono rimossi dalle code. I messaggi letti con l'indicatore MQC.MQGMO_SYNCPOINT vengono reintegrati nelle code da cui provengono. Se i messaggi sono persistenti, le modifiche vengono registrate.

Per i client ricollegabili, il codice di errore MQRC_NONE viene restituito a un client dopo la riuscita della riconnessione.

public void Begin();

Genera MQException.

Begin è supportato solo in modalità di bind del server. Avvia un'unità di lavoro globale.

public void Commit();

Genera MQException.

Eeguire il commit di tutti i messaggi che sono stati letti o scritti nel punto di sincronizzazione dall'ultimo punto di sincronizzazione.

I messaggi scritti con l'indicatore MQC.MQPMO_SYNCPOINT impostato vengono resi disponibili ad altre applicazioni. I messaggi richiamati con l'indicatore MQC.MQGMO_SYNCPOINT impostato vengono eliminati. Se i messaggi sono persistenti, le modifiche vengono registrate.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se la connessione viene persa durante l'effettuazione della chiamata di commit.
- MQRC_BACKED_OUT se la chiamata di commit viene emessa dopo la riconnessione.

Disconnect();

Genera MQException.

Chiudere la connessione al gestore code. Tutti gli oggetti a cui si accede su questo gestore code non sono più accessibili a questa applicazione. Per accedere nuovamente agli oggetti, creare un oggetto MQQueueManager .

Generalmente, viene eseguito il commit di qualsiasi lavoro eseguito come parte di un'unità di lavoro. Tuttavia, se l'unità di lavoro è gestita da .NET, è possibile che venga eseguito il rollback dell'unità di lavoro.

```

public void Put(int type, string destinationName, MQMessage message);
public void Put(int type, string destinationName, MQMessage message
MQPutMessageOptions putMessageOptions);
public void Put(int type, string destinationName, string queueManagerName,
string topicString, MQMessage message);
public void Put(string queueName, MQMessage message);
public void Put(string queueName, MQMessage message, MQPutMessageOptions
putMessageOptions);
public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message);
public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message,
MQPutMessageOptions putMessageOptions);
public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message,
MQPutMessageOptions putMessageOptions, string alternateUserId);

```

Genera MQException.

Inserisce un singolo messaggio in una coda o in un argomento senza creare prima un oggetto MQQueue o MQTopic .

queueName

Il nome della coda in cui inserire il messaggio.

destinationName

Il nome di un oggetto di destinazione. È una coda o un argomento a seconda del valore di *type*.

type

Il tipo di oggetto di destinazione. Non è necessario combinare le opzioni.

MQC.MQOT_Q

Coda

MQC.MQOT_TOPIC

Argomento

queueManagerName

Il nome del gestore code o dell'alias del gestore code su cui è definita la coda. Se si specifica il tipo MQC.MQOT_TOPIC , questo parametro viene ignorato.

Se la coda è una coda modello e il nome gestore code risolto non è questo gestore code, viene generato un MQException .

topicString

topicString viene combinato con il nome argomento nell'oggetto argomento *destinationName* .

topicString viene ignorato se *destinationName* è una coda.

message

Il messaggio da inviare. Il messaggio è un oggetto di input/output.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio persistente.
- MQRC_NONE se la connessione ha esito positivo durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio non persistente (consultare [Recupero dell'applicazione](#)).

putMessageOptions

Opzioni che controllano le azioni dell'inserimento.

Se si omette *putMessageOptions*, viene creata un'istanza predefinita di *putMessageOptions* . *putMessageOptions* è un oggetto input/output.

Se si utilizza l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

alternateUserId

Specifica un identificativo utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione quando si inserisce il messaggio su una coda.

È possibile omettere *alternateUserId* se non si imposta MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY in *putMessageOptions*. Se si imposta MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, è necessario impostare anche *alternateUserId*. *alternateUserId* non ha effetto a meno che non si imposti anche MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

Costruttori

```
public MQQueueManager();  
public MQQueueManager(string queueManagerName);  
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options);  
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options, string channel,  
string connName);  
public MQQueueManager(string queueManagerName, string channel, string  
connName);  
public MQQueueManager(string queueManagerName, System.Collections.Hashtable  
properties);
```

Genera MQException.

Crea una connessione a un gestore code. Selezionare tra la creazione di una connessione client o una connessione server.

È necessario disporre dell'autorizzazione di interrogazione (inq) sul gestore code durante il tentativo di connessione al gestore code. Senza richiedere l'autorizzazione, il tentativo di connessione non riesce.

Una connessione client viene creata se si verifica una delle seguenti condizioni:

1. *channel* o *connName* sono specificati nel costruttore.
2. *HostName*, *Porto Channel* sono specificati in *properties*.
3. Sono specificati *MQEnvironment.HostName*, *MQEnvironment.Porto*
MQEnvironment.Channel.

I valori delle proprietà di connessione sono predefiniti nell'ordine mostrato. *channel* e *connName* nel costruttore hanno la precedenza sui valori delle proprietà nel costruttore. I valori delle proprietà del costruttore hanno la precedenza sulle proprietà MQEnvironment.

Il nome host, il nome canale e la porta sono definiti nella classe MQEnvironment.

queueManagerName

Nome del gestore code o del gruppo di gestori code a cui connettersi.

Omettere il parametro o lasciarlo null o vuoto per effettuare una selezione del gestore code predefinito. La connessione del gestore code predefinito su un server è al gestore code predefinito sul server. La connessione del gestore code predefinita su una connessione client è al gestore code a cui è connesso il listener.

options

Specificare le opzioni di connessione MQCNO. I valori devono essere applicabili al tipo di connessione che si sta effettuando. Ad esempio, se si specificano le seguenti proprietà di connessione server per una connessione client, viene generato un MQException.

- MQC.MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQC.MQCNO_STANDARD_BINDING

properties

Il parametro `properties` utilizza una serie di coppie chiave / valore che sovrascrivono le proprietà impostate da `MQEnvironment`; consultare l'esempio, [“Sovrascrivi proprietà MQEnvironment” a pagina 1294](#). È possibile sovrascrivere le seguenti proprietà:

- `MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY`
- `MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY`
- `MQC.ENCRYPTION_POLICY_SUITE_B`
- `MQC.HOST_NAME_PROPERTY`
- `MQC.PORT_PROPERTY`
- `MQC.CHANNEL_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY`
- `MQC.SSL_PEER_NAME_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CERT_STORE_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CRYPTOHARDWARE_PROPERTY`
- `MQC.SECURITY_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.SECURITY_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.SEND_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.SEND_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.RECEIVE_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.RECEIVE_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.USER_ID_PROPERTY`
- `MQC.PASSWORD_PROPERTY`
- `MQC.MQAIR_ARRAY`
- `MQC.KEY_RESET_COUNT`
- `MQC.FIPS_REQUIRED`
- `MQC.HDR_CMP_LIST`
- `MQC.MSG_CMP_LIST`
- `MQC.TRANSPORT_PROPERTY`

channel

Nome di un canale di connessione server

connName

Nome connessione nel formato *HostName (Port)*.

È possibile fornire un elenco di *nomi host e porte* come argomento al costruttore `MQQueueManager(String queueManagerName, Hashtable properties)` utilizzando `CONNECTION_NAME_PROPERTY`.

Ad esempio:

```
ConnectionName = "fred.mq.com(2344),nick.mq.com(3746),tom.mq.com(4288)";
Hashtable Properties=new Hashtable();
properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY,ConnectionName);
MQQueueManager qmgr=new MQQueue Manager("qmgrname",properties);
```

Quando viene effettuato un tentativo di collegamento, l'elenco dei nomi di connessione viene elaborato in ordine. Se il tentativo di connessione al primo nome host e alla porta ha esito negativo, viene tentata la connessione alla seconda coppia di attributi. Il client ripete questo processo fino a quando non viene stabilita una connessione corretta o fino a quando l'elenco non

viene esaurito. Se l'elenco è esaurito, all'applicazione client vengono restituiti un codice di errore e un codice di completamento appropriati.

Quando non viene fornito un numero porta per il nome della connessione, viene utilizzata la porta predefinita (configurata in `mqclient.ini`).

Imposta l'elenco connessioni

È possibile impostare l'elenco di connessioni utilizzando i seguenti metodi quando sono impostate le opzioni di riconnessione client automatica:

Impostare l'elenco di connessioni tramite MQSERVER

È possibile impostare l'elenco delle connessioni tramite il prompt dei comandi.

Nel prompt dei comandi, impostare

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/Hostname1(Port1),Hostname2(Por2),Hostname3(Port3)
For Example:
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/fred.mq.com(5266),nick.mq.com(6566),jack.mq.com(8413)
```

Se si imposta la connessione in MQSERVER, non impostarla nell'applicazione.

Se si imposta l'elenco di connessioni nell'applicazione, l'applicazione sovrascrive quanto impostato nella variabile di ambiente MQSERVER.

Imposta l'elenco delle connessioni tramite l'applicazione

È possibile impostare l'elenco di connessioni nell'applicazione specificando il nome host e le proprietà della porta.

```
String connName = "fred.mq.com(2344), nick.mq.com(3746), chris.mq.com(4288)";
MQQueueManager qm = new MQQueueManager("QM1", "TestChannel", connName);
```

Impostare l'elenco delle connessioni mediante app.config

App.config è un file XML in cui si specificano le coppie chiave - valore.

Nell'elenco delle connessioni specificare

```
<app.Settings>
<add key="Connection1" value="Hostname1(Port1)"/>
<add key="Connection2" value="Hostname2(Port2)"/>
</app.Settings>
```

Ad esempio:

```
<app.Settings>
<add key="Connection1" value="fred.mq.com(2966)"/>
<add key="Connection2" value="alex.mq.com(6533)"/>
</app.Settings>
```

È possibile modificare direttamente l'elenco di connessioni nel file `app.config`.

Impostare l'elenco delle connessioni mediante MQEnvironment

Per impostare l'elenco Connessioni tramite MQEnvironment, utilizzare la proprietà `ConnectionName`.

```
MQEnvironment.ConnectionName = "fred.mq.com(4288),alex.mq.com(5211);
```

La proprietà `ConnectionName` sovrascrive il nome host e le proprietà della porta impostati in MQEnvironment.

Crea una connessione client

Il seguente esempio mostra come creare una connessione client a un gestore code. È possibile creare una connessione client impostando le variabili MQEnvironment prima di creare un nuovo oggetto MQQueueManager.

```

MQEnvironment.Hostname = "fred.mq.com"; // host to connect to
MQEnvironment.Port     = 1414;         // port to connect to
                                        // If not explicitly set,
                                        // defaults to 1414
                                        // (the default WebSphere MQ port)
MQEnvironment.Channel  = "channel.name"; // the case sensitive
                                        // name of the
                                        // SVR CONN channel on
                                        // the queue manager
MQQueueManager qMgr    = new MQQueueManager("MYQM");

```

Figura 43. Connessione client

Sovrascrivi proprietà MQEnvironment

L'esempio riportato di seguito mostra come creare un gestore code con ID utente e password definiti in una tabella hash.

```

Hashtable properties = new Hashtable();

properties.Add( MQC.USER_ID_PROPERTY, "ExampleUserId" );
properties.Add( MQC.PASSWORD_PROPERTY, "ExamplePassword" );

try
{
    MQQueueManager qMgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);
}
catch (MQException mqe)
{
    System.Console.WriteLine("Connect failed with " + mqe.Message);
    return((int)mqe.Reason);
}

```

Figura 44. Sovrascrittura delle proprietà MQEnvironment

Crea una connessione ricollegabile

Il seguente esempio mostra come riconnettere automaticamente un client a un gestore code.

```

Hashtable properties = new Hashtable(); // The queue manager name and the
                                        // properties how it has to be connected

properties.Add(MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY, MQC.MQCNO_RECONNECT); // Options through which
                                                                    // through which reconnection happens

properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY, "fred.mq.com(4789),nick.mq.com(4790)"); // The list
of                                                                                       // queue managers through which reconnect
happens

MQ QueueManager qmgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);

```

Figura 45. Riconnessione automatica di un client a un gestore code

classe MQSubscription .NET

Utilizzare MQSubscription per richiedere che le pubblicazioni conservate vengano inviate al sottoscrittore. MQSubscription è una proprietà di un oggetto MQTopic aperto per la sottoscrizione.

Classe

```

System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.MQManagedObject
│           └── IBM.WMQ.MQSubscription

```

```
public class IBM.WMQ.MQSubscription extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Proprietà” a pagina 1295](#)
- [“Metodi” a pagina 1295](#)
- [“Costruttori” a pagina 1295](#)

Proprietà

Accedere alle proprietà di sottoscrizione utilizzando la classe `MQManagedObject` ; consultare [“Proprietà” a pagina 1254](#).

Metodi

Accedere ai metodi di sottoscrizione `Inquire`, `Set` e `Get` utilizzando la classe `MQManagedObject` ; consultare [“Metodi” a pagina 1255](#).

```
public int RequestPublicationUpdate(int options);
```

Genera `MQException`.

Richiedere una pubblicazione aggiornata per l'argomento corrente. Se il gestore code dispone di pubblicazioni conservate per l'argomento, vengono inviate al sottoscrittore.

Prima di richiamare `RequestPublicationUpdate`, aprire un argomento per la sottoscrizione per ottenere un oggetto `MQSubscription` .

Generalmente, aprire la sottoscrizione con l'opzione `MQC.MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST` . Se nella stringa di argomenti non sono presenti caratteri jolly, viene inviata una sola pubblicazione come risultato di questa chiamata. Se la stringa di argomenti contiene caratteri jolly, è possibile che vengano inviate molte pubblicazioni. Il metodo restituisce il numero di pubblicazioni conservate inviate alla coda di sottoscrizione. Non vi è alcuna garanzia che questo numero di pubblicazioni venga ricevuto, soprattutto se si tratta di messaggi non persistenti.

options

MQC.MQSRO_FAIL_IF QUIESCING

Il metodo ha esito negativo se il gestore code è in uno stato di inattività. Su z/OS, per un'applicazione CICS o IMS , `MQC.MQSRO_FAIL_IF QUIESCING` forza anche l'esito negativo del metodo se la connessione è in uno stato di inattività.

MQC.MQSRO_NONE

Non è stata specificata alcuna opzione.

Costruttori

Nessun costruttore pubblico .

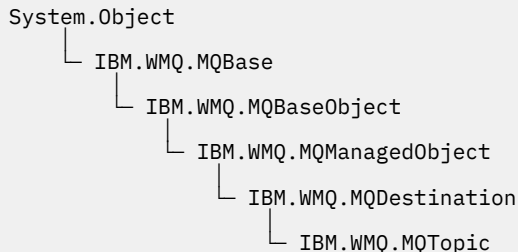
Un oggetto `MQSubscription` viene restituito nella proprietà `SubscriptionReference` di un oggetto `MQTopic` aperto per la sottoscrizione,

Richiamare il metodo `RequestPublicationUpdate` . `MQSubscription` è una sottoclasse di `MQManagedObject`. Utilizzare il riferimento per accedere alle proprietà e ai metodi di `MQManagedObject`.

classe MQTopic .NET

Utilizzare MQTopic per pubblicare o sottoscrivere messaggi su un argomento o per interrogare o impostare attributi di un argomento. Creare un oggetto MQTopic per la pubblicazione o la sottoscrizione utilizzando un costruttore o il metodo MQQueueManager.AccessTopic .

Classe



```
public class IBM.WMQ.MQTopic extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- [“Proprietà” a pagina 1296](#)
- [“Metodi” a pagina 1296](#)
- [“Costruttori” a pagina 1298](#)

Proprietà

Test per MQException generato durante il richiamo delle proprietà.

```
public Boolean IsDurable {get;}
```

Proprietà di sola lettura che restituisce True se la sottoscrizione è durevole o False in caso contrario. Se l'argomento è stato aperto per la pubblicazione, la proprietà viene ignorata e restituisce sempre False.

```
public Boolean IsManaged {get;};
```

Proprietà di sola lettura che restituisce True se la sottoscrizione è gestita dal gestore code o False in caso contrario. Se l'argomento è stato aperto per la pubblicazione, la proprietà viene ignorata e restituisce sempre False.

```
public Boolean IsSubscribed {get;};
```

Proprietà di sola lettura che restituisce True se l'argomento è stato aperto per la sottoscrizione e False se l'argomento è stato aperto per la pubblicazione.

```
public MQSubscription SubscriptionReference {get;};
```

Proprietà di sola lettura che restituisce l'oggetto MQSubscription associato a un oggetto argomento aperto per la sottoscrizione. Il riferimento è disponibile se si desidera modificare le opzioni di chiusura o avviare uno dei metodi degli oggetti.

```
public MQDestination UnmanagedDestinationReference {get;};
```

Proprietà di sola lettura che restituisce il MQQueue associato a una sottoscrizione non gestita. È la destinazione specificata quando è stato creato l'oggetto argomento. La proprietà restituisce un valore null per tutti gli oggetti argomento aperti per la pubblicazione o con una sottoscrizione gestita.

Metodi

```
public void Put(MQMessage message);
```

```
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Genera MQException.

Pubblica un messaggio nell'argomento.

Le modifiche all'oggetto MQMessage dopo che è stata effettuata la chiamata Put non influiscono sul messaggio effettivo nell'argomento di pubblicazione o coda WebSphere MQ .

Put aggiorna le proprietà MessageId e CorrelationId dell'oggetto MQMessage e non cancella i dati del messaggio. Ulteriori chiamate Put o Get fanno riferimento alle informazioni aggiornate nell'oggetto MQMessage . Ad esempio, nel seguente frammento di codice, il primo messaggio contiene a e il secondo ab.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg,pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg,pmo);
```

message

Un MQMessage oggetto contenente i dati del descrittore del messaggio e il messaggio da inviare. Il descrittore del messaggio può essere modificato come conseguenza di questo metodo. I valori nel descrittore del messaggio immediatamente dopo il completamento di questo metodo sono i valori inseriti nella coda o pubblicati nell'argomento.

I seguenti codici di errore vengono restituiti ad un client ricollegabile:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio persistente e la riconnessione ha esito positivo.
- MQRC_NONE se la connessione ha esito positivo durante l'esecuzione di una chiamata Put su un messaggio non persistente (consultare [Ripristino applicazione](#)).

putMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione dell'inserimento.

Se *putMessageOptions* non è specificato, viene utilizzata l'istanza predefinita di MQPutMessageOptions .

Se si utilizza l'opzione MQPMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

Nota: Per semplicità e prestazioni, se si desidera inserire un singolo messaggio in una coda, utilizzare l'oggetto MQQueueManager .Put . Si dovrebbe avere un oggetto MQQueue per questo.

```
public void Get(MQMessage message);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int  
MaxMsgSize);
```

Genera MQException.

Richiama un messaggio dall'argomento.

Questo metodo utilizza un'istanza predefinita di MQGetMessageOptions per eseguire il comando get. L'opzione del messaggio utilizzata è MQGMO_NOWAIT.

Se il richiamo ha esito negativo, l'oggetto MQMessage non viene modificato. Se ha esito positivo, il descrittore del messaggio e le parti di dati del messaggio di MQMessage vengono sostituiti con il descrittore del messaggio e i dati del messaggio dal messaggio in arrivo.

Tutte le chiamate a WebSphere MQ da un determinato MQQueueManager sono sincrone. Pertanto, se si esegue un richiamo con attesa, a tutti gli altri thread che utilizzano lo stesso MQQueueManager viene impedito di effettuare ulteriori chiamate WebSphere MQ fino a quando non viene eseguita la chiamata Get. Se sono necessari più thread per accedere contemporaneamente a WebSphere MQ , ogni thread deve creare il proprio oggetto MQQueueManager .

message

Contiene il descrittore del messaggio e i dati del messaggio restituiti. Alcuni dei campi nel descrittore del messaggio sono parametri di input. È importante assicurarsi che i parametri di input MessageId e CorrelationId vengano impostati come richiesto.

Un client ricollegabile restituisce il codice di errore MQRC_BACKED_OUT dopo una riconnessione riuscita, per i messaggi ricevuti in MQGM_SYNCPOINT.

getMessageOptions

Opzioni che controllano l'azione del get.

L'utilizzo dell'opzione MQC.MQGMO_CONVERT potrebbe causare un'eccezione con codice di errore MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG durante la conversione da codici di caratteri a byte singolo in codici a byte doppio. In tal caso, il messaggio viene copiato nel buffer senza conversione.

Se *getMessageOptions* non è specificato, l'opzione del messaggio utilizzata è MQGMO_NOWAIT.

Se si utilizza l'opzione MQGMO_LOGICAL_ORDER in un client ricollegabile, viene restituito il codice di errore MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE.

MaxMsgSize

Il messaggio più grande che questo oggetto messaggio deve ricevere. Se il messaggio sulla coda è più grande di questa dimensione, si verifica una delle due seguenti situazioni:

- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG è impostato nell'oggetto MQGetMessageOptions, il messaggio viene riempito con il maggior numero possibile di dati del messaggio. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.
- Se l'indicatore MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG non è impostato, il messaggio viene lasciato sulla coda. Viene generata un'eccezione con il codice di completamento MQCC_WARNING e il codice motivo MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.

Se *MaxMsgSize* non è specificato, viene richiamato l'intero messaggio.

Costruttori

```
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName, System.Collections.Hashtable properties);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int openAs, int options);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int openAs, int options, string alternateUserId);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,
System.Collections.Hashtable properties);
```

Accedere a un argomento su *queueManager*.

Gli oggetti MQTopic sono strettamente correlati agli oggetti argomento di gestione, a volte denominati oggetti argomento. Nell'input, *topicObject* punta a un oggetto argomento di gestione. Il costruttore MQTopic ottiene una stringa di argomenti dall'oggetto argomento e la combina con *topicName* per creare un nome argomento. *topicObject* o *topicName* possono essere null. Il nome dell'argomento viene associato alla struttura ad albero dell'argomento e il nome dell'oggetto dell'argomento di gestione corrispondente più vicino viene restituito in *topicObject*.

Gli argomenti associati all'oggetto MQTopic sono il risultato della combinazione di due stringhe di argomenti. La prima stringa di argomento è definita dall'oggetto argomento di amministrazione identificato da *topicObject*. La seconda stringa di argomento è *topicString*. La stringa di argomenti risultante associata all'oggetto MQTopic può identificare più argomenti includendo caratteri jolly.

A seconda che l'argomento sia aperto per la pubblicazione o la sottoscrizione, è possibile utilizzare i metodi `MQTopic.Put` per la pubblicazione sugli argomenti o i metodi `MQTopic.Get` per ricevere le pubblicazioni sugli argomenti. Se si desidera pubblicare e sottoscrivere lo stesso argomento, è necessario accedere all'argomento due volte, una per la pubblicazione e una per la sottoscrizione.

Se si crea un oggetto `MQTopic` per la sottoscrizione, senza fornire un oggetto `MQDestination`, viene utilizzata una sottoscrizione gestita. Se si passa una coda come un oggetto `MQDestination`, viene utilizzata una sottoscrizione non gestita. È necessario assicurarsi che le opzioni di sottoscrizione impostate siano congruenti con la sottoscrizione gestita o non gestita.

queueManager

Gestore code su cui accedere a un argomento.

destination

destination è un'istanza `MQQueue`. Fornendo *destination*, `MQTopic` viene aperto come sottoscrizione non gestita. Le pubblicazioni sull'argomento vengono consegnate alla coda a cui si accede come *destination*.

topicName

Una stringa argomento che è la seconda parte del nome argomento. *topicName* è concatenato con la stringa argomento definita nell'oggetto argomento di amministrazione *topicObject*. È possibile impostare *topicName* su un valore null, nel qual caso il nome dell'argomento è definito dalla stringa di argomenti in *topicObject*.

topicObject

Nell'input, *topicObject* è il nome dell'oggetto argomento che contiene la stringa argomento che costituisce la prima parte del nome argomento. La stringa di argomenti in *topicObject* è concatenata con *topicName*. Le regole per la costruzione di nomi argomento sono definite in [Combinazione di stringhe argomento](#).

Nell'output, *topicObject* contiene il nome dell'oggetto argomento di gestione che è la corrispondenza più vicina nella struttura ad albero dell'argomento all'argomento identificato dal nome dell'argomento.

openAs

Accedere all'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Il parametro può contenere solo una delle seguenti opzioni:

- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION`
- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION`

options

Combinare le opzioni che controllano l'apertura dell'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Utilizzare le costanti `MQC.MQSO_*` per accedere a un argomento per la sottoscrizione e le costanti `MQC.MQOO_*` per accedere a un argomento per la pubblicazione.

Se è richiesta più di un'opzione, aggiungere i valori insieme o combinare i valori dell'opzione utilizzando l'operatore OR bit per bit.

alternateUserId

Specificare l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione richiesta per completare l'operazione. È necessario specificare *alternateUserId*, se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` o `MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` è impostato nel parametro delle opzioni.

subscriptionName

subscriptionName è richiesto se vengono fornite le opzioni `MQC.MQSO_DURABLE` o `MQC.MQSO_ALTER`. In entrambi i casi, `MQTopic` viene aperto implicitamente per la sottoscrizione. Viene generata un'eccezione se `MQC.MQSO_DURABLE` è impostato e la sottoscrizione esiste oppure se `MQC.MQSO_ALTER` è impostato e la sottoscrizione non esiste.

properties

Impostare le proprietà della sottoscrizione speciale elencate utilizzando una tabella hash. Le voci specificate nella tabella hash vengono aggiornate con i valori di output. Le voci non vengono aggiunte alla tabella hash per riportare i valori di output.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

```
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string  
topicName, string topicObject, int options);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string  
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string  
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string  
subscriptionName);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string  
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string  
subscriptionName, System.Collections.Hashtable properties);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,  
int openAs, int options);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,  
int openAs, int options, string alternateUserId);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,  
int options, string alternateUserId, string subscriptionName);  
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string  
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,  
System.Collections.Hashtable properties);
```

Accedere a un argomento su questo gestore code.

Gli oggetti MQTopic sono strettamente correlati agli oggetti argomento di gestione, a volte denominati oggetti argomento. Nell'input, topicObject punta a un oggetto argomento di gestione. Il costruttore MQTopic ottiene una stringa di argomenti dall'oggetto argomento e la combina con topicName per creare un nome argomento. topicObject o topicName possono essere null. Il nome dell'argomento viene associato alla struttura ad albero dell'argomento e il nome dell'oggetto dell'argomento di gestione corrispondente più vicino viene restituito in topicObject.

Gli argomenti associati all'oggetto MQTopic sono il risultato della combinazione di due stringhe di argomenti. La prima stringa di argomento è definita dall'oggetto argomento di amministrazione identificato da *topicObject*. La seconda stringa di argomento è *topicString*. La stringa di argomenti risultante associata all'oggetto MQTopic può identificare più argomenti includendo caratteri jolly.

A seconda che l'argomento sia aperto per la pubblicazione o la sottoscrizione, è possibile utilizzare i metodi MQTopic.Put per la pubblicazione sugli argomenti o i metodi MQTopic.Get per ricevere le pubblicazioni sugli argomenti. Se si desidera pubblicare e sottoscrivere lo stesso argomento, è necessario accedere all'argomento due volte, una per la pubblicazione e una per la sottoscrizione.

Se si crea un oggetto MQTopic per la sottoscrizione, senza fornire un oggetto MQDestination, viene utilizzata una sottoscrizione gestita. Se si passa una coda come un oggetto MQDestination, viene utilizzata una sottoscrizione non gestita. È necessario assicurarsi che le opzioni di sottoscrizione impostate siano congruenti con la sottoscrizione gestita o non gestita.

destination

destination è un'istanza MQQueue . Fornendo *destination*, MQTopic viene aperto come sottoscrizione non gestita. Le pubblicazioni sull'argomento vengono consegnate alla coda a cui si accede come *destination*.

topicName

Una stringa argomento che è la seconda parte del nome argomento. *topicName* è concatenato con la stringa argomento definita nell'oggetto argomento di amministrazione *topicObject* . È possibile impostare *topicName* su un valore null, nel qual caso il nome dell'argomento è definito dalla stringa di argomenti in *topicObject*.

topicObject

Nell'input, *topicObject* è il nome dell'oggetto argomento che contiene la stringa argomento che costituisce la prima parte del nome argomento. La stringa di argomenti in *topicObject* è concatenata con *topicName*. Le regole per la costruzione di nomi argomento sono definite in [Combinazione di stringhe argomento](#).

Nell'output, *topicObject* contiene il nome dell'oggetto argomento di gestione che è la corrispondenza più vicina nella struttura ad albero dell'argomento all'argomento identificato dal nome dell'argomento.

openAs

Accedere all'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Il parametro può contenere solo una delle seguenti opzioni:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

options

Combinare le opzioni che controllano l'apertura dell'argomento per la pubblicazione o la sottoscrizione. Utilizzare le costanti MQC.MQSO_* per accedere a un argomento per la sottoscrizione e le costanti MQC.MQOO_* per accedere a un argomento per la pubblicazione.

Se è richiesta più di un'opzione, aggiungere i valori insieme o combinare i valori dell'opzione utilizzando l'operatore OR bit per bit.

alternateUserId

Specificare l'ID utente alternativo utilizzato per controllare l'autorizzazione richiesta per completare l'operazione. È necessario specificare *alternateUserId*, se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY o MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY è impostato nel parametro delle opzioni.

subscriptionName

subscriptionName è richiesto se vengono fornite le opzioni MQC.MQSO_DURABLE o MQC.MQSO_ALTER . In entrambi i casi, MQTopic viene aperto implicitamente per la sottoscrizione. Viene generata un'eccezione se MQC.MQSO_DURABLE è impostato e la sottoscrizione esiste oppure se MQC.MQSO_ALTER è impostato e la sottoscrizione non esiste.

properties

Impostare le proprietà della sottoscrizione speciale elencate utilizzando una tabella hash. Le voci specificate nella tabella hash vengono aggiornate con i valori di output. Le voci non vengono aggiunte alla tabella hash per riportare i valori di output.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

Interfaccia IMQObjectTrigger .NET

Implementare IMQObjectTrigger per elaborare i messaggi trasmessi dal monitor **runmqdmn** .NET.

Interfaccia

```
public interface IBM.WMQMonitor.IMQObjectTrigger();
```

A seconda che il controllo del punto di sincronizzazione sia specificato nel comando **runmqdmn** , il messaggio viene rimosso dalla coda prima o dopo la restituzione del metodo Execute .

Metodi

void Execute (MQQueueManager queueManager, MQQueue queue, MQMessage message, string param);

queueManager

Gestore code che ospita la coda monitorata.

queue

Coda monitorata.

message

Messaggio letto dalla coda.

param

Dati passati da UserParameter.

Interfaccia MQC .NET

Fare riferimento ad una costante MQI antepoendo il nome della costante con MQC . . MQC definisce tutte le costanti utilizzate da MQI.

Interfaccia

```
System.Object  
└─ IBM.WMQ.MQC
```

```
public interface IBM.WMQ.MQC extends System.Object;
```

Esempio

```
MQQueue queue;  
queue.closeOptions = MQC.MQCO_DELETE;
```

Identificativi serie di caratteri per le applicazioni .NET

Descrizioni delle serie di caratteri che è possibile selezionare per codificare i messaggi .NET IBM WebSphere MQ

Serie di caratteri	Descrizione
280	ibm037
437	ibm437 / PC originale
500	ibm500
819	iso-8859-1 / latin1 / ibm819
1200	unicode

Serie di caratteri	Descrizione
1208	UTF-8
273	ibm273
277	ibm277
278	ibm278
280	ibm280
284	ibm284
285	ibm285
297	ibm297
420	ibm420
424	ibm424
737	ibm737 / PC Greco
775	ibm775 / PC Baltico
813	iso-8859-7 / Greco / ibm813
838	ibm838
850	ibm850 / PC Latino 1
852	ibm852 / PC Latin 2
855	ibm855 / PC Cirillico
856	ibm856
857	ibm857 / PC Turco
860	ibm860 / PC Portoghese
861	ibm861 / PC Islandese
862	ibm862 / PC Ebraico
863	ibm863 / PC Francese canadese
864	ibm864 / PC Arabo
865	ibm865 / PC Nordico
866	ibm866 / PC Russo
868	ibm868
869	ibm869 / PC Greco Moderno
870	ibm870
871	ibm871
874	ibm874
875	ibm875
912	iso-8859-2 / latin2 / ibm912
913	iso-8859-3 / latin3 / ibm913
914	iso-8859-4 / latin4 / ibm914

Serie di caratteri	Descrizione
915	iso-8859-5 / cirillico / ibm915
916	iso-8859-8 / ebraico / ibm916
918	ibm918
920	iso-8859-9 / latin5 / ibm920
921	ibm921
922	ibm922
930	ibm930
932	PC Giapponese
933	ibm933
935	ibm935
937	ibm937
939	ibm939
942	ibm942
943	ibm943
948	ibm948
949	ibm949
950	ibm950 / Big 5 Cinese tradizionale
954	eucjis
964	ibm964 / CNS 11643 Cinese tradizionale
970	ibm970
1006	ibm1006
1025	ibm1025
1026	ibm1026
1089	iso-8859-6 / arabico / ibm1089
1097	ibm1097
1098	ibm1098
1112	ibm1112
1122	ibm1122
1123	ibm1123
1124	ibm1124
1250	Windows Latino 2
1251	Windows Cirillico
1252	Windows Latino 1
1253	Windows Greco
1254	Windows Turco

Serie di caratteri	Descrizione
1255	Windows Ebraico
1256	Windows Arabo
1257	Windows Baltico
1258	Windows Vietnamita
1381	ibm1381
1383	ibm1383
2022	JIS
5601	ksc-5601 Coreano
33722	ibm33722

Classi C++ IBM WebSphere MQ

Le classi IBM WebSphere MQ C++ incapsulano l'interfaccia MQI (Message Queue Interface) IBM WebSphere MQ. Esiste un singolo file di intestazione C++, **mqi.hpp**, che copre tutte queste classi.

Per ogni classe, vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Diagramma gerarchia di classi

Un diagramma di classe che mostra la classe nella sua relazione di eredità con le sue classi principali immediate, se presenti.

Altre classi pertinenti

Collegamenti di documenti ad altre classi rilevanti, come le classi principali e le classi di oggetti utilizzate nelle firme del metodo.

Attributi oggetto

Attributi della classe. Questi sono in aggiunta agli attributi definiti per le classi principali. Molti attributi riflettono WebSphere MQ membri della struttura dati (consultare [“Riferimento incrociato C++ e MQI” a pagina 1306](#)). Per descrizioni dettagliate, consultare [“Attributi degli oggetti” a pagina 773](#).

Costruttori

Firme dei metodi speciali utilizzati per creare un oggetto della classe.

Metodi oggetto (pubblico)

Firme di metodi che richiedono un'istanza della classe per il loro funzionamento e che non hanno limitazioni di utilizzo.

Quando si applica, vengono visualizzate anche le seguenti informazioni:

Metodi di classe (pubblico)

Firme di metodi che non richiedono un'istanza della classe per il loro funzionamento e che non hanno limitazioni di utilizzo.

Metodi sovraccaricati (classe parent)

Le firme dei metodi virtuali che sono definiti nelle classi parent, ma che presentano un comportamento polimorfico diverso per questa classe.

Metodi oggetto (protetti)

Firme di metodi che richiedono un'istanza della classe per il loro funzionamento e sono riservati per l'utilizzo da parte delle implementazioni di classi derivate. Questa sezione è di interesse solo per gli scrittori di classe, in contrapposizione agli utenti di classe.

Dati oggetto (protetti)

Dettagli di implementazione per i dati di istanza oggetto disponibili per le implementazioni delle classi derivate. Questa sezione è di interesse solo per gli scrittori di classe, in contrapposizione agli utenti di classe.

Codici di origine

I valori MQRC_* (vedere [Codici di errore API](#)) che possono essere previsti da quei metodi che hanno esito negativo. Per un elenco completo dei codici di errore che possono verificarsi per un oggetto di una classe, consultare la documentazione della classe parent. L'elenco documentato di codici di errore per una classe non include i codici di errore per le classi principali.

Nota:

1. Gli oggetti di queste classi non sono thread - safe. Ciò garantisce prestazioni ottimali, ma fare attenzione a non accedere ad alcun oggetto da più di un thread.
2. Si consiglia, per un programma a più sottoprocessi, di utilizzare un oggetto ImqQueueManager separato per ciascun thread. Ogni oggetto gestore deve avere la propria raccolta indipendente di altri oggetti, garantendo che gli oggetti in thread diversi siano isolati l'uno dall'altro.

Le classi sono:

- [“Classe ImqAuthenticationRecord C++” a pagina 1322](#)
- [“classe C++ ImqBinary” a pagina 1324](#)
- [“Classe C++ ImqCache” a pagina 1326](#)
- [“Classe ImqChannel C++” a pagina 1329](#)
- [“Classe C++ intestazione ImqCICSBridge” a pagina 1334](#)
- [“Classe C++ ImqDeadLetterHeader” a pagina 1340](#)
- [“Classe ImqDistributionList C++” a pagina 1342](#)
- [“Classe ImqError C++” a pagina 1344](#)
- [“Classe C++ ImqGetMessageOptions” a pagina 1345](#)
- [“Classe ImqHeader C++” a pagina 1348](#)
- [“Classe C++ intestazione ImqIMSBridge” a pagina 1350](#)
- [“Classe ImqItem C++” a pagina 1353](#)
- [“classe C++ ImqMessage” a pagina 1354](#)
- [“Classe ImqMessageTracker C++” a pagina 1361](#)
- [“Classe C++ ImqNamelist” a pagina 1364](#)
- [“Classe ImqObject C++” a pagina 1365](#)
- [“classe C++ ImqProcess” a pagina 1371](#)
- [“Classe C++ ImqPutMessageOptions” a pagina 1373](#)
- [“Classe ImqQueue C++” a pagina 1375](#)
- [“Classe C++ ImqQueueManager” a pagina 1386](#)
- [“Classe C++ intestazione ImqReference” a pagina 1402](#)
- [“Classe ImqString C++” a pagina 1405](#)
- [“classe C++ ImqTrigger” a pagina 1410](#)
- [“Classe C++ ImqWorkHeader” a pagina 1413](#)

Riferimento incrociato C++ e MQI

Questa raccolta di argomenti contiene informazioni relative a C++ per MQI.

Leggere queste informazioni insieme a [“Tipi di dati utilizzati in MQI” a pagina 217](#).

Questa tabella mette in relazione le strutture dati MQI con le classi C++ e i file di inclusione. I seguenti argomenti mostrano informazioni sui riferimenti incrociati per ciascuna classe C++. Questi riferimenti incrociati sono relativi all'utilizzo delle interfacce procedurali WebSphere MQ sottostanti. Le classi ImqBinary, ImqDistributionList e ImqString non hanno attributi che rientrano in questa categoria e sono esclusi.

Tabella 610. Riferimento incrociato file di inclusione, classe e struttura dati

Struttura dei dati	Classe	Includi file
MQAIR	Record ImqAuthentication	imqair.hpp
	ImqBinary	imqbin.hpp
	ImqCache	imqcac.hpp
MQCD	ImqChannel	imqchl.hpp
MQCIH	Intestazione ImqCICSBridge	imqcih.hpp
MQDLH	ImqDeadLetterHeader	imqdlh.hpp
MQOR	Elenco ImqDistribution	imqdst.hpp
	ImqError	imqerr.hpp
MQGMO	ImqGetMessageOptions	imqgmo.hpp
	ImqHeader	imqhdr.hpp
MQIIH	Intestazione ImqIMSBridge	imqiih.hpp
	ImqItem	imqitm.hpp
MQMD	ImqMessage	imqmsg.hpp
	Programma di traccia ImqMessage	imqmtr.hpp
	ImqNamelist	imqnml.hpp
MQOD, MQRR	ImqObject	imqobj.hpp
MQPMO, MQPMR, MQRR	ImqPutMessageOptions	imqpmo.hpp
	ImqProcess	imqpro.hpp
	ImqQueue	imqque.hpp
MQBO, MQCNO, MQCSP	Gestore ImqQueue	imqmgr.hpp
MQRMH	Intestazione ImqReference	imqrfh.hpp
	ImqString	imqstr.hpp
MQM	ImqTrigger	imqtrg.hpp
MMQTMC		
MQTMC2	ImqTrigger	imqtrg.hpp
QQMQX		
MQWIH	Intestazione ImqWork	imqwih.hpp

Riferimento incrociato record ImqAuthentication

Riferimento incrociato di attributi, strutture di dati, campi e chiamate per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Chiamata
Nome connessione	MQAIR	AuthInfoConnName	MQCONN
Password	MQAIR	LDAPPassword	MQCONN

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Chiamata
tipo	MQAIR	AuthInfoType	MQCONN
Nome utente	MQAIR	LDAPUserNamePtr	MQCONN
	MQAIR	Offset LDAPUserName	MQCONN
	MQAIR	LDAPUserNameLunghezza	MQCONN

Riferimento incrociato ImqCache

Riferimento incrociato di attributi e chiamate per la classe C++ ImqCache .

Attributo	Chiamata
buffer automatico	MQGET
Lunghezza buffer	MQGET
puntatore buffer	MQGET, MQPUT
Lunghezza dati	MQGET
Offset dati	MQGET
puntatore dati	MQGET
lunghezza messaggio	MQGET, MQPUT

Riferimento incrociato ImqChannel

Riferimenti incrociati di attributi, strutture dati, campi e chiamate per la classe C++ ImqChannel .

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Chiamata
battito cardiaco batch	MQCD	BatchHeartbeat	MQCONN
nome canale	MQCD	ChannelName	MQCONN
Nome connessione	MQCD	ConnectionName	MQCONN
	MQCD	Nome ShortConnection	MQCONN
Compressione intestazione	MQCD	Elenco HdrComp	MQCONN
intervallo heartbeat	MQCD	HeartbeatInterval	MQCONN
Intervallo keep alive	MQCD	KeepAliveInterval	MQCONN
indirizzo locale	MQCD	LocalAddress	MQCONN
Lunghezza massima dei messaggi	MQCD	MaxMsgLength	MQCONN
Compressione messaggi	MQCD	Elenco MsgComp	MQCONN
Nome modalità	MQCD	ModeName	MQCONN
Password	MQCD	Password	MQCONN
conteggio uscite ricezione	MQCD		MQCONN
nomi delle uscite di ricezione	MQCD	ReceiveExit	MQCONN
	MQCD	Definite ReceiveExits	MQCONN
	MQCD	Ptr ReceiveExit	MQCONN

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Chiamata
ricevere i dati utente	MQCD	ReceiveUserData	MQCONN
	MQCD	ReceiveUserDataPtr	MQCONN
Nome uscita di sicurezza	MQCD	SecurityExit	MQCONN
dati utente di protezione	MQCD	SecurityUserDati	MQCONN
conteggio uscite di invio	MQCD		MQCONN
nomi uscita di invio	MQCD	SendExit	MQCONN
	MQCD	SendExitsDefinito	MQCONN
	MQCD	Ptr SendExit	MQCONN
invia dati utente	MQCD	SendUserData	MQCONN
	MQCD	SendUserDataPtr	MQCONN
SSL CipherSpec	MQCD	Specifica sslCipher	MQCONN
Tipo di autenticazione client SSL	MQCD	Autenticazione sslClient	MQCONN
Nome peer SSL	MQCD	SSLPeerName	MQCONN
Nome programma transazioni	MQCD	TpName	MQCONN
Tipo di trasporto	MQCD	TransportType	MQCONN
id utente	MQCD	UserIdentifier	MQCONN

Riferimento incrociato intestazione ImqCICSBridge

Riferimento incrociato di attributi, strutture di dati e campi per la classe C++ dell'intestazione ImqCICSBridge.

Attributo	Struttura dei dati	Campo
codice di interruzione bridge	MQCIH	AbendCode
Descrittore ADS	MQCIH	AdsDescriptor
identificativo di attenzione	MQCIH	AttentionId
Programma di autenticazione	MQCIH	Programma di autenticazione
codice di completamento bridge	MQCIH	Codice BridgeCompletion
offset errore bridge	MQCIH	ErrorOffset
codice motivo bridge	MQCIH	BridgeReason
codice di annullamento bridge	MQCIH	CancelCode
attività di conversazione	MQCIH	ConversationalTask
Posizione del cursore	MQCIH	CursorPosition
token funzione	MQCIH	Funzione
tempo di conservazione facility	MQCIH	FacilityKeepTime
struttura come	MQCIH	FacilityLike
funzione	MQCIH	Funzione

Attributo	Struttura dei dati	Campo
ottieni intervallo di attesa	MQCIH	GetWaitInterval
Tipo di link	MQCIH	LinkType
identificativo transazione successiva	MQCIH	NextTransactionId
lunghezza dati di emissione	MQCIH	OutputDataLength
formato reply - to	MQCIH	ReplyToFormat
codice di ritorno bridge	MQCIH	ReturnCode
codice iniziale	MQCIH	StartCode
stato fine attività	MQCIH	TaskEndStatus
Identificativo transazione	MQCIH	TransactionId
controllo uow	MQCIH	UowControl
Versione	MQCIH	Versione

Riferimento incrociato ImqDeadLetterHeader

Riferimento incrociato di attributi, strutture di dati e campi per la classe C++ ImqDeadLetterHeader .

Attributo	Struttura dei dati	Campo
codice motivo lettera non recapitabile	MQDLH	Motivo
Nome gestore code destinazione	MQDLH	DestQMgrName
Nome coda di destinazione	MQDLH	DestQName
Nome applicazione Put	MQDLH	PutApplName
Tipo di applicazione Put	MQDLH	PutApplType
Data Put	MQDLH	PutDate
Ora Put	MQDLH	PutTime

Riferimento incrociato ImqError

Riferimento incrociato di attributi e chiamate per la classe C++ ImqError .

Attributo	Chiamata
codice di completamento	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQ, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET
codice motivo	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQ, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET

Riferimento incrociato ImqGetMessageOptions

Riferimento incrociato di attributi, strutture di dati e campi per la classe C++ ImqGetMessageOptions .

Attributo	Struttura dei dati	Campo
Stato del gruppo	MQGMO	GroupStatus
opzioni di corrispondenza	MQGMO	MatchOptions
token del messaggio	MQGMO	MessageToken

Attributo	Struttura dei dati	Campo
opzioni	MQGMO	Opzioni
Nome coda risolto	MQGMO	ResolvedQName
lunghezza restituita	MQGMO	ReturnedLength
segmentazione	MQGMO	Segmentazione
stato segmento	MQGMO	SegmentStatus
	MQGMO	Signal1
	MQGMO	Signal2
partecipazione punto di sincronizzazione	MQGMO	Opzioni
Intervallo di attesa	MQGMO	WaitInterval

riferimento incrociato ImqHeader

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ ImqHeader .

Attributo	Struttura dei dati	Campo
Serie di caratteri	MQDLH, MQIIH	CodedCharSetId
codifica	MQDLH, MQIIH	Codifica
formato	MQDLH, MQIIH	Formato
indicatori intestazione	MQIIH, MQRMH	Indicatori

Riferimento incrociato dell'intestazione ImqIMSBridge

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Attributo	Struttura dei dati	Campo
Programma di autenticazione	MQIIH	Programma di autenticazione
Modalità di commit	MQIIH	CommitMode
Sovrascrittura terminale logico	MQIIH	LTermOverride
Nome associazione di servizi del formato messaggio	MQIIH	MFSMapName
formato reply - to	MQIIH	ReplyToFormat
Ambito di sicurezza	MQIIH	SecurityScope
id istanza transazione	MQIIH	TranInstanceId
STATO TRANSAZIONE	MQIIH	TranState

Riferimento incrociato ImqItem

Riferimento incrociato di attributi e chiamate per la classe C++ ImqItem .

Attributo	Chiamata
id struttura	MQGET

riferimento incrociato ImqMessage

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati, campi e chiamate per la classe C++ ImqMessage .

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Chiamata
Dati ID applicazione	MQMD	ApplIdentityData	
Dati di origine dell'applicazione	MQMD	ApplOriginData	
Conteggio dei backout	MQMD	BackoutCount	
Serie di caratteri	MQMD	CodedCharSetId	
codifica	MQMD	Codifica	
Scadenza	MQMD	Scadenza	
formato	MQMD	Formato	
Indicatori di messaggio	MQMD	MsgFlags	
tipo messaggio	MQMD	MsgType	
offset	MQMD	Offset	
Lunghezza originale	MQMD	OriginalLength	
persistenza	MQMD	Persistenza	
priorità	MQMD	Priorit...	
Nome applicazione Put	MQMD	PutApplName	
Tipo di applicazione Put	MQMD	PutApplType	
Data Put	MQMD	PutDate	
Ora Put	MQMD	PutTime	
nome gestore code reply - to	MQMD	ReplyToQMgr	
Nome delle repliche alla coda	MQMD	ReplyToQ	
report	MQMD	Prospetto	
numero di sequenza	MQMD	MsgSeqNumber	
lunghezza totale messaggio		DataLength	MQGET
id utente	MQMD	UserIdentifier	

Riferimento incrociato ImqMessageTracker

Riferimento incrociato di attributi, strutture di dati e campi per la classe C++ di ImqMessageTracker.

Attributo	Struttura dei dati	Campo
Token di contabilizzazione	MQMD	AccountingToken
ID correlazione	MQMD	CorrelId
commenti	MQMD	Feedback
ID gruppo	MQMD	GroupId
ID messaggio	MQMD	MsgId

Riferimento incrociato ImqNamelist

Riferimento incrociato di attributi, richieste e chiamate per la classe C++ ImqNamelist .

Attributo	Interrogazione	Chiamata
Numero nomi	CONTEGGIO_NAME_MQI	MQINQ
Il nome dell'elenco dei nomi	NOME MQCA_NAMELIST_NAME	MQINQ

Riferimento incrociato ImqObject

Riferimenti incrociati di attributi, strutture dati, campi, richieste e chiamate per la classe C++ ImqObject .

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Data della modifica			MQCA_ALTERATION_DATE	MQINQ
Ora della modifica			MQCA_ALTERATION_TIME	MQINQ
ID utente alternativo	MQOD	AlternateUserid		
ID di sicurezza alternativo				
opzioni di chiusura				MQCLOSE
descrizione			MQCA_Q_DESC, MQCA_Q_MGR_DESC, MQCA_PROCESS_DESC	MQINQ
nome	MQOD	ObjectName	MQCA_Q_MGR_NAME, MQCQ_Q_NAME, MQCA_PROCESS_NAME	MQINQ
Opzioni visualizzate				MQOPEN
stato aperto				MQOPEN, MQCLOSE
Identificativo gestore code	Identificativo gestore code		IDENTIFICATIVO_Q_MGR_MQCA_	MQINQ

Riferimento incrociato ImqProcess

Riferimento incrociato di attributi, richieste e chiamate per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Attributo	Interrogazione	Chiamata
ID applicazione	ID_APPL_MQCA	MQINQ
Tipo di applicazione	TIPO_APPL_MQI	MQINQ
Dati ambiente	DATI_ENV_MQCA	MQINQ
Dati utente	DATI_USER_MQCA	MQINQ

Riferimento incrociato ImqPutMessageOptions

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ del record ImqAuthentication.

<i>Tabella 611. Riferimento incrociato ImqPutMessageOptions</i>		
Attributo	Struttura dei dati	Campo
riferimento contesto	MQPMO	Contesto
	MQPMO	InvalidDestCount
	MQPMO	KnownDestCount
opzioni	MQPMO	Opzioni
campi record	MQPMO	PutMsgRecFields
Nome del gestore code risolto	MQPMO	Nome ResolvedQMgr
Nome coda risolto	MQPMO	ResolvedQName
	MQPMO	Timeout
	MQPMO	UnknownDestCount
partecipazione punto di sincronizzazione	MQPMO	Opzioni

Riferimento incrociato ImqQueue

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati, campi, richieste e chiamate per la classe C++ ImqQueue .

<i>Tabella 612. riferimento incrociato ImqQueue</i>				
Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Nome di riaccodamento di backout			MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQINQ
Soglia di ripristino			SOGLIA di backout_mqia_	MQINQ
nome coda di base			MQCA_BASE_Q_NAME	MQINQ
nome cluster			NOME MQCA_CLUSTER	MQINQ
Nome elenco nomi cluster			ELENCO NOMI COMANDO MQCA_CLUSTER_	MQINQ
Classif. carico lavoro cluster			MQIA_CLWL_Q_RANK	MQINQ
Priorità carico lavoro cluster			MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQINQ
Coda utilizzo carico di lavoro cluster			MQIA_CLWL_UTENTE	MQINQ
data di creazione			DATA CREAZIONE MQCA	MQINQ
Ora creazione			ORA_MQCA_CREAZIONE	MQINQ
Profondità corrente			MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	MQINQ
bind predefinito			MQIA_DEF_BIND	MQINQ
Opzione predefinita di apertura in immissione			MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQINQ

Tabella 612. riferimento incrociato ImqQueue (Continua)

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Persistenza predefinita			MQIA_DEF_PERSISTENZA	MQINQ
Priorità predefinita			PRIORITÀ_DEF_MQIA_	MQINQ
Tipo di definizione			TIPO_DI_DEFINIZIONE MQIA	MQINQ
evento profondità elevata			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQINQ
limite massimo profondità			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQINQ
evento profondità bassa			Q_MQIA_DEPTH_LOW_EVENT	MQINQ
limite minimo profondità			MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQINQ
evento profondità massima			MQIA_Q_DEPTH_MAX_LIMIT	MQINQ
elenchi di distribuzione			MQIA_DIST_LISTS	MQINQ, MQSET
Nome coda dinamica	MQOD	DynamicQName		
Ripristino forzato get			MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQINQ
Tipo di indice			TIPO_INDEX_MQI	MQINQ
inibisci get			MQIA_INIBITORI_GET	MQINQ, MQSET
inibisci inserimento			MQIA_INIB_PUT	MQINQ, MQSET
Nome coda di attivazione			NOME_Q_INIZIALIZZAZIONE_MQCA	MQINQ
Profondità massima			Q_DEPTH MQIA_MAX_	MQINQ
Lunghezza massima dei messaggi			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
Sequenza di consegna messaggi			MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQINQ
coda distribuita successiva				
Classe messaggi non permanente			CLASS_NPM_MQI	MQINQ
Conteggio input aperti			CONTEGGIO_INPUT_OPEN_MQIA_	MQINQ
Conteggio output aperti			MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQINQ
coda distribuita precedente				

<i>Tabella 612. riferimento incrociato ImqQueue (Continua)</i>				
Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Nome processo			NOME_PROCESSO_MQCA	MQINQ
Conto coda			MQIA_XX_ENCODE_CASE_ONE conteggio_coda	MQINQ
Nome gestore code	MQOD	ObjectQMgrName		
Controllo coda			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
Informazioni coda			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
Tipo coda			TIPO_Q_MQI	MQINQ
Nome gestore code remoto			MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQINQ
Nome coda remota			MQCA_REMOTE_Q_NAME	MQINQ
Nome del gestore code risolto	MQOD	Nome ResolvedQMgr		
Nome coda risolto	MQOD	ResolvedQName		
Intervallo di conservazione			INTERVAL MQIA_RETENTION_	MQINQ
ambito			SCOPE MQI	MQINQ
intervallo di servizio			INTERVALLO_Q_SERVIZIO_MQIA_	MQINQ
evento intervallo di servizio			EVENTO_INTERVALLO_QIA_SERVIZIO_MQIA_	MQINQ
Condivisione			MQIA_CONDIVISIONABILITÀ	MQINQ
classe di memorizzazione			MQCA_STORAGE_CLASSE	MQINQ
Nome coda di trasmissione			MQCA_XMIT_Q_NAME	MQINQ
Controllo trigger			CONTROL MQIA_TRIGGER_	MQINQ, MQSET
Dati trigger			DATI MQCA_TRIGGER_	MQINQ, MQSET
Capacità di Trigger			PROFONDITÀ trigger MQIA_	MQINQ, MQSET
Priorità messaggio trigger			MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQINQ, MQSET
tipo trigger			TIPO_TRIGGER_MQI	MQINQ, MQSET
utilizzo			USAGO_MQI	MQINQ

Riferimento incrociato ImqQueueManager

Riferimenti incrociati di attributi, strutture dati, campi, richieste e chiamate per la classe C++ del gestore ImqQueue.

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
sovrascrittura connessioni di account			MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQINQ
Intervallo account			INTERVALLO_ACCOUNT_MQIA_	MQINQ
Registrazione attività			REGISTRAZIONE_ATTIVITÀ_MQIA_	MQINQ
Utilizza nuova verifica MCA			MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQINQ
Adotta nuovo tipo MCA			MQIA_ADOPTNEWMCA_TIPO	MQINQ
Tipo di autenticazione	MQCSP	AuthenticationType		MQCONN
evento autorizzazione			AUTORIZZAZIONE EVENTO MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQINQ
Opzioni di inizio	MQBO	Opzioni		MQBEGIN
evento bridge			EVENTO_BRIDGE_MQIA_	MQINQ
Definizione automatica canale			DEF AUTOMAZIONE MQIA_CHANNEL_	MQINQ
evento di definizione automatica del canale			MQIA_CHANNEL_AUTO_EVENT	MQIA
Uscita definizione automatica canale			MQIA_CHANNEL_AUTO_EXIT	MQIA
evento del canale			EVENTO MQIA_CHANNEL_EVENT	MQINQ
Adattatori dell'iniziatore di canali			Adattatori MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQINQ
Controllo programma di avvio canale			CONTROL MQIA_CHINIT_	MQINQ
Dispatcher dell'iniziatore di canali			MQIA_CHINIT_DISPATCHER	MQINQ
Avvio automatico della traccia dell'iniziatore di canali			MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQINQ
Dimensione tabella di traccia dell'iniziatore di canali			DIMENSIONE_TABELLA_TRACCIA MQIA_CHINIT_	MQINQ
Controllo canale			CANALE_MONITORAGGIO_MQIA_	MQINQ

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
riferimento canale	MQCD	ChannelType		MQCONN
Statistiche canale			MQIA_STATISTICS_CHALLENGATO	MQINQ
Serie di caratteri			ID_MQIA_CODED_CHAR_SET_	MQINQ
Controllo mittente cluster			MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR	MQINQ
Informazioni mittente cluster			MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	MQINQ
Dati carico di lavoro cluster			DATI CARICO DI LAVORO MQCA_CLUSTER_	MQINQ
Uscita carico di lavoro cluster			MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQINQ
Lunghezza carico di lavoro cluster			LUNGHEZZA_CARICO_LAVORO_CLUSTER_ MQIA_	MQINQ
mru carico di lavoro cluster			MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQINQ
Coda utilizzo carico di lavoro cluster			MQIA_CLWL_UTENTE	MQINQ
evento di comando			MQIA_COMMAND_EVENT	MQINQ
Nome coda di input comandi			MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQINQ
Livello di comandi			LIVELLO_COMMAND_MQI	MQINQ
Controllo server di comandi			MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	MQINQ
Opzioni di connessione	MQCNO	Opzioni		MQCONN, MQCONN
id connessione	MQCNO	ConnectionId		MQCONN
Stato connessione				MQCONN, MQCONN, MQDISC
Tag di connessione	MQCD	ConnTag		MQCONN
Hardware di crittografia	MQSCO	CryptoHardware		MQCONN
nome coda di messaggi non instradabili			MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQINQ
nome coda di trasmissione predefinito			MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	MQINQ
elenchi di distribuzione			MQIA_DIST_LISTS	MQINQ
gruppo dns			GRUPPO_DNS_MQCA	MQINQ

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
wlm dns			MQIA_DNS_WLM	MQINQ
primo record di autenticazione	MQSCO	AuthInfoRecOffset		MQCONNX
	MQSCO	AuthInfoRecPtr		MQCONNX
evento di inibizione			EVENTO_INIBITORI_MQIA_	MQINQ
Versione indirizzo IP			MQIA_IP_ADDRESS_VERSIONE	MQINQ
repository delle chiavi	MQSCO	KeyRepository		MQCONNX
conteggio reimpostazioni chiave	MQSCO	Conteggio KeyReset		MQCONNX
Timer listener			TIMER MQIA_LISTENER_	MQINQ
evento locale			EVENTO LOCALE MQI	MQINQ
Evento registrazione			EVENTO LOGGER_MQI	MQINQ
Nome gruppo LU			MQCA_LU_GROUP_NAME	MQINQ
Nome LU			NOME_LU_MQCA	MQINQ
Suffisso braccio lu62			MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQINQ
lu62 canali			MQIA_LU62_CHANNELS	MQINQ
numero massimo canali attivi			MQIA_ATTIVA_CHANNELS	MQINQ
Numero massimo di canali			MQIA_MAX_CHANNELS	MQINQ
numero massimo di handle			MQIA_MAX_HANDLES	MQINQ
Lunghezza massima dei messaggi			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
Priorità massima			MQIA_MAX_PRIORITY	MQINQ
Num. mass. mess. non sincronizzati			MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	MQINQ
Account MQI			MQIA_XX_ENCODE_CASE_ONE conteggio_MQI	MQINQ
Statistiche MQI			MQIA_STATISTICS_MQI	MQINQ
numero massimo di porte in uscita			MQIA_OUTBOUND_PORTA_MAX	MQINQ
minimo porta in uscita			MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQINQ

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Password	MQCSP	CSPPasswordPtr		MQCONN
	MQCSP	CSPPasswordOffset		MQCONN
	MQCSP	CSPPasswordLength		MQCONN
evento delle prestazioni			MQIA_EVENTO_PRESTAZIONI	MQINQ
piattaforma			PIATFORM MQIA	MQINQ
Conto coda			MQIA_XX_ENCODE_CASE_ONE conteggio_coda	MQINQ
Controllo coda			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
Informazioni coda			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
Timeout ricezione			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQINQ
minimo timeout di ricezione			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQINQ
Tipo di timeout di ricezione			TIPO_ORA_MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_	MQINQ
evento remoto			MQIA_REMOTE_EVENT	MQINQ
Nome repository			MQCA_REPOSITORY_NAME	MQINQ
Elenco nomi repository			MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQINQ
nome gestore code condiviso			MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	MQINQ
evento ssl			EVENT_SSL_MQI	MQINQ
fip ssl			MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQINQ
Conteggio reimpostazioni chiave SSL			MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQINQ
evento start - stop			MQIA_START_STOP_EVENT	MQINQ
Intervallo di statistiche			STATISTICHE MQIA_INTERVAL	MQINQ
Disponibilità Syncpoint			SYNCPPOINT MQI	MQINQ
canali tcp			MQIA_TCP_CHANNELS	MQINQ
Keepalive TCP			MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQINQ
Nome TCP			NOME TCP_MQCA	MQINQ
Tipo di stack TCP			TIPO_STACK_TCP_MQI	MQINQ
Registrazione instradamento traccia			MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQINQ

Attributo	Struttura dei dati	Campo	Interrogazione	Chiamata
Intervallo trigger			INTERVALLO_TRIGGER_MQIA_	MQINQ
id utente	MQCSP	Ptr CSPUserId		MQCONNX
	MQCSP	Offset CSPUserId		MQCONNX
	MQCSP	CSPUserIdLunghezza		MQCONNX

Riferimento incrociato intestazione ImqReference

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Attributo	Struttura dei dati	Campo
ambiente di destinazione	MQRMH	DestEnvLunghezza, DestEnvOffset
nome destinazione	MQRMH	DestNameLunghezza, Offset DestName
ID istanza	MQRMH	ObjectInstanceId
lunghezza logica	MQRMH	DataLogicalLength
offset logico	MQRMH	DataLogicalOffset
offset logico 2	MQRMH	DataLogicalOffset2
Tipo di riferimento	MQRMH	ObjectType
Ambiente di origine	MQRMH	SrcEnvLunghezza, SrcEnvOffset
Nome origine	MQRMH	SrcNameLunghezza, offset SrcName

Riferimento incrociato ImqTrigger

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Tabella 613. riferimento incrociato ImqTrigger

Attributo	Struttura dei dati	Campo
ID applicazione	MQM	ApplId
Tipo di applicazione	MQM	ApplType
Dati ambiente	MQM	EnvData
Nome processo	MQM	ProcessName
nome coda	MQM	QName
Dati trigger	MQM	TriggerData
Dati utente	MQM	UserData

Riferimento incrociato intestazione ImqWork

Riferimento incrociato di attributi, strutture dati e campi per la classe C++ del record ImqAuthentication.

Attributo	Struttura dei dati	Campo
token del messaggio	MQWIH	MessageToken

Attributo	Struttura dei dati	Campo
nome servizio	MQWIH	ServiceName
fase di servizio	MQWIH	ServiceStep

Classe ImqAuthenticationRecord C++

Questa classe incapsula un record di informazioni di autenticazione (MQAIR) da utilizzare durante l'esecuzione del metodo ImqQueueManager: :connect, per le connessioni client SSL personalizzate.

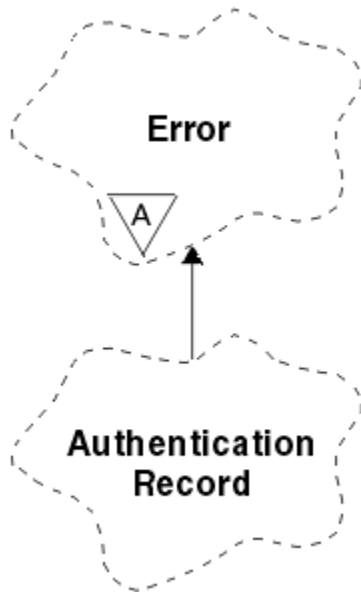


Figura 46. Classe record ImqAuthentication

Per ulteriori informazioni, consultare la descrizione del metodo ImqQueueManager: :connect. Questa classe non è disponibile sulla piattaforma z/OS .

- [“Attributi oggetto” a pagina 1322](#)
- [“Costruttori” a pagina 1323](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1323](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1324](#)

Attributi oggetto

Nome connessione

Il nome della connessione al server CRL LDAP. È l'indirizzo IP o il nome DNS, seguito facoltativamente dal numero di porta, tra parentesi.

riferimento connessione

Un riferimento a un oggetto gestore ImqQueueche fornisce la connessione richiesta a un gestore code (locale). Il valore iniziale è zero. Non confondere questo nome con il nome del gestore code che identifica un gestore code (possibilmente remoto) per una coda denominata.

record di autenticazione successivo

Oggetto successivo di questa classe, in nessun ordine particolare, con lo stesso **riferimento di connessione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Password

Una password fornita per l'autenticazione della connessione al server CRL LDAP.

record di autenticazione precedente

Oggetto precedente di questa classe, in nessun ordine particolare, con lo stesso **riferimento di connessione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Tipo

Il tipo di informazioni di autenticazione contenute nel record.

Nome utente

Un identificatore utente fornito per l'autorizzazione al server CRL LDAP.

Costruttori

ImqAuthenticationRecord ();

Il costruttore predefinito.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqAuthenticationRecord & air);

Copia i dati di istanza da *aria*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

const ImqString & connectionName () const;

Restituisce il **nome connessione**.

void setConnectionName (const ImqString & nome);

Imposta il **Nome connessione**.

void setConnectionNome (const char * nome = 0);

Imposta il **Nome connessione**.

ImqQueueImqQueue * connectionReference () const;

Restituisce il **riferimento connessione**.

void setConnectionReference (ImqQueueGestore & gestore);

Imposta il **riferimento connessione**.

void setConnectionRiferimento (ImqQueueManager * gestore = 0);

Imposta il **riferimento connessione**.

void copyOut (MQAIR * pAir);

Copia i dati istanza in *pAir*, sostituendo i dati istanza esistenti. Ciò potrebbe comportare l'allocazione di memoria dipendente.

void clear (MQAIR * pAir);

Cancella la struttura e rilascia la memoria dipendente a cui fa riferimento *pAir*.

ImqAuthenticationRecord * nextAuthenticationRecord () const;

Restituisce il **record di autenticazione successivo**.

const ImqString & password () const;

Restituisce la **password**.

void setPassword (const ImqString & password);

Imposta la **password**.

void setPassword (const char + password = 0);

Imposta la **password**.

ImqAuthenticationRecord * previousAuthenticationRecord () const;

Restituisce il **record di autenticazione precedente**.

Tipo MQLONG () const;

Restituisce il **tipo**.

void setType (const MQLONG tipo);

Imposta il **tipo**.

const ImqString & userName () const;

Restituisce il **nome utente**.

void setUsername (const ImqString & nome);

Imposta il **nome utente**.

void setUserNome (const char * nome = 0);

Imposta il **nome utente**.

Metodi oggetto (protetti)

void setNextAuthenticationRecord (ImqAuthenticationRecord * pAir = 0);

Imposta il **record di autenticazione successivo**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di record di autenticazione.

void setPreviousAuthenticationRecord (ImqAuthenticationRecord * pAir = 0);

Imposta il **record di autenticazione precedente**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di record di autenticazione.

classe C++ ImqBinary

Questa classe comprende un array di byte binari che può essere utilizzato per i valori ImqMessage **accounting token, ID correlazione e id messaggio** . Consente facile assegnazione, copia e confronto.

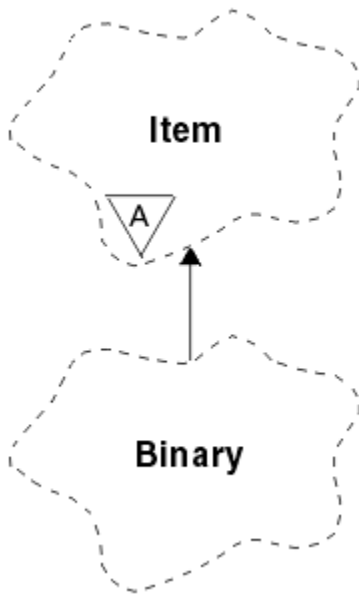


Figura 47. classe ImqBinary

- [“Attributi oggetto” a pagina 1324](#)
- [“Costruttori” a pagina 1325](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1325](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1325](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1325](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1326](#)

Attributi oggetto

Data

Un array di byte di dati binari. Il valore iniziale è null.

Lunghezza dati

Il numero di byte. Il valore iniziale è zero.

puntatore dati

L'indirizzo del primo byte dei **dati**. Il valore iniziale è zero.

Costruttori

ImqBinary();

Il costruttore predefinito.

ImqBinary(const ImqBinary & binario);

Il costruttore di copia.

ImqBinary(const void * dati, size_t const lunghezza);

Copia *lunghezza* byte da *dati*.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Copia i **dati** nel buffer di messaggi, sostituendo qualsiasi contenuto esistente. Imposta il formato *msg* su MQFMT_NONE.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqItem per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Imposta i **dati** trasferendo i dati rimanenti dal buffer di messaggio, sostituendo i **dati** esistenti.

Per avere esito positivo, il formato di ImqMessage deve essere MQFMT_NONE.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqItem per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqBinary & binario);

Copia i byte da *binario*.

ImqBoolean operatore == (const ImqBinary & binario);

Confronta questo oggetto con *binario*. Restituisce FALSE se non è uguale e TRUE in caso contrario. Gli oggetti sono uguali se hanno la stessa **lunghezza dati** e i byte corrispondono.

ImqBoolean copyOut(void * buffer, const size_t lunghezza, const char pad = 0);

Copia fino a *lunghezza* byte dal **puntatore dati** nel buffer . Se la **lunghezza dati** non è sufficiente, lo spazio rimanente nel *buffer* viene riempito con *riempimento* byte. *buffer* può essere zero se *lunghezza* è zero. *lunghezza* non deve essere negativo. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

dimensione_t dataLength() const ;

Restituisce la **lunghezza dei dati**.

ImqBoolean setDataLunghezza(const size_t lunghezza);

Imposta la **lunghezza dati**. Se la **lunghezza dei dati** viene modificata come risultato di questo metodo, i dati nell'oggetto non vengono inizializzati. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

void * dataPointer() const ;

Restituisce il **puntatore dati**.

ImqBoolean isNull() const ;

Restituisce TRUE se la **lunghezza dati** è zero o se tutti i **dati** byte sono zero. Altrimenti restituisce FALSE.

ImqBoolean set(const void * buffer, const size_t lunghezza);

Copia *lunghezza* byte da *buffer*. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Metodi oggetto (protetti)

vuoto clear();

Riduce la **lunghezza dati** a zero.

Codici di origine

- MQRC_NO_BUFFER
- MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Classe C++ ImqCache

Utilizzare questa classe per conservare o eseguire il marshalling dei dati in memoria.

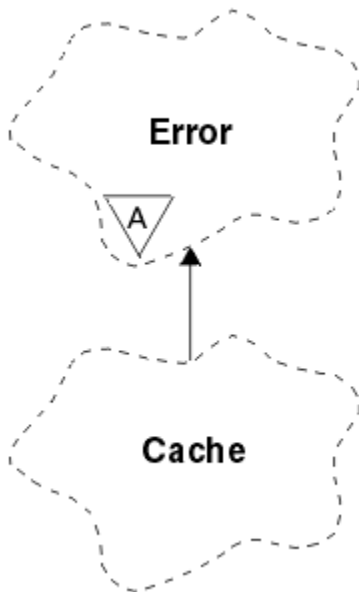


Figura 48. Classe ImqCache

Utilizzare questa classe per conservare o eseguire il marshalling dei dati in memoria. È possibile denominare un buffer di memoria di dimensione fissa oppure il sistema può fornire automaticamente una quantità di memoria flessibile. Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato ImqCache”](#) a pagina 1308.

- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1326
- [“Costruttori”](#) a pagina 1327
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)”](#) a pagina 1327
- [“Codici di origine”](#) a pagina 1328

Attributi oggetto

buffer automatico

Indica se la memoria di buffer viene gestita automaticamente dal sistema (TRUE) o viene fornita dall'utente (FALSE). Inizialmente è impostato su TRUE.

Questo attributo non è impostato direttamente. Viene impostato indirettamente utilizzando il metodo **useEmptyBuffer** o il metodo **useFullBuffer**.

Se viene fornita memoria utente, questo attributo è FALSE, la memoria del buffer non può crescere e possono verificarsi errori di overflow del buffer. L'indirizzo e la lunghezza del buffer rimangono costanti.

Se la memoria utente non viene fornita, questo attributo è TRUE e la memoria di buffer può crescere in modo incrementale per contenere una quantità arbitraria di dati del messaggio. Tuttavia, quando il buffer cresce, l'indirizzo del buffer potrebbe cambiare, quindi prestare attenzione quando si utilizzano il **puntatore del buffer** e il **puntatore dei dati**.

Lunghezza buffer

Il numero di byte di memoria nel buffer. Il valore iniziale è zero.

puntatore buffer

L'indirizzo della memoria buffer. Il valore iniziale è null.

Lunghezza dati

Il numero di byte successivi al **puntatore dati**. Deve essere uguale o inferiore alla **lunghezza del messaggio**. Il valore iniziale è zero.

Offset dati

Il numero di byte che precedono il **puntatore dati**. Deve essere uguale o inferiore alla **lunghezza del messaggio**. Il valore iniziale è zero.

puntatore dati

L'indirizzo della parte del buffer che deve essere scritta o letta dal successivo. Il valore iniziale è null.

lunghezza messaggio

Il numero di byte di dati significativi nel buffer. Il valore iniziale è zero.

Costruttori

ImqCache();

Il costruttore predefinito.

ImqCache(const ImqCache & cache);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqCache & cache);

Copia fino a **lunghezza messaggio** byte di dati dall'oggetto *cache* all'oggetto. Se **buffer automatico** è FALSE, la **lunghezza buffer** deve essere già sufficiente per contenere i dati copiati.

ImqBoolean automaticBuffer() const ;

Restituisce il valore **buffer automatico** .

dimensione_t bufferLength() const ;

Restituisce la **lunghezza del buffer**.

char * bufferPointer() const ;

Restituisce il **puntatore del buffer**.

void clearMessage();

Imposta la **lunghezza del messaggio** e l' **offset dati** su zero.

dimensione_t dataLength() const ;

Restituisce la **lunghezza dei dati**.

dimensione_t dataOffset() const ;

Restituisce l' **offset di dati**.

ImqBoolean setDataOffset(const size_t offset);

Imposta l' **offset di dati**. La **lunghezza del messaggio** viene aumentata se necessario per garantire che non sia inferiore all' **offset di dati**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

char * dataPointer() const ;

Restituisce una copia del **puntatore dati**.

size_t messageLength() const ;

Restituisce la **lunghezza del messaggio**.

ImqBoolean setMessageLunghezza(const size_t lunghezza);

Imposta la **lunghezza del messaggio**. Aumenta la **lunghezza del buffer** se necessario per garantire che la **lunghezza del messaggio** non sia maggiore della **lunghezza buffer**. Riduce l' **offset dei dati** se necessario per garantire che non sia maggiore della **lunghezza del messaggio**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean moreBytes(const size_t byte - required);

Assicura che *byte - richiesti* siano disponibili ulteriori byte (per la scrittura) tra **puntatore dati** e la fine del buffer. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Se **buffer automatico** è TRUE, viene acquisita ulteriore memoria come richiesto; altrimenti, la **lunghezza del buffer** deve essere già adeguata.

ImqBoolean read(const size_t length, char * & external - buffer);

Copia i byte di *lunghezza*, dal buffer che inizia nella posizione **puntatore dati**, nel *buffer esterno*. Una volta copiati i dati, l' **offset di dati** viene aumentato di *lunghezza*. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean resizeBuffer(const size_t lunghezza);

Varia la **lunghezza del buffer**, purché il **buffer automatico** sia TRUE. Ciò si ottiene riassegnando la memoria del buffer. Fino a **lunghezza del messaggio** byte di dati dal buffer esistente vengono copiati nel nuovo buffer. Il numero massimo di byte copiati è *lunghezza*. Il **puntatore del buffer** viene modificato. La **lunghezza del messaggio** e lo **scostamento dati** vengono conservati il più possibile entro i limiti del nuovo buffer. Restituisce TRUE in caso di esito positivo e FALSE se il **buffer automatico** è FALSE.

Nota: Questo metodo può non riuscire con MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE se si verifica un problema con le risorse di sistema.

ImqBoolean useEmptyBuffer(const char * external - buffer, const size_t lunghezza);

Identifica un buffer utente vuoto, impostando il **puntatore del buffer** per puntare a *external - buffer*, la **lunghezza del buffer** su *lunghezza* e la **lunghezza del messaggio** su zero. Esegue un **clearMessage**. Se il buffer è completamente pieno di dati, utilizzare invece il metodo **useFullBuffer**. Se il buffer è parzialmente pieno di dati, utilizzare il metodo **setMessageLength** per indicare la quantità corretta. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Questo metodo può essere utilizzato per identificare una quantità fissa di memoria, come descritto in precedenza (*external - buffer* non è null e *length* non è zero), nel qual caso **automatic buffer** è impostato su FALSE o può essere utilizzato per ripristinare la memoria flessibile gestita dal sistema (*external - buffer* è null e *length* è zero), nel qual caso **automatic buffer** è impostato su TRUE.

ImqBoolean Buffer useFull(const char * externalBuffer, size_t const lunghezza);

Come per **useEmptyBuffer**, con la differenza che la **lunghezza del messaggio** è impostata su *lunghezza*. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean write(const size_t length, const char * external - buffer);

Copia *lunghezza* byte, dal *buffer esterno*, nel buffer a partire dalla posizione **puntatore dati**. Dopo che i dati sono stati copiati, l' **offset di dati** viene aumentato di *lunghezza* e la **lunghezza del messaggio** viene aumentata se necessario per garantire che non sia inferiore al nuovo valore **offset di dati**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Se il **buffer automatico** è TRUE, viene garantita una quantità di memoria adeguata; altrimenti, l' **offset di dati** finale non deve superare la **lunghezza del buffer**.

Codici di origine

- MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC
- DATA_TRUNCATED MQRC_
- MQRC_BUFFER insufficiente
- DATI MQRC_INSUFFICIENT_
- NULL_POINTER MQRC
- MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE
- LENGTH - ZERO MQRC

Classe ImqChannel C++

Questa classe incapsula una definizione di canale (MQCD) da utilizzare durante l'esecuzione del metodo Manager: :connect, per connessioni client personalizzate.

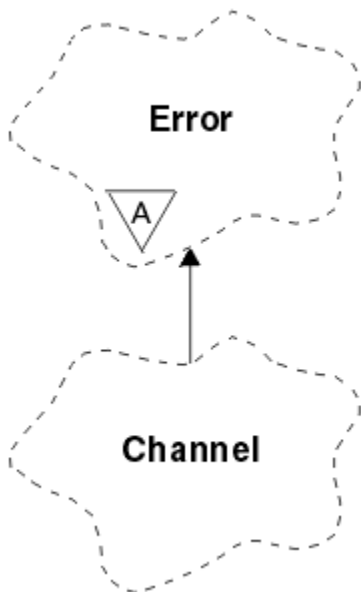


Figura 49. Classe ImqChannel

Per ulteriori informazioni, consultare la descrizione del metodo Manager: :connect e [Programma di esempio HELLO WORLD \(imqworld.cpp\)](#) . non tutti i metodi elencati sono applicabili a tutte le piattaforme; per ulteriori dettagli, consultare le descrizioni dei comandi DEFINE CHANNEL e ALTER CHANNEL in [Guida di riferimento a MQSC](#) . La classe ImqChannel non è supportata su z/OS.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1329](#)
- [“Costruttori” a pagina 1330](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1330](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1334](#)

Attributi oggetto

heartbeat batch

Il numero di millesimi di secondo tra le verifiche che un canale remoto è attivo. Il valore iniziale è 0.

nome canale

Il nome del canale. Il valore iniziale è null.

Nome connessione

Il nome della connessione. Ad esempio, l'indirizzo IP di un computer host. Il valore iniziale è null.

Compressione intestazione

L'elenco delle tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate dal canale. I valori iniziali sono tutti impostati su MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

intervallo heartbeat

Il numero di secondi tra le verifiche che una connessione è ancora in funzione. Il valore iniziale è 300.

Intervallo keep alive

Il numero di secondi passati allo stack di comunicazione specificando il tempo keep alive per il canale. Il valore iniziale è MQKAI_AUTO.

indirizzo locale

L'indirizzo di comunicazione locale per il canale.

Lunghezza massima dei messaggi

La lunghezza massima del messaggio supportato dal canale in una singola comunicazione. Il valore iniziale è 4 194 304.

Compressione messaggi

L'elenco delle tecniche di compressione dei dati di dei messaggi supportate dal canale. I valori iniziali sono tutti impostati su MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Nome modalità

Il nome della modalità. Il valore iniziale è null.

Password

Una password fornita per l'autenticazione della connessione. Il valore iniziale è null.

conteggio uscite di ricezione

Il numero di uscite di ricezione. Il valore iniziale è zero. Questo attributo è di sola lettura.

nomi uscita ricezione

I nomi delle uscite di ricezione.

ricevere dati utente

Dati associati alle uscite di ricezione.

Nome uscita di sicurezza

Il nome di un'uscita di sicurezza da richiamare sul server della connessione. Il valore iniziale è null.

dati utente di sicurezza

Dati da trasmettere all'exit di sicurezza. Il valore iniziale è null.

conteggio uscite di invio

Il numero di uscite di invio. Il valore iniziale è zero. Questo attributo è di sola lettura.

nomi uscita invio

I nomi delle uscite di invio.

invia dati utente

Dati associati alle uscite di invio.

SSL CipherSpec

CipherSpec da utilizzare con SSL.

Tipo di autenticazione client SSL

Tipo di autenticazione client da utilizzare con SSL.

Nome peer SSL

Nome peer da utilizzare con SSL.

Nome programma transazioni

Il nome del programma di transazione. Il valore iniziale è null.

Tipo di trasporto

Il tipo di trasporto della connessione. Il valore iniziale è MQXPT_LU62.

id utente

Un identificativo utente fornito per l'autorizzazione. Il valore iniziale è null.

Costruttori**ImqChannel() ;**

Il costruttore predefinito.

ImqChannel(const ImqChannel & canale);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)**void operator = (const ImqChannel & canale);**

Copia i dati di istanza da *canale*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

MQLONG batchHeartBeat () const;
Restituisce l' **heartbeat batch**.

ImqBoolean setBatchHeartBeat(const MQLONG heartbeat = 0L);
Imposta l' **heartbeat batch** . Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString channelName() const;
Restituisce il **nome canale**.

ImqBoolean setChannelNome (const char * name = 0);
Imposta il **nome canale**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString connectionName() const;
Restituisce il **nome connessione**.

ImqBoolean setConnectionNome (const char * nome = 0);
Imposta il **Nome connessione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

size_t headerCompressionConteggio () const;
Restituisce il conteggio delle tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate.

ImqBoolean headerCompression(conteggio const size_t, MQLONG compress []) const;
Restituisce le copie delle tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate in **compress**.
Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setHeaderCompressione (conteggio const size_t, const MQLONG compress []);
Imposta le tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate su **compress**.
Imposta il conteggio delle tecniche di compressione dei dati di intestazione supportate su **count**.
Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Intervallo heartBeatMQLONG () const;
Restituisce l' **intervallo heartbeat**.

ImqBoolean setHeartBeatInterval(const MQLONG intervallo = 300L);
Imposta l' **intervallo heartbeat**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Intervallo () MQLONG keepAlive const;
Restituisce l' **intervallo keep alive**.

ImqBoolean setKeepAliveInterval(const MQLONG intervallo = MQKAI_AUTO);
Imposta l' **intervallo keep alive**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString localAddress() const;
Restituisce l' **indirizzo locale**.

ImqBoolean setLocalAddress (const char * indirizzo = 0);
Imposta l' **indirizzo locale**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

MQLONG maximumMessageLunghezza () const;
Restituisce la **lunghezza massima del messaggio**.

ImqBoolean setMaximumMessageLength(const MQLONG lunghezza = 4194304L);
Imposta la **lunghezza massima del messaggio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

size_t messageCompressionConteggio () const;
Restituisce il conteggio delle tecniche di compressione dei dati dei messaggi supportate.

ImqBoolean messageCompression(conteggio const size_t, MQLONG compress []) const;
Restituisce copie delle tecniche di compressione dei dati dei messaggi supportate in **compress**.
Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setMessageCompressione (const size_t count, const MQLONG compress []);
Imposta le tecniche di compressione dei dati dei messaggi supportate da comprimere.
Imposta il conteggio delle tecniche di compressione dei dati dei messaggi supportate.
Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString modeName() const;
Restituisce il **nome modalità**.

ImqBoolean setModeNome (const char * name = 0);

Imposta il **nome modalità**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Password ImqString () const;

Restituisce la **password**.

ImqBoolean setPassword(const char * password = 0);

Imposta la **password**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

size_t receiveExitConteggio () const;

Restituisce il **conteggio uscite di ricezione**.

ImqString receiveExitNome ();

Restituisce il primo dei **nomi delle uscite di ricezione**, se presenti. Se il **conteggio uscite di ricezione** è zero, restituisce una stringa vuota.

ImqBoolean receiveExitNames (const size_t count, ImqString * names []);

Restituisce copie dei **nomi delle uscite di ricezione** in *names*. Imposta i *nomi* che superano il **conteggio uscite di ricezione** su stringhe null. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveExitName(const char * name = 0);

Imposta i **nomi di uscita ricezione** sul singolo *nome*. *nome* può essere vuoto o null. Imposta il **conteggio uscite di ricezione** su 1 o zero. Cancella i dati utente di **ricezione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t conteggio, const char * nomi []);

Imposta i **nomi di uscita ricezione** su *nomi*. I singoli valori *nomi* non possono essere vuoti o null. Imposta il **conteggio uscite di ricezione** su *conteggio*. Cancella i dati utente di **ricezione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t count, const ImqString * names []);

Imposta i **nomi di uscita ricezione** su *nomi*. I singoli valori *nomi* non possono essere vuoti o null. Imposta il **conteggio uscite di ricezione** su *conteggio*. Cancella i dati utente di **ricezione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString receiveUserData ();

Restituisce il primo degli elementi **receive user data**, se presenti. Se il **conteggio uscite di ricezione** è zero, restituisce una stringa vuota.

ImqBoolean receiveUserData (const size_t count, ImqString * data []);

Restituisce copie degli elementi **receive user data** in *data*. Imposta tutti i *dati* in eccesso di **conteggio uscite di ricezione** su stringhe null. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveUserData(const char * dati = 0);

Imposta **ricezione dati utente** sul singolo elemento *dati*. Se *data* non è null, **conteggio uscite di ricezione** deve essere almeno 1. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t count, const char + data []);

Imposta **receive user data** su *data*. *count* non deve essere maggiore del **conteggio uscite di ricezione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t count, const ImqString * data []);

Imposta **receive user data** su *data*. *count* non deve essere maggiore del **conteggio uscite di ricezione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString securityExitNome () const;

Restituisce il **nome dell'uscita di sicurezza**.

ImqBoolean setSecurityExitName(const char * nome = 0);

Imposta il **nome dell'uscita di sicurezza**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Dati ImqString securityUser() const;

Restituisce i **dati utente di sicurezza**.

ImqBoolean setSecurityUserData(const char + data = 0);

Imposta i **dati utente di sicurezza**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

size_t sendExitConteggio () const;

Restituisce il **conteggio uscite di invio**.

ImqString sendExitNome ();

Restituisce il primo dei **nomi delle uscite di invio**, se presenti. Restituisce una stringa vuota se il **conteggio uscite di invio** è zero.

ImqBoolean sendExitNames (const size_t count, ImqString * names []);

Restituisce copie dei **nomi di uscite di invio** in *names*. Imposta tutti i *nomi* in eccesso rispetto a **conteggio uscite di invio** su stringhe null. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setSendExitName(const char * name = 0);

Imposta i **nomi di uscita invio** sul singolo *nome*. *nome* può essere vuoto o null. Imposta il **conteggio uscite di invio** su 1 o zero. Cancella i **dati utente di invio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t count, const char * names []);

Imposta i **nomi di uscita invio** su nomi . I singoli valori *nomi* non possono essere vuoti o null. Imposta il **conteggio uscite di invio** su *conteggio*. Cancella i **dati utente di invio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t count, const ImqString * names []);

Imposta i **nomi di uscita invio** su nomi . I singoli valori *nomi* non possono essere vuoti o null. Imposta il **conteggio uscite di invio** su *conteggio*. Cancella i **dati utente di invio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString sendUserData ();

Restituisce il primo degli elementi **send user data** , se presenti. Restituisce una stringa vuota se il **conteggio uscite di invio** è zero.

ImqBoolean sendUserData (const size_t count, ImqString * data []);

Restituisce copie degli elementi **send user data** nei *dati*. Imposta tutti i *dati* in eccesso di **conteggio uscite di invio** su stringhe null. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setSendUserData(const char * dati = 0);

Imposta i **dati utente di invio** sul singolo elemento *dati*. Se *dati* non è null, **conteggio uscite di invio** deve essere almeno 1. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setSendUserData(const size_t count, const char * data []);

Imposta **invia dati utente** a *dati*. *count* non deve essere maggiore del **conteggio uscite di invio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setSendUserData(const size_t count, const ImqString * data []);

Imposta **invia dati utente** a *dati*. *count* non deve essere maggiore del **conteggio uscite di invio**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString sslCipherSpecifica () const;

Restituisce la specifica di cifratura SSL.

ImqBoolean setSslCipherSpecification(const char * nome = 0);

Imposta la specifica di cifratura SSL. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Autenticazione MQLONG sslClient() const;

Restituisce il tipo di autenticazione client SSL.

ImqBoolean setSslClientAuthentication(const MQLONG auth = MQSCA_REQUIRED);

Imposta il tipo di autenticazione client SSL. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString sslPeerNome () const;

Restituisce il nome peer SSL.

ImqBoolean setSslPeerName(const char * name = 0);

Imposta il nome peer SSL. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString transactionProgramNome () const;

Restituisce il **nome del programma di transazione**.

ImqBoolean setTransactionProgramName(const char * name = 0);

Imposta il **Nome programma di transazioni**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

MQLONG transportType() const;

Restituisce il **tipo di trasporto**.

ImqBoolean setTransportTipo (const MQLONG tipo = MQXPT_LU62);

Imposta il **tipo di trasporto**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString userId() const;

Restituisce l' **ID utente**.

ImqBoolean setUserId (const char * id = 0);

Imposta l' **id utente**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Codici di origine

- ERRORE MQRC_DATA_LENGTH
- ERRORE CONTEGGIO_ERRORI MQRC_IT
- NULL_POINTER MQRC
- ERRORE_ORIGINE_RISORSE MQRC

Classe C++ intestazione ImqCICSBridge

Questa classe incapsula funzioni specifiche della struttura dati MQCIH.

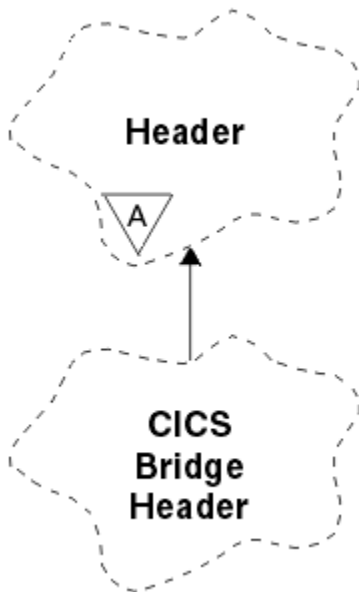


Figura 50. Classe intestazione ImqCICSBridge

Gli oggetti di questa classe vengono utilizzati da applicazioni che inviano messaggi al bridge CICS tramite WebSphere MQ per z/OS.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1334](#)
- [“Costruttori” a pagina 1337](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1337](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1337](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1339](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1339](#)
- [“Codici di ritorno” a pagina 1340](#)

Attributi oggetto

Descrittore ADS

Descrittore ADS di invio / ricezione. Viene impostato utilizzando MQCADSD_NONE. Il valore iniziale è MQCADSD_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQCADSD_NONE
- MQCADSD_INVIA
- MQCADSD_RECV
- MQCADSD_MSGFORMATO

identificativo attenzione

Tasto AID. Il campo deve essere di lunghezza MQ_ATTENTION_ID_LENGTH.

Programma di autenticazione

Password o passticket RACF . Il valore iniziale contiene spazi, di lunghezza MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

codice di interruzione bridge

Codice di fine anomala bridge, di lunghezza MQ_ABEND_CODE_LENGTH. Il valore iniziale è di quattro caratteri vuoti. Il valore restituito in questo campo dipende dal codice di ritorno. Per ulteriori dettagli, vedere [Tabella 614 a pagina 1340](#).

codice di annullamento bridge

Codice transazione di fine anomala del bridge. Il campo è riservato, deve contenere spazi vuoti e deve essere di lunghezza MQ_CANCEL_CODE_LENGTH.

codice di completamento bridge

Codice di completamento, che può contenere il codice di completamento WebSphere MQ o il valore EIBRESP di CICS . Il campo ha il valore iniziale MQCC_OK. Il valore restituito in questo campo dipende dal codice di ritorno. Per ulteriori dettagli, vedere [Tabella 614 a pagina 1340](#).

offset errore bridge

Scostamento errore bridge. Il valore iniziale è zero. Questo attributo è di sola lettura.

codice motivo bridge

Codice di errore. Questo campo può contenere il motivo WebSphere MQ o il valore CICS EIBRESP2 . Il campo ha il valore iniziale di MQRC_NONE. Il valore restituito in questo campo dipende dal codice di ritorno. Per ulteriori dettagli, vedere [Tabella 614 a pagina 1340](#).

codice di ritorno bridge

Codice di ritorno dal bridge CICS . Il valore iniziale è MQCRC_OK.

attività di conversazione

Se l'attività può essere conversazionale. Il valore iniziale è MQCCT_NO. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- SÌ MQCC
- MQCCT_NO

Posizione del cursore

Posizione del cursore. Il valore iniziale è zero.

tempo di conservazione funzione

Tempo di rilascio della funzione bridge CICS .

funzione come

Attributo emulato del terminale. Il campo deve essere di lunghezza MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH.

token funzione

Valore token BVT. Il campo deve essere di lunghezza MQ_FACILITY_LENGTH. Il valore iniziale è MQCFAC_NONE.

Funzione

Funzione, che può contenere il nome della chiamata WebSphere MQ o la funzione CICS EIBFN. Il campo ha il valore iniziale di MQCFUNC_NONE, con lunghezza MQ_FUNCTION_LENGTH. Il valore restituito in questo campo dipende dal codice di ritorno. Per ulteriori dettagli, vedere [Tabella 614 a pagina 1340](#).

I seguenti valori aggiuntivi sono possibili quando la **funzione** contiene un nome chiamata WebSphere MQ :

- MQCFUN_MQCONN

- MQCFUN_MQGET
- MQCFUN_MQINQ
- MQCFUN_NONE
- MQCFUN_MQOPEN
- MQCFUN_PUT
- MQCFUNC_MQPUT1

intervallo di attesa richiamo

Intervallo di attesa per una chiamata MQGET emessa dal task bridge CICS . Il valore iniziale è MQCGWI_DEFAULT. Il campo viene applicato solo quando **uow control** ha il valore MQCUOWC_FIRST. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQCGWI_DEFAULT
- MQWI_ILLIMITATO

Tipo di link

Tipo di collegamento. Il valore iniziale è MQCLT_PROGRAM. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- PROGRAMMA_MQCL
- TRANSAZIONE_MQCLT

identificativo transazione successivo

ID della transazione successiva da allegare. Il campo deve essere di lunghezza MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

lunghezza dati di output

Lunghezza dati COMMAREA. Il valore iniziale è MQCODL_AS_INPUT.

formato reply - to

Nome formato del messaggio di risposta. Il valore iniziale è MQFMT_NONE con lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH.

codice iniziale

Codice di inizio transazione. Il campo deve essere di lunghezza MQ_START_CODE_LENGTH. Il valore iniziale è MQCSC_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- INIZIO_MQCSC
- DATI STAR_MQCSC
- MQCSC_TERMININPUT
- MQCSC_NONE

stato di fine attività

Stato di fine attività. Il valore iniziale è MQCTES_NOSYNC. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- COMMIT_MQCTES
- BACKOUT_MQCTES
- ENDTASK_MQCTES
- NOSYNC_MQCTES

Identificativo transazione

ID della transazione da allegare. Il valore iniziale deve contenere spazi e deve essere di lunghezza MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Il campo si applica solo quando **uow control** ha il valore MQCUOWC_FIRST o MQCUOWC_ONLY.

Controllo UOW

Controllo UOW. Il valore iniziale è MQCUOWC_ONLY. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQCUOWC_FIRST
- MQCUOWC_MEDIO
- LAST_MQCUOWC

- SOLO MQCUOWC_
- COMMIT MQCUOWC
- BACKOUT MQCUOWC
- MQCUOWC_CONTINUA

Versione

Il numero di versione MQCIH. Il valore iniziale è MQCIH_VERSION_2. L'unico altro valore supportato è MQCIH_VERSION_1.

Costruttori

Intestazione **ImqCICSBridge()**;

Il costruttore predefinito.

Intestazione **ImqCICSBridge(const ImqCICSBridgeHeader & intestazione)**;

Il costruttore di copia.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOutvirtuale (ImqMessage & msg);

Inserisce una struttura dati MQCIH nel buffer dei messaggi all'inizio, spostando ulteriormente i dati dei messaggi esistenti e impostandone il formato su MQFMT_CICS.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteInvirtuale (ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQCIH dal buffer di messaggio. Per avere esito positivo, la codifica dell'oggetto *msg* deve essere MQENC_NATIVE. Richiamare i messaggi con MQGMO_CONVERT in MQENC_NATIVE. Per avere esito positivo, il formato di ImqMessage deve essere MQFMT_CICS.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqCICSBridgeIntestazione & intestazione);

Copia i dati di istanza dall' *intestazione*, sostituendo quelli esistenti.

MQLONG ADSDescriptor () const;

Restituisce una copia del **descrittore ADS**.

void setADSDescriptor(const MQLONG descrittore = MQCADSD_NONE);

Imposta il **descrittore ADS**.

ImqString attentionIdentifier() const;

Restituisce una copia dell' **identificativo di attenzione**, riempito con spazi finali di lunghezza MQ_ATTENTION_ID_LENGTH.

void setAttentionIdentifier (const char * data = 0);

Imposta l' **identificativo di attenzione**, riempito con spazi finali di lunghezza MQ_ATTENTION_ID_LENGTH. Se non viene fornito alcun *dato*, reimposta **identificativo di attenzione** sul valore iniziale.

ImqString authenticator () const;

Restituisce una copia del **programma di autenticazione**, riempito con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

void setAuthenticator(const char + dati = 0);

Imposta il **programma di autenticazione**, riempito con spazi vuoti finali per la lunghezza MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Se non viene fornito alcun *dato*, reimposta **authenticator** sul valore iniziale.

Codice ImqString bridgeAbend() const;

Restituisce una copia del **codice diabend bridge**, riempito con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_ABEND_CODE_LENGTH.

ImqString bridgeCancelCodice () const;

Restituisce una copia del **codice di annullamento bridge**, riempito con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_CANCEL_CODE_LENGTH.

void setBridgeCancelCode(const char * data = 0);

Imposta il **codice di annullamento bridge**, riempito con spazi finali di lunghezza MQ_CANCEL_CODE_LENGTH. Se non viene fornito alcun *dato*, reimposta il **codice di annullamento bridge** sul valore iniziale.

Codice MQLONG bridgeCompletion() const;

Restituisce una copia del **codice di completamento bridge**.

Offset bridgeErrorMQLONG () const;

Restituisce una copia dell' **offset di errore bridge**.

Codice MQLONG bridgeReason() const;

Restituisce una copia del **codice motivo del bridge**.

Codice MQLONG bridgeReturn() const;

Restituisce il **codice di ritorno bridge**.

MQLONG conversationalTask() const;

Restituisce una copia dell' **attività di conversazione**.

void setConversationalTask (const MQLONG task = MQCCT_NO);

Imposta l' **attività di conversazione**.

MQLONG cursorPosition() const;

Restituisce una copia della **posizione del cursore**.

void setCursorPosition (const MQLONG position = 0);

Imposta la **posizione del cursore**.

Tempo facilityKeepMQLONG () const;

Restituisce una copia del **tempo di conservazione funzione**.

void setFacilityKeepTime(const MQLONG ora = 0);

Imposta il **tempo di conservazione funzione**.

ImqString facilityLike() const;

Restituisce una copia della funzione **come**, riempita con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH.

void setFacilityLike (const char * nome = 0);

Imposta la funzione **come**, riempita con spazi vuoti finali per la lunghezza MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH. Se non viene fornito alcun *nome*, reimposta la funzione **come** il valore iniziale.

ImqBinary facilityToken() const;

Restituisce una copia del **token funzione**.

ImqBoolean setFacilityToken (const ImqBinary & token);

Imposta il **token funzione**. La **lunghezza dei dati** di *token* deve essere zero o MQ_FACILITY_LENGTH. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

void setFacilityToken (const MQBYTE8 token = 0);

Imposta il **token funzione**. *token* può essere zero, che equivale a specificare MQCFAC_NONE. Se *token* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_FACILITY_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQCFAC_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma. Ad esempio, (MQBYTE *) MQCFAC_NONE.

Funzione ImqString () const;

Restituisce una copia della **funzione**, riempita con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_FUNCTION_LENGTH.

Intervallo getWaitMQLONG () const;

Restituisce una copia dell' **intervallo di attesa get**.

void setGetWaitInterval(const MQLONG intervallo = MQCGWI_DEFA

Imposta l' **intervallo di attesa get**.

MQLONG linkType() const;

Restituisce una copia del **tipo di collegamento**.

void setLinkType (const MQLONG type = MQCLT_PROGRAM);

Imposta il **tipo di link**.

ImqString nextTransactionIdentifier () const;

Restituisce una copia dei dati **identificativo della transazione successiva** , riempita con spazi finali fino alla lunghezza MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

MQLONG outputDataLunghezza () const;

Restituisce una copia della **lunghezza dati di output**.

void setOutputDataLength(const MQLONG lunghezza = MQCODL_AS_INPUT);

Imposta la **lunghezza dei dati di output**.

ImqString replyToFormato () const;

Restituisce una copia del nome del **formato reply - to** , riempito con spazi finali di lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat(const char * nome = 0);

Imposta il **formato reply - to** , riempito con spazi finali di lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH. Se non viene fornito alcun *nome* , reimposta il **formato reply - to** sul valore iniziale.

ImqString startCode() const;

Restituisce una copia del **codice di inizio** , riempita con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_START_CODE_LENGTH.

void setStartCode (const char * data = 0);

Imposta i dati del **codice iniziale** , riempiti con spazi finali di lunghezza MQ_START_CODE_LENGTH. Se non viene fornito alcun *dato* , reimposta il **codice di avvio** sul valore iniziale.

Stato MQLONG taskEnd() const;

Restituisce una copia dello **stato di fine attività**.

ImqString transactionIdentifier() const;

Restituisce una copia dei dati dell' **identificativo della transazione** , riempita con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

void setTransactionIdentifier (const char * data = 0);

Imposta l' **identificativo della transazione** , riempito con spazi finali di lunghezza MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Se non viene fornito alcun *dato* , reimposta **identificativo transazione** sul valore iniziale.

UOWControl MQLONG () const;

Restituisce una copia del **controllo UOW**.

void setUOWControl(const MQLONG control = MQCUOWC_ONLY);

Imposta il **controllo UOW**.

MQLONG versione () const;

Restituisce il numero **versione** .

ImqBoolean setVersion(const MQLONG versione = MQCIH_VERSION_2);

Imposta il numero di **versione** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Dati oggetto (protetti)

MQLONG olVersion

Il numero di versione MQCIH massimo che può essere contenuto nella memoria assegnata per *opcih*.

PMQCIH opcih

L'indirizzo di una struttura dati MQCIH. La quantità di memoria assegnata è indicata da *olVersion*.

Codici di origine

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- VERSIONE MQRC_WRONG_

Codici di ritorno

Tabella 614. Codici di ritorno della classe di intestazione ImqCICSBridge

Codice di ritorno	Funzione	CompCode	Motivo	Codice diabend
OK MQCRC				
ERRORE MQCRC_BRIDGE_			MQFB_CICS	
ERRORE MQCR_MQ_API	WebSphere MQ	WebSphere MQ CompCode	WebSphere MQ Motivo	
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	WebSphere MQ	WebSphere MQ CompCode	WebSphere MQ Motivo	
ERRORE MQCRC_CICS_EXEC	EIBFN CICS	EIBRESP CICS	CICS EIBRESP2	
ERRORE MQCR_SECURITY_ERROR	EIBFN CICS	EIBRESP CICS	CICS EIBRESP2	
PROGRAMMA_MQCR_NOT_AVAILABLE	EIBFN CICS	EIBRESP CICS	CICS EIBRESP2	
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	EIBFN CICS	EIBRESP CICS	CICS EIBRESP2	
MQCRC_BRIDGE_ABEND				ABCODE CICS
FINE ANOMALA APPLICAZIONE MQCR				ABCODE CICS

Classe C++ ImqDeadLetterHeader

Questa classe incapsula le funzioni della struttura dati MQDLH.

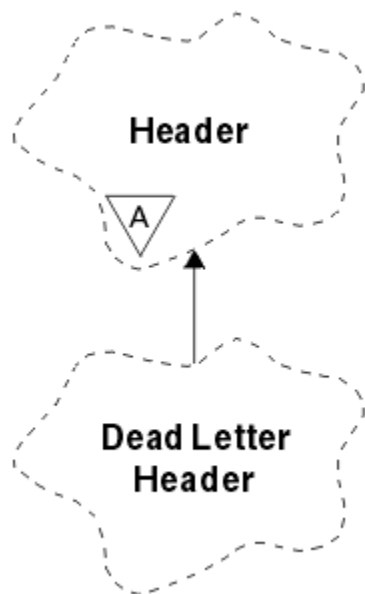


Figura 51. Classe ImqDeadLetterHeader

Gli oggetti di questa classe sono generalmente utilizzati da una applicazione che rileva un messaggio che non può essere elaborato. Un nuovo messaggio che comprende un'intestazione di messaggi non instradabili e il contenuto del messaggio viene inserito nella coda di messaggi non instradabili e il messaggio viene eliminato.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1341](#)

- [“Costruttori” a pagina 1341](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1341](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1342](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1342](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1342](#)

Attributi oggetto

codice di errore non instradabile

Il motivo per cui il messaggio è arrivato sulla coda di messaggi non instradabili. Il valore iniziale è MQRC_NONE.

Nome gestore code destinazione

Il nome del gestore code di destinazione originale. Il nome è una stringa di lunghezza MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Il valore iniziale è null.

Nome coda di destinazione

Il nome della coda di destinazione originale. Il nome è una stringa di lunghezza MQ_Q_NAME_LENGTH. Il valore iniziale è null.

Nome applicazione Put

Il nome dell'applicazione che ha inserito il messaggio nella coda di messaggi non instradabili. Il nome è una stringa di lunghezza MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH. Il valore iniziale è null.

Tipo di applicazione Put

Il tipo di applicazione che inserisce il messaggio nella coda di messaggi non recapitabili. Il valore iniziale è zero.

Data Put

La data in cui il messaggio è stato inserito nella coda di messaggi non instradabili. La data è una stringa di lunghezza MQ_PUT_DATE_LENGTH. Il valore iniziale è una stringa nulla.

Ora Put

L'ora in cui il messaggio è stato inserito nella coda di messaggi non instradabili. L'ora è una stringa di lunghezza MQ_PUT_TIME_LENGTH. Il valore iniziale è una stringa nulla.

Costruttori

ImqDeadLetterHeader();

Il costruttore predefinito.

ImqDeadLetterHeader(const ImqDeadLetterHeader & intestazione);

Il costruttore di copia.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Inserisce una struttura dati MQDLH nel buffer dei messaggi all'inizio, spostando ulteriormente i dati dei messaggi esistenti. Imposta il formato *msg* su MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqHeader a pagina [“Classe ImqHeader C++” a pagina 1348](#) per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQDLH dal buffer di messaggio.

Per avere esito positivo, il **formato** di ImqMessage deve essere MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqHeader a pagina [“Classe ImqHeader C++” a pagina 1348](#) per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

vuoto operatore = (const ImqDeadLetterHeader & intestazione);

Copia i dati di istanza vengono copiati da *intestazione*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

MQLONG deadLetterReasonCode() const ;

Restituisce il **codice motivo lettera non recapitabile**.

void setDeadLetterReasonCode(const MQLONG motivo);

Imposta il **codice motivo lettera non recapitabile**.

ImqString destinationQueueManagerName() const ;

Restituisce il **nome del gestore code di destinazione**, senza gli spazi finali.

void setDestinationQueueManagerNome(const char * nome);

Imposta il **nome del gestore code di destinazione**. Tronca i dati più lunghi di MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH (48 caratteri).

ImqString destinationQueueNome() const ;

Restituisce una copia del **nome della coda di destinazione**, senza spazi vuoti finali.

void setDestinationQueueName(const char * nome);

Imposta il **nome coda di destinazione**. Tronca i dati più lunghi di MQ_Q_NAME_LENGTH (48 caratteri).

ImqString putApplicationNome() const ;

Restituisce una copia del **nome applicazione di inserimento**, senza spazi vuoti finali.

void setPutApplicationName(const char * name = 0);

Imposta il **nome applicazione di inserimento**. Tronca i dati più lunghi di MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH (28 caratteri).

MQLONG putApplicationTipo() const ;

Restituisce il **tipo di applicazione put**.

void setPutApplicationType(const MQLONG type = MQAT_NO_CONTEXT);

Imposta il **tipo di applicazione put**.

ImqString putDate() const ;

Restituisce una copia della **data di inserimento**, senza spazi vuoti finali.

void setPutDate(const char * date = 0);

Imposta la **data di inserimento**. Tronca i dati più lunghi di MQ_PUT_DATE_LENGTH (8 caratteri).

ImqString putTime() const ;

Restituisce una copia dell' **ora di inserimento**, senza spazi vuoti finali.

void setPutTime(const char * time = 0);

Imposta l' **ora di inserimento**. Tronca i dati più lunghi di MQ_PUT_TIME_LENGTH (8 caratteri).

Dati oggetto (protetti)

MQDLH omqdlh

La struttura dati MQDLH.

Codici di origine

- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- ERRORE MQRC_STRUC_ID
- ERRORE MQRC_ENCODING_

Classe ImqDistributionList C++

Questa classe incapsula un elenco di distribuzione dinamico che fa riferimento a una o più code allo scopo di inviare uno o più messaggi a più destinazioni.

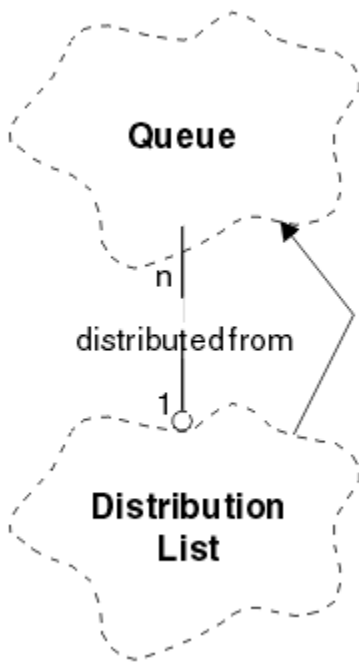


Figura 52. Classe elenco ImqDistribution

- [“Attributi oggetto” a pagina 1343](#)
- [“Costruttori” a pagina 1343](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1343](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1344](#)

Attributi oggetto

prima coda distribuita

Il primo di uno o più oggetti della classe, in nessun ordine particolare, in cui il **riferimento dell'elenco di distribuzione** si riferisce a questo oggetto.

Inizialmente non esistono oggetti di questo tipo. Per aprire correttamente un elenco ImqDistribution, deve esservi almeno un oggetto di questo tipo.

Nota: Quando viene aperto un oggetto Elenco ImqDistribution, tutti gli oggetti aperti che fanno riferimento ad esso vengono automaticamente chiusi.

Costruttori

ImqDistributionList ();

Il costruttore predefinito.

ImqDistributionList (const ImqDistributionList & list);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqDistributionList & list);

Tutti gli oggetti che fanno riferimento a **questo** oggetto vengono annullati prima della copia. Nessun oggetto farà riferimento a **questo** oggetto dopo il richiamo di questo metodo.

* firstDistributedQueue() const ;

Restituisce la **prima coda distribuita**.

Metodi oggetto (protetti)

void setFirstDistributedQueue(* coda = 0);
Imposta la **prima coda distribuita**.

Classe ImqError C++

Questa classe astratta fornisce informazioni sugli errori associati ad un oggetto.

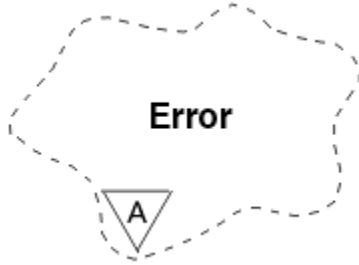


Figura 53. classe ImqError

- [“Attributi oggetto” a pagina 1344](#)
- [“Costruttori” a pagina 1344](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1344](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1345](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1345](#)

Attributi oggetto

codice di completamento

Il codice di completamento più recente. Il valore iniziale è zero. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQCC_OK
- MQCC_AVVERTENZA
- MQCC_NON RIUSCITO

codice motivo

Il codice di errore più recente. Il valore iniziale è zero.

Costruttori

ImqError();

Il costruttore predefinito.

ImqError(const ImqError & errore);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operatore = (const ImqError & errore);

Copia i dati di istanza da *errore*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

void clearErrorCodici();

Imposta il **codice di completamento** e il **codice motivo** entrambi su zero.

MQLONG completionCode() const ;

Restituisce il **codice di completamento**.

MQLONG reasonCode() const ;

Restituisce il **codice motivo**.

Metodi oggetto (protetti)

ImqBoolean checkReadPuntatore(const void * *pointer*, const size_t *lunghezza*);

Verifica che la combinazione di puntatore e lunghezza sia valida per l'accesso di sola lettura e restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean checkWritePointer(const void * *pointer*, const size_t *lunghezza*);

Verifica che la combinazione di puntatore e lunghezza sia valida per l'accesso lettura - scrittura e restituisce TRUE in caso di esito positivo.

void setCompletionCode(const MQLONG *codice* = 0);

Imposta il **codice di completamento**.

void setReasonCode(const MQLONG *codice* = 0);

Imposta il **codice di errore**.

Codici di origine

- ERRORE MQRC_BUFFER_

Classe C++ ImqGetMessageOptions

Questa classe incapsula la struttura dati MQGMO

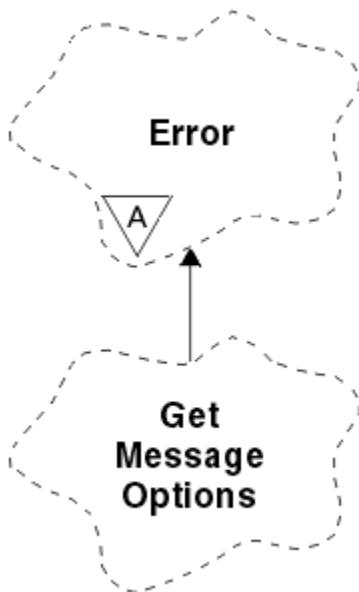


Figura 54. Classe ImqGetMessageOptions

- [“Attributi oggetto” a pagina 1345](#)
- [“Costruttori” a pagina 1347](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1347](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1348](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1348](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1348](#)

Attributi oggetto

Stato del gruppo

Stato di un messaggio per un gruppo di messaggi. Il valore iniziale è MQGS_NOT_IN_GROUP. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQGS_MSG_IN_GROUP

- MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

opzioni di corrispondenza

Opzioni per selezionare i messaggi in arrivo. Il valore iniziale è MQMO_MATCH | MQMO_MATCH_CORREL_ID. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- ID_GROUP_MQMO
- NUMERO_SEQ_MQMO_MATCH_MSG_
- MQMO_MATCH_OFFSET
- MQMO_MSG_TOKEN
- MQMO_NONE

token del messaggio

Token messaggio. Un valore binario (MQBYTE16) di lunghezza MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale è MQMTOK_NONE.

opzioni

Opzioni applicabili a un messaggio. Il valore iniziale è MQGMO_NO_WAIT. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQGMO_WAIT
- SYNCPOINT MQGMO
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_SUCESSIVO
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- LOCK_MQGMO
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG
- MQGMO_SET_SIGNAL
- MQGMO_FAIL_IF QUIESCING
- MQGMO_CONVERT
- ORDER LOGICAL_MQGMO_
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_NONE

Nome coda risolto

Nome coda risolto. Questo attributo è di sola lettura. I nomi non sono mai più lunghi di 48 caratteri e possono essere riempiti con valori null. Il valore iniziale è una stringa null.

lunghezza restituita

Lunghezza restituita. Il valore iniziale è MQRL_UNDEFINED. Questo attributo è di sola lettura.

segmentazione

La capacità di segmentare un messaggio. Il valore iniziale è MQSEG_INITIED. È possibile utilizzare il valore aggiuntivo MQSEG_ALLOWED.

stato segmento

Lo stato di segmentazione di un messaggio. Il valore iniziale è MQSS_NOT_A_SEGMENT. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- ISCRIZIONE MQSS_SEGMENT
- ISCRIZIONE MQSS_LAST_SEGMENT

partecipazione punto di sincronizzazione

TRUE quando i messaggi vengono richiamati sotto il controllo del punto di sincronizzazione.

Intervallo di attesa

Il periodo di tempo in cui il metodo **get** della classe viene sospeso durante l'attesa dell'arrivo di un messaggio adatto, se non è già disponibile. Il valore iniziale è zero, che influisce su un'attesa indefinita. Il valore aggiuntivo, MQWI_UNLIMITED, è possibile. Questo attributo viene ignorato a meno che le **opzioni** non includano MQGMO_WAIT.

Costruttori

ImqGetMessageOptions();

Il costruttore predefinito.

ImqGetMessageOptions(const ImqGetMessageOptions & gmo);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqGetMessageOptions & gmo);

Copia i dati dell'istanza da *gmo*, sostituendo i dati dell'istanza esistenti.

MQCHAR groupStatus() const ;

Restituisce lo **stato del gruppo**.

void setGroupStatus(const MQCHAR status);

Imposta lo **stato del gruppo**.

MQLONG matchOptions() const ;

Restituisce le **opzioni di corrispondenza**.

void setMatchOptions(const MQLONG opzioni);

Imposta le **opzioni di corrispondenza**.

ImqBinary messageToken() const;

Restituisce il **token del messaggio**.

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary & token);

Imposta il **token messaggio**. La **lunghezza dati** del *token* deve essere zero o MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setMessageToken (const MQBYTE16 token = 0);

Imposta il **token messaggio**. *token* può essere zero, che equivale a specificare MQMTOK_NONE. Se *token* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_MSG_TOKEN_LENGTH di dati binari.

Quando si utilizzano valori predefiniti, come ad esempio MQMTOK_NONE, potrebbe non essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma, ad esempio (MQBYTE *) MQMTOK_NONE.

MQLONG opzioni() const ;

Restituisce le **opzioni**.

void setOptions(const MQLONG opzioni);

Imposta le **opzioni**, incluso il valore **partecipazione del punto di sincronizzazione** .

ImqString resolvedQueueNome() const ;

Restituisce una copia del **nome coda risolto**.

MQLONG returnedLength() const;

Restituisce la **lunghezza restituita**.

MQCHAR segmentazione() const ;

Restituisce la **segmentazione**.

void setSegmentation(const MQCHAR *valore*);

Imposta la **segmentazione**.

MQCHAR segmentStatus() const ;

Restituisce lo **stato del segmento**.

void setSegmentStatus(const MQCHAR *stato*);

Imposta lo **stato del segmento**.

ImqBoolean syncPointPartecipazione() const ;

Restituisce il valore **partecipazione syncpoint**, che è TRUE se le **opzioni** includono MQGMO_SYNCPOINT o MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

void setSyncPointParticipation(const ImqBoolean *sync*)

Imposta il valore **partecipazione punto di sincronizzazione**. Se *sync* è TRUE, modifica le opzioni per includere MQGMO_SYNCPOINT e per escludere sia MQGMO_NO_SYNCPOINT che MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Se *sync* è FALSE, modifica le **opzioni** per includere MQGMO_NO_SYNCPOINT e per escludere sia MQGMO_SYNCPOINT che MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

MQLONG waitInterval() const ;

Restituisce l' **intervallo di attesa**.

void setWaitInterval(const MQLONG *intervallo*);

Imposta l' **intervallo di attesa**.

Metodi oggetto (protetti)

static void setVersionSupported(const MQLONG);

Imposta la versione **MQGMO**. Il valore predefinito è **MQGMO_VERSION_3**.

Dati oggetto (protetti)

MQGMO mese

Una struttura dati MQGMO Versione 2. Accedere ai campi MQGMO supportati solo per MQGMO_VERSION_2.

PMQGMO mese

L'indirizzo di una struttura dati MQGMO. Il numero di versione per questo indirizzo è indicato in *olVersion*. Esaminare il numero di versione prima di accedere ai campi MQGMO, per assicurarsi che siano presenti.

MQLONG olVersion

Il numero di versione della struttura dati MQGMO indicato da *opgmo*.

Codici di origine

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Classe ImqHeader C++

Questa classe astratta incapsula le funzioni comuni della struttura dati MQDLH.

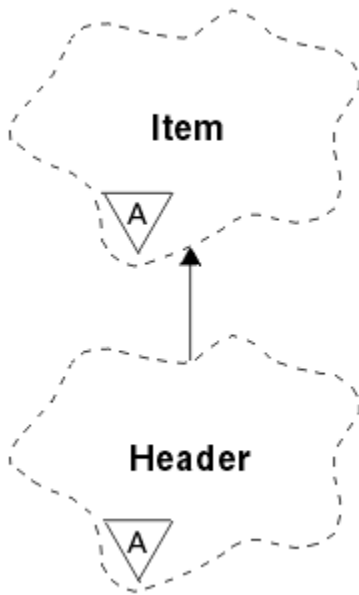


Figura 55. Classe *ImqHeader*

- [“Attributi oggetto” a pagina 1349](#)
- [“Costruttori” a pagina 1349](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1349](#)

Attributi oggetto

Serie di caratteri

Il CCSID (coded character set identifier) originale. Inizialmente MQCCSI_Q_MGR.

Codifica

La codifica originale. Inizialmente MQENC_NATIVE.

Formato

Il formato originale. Inizialmente MQFMT_NONE.

indicatori intestazione

I valori iniziali sono:

- Zero per gli oggetti della classe *LetterHeader* *ImqDead*
- MQIIH_NONE per gli oggetti della classe di intestazione *ImqIMSBridge*
- MQRMHF_LAST per gli oggetti della classe di intestazione *ImqReference*
- MQCIH_NONE per gli oggetti della classe intestazione *ImqCICSBridge*
- MQWIH_NONE per gli oggetti della classe di intestazione *ImqWork*

Costruttori

ImqHeader();

Il costruttore predefinito.

ImqHeader(const ImqHeader & intestazione);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqHeader & intestazione);

Copia i dati di istanza da *intestazione*, sostituendo quelli esistenti.

MQLONG virtuale characterSet() const ;

Restituisce la **serie di caratteri**.

vuoto virtuale setCharacterSet(const MQLONG ccsid = MQCCSI_Q_MGR);

Imposta la **serie di caratteri**.

MQLONG virtuale codifica() const ;

Restituisce la **codifica**.

virtual void setEncoding(const MQLONG encoding = MQENC_NATIVE);

Imposta la **codifica**.

ImqString formato() const ;

Restituisce una copia del **formato**, inclusi gli spazi finali.

virtual void setFormat(const char * name = 0);

Imposta il **formato**, riempito con 8 caratteri con spazi finali.

MQLONG virtuale headerFlags() const ;

Restituisce gli **indicatori di intestazione**.

setHeaderIndicatori(const MQLONG indicatori = 0);

Imposta gli **indicatori di intestazione**.

Classe C++ intestazione ImqIMSBridge

Questa classe incapsula le funzioni della struttura dati MQIIH.

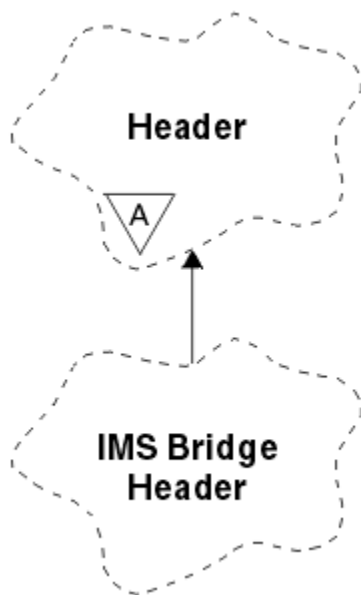


Figura 56. Classe intestazione ImqIMSBridge

Gli oggetti di questa classe vengono utilizzati da applicazioni che inviano messaggi al bridge IMS tramite WebSphere MQ per z/OS.

Nota: La **serie di caratteri** e la **codifica** di ImqHeader devono avere valori predefiniti e non devono essere impostati su altri valori.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1351](#)
- [“Costruttori” a pagina 1351](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1351](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1351](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1352](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1352](#)

Attributi oggetto

Programma di autenticazione

Password RACF o passticket, di lunghezza MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Il valore iniziale è MQIAUT_NONE.

Modalità di commit

Modalità di commit. Consultare il manuale *OTMA User's Guide* per ulteriori informazioni sulle modalità di commit IMS . Il valore iniziale è MQICM_COMMIT_THEN_SEND. Il valore aggiuntivo, MQICM_SEND_THEN_COMMIT, è possibile.

Sovrascrittura terminale logico

Sovrascrittura terminale logico, di lunghezza MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH. Il valore iniziale è una stringa null.

Nome associazione di servizi del formato messaggio

Il nome della mappa MFS, di lunghezza MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH. Il valore iniziale è una stringa null.

formato reply - to

Formato di qualsiasi risposta, di lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH. Il valore iniziale è MQFMT_NONE.

Ambito di sicurezza

Ambito dell'elaborazione di sicurezza IMS . Il valore iniziale è MQISS_CHECK. Il valore aggiuntivo, MQISS_FULL, è possibile.

ID istanza transazione

Identità dell'istanza della transazione, un valore binario (MQBYTE16) di lunghezza MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Il valore iniziale è MQITII_NONE.

STATO TRANSAZIONE

Stato della conversazione IMS . Il valore iniziale è MQITS_NOT_IN_CONVERSATION. Il valore aggiuntivo, MQITS_IN_CONVERSATION, è possibile.

Costruttori

ImqIMSBridgeIntestazione ();

Il costruttore predefinito.

Intestazione ImqIMSBridge(const ImqIMSBridgeHeader & header);

Il costruttore di copia.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Inserisce una struttura di dati MQIIH nel buffer di messaggi all'inizio, spostando ulteriormente i dati del messaggio esistenti. Imposta il **formato** *msg* su MQFMT_IMS.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQIIH dal buffer di messaggio.

Per avere successo, la **codifica** dell'oggetto *msg* deve essere MQENC_NATIVE. Richiamare i messaggi con MQGMO_CONVERT in MQENC_NATIVE.

Per avere esito positivo, il **formato** di ImqMessage deve essere MQFMT_IMS.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqIMSBridgeHeader & intestazione);

Copia i dati di istanza da *intestazione*, sostituendo quelli esistenti.

ImqString programma di autenticazione() const ;

Restituisce una copia del **programma di autenticazione**, riempito con spazi vuoti finali fino alla lunghezza MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

void setAuthenticator(const char + nome);

Imposta il **programma di autenticazione**.

MQCHAR commitMode() const ;

Restituisce la **modalità di commit**.

void setCommitMode(const MQCHAR mode);

Imposta la **modalità di commit**.

ImqString logicalTerminalOverride() const ;

Restituisce una copia della **sostituzione del terminale logico**.

void setLogicalTerminalOverride(const char + override);

Imposta la **sostituzione del terminale logico**.

ImqString messageFormatServicesMapNome() const ;

Restituisce una copia del **nome mappa dei servizi di formato del messaggio**.

void setMessageFormatServicesMapName(const char * nome);

Imposta il **nome mappa dei servizi di formato messaggi**.

ImqString replyToFormato() const ;

Restituisce una copia del **formato reply - to**, riempito con spazi vuoti finali di lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat(const char formato);

Imposta il **formato reply - to**, riempito con spazi finali di lunghezza MQ_FORMAT_LENGTH.

MQCHAR securityScope() const ;

Restituisce l' **ambito di sicurezza**.

void setSecurityScope(const MQCHAR scope);

Imposta l' **ambito di sicurezza**.

ImqBinary transactionInstanceId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID istanza transazione**.

ImqBoolean setTransactionInstanceId(const ImqBinary & id);

Imposta l' **ID istanza transazione**. La **lunghezza dei dati** del *token* deve essere zero o MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setTransactionInstanceId(const MQBYTE16 id = 0);

Imposta l' **ID istanza transazione**. *id* può essere zero, che equivale a specificare MQITII_NONE. Se *id* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH di dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQITII_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza di firma, ad esempio (MQBYTE *) MQITII_NONE.

MQCHAR transactionState() const ;

Restituisce lo **stato transazione**.

void setTransactionState(const MQCHAR stato);

Imposta lo **stato della transazione**.

Dati oggetto (protetti)**MQIIH omqiih**

La struttura dati MQIIH.

Codici di origine

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- ERRORE MQRC_ENCODING_

- ERRORE MQRC_STRUC_ID

Classe ImqItem C++

Questa classe astratta rappresenta un elemento, forse uno dei diversi, all'interno di un messaggio.

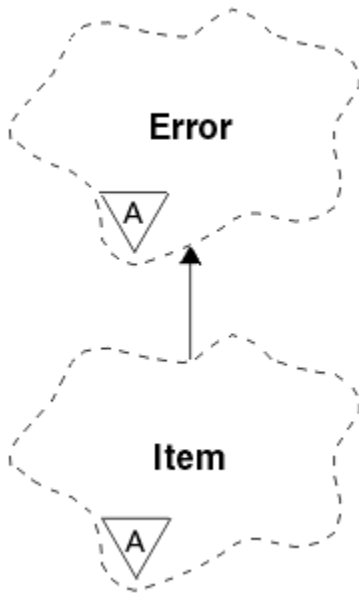


Figura 57. classe ImqItem

Le voci sono concatenate in un buffer di messaggi. Ogni specializzazione è associata ad una particolare struttura dati che inizia con un ID struttura.

I metodi polimorfici in questa classe astratta consentono di copiare gli elementi da e verso i messaggi. I metodi ImqMessage class **readItem** e **writeItem** forniscono un altro stile di richiamo di questi metodi polimorfici che è più naturale per i programmi applicativi.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1353](#)
- [“Costruttori” a pagina 1353](#)
- [“Metodi di classe \(pubblico\)” a pagina 1353](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1354](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1354](#)

Attributi oggetto

id struttura

Una stringa di quattro caratteri all'inizio della struttura dati. Questo attributo è di sola lettura. Considerare questo attributo per le classi derivate. Non è incluso automaticamente.

Costruttori

ImqItem();

Il costruttore predefinito.

ImqItem(const ImqItem & item);

Il costruttore di copia.

Metodi di classe (pubblico)

statica ImqBoolean structureIdÈ(const char * id - struttura - da - test, const ImqMessage & msg);

Restituisce TRUE se l' **id struttura** del successivo ImqItem nel msg in entrata è uguale a *structure - id - to - test*. La voce successiva viene identificata come quella parte del buffer di messaggi attualmente

indirizzata dal **puntatore dati** `ImqCache` . Questo metodo si basa sull' **id struttura** e, pertanto, non è garantito che funzioni per tutte le classi derivate `ImqItem` .

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqItem & item);

Copia i dati di istanze da *elemento*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg) virtuale = 0;

Scrive questo oggetto come elemento successivo in un buffer di messaggi in uscita, accodandolo a qualsiasi elemento esistente. Se l'operazione di scrittura ha esito positivo, aumenta la **lunghezza dati** `ImqCache` . Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Sovrascrivere questo metodo per gestire una sottoclasse specifica.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg) = 0;

Legge questo oggetto *in modo distruttivo* dal buffer dei messaggi in entrata. La lettura è distruttiva in quanto il **puntatore dati** di `ImqCache` viene spostato. Tuttavia, il contenuto del buffer rimane lo stesso, quindi i dati possono essere rilette reimpostando il **puntatore dati** `ImqCache` .

La (sotto) classe di questo oggetto deve essere congruente con l' **id struttura** trovato successivamente nel buffer di messaggi dell'oggetto *msg* .

La **codifica** dell'oggetto *msg* deve essere MQENC_NATIVE. Si consiglia di recuperare i messaggi con la **codifica** `ImqMessage` impostata su MQENC_NATIVE e con le opzioni `ImqGetMessageOptions` incluso MQGMO_CONVERT.

Se l'operazione di lettura ha esito positivo, la **lunghezza dati** di `ImqCache` viene ridotta. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Sovrascrivere questo metodo per gestire una sottoclasse specifica.

Codici di origine

- ERRORE MQRC_ENCODING_
- ERRORE MQRC_STRUC_ID
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_BUFFER insufficiente
- DATI MQRC_INSUFFICIENT_

classe C++ ImqMessage

Questa classe incapsula una struttura di dati MQMD e gestisce anche la costruzione e la ricostruzione dei dati del messaggio.

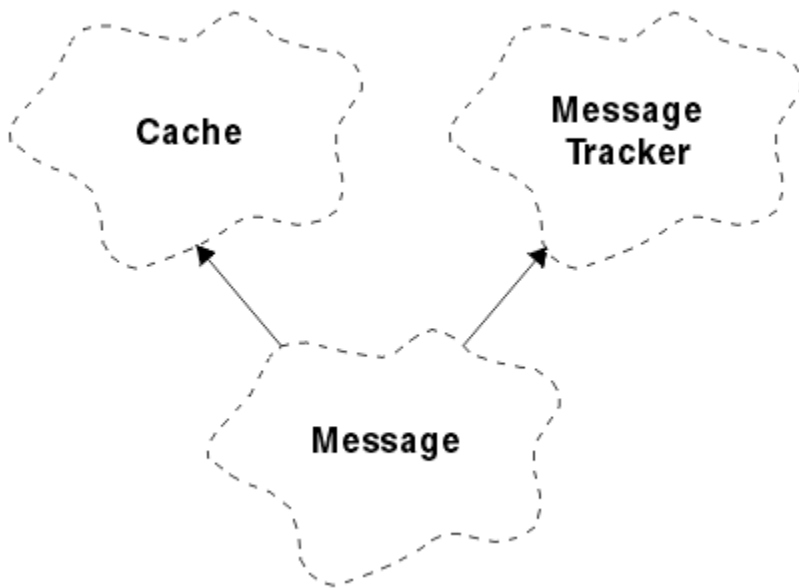


Figura 58. classe *ImqMessage*

- [“Attributi oggetto” a pagina 1355](#)
- [“Costruttori” a pagina 1359](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1359](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1361](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1361](#)

Attributi oggetto

Dati ID applicazione

Informazioni sull'identità associate a un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Dati di origine dell'applicazione

Informazioni di origine associate a un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Conteggio dei backout

Il numero di volte in cui un messaggio è stato richiamato provvisoriamente e successivamente ripristinato. Il valore iniziale è zero. Questo attributo è di sola lettura.

Serie di caratteri

CCSID (Coded Character Set Id). Il valore iniziale è MQCCSI_Q_MGR. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQCCSI_INHERIT
- MQCCSI_EMBEDDED

È anche possibile utilizzare un CCSID (Coded Character Set Id) a scelta. Per informazioni, consultare [“Conversione code page” a pagina 913](#).

Codifica

La codifica macchina dei dati del messaggio. Il valore iniziale è MQENC_NATIVE.

Scadenza

Una quantità dipendente dal tempo che controlla per quanto tempo WebSphere MQ conserva un messaggio non richiamato prima di eliminarlo. Il valore iniziale è MQEI_UNLIMITED.

Formato

Il nome del formato (modello) che descrive il layout dei dati nel buffer. I nomi più lunghi di otto caratteri vengono troncati a otto. I nomi vengono sempre riempiti con spazi vuoti fino a otto caratteri. Il valore della costante iniziale è MQFMT_NONE. Sono possibili le seguenti costanti aggiuntive:

- MMQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- INTESTAZIONE_DIST_MQFM
- EVENTO MQFMT
- IMS MQFMT
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_MD_EXTENSIONE
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_STRING
- MQFMT_TRIGGER
- Intestazione MQFMT_WORK_INFO_HEADER
- MQFMT_XMIT_Q_HEADER

È anche possibile utilizzare una stringa specifica dell'applicazione a scelta. Per ulteriori informazioni, consultare il campo [“Formato \(MQCHAR8\)”](#) a pagina 406 del descrittore del messaggio (MQMD).

Indicatori di messaggio

Informazioni sul controllo della segmentazione. Il valore iniziale è MQMF_SEGMENTATION_INITIED. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQMF_SEGMENTAZIONE_CONSENTITA
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- ISCRIZIONE MQMF_SE
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_NONE

Tipo di messaggio

L'ampia categorizzazione di un messaggio. Il valore iniziale è MQMT_DATAGRAM. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQMT_SYSTEM_FIRST
- SYSTEM_MQMT_LAST
- MQMT_DATAGRAM
- MQMT_REQUEST
- MQMT_REPLY
- REPORT MQMT
- MQMT_APPL_FIRST
- APPL_MQMT_LAST

È anche possibile utilizzare un valore specifico dell'applicazione a scelta. Per ulteriori informazioni, consultare il campo [“MsgType \(MQLONG\)”](#) a pagina 417 del descrittore del messaggio (MQMD).

offset

Informazioni sull'offset. Il valore iniziale è zero.

Lunghezza originale

La lunghezza originale di un messaggio segmentato. Il valore iniziale è MQOL_UNDEFINED.

persistenza

Indica che il messaggio è importante e deve essere sempre sottoposto a backup utilizzando la memoria persistente. Questa opzione implica una penalizzazione delle prestazioni. Il valore iniziale è MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- PERSISTORA_MQPER_
- MQPER_NOT_PERSISTENT

Priorità

La priorità relativa per la trasmissione e la consegna. I messaggi con la stessa priorità vengono solitamente consegnati nella stessa sequenza in cui sono stati forniti (anche se ci sono diversi criteri che devono essere soddisfatti per garantire ciò). Il valore iniziale è MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

convalida proprietà

Specifica se la convalida delle proprietà deve essere eseguita quando viene impostata una proprietà del messaggio. Il valore iniziale è MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- VALIDATE MQCMHO_
- MQCMHO_NO_VALIDATION

I seguenti metodi agiscono sulla **convalida proprietà**:

MQLONG propertyValidation() const;

Restituisce l'opzione **convalida proprietà**.

void setPropertyValidation (const MQLONG opzione);

Imposta l'opzione **convalida proprietà**.

Nome applicazione Put

Il nome dell'applicazione che ha inserito un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Tipo di applicazione Put

Il tipo di applicazione che inserisce un messaggio. Il valore iniziale è MQAT_NO_CONTEXT. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- AIX MQAT
- MQAT_CICS
- BRIDGE - MQAT_CICS_BRIDGE
- DOS MQAT
- IMS MQAT
- MQAT_IM_Bridge
- MVS MQAT
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400
- Gestore code MQAT
- UNIX MQAT
- WINDOWS MQAT
- MQAT_WINDOWS_NT
- XCF MQAT
- MQAT_PREDEFINITO
- MQAT_SCONOSCIUTO

- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

È anche possibile utilizzare una stringa specifica dell'applicazione a scelta. Per ulteriori informazioni, consultare il campo [“PutApplType \(MQLONG\)”](#) a pagina 422 del descrittore del messaggio (MQMD).

Data Put

La data in cui è stato inserito un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Ora Put

L'ora in cui è stato inserito un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

nome gestore code di risposta

Il nome del gestore code a cui deve essere inviata qualsiasi risposta. Il valore iniziale è una stringa null.

Nome delle repliche alla coda

Il nome della coda a cui deve essere inviata qualsiasi risposta. Il valore iniziale è una stringa null.

report

Informazioni di feedback associate a un messaggio. Il valore iniziale è MQRO_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQRO_ECCEZIONE
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA *
- SCADENZA_MQRO
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA *
- COA MQRO
- DATA_COA_WITH_MQRO
- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA *
- COD MQRO
- DATI MQRO_COD_WITH_
- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_PAN
- MQRO_NAN
- ID_MSG_NEW_MQRO
- ID_CORREL_NEW_MQRO
- ID_COPY_MQRO_MSG_TO_CORREL_ID
- ID CORREL_PASS_MQRO_
- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG

dove * indica valori non supportati su WebSphere MQ per z/OS.

numero di sequenza

Informazioni di sequenza che identificano un messaggio all'interno di un gruppo. Il valore iniziale è uno.

lunghezza totale del messaggio

Il numero di byte disponibili durante il tentativo più recente di leggere un messaggio. Questo numero sarà maggiore della **lunghezza del messaggio** di ImqCache se l'ultimo messaggio è stato troncato o se l'ultimo messaggio non è stato letto perché si sarebbe verificato un troncamento. Questo attributo è di sola lettura. Il valore iniziale è zero.

Questo attributo può essere utile in qualsiasi situazione che coinvolga messaggi troncati.

id utente

Un'identità utente associata a un messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Costruttori

ImqMessage();

Il costruttore predefinito.

ImqMessage(const ImqMessage & *messaggio*);

Il costruttore di copia. Per i dettagli, consultare il metodo **operator =**.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqMessage & *msg*);

Copia i dati MQMD e dei messaggi da *msg*. Se un buffer è stato fornito dall'utente per questo oggetto, la quantità di dati copiati è limitata alla dimensione buffer disponibile. In caso contrario, il sistema garantisce che venga reso disponibile un buffer di dimensione adeguata per i dati copiati.

ImqString applicationIdDati() const ;

Restituisce una copia dei **dati ID applicazione**.

void setApplicationIdData(const char * *data* = 0);

Imposta i **dati ID applicazione**.

ImqString applicationOriginDati() const ;

Restituisce una copia dei **dati di origine dell'applicazione**.

void setApplicationOriginData(const char * *data* = 0);

Imposta i **dati di origine dell'applicazione**.

MQLONG backoutCount() const ;

Restituisce il **conteggio backout**.

MQLONG characterSet() const ;

Restituisce la **serie di caratteri**.

void setCharacterSet(const MQLONG *ccsid* = MQCCSI_Q_MGR);

Imposta la **serie di caratteri**.

MQLONG codifica() const ;

Restituisce la **codifica**.

void setEncoding(const MQLONG *codifica* = MQENC_NATIVE);

Imposta la **codifica**.

MQLONG scadenza() const ;

Restituisce la **scadenza**.

void setExpiry(const MQLONG *scadenza*);

Imposta la **scadenza**.

ImqString formato() const ;

Restituisce una copia del **formato**, inclusi gli spazi finali.

ImqBoolean formatIs(const char * *format - to - test*) const ;

Restituisce TRUE se il **formato** è lo stesso di *format - to - test*.

void setFormat(const char * *nome* = 0);

Imposta il **formato**, riempito con otto caratteri con spazi finali.

MQLONG messageFlags() const ;

Restituisce gli **indicatori di messaggio**.

void setMessageIndicator(const MQLONG *indicatori*);

Imposta gli **indicatori di messaggio**.

MQLONG messageType() const ;

Restituisce il **tipo di messaggio**.

void setMessageType(const MQLONG type);
 Imposta il **tipo di messaggio**.

MQLONG offset() const ;
 Restituisce l' **offset**.

void setOffset(const MQLONG offset);
 Imposta l' **offset**.

MQLONG originalLength() const ;
 Restituisce la **lunghezza originale**.

void setOriginalLength(const MQLONG lunghezza);
 Imposta la **lunghezza originale**.

MQLONG persistenza() const ;
 Restituisce la **persistenza**.

void setPersistence(const MQLONG persistenza);
 Imposta la **persistenza**.

MQLONG priorità() const ;
 Restituisce la **priorità**.

void setPriority(const MQLONG priorità);
 Imposta la **priorità**.

ImqString putApplicationNome() const ;
 Restituisce una copia del **nome applicazione di inserimento**.

void setPutApplicationName(const char * name = 0);
 Imposta il **nome applicazione di inserimento**.

MQLONG putApplicationTipo() const ;
 Restituisce il **tipo di applicazione put**.

void setPutApplicationType(const MQLONG type = MQAT_NO_CONTEXT);
 Imposta il **tipo di applicazione put**.

ImqString putDate() const ;
 Restituisce una copia della **data di inserimento**.

void setPutDate(const char * date = 0);
 Imposta la **data di inserimento**.

ImqString putTime() const ;
 Restituisce una copia dell' **ora di inserimento**.

void setPutTime(const char * time = 0);
 Imposta l' **ora di inserimento**.

ImqBoolean readItem(ImqItem & elemento);
 Legge l'oggetto *item* dal buffer di messaggi utilizzando il metodo ImqItem **pasteIn** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString replyToQueueManagerNome() const ;
 Restituisce una copia del **nome gestore code reply - to**.

void setReplyToQueueManagerName(const char * nome = 0);
 Imposta il **nome del gestore code di risposta**.

ImqString replyToQueueName() const ;
 Restituisce una copia del **nome della coda di risposta**.

void setReplyToQueueNome(const char * nome = 0);
 Imposta il **nome della coda di risposta**.

MQLONG report() const ;
 Restituisce il **prospetto**.

void setReport(const MQLONG report);
 Imposta il **report**.

MQLONG sequenceNumber() const ;

Restituisce il **numero di sequenza**.

void setSequenceNumber(const MQLONG numero);

Imposta il **numero di sequenza**.

size_t totalMessageLunghezza() const ;

Restituisce la **lunghezza totale del messaggio**.

ImqString userId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID utente**.

void setUserId(const char * id = 0);

Imposta l' **id utente**.

ImqBoolean writeItem(ImqItem & elemento);

Scrive dall'oggetto *item* nel buffer di messaggi, utilizzando il metodo ImqItem **copyOut** . La scrittura può assumere il formato di inserimento, sostituzione o accodamento: ciò dipende dalla classe dell'oggetto *item* . Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Metodi oggetto (protetti)

static void setVersionSupported(const MQLONG);

Imposta la **versione MQMD**. Il valore predefinito è **MQMD_VERSION_2**.

Dati oggetto (protetti)

MQMD1 omqmd

(WebSphere MQ solo per z/OS .) La struttura dati MQMD.

MQMD2 omqmd

(Piattaforme diverse da z/OS.) La struttura dati MQMD.

Classe ImqMessageTracker C++

Questa classe incapsula gli attributi di un oggetto ImqMessage o ImqQueue che possono essere associati a entrambi gli oggetti.

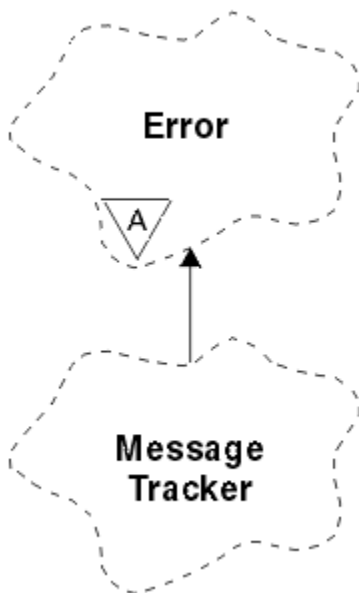


Figura 59. Classe Tracker ImqMessage

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato ImqMessageTracker”](#) a pagina 1312.

- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1362

- [“Costruttori” a pagina 1363](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1363](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1364](#)

Attributi oggetto

Token di contabilizzazione

Un valore binario (MQBYTE32) di lunghezza MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale è MQACT_NONE.

ID correlazione

Un valore binario (MQBYTE24) di lunghezza MQ_CORREL_ID_LENGTH assegnato per correlare i messaggi. Il valore iniziale è MQCI_NONE. Il valore aggiuntivo, MQCI_NEW_SESSION, è possibile.

Feedback

Informazioni di feedback da inviare con un messaggio. Il valore iniziale è MQFB_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQFB_SYSTEM_FIRST
- MQFB_SYSTEM_LAST
- MQFB_APPL_FIRST
- LAST APPL_MQFB
- COA MQFB
- COD MQFB
- SCADENZA_MQFB
- PAN MQFB
- NAN_MQFB
- MQFB_QUIT
- LENGTH_ZERO MQFB_DATA_
- MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
- LENGTH_TOO_BIG MQFB_DATA_BIG
- MQFB_BUFFER_OVERFLOW
- MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
- ERRORE MQFB_IIH
- MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS
- ERRORE MQFB_IMS
- MQFB_IMS_FIRST
- MQFB_IMS_LAST
- MQFB_CICS_APPL_ABENDED
- MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED
- MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE
- ERRORE CCSID MQFB_CICS_
- ERRORE MQFB_CICS_CIH
- ERRORE MQFB_CICS_COMMAREA_
- ERRORE MQFB_CICS_CORREL_ID_
- ERRORE MQFB_CICS_DLQ
- ERRORE MQFB_CICS_ENCODING_ERROR
- ERRORE INTERNO MQFB_CICS_
- MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED

- MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT
- ERRORE MQFB_CICS_UOW_

È anche possibile utilizzare una stringa specifica dell'applicazione a scelta. Per ulteriori informazioni, consultare il campo [“Feedback \(MQLONG\)”](#) a pagina 402 del descrittore del messaggio (MQMD).

ID gruppo

Un valore binario (MQBYTE24) di lunghezza MQ_GROUP_ID_LENGTH univoco in una coda. Il valore iniziale è MQGI_NONE.

ID messaggio

Un valore binario (MQBYTE24) di lunghezza MQ_MSG_ID_LENGTH univoco all'interno di una coda. Il valore iniziale è MQMI_NONE.

Costruttori

ImqMessageTracker ();

Il costruttore predefinito.

ImqMessageTracker (const ImqMessageTracker & tracker);

Il costruttore di copia. Per i dettagli, consultare il metodo **operator =** .

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqMessageTracker & tracker);

Copia i dati di istanza da *tracker*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

ImqBinary accountingToken() const ;

Restituisce una copia del **token di account**.

ImqBoolean setAccountingToken(const ImqBinary & token);

Imposta il **token di account**. La **lunghezza dei dati** del token deve essere zero o MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setAccountingToken(const MQBYTE32 token = 0);

Imposta il **token di account**. *token* può essere zero, che equivale a specificare MQACT_NONE. Se *token* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQACT_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma; ad esempio, (MQBYTE *) MQACT_NONE.

ImqBinary correlationId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID correlazione**.

ImqBoolean setCorrelationId(const ImqBinary e token);

Imposta l' **ID correlazione**. La **lunghezza dei dati** del *token* deve essere zero o MQ_CORREL_ID_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setCorrelationId(const MQBYTE24 id = 0);

Imposta l' **ID correlazione**. *id* può essere zero, che equivale a specificare MQCI_NONE. Se *id* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_CORREL_ID_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQCI_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma; ad esempio, (MQBYTE *) MQCI_NONE.

feedbackMQLONG () const ;

Restituisce il **feedback**.

void setFeedback(const MQLONG feedback);

Imposta il **feedback**.

ImqBinary groupId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID gruppo**.

ImqBoolean setGroupID(const ImqBinary & token);

Imposta l' **id gruppo**. La **lunghezza dati** di *token* deve essere zero o MQ_GROUP_ID_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setGroupId(const MQBYTE24 id = 0);

Imposta l' **id gruppo**. *id* può essere zero, che equivale a specificare MQGI_NONE. Se *id* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_GROUP_ID_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQGI_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma, ad esempio (MQBYTE *) MQGI_NONE.

ImqBinary messageId() const ;

Restituisce una copia di **id messaggio**.

ImqBoolean setMessageId(const ImqBinary & token);

Imposta l' **ID messaggio**. La **lunghezza dati** del token deve essere zero o MQ_MSG_ID_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setMessageId(const MQBYTE24 id = 0);

Imposta l' **ID messaggio**. *ID* può essere zero, che equivale a specificare MQMI_NONE. Se *id* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_MSG_ID_LENGTH di dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQMI_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza di firma, ad esempio (MQBYTE *) MQMI_NONE.

Codici di origine

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Classe C++ ImqNamelist

Questa classe incapsula un elenco nomi.

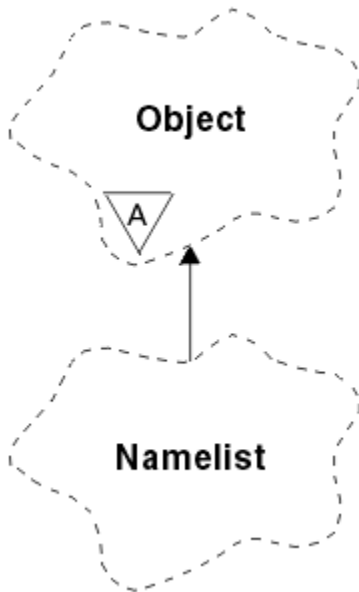


Figura 60. Classe ImqNamelist

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato ImqNamelist”](#) a pagina 1313.

- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1365
- [“Costruttori”](#) a pagina 1365
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)”](#) a pagina 1365
- [“Codici di origine”](#) a pagina 1365

Attributi oggetto

Numero nomi

Il numero di nomi oggetto in **nomi elenco nomi**. Questo attributo è di sola lettura.

nomi elenco nomi

I nomi oggetto, il cui numero è indicato dal **conteggio nomi**. Questo attributo è di sola lettura.

Costruttori

ImqNamelist();

Il costruttore predefinito.

ImqNamelist(const ImqNamelist & elenco);

Il costruttore di copia. Lo **stato di apertura** di ImqObject è false.

ImqNamelist(const char * nome);

Imposta il nome ImqObject su **name**.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqNamelist & list);

Copia i dati di istanza da un elenco , sostituendo i dati di istanza esistenti. Lo **stato di apertura** di ImqObject è false.

ImqBoolean nameCount(MQLONG & conteggio);

Fornisce una copia del **conteggio nomi**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG nameCount ();

Restituisce il **conteggio nomi** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean namelistName (const MQLONG index, ImqString & name);

Fornisce una copia di uno dei **nomi elenco nomi** in base all'indice basato su zero. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString namelistName (const MQLONG indice);

Restituisce uno dei **nomi elenco nomi** per indice basato su zero senza alcuna indicazione di possibili errori.

Codici di origine

- ERRORE MQRC_INDEX
- MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Classe ImqObject C++

Questa classe è astratta. Quando un oggetto di questa classe viene eliminato, viene chiuso automaticamente e la connessione del gestore ImqQueueviene interrotta.

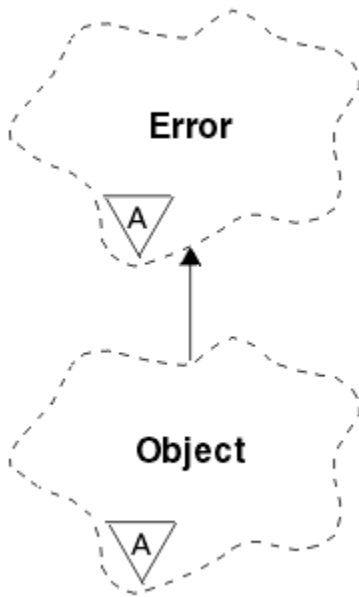


Figura 61. classe *ImqObject*

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato ImqObject”](#) a pagina 1313.

- [“Attributi classe”](#) a pagina 1366
- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1366
- [“Costruttori”](#) a pagina 1368
- [“Metodi di classe \(pubblico\)”](#) a pagina 1368
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)”](#) a pagina 1368
- [“Metodi oggetto \(protetti\)”](#) a pagina 1370
- [“Dati oggetto \(protetti\)”](#) a pagina 1371
- [“Codici di origine”](#) a pagina 1371
-

Attributi classe

comportamento

Controlla il funzionamento dell'apertura implicita.

IMQ_IMPL_OPEN (8L)

L'apertura implicita è consentita. Questa è l'opzione predefinita.

Attributi oggetto

Data della modifica

La data di modifica. Questo attributo è di sola lettura.

Ora della modifica

Il tempo di alterazione. Questo attributo è di sola lettura.

ID utente alternativo

L'id utente alternativo, fino a caratteri MQ_USER_ID_LENGTH. Il valore iniziale è una stringa null.

ID di sicurezza alternativo

L'id di sicurezza alternativo. Un valore binario (MQBYTE40) di lunghezza MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Il valore iniziale è MQSID_NONE.

opzioni di chiusura

Opzioni che si applicano quando un oggetto viene chiuso. Il valore iniziale è MQCO_NONE. Questo attributo viene ignorato durante le operazioni di riapertura implicite, dove viene utilizzato sempre un valore di MQCO_NONE.

riferimento connessione

Un riferimento a un oggetto gestore ImqQueue che fornisce la connessione richiesta a un gestore code (locale). Per un oggetto Gestore ImqQueue, è l'oggetto stesso. Il valore iniziale è zero.

Nota: Non confondere questo nome con il **nome del gestore code** che identifica un gestore code (possibilmente remoto) per una coda denominata.

Descrizione

Il nome descrittivo (fino a 64 caratteri) del gestore code, della coda, dell'elenco nomi o del processo. Questo attributo è di sola lettura.

Nome

Il nome (fino a 48 caratteri) del gestore code, della coda, dell'elenco nomi o del processo. Il valore iniziale è una stringa null. Il nome di una coda modello cambia dopo un' **apertura** nel nome della coda dinamica risultante.

Nota: Un gestore ImqQueue può avere un nome null, che rappresenta il gestore code predefinito. Il nome cambia nel gestore code effettivo dopo una **apertura** riuscita. Un elenco ImqDistribution è dinamico e deve avere un nome null.

oggetto gestito successivo

Questo è l'oggetto successivo di questa classe, in nessun ordine particolare, con lo stesso **riferimento di connessione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Opzioni visualizzate

Le opzioni che vengono applicate quando un oggetto viene aperto. Il valore iniziale è MQOO_INQUIRE. Esistono due modi per impostare i valori appropriati:

1. Non impostare le **opzioni di apertura** e non utilizzare il metodo **open**. WebSphere MQ regola automaticamente le **opzioni di apertura** e apre, riapre e chiude automaticamente gli oggetti come richiesto. Ciò può causare operazioni di riapertura non necessarie, poiché WebSphere MQ utilizza il metodo **openFor** e questo aggiunge **opzioni di apertura** solo in modo incrementale.
2. Impostare le **opzioni di apertura** prima di utilizzare qualsiasi metodo che risulti in una chiamata MQI (consultare "[Riferimento incrociato C++ e MQI](#)" a pagina 1306). Ciò garantisce che non si verifichino operazioni di riapertura non necessarie. Impostare esplicitamente le opzioni di apertura se è probabile che si verifichi uno dei potenziali problemi di riapertura (consultare [Riapri](#)).

Se si utilizza il metodo **open**, è **necessario** assicurarsi che le **opzioni di apertura** siano prima appropriate. Tuttavia, l'uso del metodo **open** non è obbligatorio; WebSphere MQ presenta ancora lo stesso comportamento del caso 1, ma in questa circostanza, il comportamento è efficiente.

Zero non è un valore valido; impostare il valore appropriato prima di tentare di aprire l'oggetto. Questa operazione può essere eseguita utilizzando le opzioni **setOpen(lOpenOptions)** seguito da **open()** o **openFor(lRequiredOpenOption)**.

Nota:

1. MQOO_OUTPUT viene sostituito con MQOO_INQUIRE durante il metodo **open** per un elenco di distribuzione, poiché MQOO_OUTPUT è l'unica **opzione di apertura** valida in questo momento. Tuttavia, si consiglia sempre di impostare MQOO_OUTPUT esplicitamente nei programmi applicativi che utilizzano il metodo **open**.
2. Specificare MQOO_RESOLVE_NAMES se si desidera utilizzare gli attributi **nome gestore code risolto** e **nome coda risolto** della classe.

stato aperto

Se l'oggetto è aperto (TRUE) o chiuso (FALSE). Il valore iniziale è FALSE. Questo attributo è di sola lettura.

oggetto gestito precedente

L'oggetto precedente di questa classe, in nessun ordine particolare, ha lo stesso **riferimento di connessione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Identificativo gestore code

L'identificativo del gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Costruttori

ImqObject();

Il costruttore predefinito.

ImqObject(const ImqObject & oggetto);

Il costruttore di copia. Lo **stato aperto** sarà FALSE.

Metodi di classe (pubblico)

comportamento statico MQLONG ();

Restituisce il **comportamento**.

void setBehavior(const MQLONG comportamento = 0);

Imposta il **comportamento**.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqObject & oggetto);

Esegue una chiusura se necessario e copia i dati dell'istanza da *oggetto*. Lo **stato aperto** sarà FALSE.

ImqBoolean alterationDate(ImqString & data);

Fornisce una copia della **data di modifica**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString alterationDate();

Restituisce la **data di modifica** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean alterationTime(ImqString & ora);

Fornisce una copia del **tempo di modifica**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString alterationTime();

Restituisce il **tempo di modifica** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqString alternateUserId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID utente alternativo**.

ImqBoolean setAlternateUserId(const char * ID);

Imposta l' **ID utente alternativo**. L' **ID utente alternativo** può essere impostato solo quando lo **stato aperto** è FALSE. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBinary alternateSecurityId () const;

Restituisce una copia dell' **ID di sicurezza alternativo** .

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const ImqBinary & token);

Imposta l' **ID sicurezza alternativo**. L' **ID di protezione alternativo** può essere impostato solo quando lo **stato aperto** è FALSE. La lunghezza dati di *token* deve essere zero o MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const MQBYTE* token = 0);

Imposta l' **ID sicurezza alternativo**. *token* può essere zero, che equivale a specificare MQSID_NONE. Se *token* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_SECURITY_ID_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQSID_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire la corrispondenza della firma; ad esempio, (MQBYTE *) MQSID_NONE.

L' **ID di protezione alternativo** può essere impostato solo quando lo **stato aperto** è TRUE. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const unsigned char * ID = 0);

Imposta l' **ID sicurezza alternativo**.

ImqBoolean chiudi();

Imposta lo **stato aperto** su FALSE. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG closeOptions() const ;

Restituisce le **opzioni di chiusura**.

void setCloseOptions(const MQLONG opzioni);

Imposta le **opzioni di chiusura**.

ImqQueueImqQueue * connectionReference() const ;

Restituisce il **riferimento connessione**.

void Riferimento setConnection(Gestore ImqQueue& gestore);

Imposta il **riferimento connessione**.

void setConnectionRiferimento(ImqQueue* gestore = 0);

Imposta il **riferimento connessione**.

descrizione ImqBoolean (ImqString & descrizione) = 0;

Fornisce una copia della **descrizione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString descrizione();

Restituisce una copia della **descrizione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean name(ImqString & name);

Fornisce una copia del **nome**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString nome();

Restituisce una copia del **nome** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setName(const char * name = 0);

Imposta il **nome**. Il **nome** può essere impostato solo quando lo **stato di apertura** è FALSE e, per un gestore ImqQueue, mentre lo stato di connessione è FALSE. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqObject * nextManagedOggetto() const ;

Restituisce il **successivo oggetto gestito**.

ImqBoolean apri();

Modifica lo **stato di apertura** in TRUE aprendo l'oggetto come necessario, utilizzando tra gli altri attributi le **opzioni di apertura** e il **nome**. Questo metodo utilizza le informazioni **connection reference** e il metodo ImqQueueManager **connect** , se necessario, per garantire che lo stato di connessione del **gestore** ImqQueue sia TRUE. Restituisce lo **stato aperto**.

ImqBoolean openFor(const MQLONG required - options = 0);

Tenta di garantire che l'oggetto sia aperto con **opzioni aperte** con **opzioni aperte** che garantiscono il funzionamento implicito dal valore del parametro *required - options* .

Se *required - options* è zero, l'input è obbligatorio e qualsiasi opzione di input è sufficiente. Quindi, se le **opzioni di apertura** contengono già una delle seguenti opzioni:

- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

le **opzioni di apertura** sono già soddisfacenti e non vengono modificate; se le **opzioni di apertura** non contengono ancora alcuna di queste opzioni, MQOO_INPUT_AS_Q_DEF è impostata nelle **opzioni di apertura**.

Se *required - options* è diverso da zero, le opzioni richieste vengono aggiunte alle **opzioni di apertura**; se *required - options* è una di queste opzioni, le altre vengono reimpostate.

Se una delle **opzioni di apertura** viene modificata e l'oggetto è già aperto, l'oggetto viene chiuso temporaneamente e riaperto per modificare le **opzioni di apertura**.

Restituisce TRUE in caso di esito positivo. L'esito positivo indica che l'oggetto è aperto con le opzioni appropriate.

MQLONG openOptions() const ;

Restituisce le **opzioni di apertura**.

ImqBoolean setOpenOptions(const MQLONG opzioni);

Imposta le **opzioni di apertura**. Le **opzioni di apertura** possono essere impostate solo quando lo **stato di apertura** è FALSE. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean openStatus() const ;

Restituisce lo **stato aperto**.

ImqObject * previousManagedObject() const ;

Restituisce l' **oggetto gestito precedente**.

ImqBoolean queueManagerIdentifier (ImqString & ID);

Fornisce una copia dell' **identificativo del gestore code**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString queueManagerIdentifier ();

Restituisce l' **identificativo del gestore code** senza alcuna indicazione di possibili errori.

Metodi oggetto (protetti)

ImqBoolean closeTemporarily();

Chiude un oggetto in modo sicuro prima della riapertura. Restituisce TRUE in caso di esito positivo. Questo metodo presuppone che lo **stato aperto** sia TRUE.

MQHCONN connectionHandle() const ;

Restituisce MQHCONN associato al **riferimento connessione**. Questo valore è zero se non è presente alcun **riferimento di connessione** o se il gestore non è connesso.

ImqBoolean inquire(const MQLONG int - attr, MQLONG & valore);

Restituisce un valore intero, il cui indice è un valore MQIA_*. In caso di errore, il valore è impostato su MQIAV_UNDEFINED.

ImqBoolean inquire(const MQLONG char - attr, char * & buffer, const size_t lunghezza);

Restituisce una stringa di caratteri, il cui indice è un valore MQCA_*.

Nota: Entrambi questi metodi restituiscono solo un singolo valore di attributo. Se è richiesta un' *istantanea* di più di un valore, in cui i valori sono congruenti tra loro per un istante, WebSphere MQ C++ non fornisce questa funzionalità ed è necessario utilizzare la chiamata MQINQ con i parametri appropriati.

openInformationDisperse();

Disperde le informazioni dalla sezione della variabile della struttura dati MQOD immediatamente dopo una chiamata MQOPEN.

virtual ImqBoolean openInformationPrepare();

Prepara le informazioni per la sezione della variabile della struttura dati MQOD immediatamente prima di una chiamata MQOPEN e restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean imposta(const MQLONG attr int, const MQLONG valore);

Imposta un attributo intero WebSphere MQ .

ImqBoolean set(const MQLONG char - attr, const char * buffer, const size_t required - length);

Imposta un attributo di caratteri WebSphere MQ .

void setNextManagedObject(const ImqObject * oggetto = 0);

Imposta l' **oggetto gestito successivo**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di oggetti gestiti.

void setPreviousManagedObject(const ImqObject * oggetto = 0);

Imposta l' **oggetto gestito precedente**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di oggetti gestiti.

Dati oggetto (protetti)

MQHOBJ *ohobj*

L'handle dell'oggetto WebSphere MQ (valido solo quando **open status** è TRUE).

MQOD *omqod*

La struttura dati MQOD integrata. La quantità di memoria assegnata per questa struttura dati è quella richiesta per un MQOD Versione 2. Esaminare il numero di versione (*omqod.Version*) e accedere agli altri campi nel modo seguente:

MQOD_VERSION_1

È possibile accedere a tutti gli altri campi in *omqod* .

MQOD_VERSION_2

È possibile accedere a tutti gli altri campi in *omqod* .

MQOD_VERSION_3

omqod.pmqod è un puntatore a un MQOD allocato dinamicamente, più grande. Non è possibile accedere ad altri campi in *omqod* . È possibile accedere a tutti i campi indirizzati da *omqod.pmqod* .

Nota: *omqod.pmqod.Version* può essere inferiore a *omqod.Version*, indicando che il client WebSphere MQ MQI ha più funzionalità rispetto al server WebSphere MQ .

Codici di origine

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE
- RIFERIMENTO MQRC_NO_CONNECTION_DI
- MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE
- MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR
- (codici di errore da MQCLOSE)
- (codici motivo da MQCONN)
- (codici motivo da MQINQ)
- (codici motivo da MQOPEN)
- (codici motivo da MQSET)

classe C++ ImqProcess

Questa classe incapsula un processo dell'applicazione (un oggetto WebSphere MQ di tipo MQOT_PROCESS) che può essere attivato da un controllo trigger.

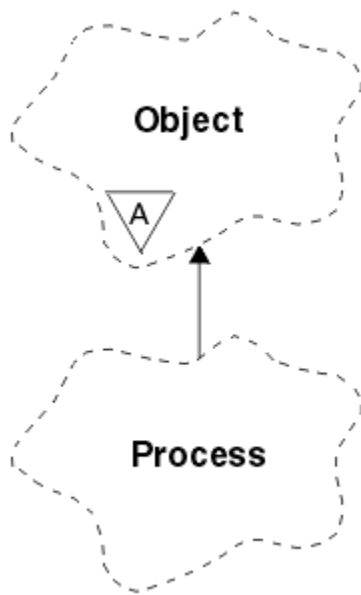


Figura 62. classe *ImqProcess*

- [“Attributi oggetto” a pagina 1372](#)
- [“Costruttori” a pagina 1372](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1372](#)

Attributi oggetto

ID applicazione

L'identità del processo della domanda. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di applicazione

Il tipo di processo della domanda. Questo attributo è di sola lettura.

Dati ambiente

Le informazioni sull'ambiente per il processo. Questo attributo è di sola lettura.

Dati utente

Dati utente per il processo. Questo attributo è di sola lettura.

Costruttori

ImqProcess();

Il costruttore predefinito.

ImqProcess(const ImqProcess & processo);

Il costruttore di copia. Lo **stato di apertura** di ImqObject è FALSE.

ImqProcess(const char * nome);

Imposta il nome ImqObject .

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqProcess & processo);

Esegue una chiusura, se necessario, quindi copia i dati dell'istanza dal *processo*. Lo **stato di apertura** di ImqObject sarà FALSE.

ImqBoolean applicationId(ImqString & ID);

Fornisce una copia dell' **ID applicazione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString applicationId();

Restituisce l' **ID applicazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean applicationType(MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del **tipo applicazione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG applicationType();

Restituisce il **tipo di applicazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean environmentData(ImqString & dati);

Fornisce una copia dei **dati di ambiente**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString environmentData();

Restituisce i **dati di ambiente** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean userData(ImqString & dati);

Fornisce una copia dei **dati utente**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString userData();

Restituisce i **dati utente** senza alcuna indicazione di possibili errori.

Classe C++ ImqPutMessageOptions

Questa classe incapsula la struttura dati MQPMO.

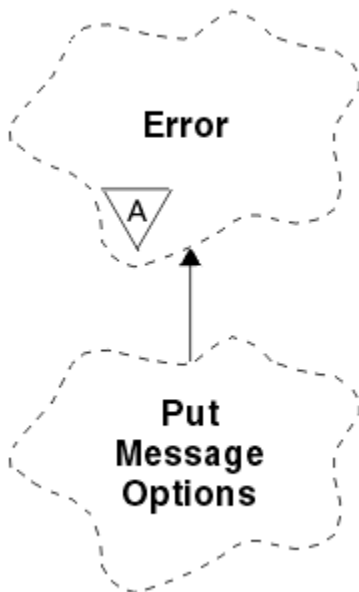


Figura 63. Classe ImqPutMessageOptions

- [“Attributi oggetto” a pagina 1373](#)
- [“Costruttori” a pagina 1374](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1374](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1375](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1375](#)

Attributi oggetto

riferimento contesto

Una ImqQueue che fornisce un contesto per i messaggi. Inizialmente non esiste alcun riferimento.

opzioni

Le opzioni di inserimento del messaggio. Il valore iniziale è MQPMO_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- MQPMO_SYNCPOINT
- MQPMO_NO_SYNCPOINT

- ID_MQPMO_NEW_MSG_
- ID_CORREL_NEW_MQPMO_
- ORDER_MQPMO_LOGICAL_
- MQPMO_NO_CONTEXT
- MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
- MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
- MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
- MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

campi record

Gli indicatori che controllano l'inclusione dei record dei messaggi di inserimento quando viene inserito un messaggio. Il valore iniziale è MQPMRF_NONE. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- ID_MSG_MQPMRF
- ID_CORREL_MQPMRF
- ID_GROUP_MQPMRF
- MQPMRF_FEEDBACK
- MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

ImqMessageGli attributi del programma di traccia vengono presi dall'oggetto per qualsiasi campo specificato. Gli attributi del programma di traccia ImqMessagevengono presi dall'oggetto ImqMessage per qualsiasi campo *non* specificato.

Nome del gestore code risolto

Nome di un gestore code di destinazione determinato durante un'operazione di inserimento. Il valore iniziale è null. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda risolto

Nome di una coda di destinazione determinata durante un'operazione di inserimento. Il valore iniziale è null. Questo attributo è di sola lettura.

partecipazione punto di sincronizzazione

TRUE quando i messaggi vengono posti sotto il controllo del punto di sincronizzazione.

Costruttori

ImqPutMessageOptions();

Il costruttore predefinito.

ImqPutMessageOptions(const ImqPutMessageOptions & pmo);

Il costruttore di copia.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqPutMessageOptions & pmo);

Copia i dati istanza da *pmo*, sostituendo i dati istanza esistenti.

ImqQueue * contextReference() const ;

Restituisce il **riferimento contesto**.

void setContextReference(const ImqQueue & queue);

Imposta il **riferimento di contesto**.

void setContextReference(const ImqQueue * queue = 0);

Imposta il **riferimento di contesto**.

MQLONG opzioni() const ;

Restituisce le **opzioni**.

void setOptions(const MQLONG opzioni);

Imposta le **opzioni**, incluso il valore **partecipazione del punto di sincronizzazione** .

MQLONG recordFields() const ;

Restituisce i **campi record**.

void setRecordCampi(const MQLONG campi);

Imposta i **Campi record**.

ImqString resolvedQueueManagerName() const ;

Restituisce una copia del **nome gestore code risolto**.

ImqString resolvedQueueNome() const ;

Restituisce una copia del **nome coda risolto**.

ImqBoolean syncPointPartecipazione() const ;

Restituisce il valore **partecipazione syncpoint** , che è TRUE se le **opzioni** includono MQPMO_SYNCPOINT.

void setSyncPointParticipation(const ImqBoolean sync)

Imposta il valore **partecipazione punto di sincronizzazione** . Se *sync* è TRUE, le **opzioni** vengono modificate per includere MQPMO_SYNCPOINT e per escludere MQPMO_NO_SYNCPOINT. Se *sync* è FALSE, le **opzioni** vengono modificate per includere MQPMO_NO_SYNCPOINT e per escludere MQPMO_SYNCPOINT.

Dati oggetto (protetti)

MQPMO omqpmo

La struttura dati MQPMO.

Codici di origine

- MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE

Classe ImqQueue C++

Questa classe incapsula una coda messaggi (un oggetti WebSphere MQ di tipo MQOT_Q).

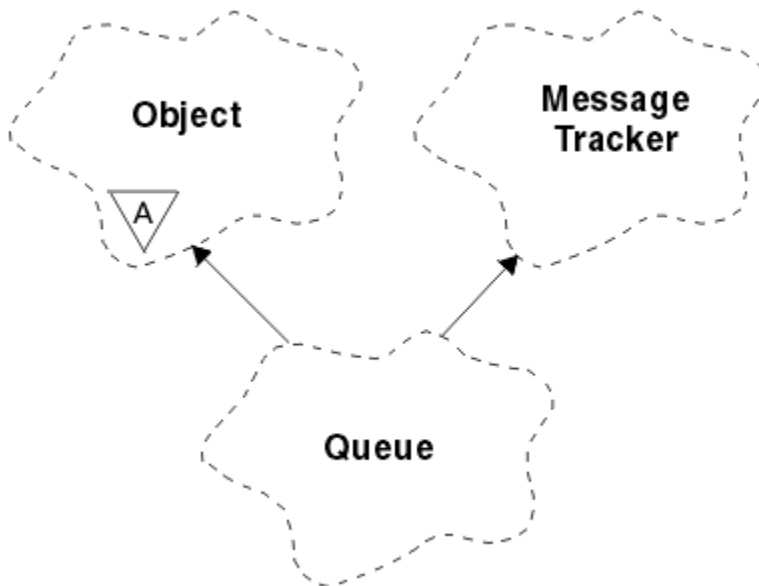


Figura 64. Classe ImqQueue

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [Tabella 612 a pagina 1314](#).

- [“Attributi oggetto” a pagina 1376](#)
- [“Costruttori” a pagina 1379](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1379](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1385](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1386](#)

Attributi oggetto

Nome di riaccodamento di backout

Nome riaccodamento di backout eccessivo. Questo attributo è di sola lettura.

Soglia di backout

La soglia di ripristino. Questo attributo è di sola lettura.

nome coda di base

Nome della coda in cui si risolve l'alias. Questo attributo è di sola lettura.

nome cluster

Nome cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Nome elenco nomi cluster

Nome elenco nomi cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Classif. carico lavoro cluster

La classificazione del carico di lavoro del cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Priorità carico lavoro cluster

La priorità del carico di lavoro del cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Coda utilizzo carico di lavoro cluster

Il valore della coda di utilizzo del carico di lavoro del cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Data di creazione

Dati di creazione della coda. Questo attributo è di sola lettura.

Ora creazione

Ora di creazione della coda. Questo attributo è di sola lettura.

Grandezza corrente

Numero di messaggi sulla coda. Questo attributo è di sola lettura.

bind predefinito

Bind predefinito. Questo attributo è di sola lettura.

Opzione predefinita di apertura in immissione

Opzione open - for - input predefinita. Questo attributo è di sola lettura.

Persistenza predefinita

Persistenza del messaggio predefinita. Questo attributo è di sola lettura.

Priorità predefinita

La priorità messaggi predefinita. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di definizione

Il tipo di definizione della coda. Questo attributo è di sola lettura.

evento profondità elevata

Attributo di controllo per eventi di grandezza della coda elevata. Questo attributo è di sola lettura.

limite massimo profondità

Limite massimo per la profondità della coda. Questo attributo è di sola lettura.

evento di profondità bassa

Attributo di controllo per gli eventi di profondità della coda bassa. Questo attributo è di sola lettura.

limite minimo profondità

Limite basso per la profondità della coda. Questo attributo è di sola lettura.

evento profondità massima

Attributo di controllo per il numero massimo di eventi di profondità coda. Questo attributo è di sola lettura.

riferimento elenco di distribuzione

Riferimento facoltativo a un elenco ImqDistribution che può essere utilizzato per distribuire i messaggi a più di una coda, inclusa questa. Il valore iniziale è null.

Nota: Quando viene aperto un oggetto ImqQueue, qualsiasi oggetto Elenco ImqDistribution aperto a cui fa riferimento viene chiuso automaticamente.

elenchi di distribuzione

La capacità di una coda di trasmissione di supportare gli elenchi di distribuzione. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda dinamica

Nome coda dinamica. Il valore iniziale è AMQ.* per tutte le piattaforme Windows, UNIX e Linux.

Ripristino forzato get

Indica se rafforzare il conteggio di backout. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di indice

Tipo di indice. Questo attributo è di sola lettura.

inibisci get

Indica se le operazioni get sono consentite. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per un alias o una coda locale.

impedisci inserimento

Se le operazioni di inserimento sono consentite. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda.

Nome coda di attivazione

Nome della coda di iniziazione. Questo attributo è di sola lettura.

Profondità massima

Numero massimo di messaggi consentiti nella coda. Questo attributo è di sola lettura.

Lunghezza massima dei messaggi

La lunghezza massima per qualsiasi messaggio su questa coda, che può essere inferiore al valore massimo per qualsiasi coda gestita dal gestore code associato. Questo attributo è di sola lettura.

Sequenza di consegna messaggi

Se la priorità del messaggio è rilevante. Questo attributo è di sola lettura.

coda distribuita successiva

L'oggetto successivo di questa classe, in nessun ordine particolare, ha lo stesso **riferimento elenco di distribuzione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Se un oggetto in una catena viene eliminato, l'oggetto precedente e l'oggetto successivo vengono aggiornati in modo che i relativi collegamenti della coda distribuita non puntino più all'oggetto eliminato.

classe di messaggi non persistenti

Livello di affidabilità per i messaggi non persistenti inseriti in questa coda. Questo attributo è di sola lettura.

Conteggio input aperti

Numero di oggetti ImqQueue aperti per l'input. Questo attributo è di sola lettura.

Conteggio output aperti

Numero di oggetti ImqQueue aperti per l'output. Questo attributo è di sola lettura.

coda distribuita precedente

Oggetto precedente di questa classe, in nessun ordine particolare, con lo stesso **riferimento elenco di distribuzione** di questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

Se un oggetto in una catena viene eliminato, l'oggetto precedente e l'oggetto successivo vengono aggiornati in modo che i relativi collegamenti della coda distribuita non puntino più all'oggetto eliminato.

Nome processo

Nome della definizione del processo. Questo attributo è di sola lettura.

Conto coda

Livello delle informazioni di account per le code. Questo attributo è di sola lettura.

Nome gestore code

Il nome del gestore code (possibilmente remoto) in cui risiede la coda. Non confondere il gestore code qui denominato con il **riferimento di connessione** ImqObject , che fa riferimento al gestore code (locale) che fornisce una connessione. Il valore iniziale è null.

Controllo coda

Livello di raccolta dei dati di controllo per la coda. Questo attributo è di sola lettura.

Informazioni coda

Livello di dati statistici per la coda. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo coda

Il tipo di coda. Questo attributo è di sola lettura.

Nome gestore code remoto

Il nome del gestore code remoto. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda remota

Nome della coda remota come noto sul gestore code remoto. Questo attributo è di sola lettura.

Nome del gestore code risolto

Nome gestore code risolto. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda risolto

Nome coda risolto. Questo attributo è di sola lettura.

Intervallo di conservazione

Intervallo di conservazione della coda. Questo attributo è di sola lettura.

ambito

Ambito della definizione della coda. Questo attributo è di sola lettura.

intervallo di servizio

Intervallo di servizio. Questo attributo è di sola lettura.

evento intervallo di servizio

Attributo di controllo per eventi di intervallo di servizio. Questo attributo è di sola lettura.

Condivisione

Specifica se la coda può essere condivisa. Questo attributo è di sola lettura.

classe di memorizzazione

Classe di memoria. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda di trasmissione

Il nome della coda di trasmissione. Questo attributo è di sola lettura.

Controllo trigger

Controllo trigger. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per una coda locale.

Dati trigger

I dati del trigger. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per una coda locale.

Capacità di Trigger

La lunghezza del trigger. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per una coda locale.

Priorità messaggio trigger

La priorità dei messaggi per i trigger. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per una coda locale.

tipo trigger

Il tipo di trigger. Il valore iniziale dipende dalla definizione della coda. Questo attributo è valido solo per una coda locale.

Utilizzo

Utilizzo. Questo attributo è di sola lettura.

Costruttori

ImqQueue();

Il costruttore predefinito.

ImqQueue(const ImqQueue & coda);

Il costruttore di copia. Lo **stato di apertura** di ImqObject sarà FALSE.

ImqQueue(carattere const * nome);

Imposta il nome ImqObject .

Metodi oggetto (pubblico)

void operatore = (const ImqQueue & coda);

Esegue una chiusura se necessario, quindi copia i dati di istanza dalla *coda*. Lo **stato di apertura** di ImqObject sarà FALSE.

ImqBoolean backoutRequeueNome(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome della coda di backout**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString backoutRequeueNome();

Restituisce il **nome della riaccodamento di backout** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean backoutThreshold(MQLONG & soglia);

Fornisce una copia della **soglia di backout**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG backoutThreshold();

Restituisce il valore della **soglia di backout** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean baseQueueNome(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda base**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString baseQueueNome();

Restituisce il **nome della coda di base** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome cluster**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString clusterName();

Restituisce il **nome cluster** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterNamelistNome (ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome elenco nomi cluster**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString clusterNamelistNome ();

Restituisce il **nome dell'elenco nomi cluster** senza alcuna indicazione di errori.

ImqBoolean clusterWorkLoadPriority (MQLONG e priorità);

Fornisce una copia del valore di priorità del carico di lavoro del cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkLoadPriority ();

Restituisce il valore di priorità del carico di lavoro del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkLoadRank (MQLONG & rank);

Fornisce una copia del valore di classificazione del workload del cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkLoadRank ();

Restituisce il valore di classificazione del carico di lavoro del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);

Fornisce una copia del valore coda di utilizzo del carico di lavoro cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();

Restituisce il valore della coda di utilizzo del carico di lavoro del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean creationDate(ImqString & data);

Fornisce una copia della **data di creazione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString creationDate();

Restituisce la **data di creazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean creationTime(ImqString & ora);

Fornisce una copia dell' **ora di creazione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString creationTime();

Restituisce l' **ora di creazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean currentDepth(MQLONG & profondità);

Fornisce una copia della **profondità corrente**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG currentDepth();

Restituisce la **profondità corrente** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean defaultInputOpenOption(MQLONG & opzione);

Fornisce una copia dell' **opzione di apertura di input predefinita**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG defaultInputOpenOption();

Restituisce l' **opzione di apertura di input predefinita** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean defaultPersistence(MQLONG & persistenza);

Fornisce una copia della **persistenza predefinita**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG defaultPersistence();

Restituisce la **persistenza predefinita** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean defaultPriority(MQLONG & priorità);

Fornisce una copia della **priorità predefinita**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG defaultPriority();

Restituisce la **priorità predefinita** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean defaultBind(MQLONG & bind);

Fornisce una copia del **bind predefinito**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG defaultBind();

Restituisce il **bind predefinito** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean definitionType(MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del **tipo di definizione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG definitionType();

Restituisce il **tipo di definizione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean depthHighEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento profondità elevata**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG depthHighEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento di profondità elevata** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean depthHighLimit(MQLONG & limite);

Fornisce una copia del **limite massimo di profondità**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG depthHighLimite();

Restituisce il valore **limite massimo profondità** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean depthLowEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento profondità bassa**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG depthLowEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento profondità bassa** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean depthLowLimit(MQLONG & limite);

Fornisce una copia del **limite minimo di profondità**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG depthLowLimite();

Restituisce il valore di **limite minimo di profondità** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean depthMaximumEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento profondità massima**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG depthMaximumEvento();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento di profondità massima** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqDistributionElenco * distributionListRiferimento() const ;

Restituisce il **riferimento dell'elenco di distribuzione**.

void setDistributionListReference(ImqDistributionList & list);

Imposta il **riferimento dell'elenco di distribuzione**.

void setDistributionListReference(ImqDistributionList * list = 0);

Imposta il **riferimento dell'elenco di distribuzione**.

ImqBoolean distributionLists(MQLONG & support);

Fornisce una copia del valore degli **elenchi di distribuzione** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG distributionLists();

Restituisce il valore degli **elenchi di distribuzione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setDistributionLists(const MQLONG support);

Imposta il valore **elenchi di distribuzione** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString dynamicQueueNome() const ;

Restituisce una copia di **nome coda dinamica**.

ImqBoolean setDynamicQueueName(const char * nome);

Imposta il **nome coda dinamica**. Il **nome coda dinamica** può essere impostato solo se lo **stato di apertura** di ImqObject è FALSE. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean get(ImqMessage & msg, ImqGetMessageOptions & opzioni);

Richiama un messaggio dalla coda, utilizzando le opzioni specificate. Richiama il metodo ImqObject **openFor** se necessario per garantire che le opzioni di apertura di ImqObject includano uno dei valori MQOO_INPUT_ * o il valore MQOO_BROWSE, in base alle opzioni di . Se l'oggetto *msg* ha un **buffer automatico** ImqCache , il buffer cresce in modo da contenere qualsiasi messaggio richiamato. Il metodo **clearMessage** viene richiamato rispetto all'oggetto *msg* prima del recupero.

Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Nota: Il risultato del richiamo del metodo è FALSE se il **codice di errore** ImqObject è MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, anche se questo **codice di errore** è classificato come avvertenza. Se viene accettato un messaggio troncato, la **lunghezza del messaggio** di ImqCache riflette la lunghezza troncata. In entrambi i casi, la **lunghezza totale del messaggio** di ImqMessage indica il numero di byte disponibili.

ImqBoolean get(ImqMessage & msg);

Come per il metodo precedente, tranne che vengono utilizzate le opzioni di richiamo del messaggio predefinite.

ImqBoolean get(ImqMessage & msg, ImqGetMessageOptions & options, const size_t dimensione buffer);

Come per i due metodi precedenti, tranne per il fatto che è indicata una *dimensione buffer* di sovrascrittura. Se l'oggetto *msg* utilizza un ImqCache **buffer automatico**, il metodo **resizeBuffer**

viene richiamato sull'oggetto *msg* prima del richiamo del messaggio e il buffer non cresce ulteriormente per contenere i messaggi più grandi.

ImqBoolean get(ImqMessage & msg, const size_t dimensione - buffer);

Come per il metodo precedente, tranne che vengono utilizzate le opzioni di richiamo del messaggio predefinite.

ImqBoolean hardenGetBackout(MQLONG & harden);

Fornisce una copia del valore **harden get backout** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG hardenGetBackout();

Restituisce il valore **harden get backout** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean indexType(MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del **tipo indice**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG indexType();

Restituisce il **tipo di indice** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean inhibitGet(MQLONG & inibizione);

Fornisce una copia del valore **inhibit get** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG inhibitGet();

Restituisce il valore **inhibit get** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setInhibitGet(const MQLONG inhibit);

Imposta il valore **inhibit get** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean inhibitPut(MQLONG & inhibit);

Fornisce una copia del valore **inhibit put** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG inhibitPut();

Restituisce il valore **inhibit put** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setInhibitPut(const MQLONG inhibit);

Imposta il valore **inhibit put** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean initiationQueueNome(ImqString e nome);

Fornisce una copia del **nome della coda di avvio**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString initiationQueueNome();

Restituisce il **nome della coda di inizializzazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumDepth(MQLONG & profondità);

Fornisce una copia della **profondità massima**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumDepth();

Restituisce la **profondità massima** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumMessageLunghezza(MQLONG & lunghezza);

Fornisce una copia della **lunghezza massima del messaggio**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumMessageLunghezza();

Restituisce la **lunghezza massima del messaggio** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean messageDeliverySequenza(MQLONG & sequenza);

Fornisce una copia della **sequenza di consegna dei messaggi**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG messageDeliverySequenza();

Restituisce il valore **sequenza di consegna del messaggio** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqQueue * nextDistributednextDistributed() const ;

Restituisce la **successiva coda distribuita**.

ImqBoolean nonPersistentMessageClass(MQLONG & monq);

Fornisce una copia del valore della classe di messaggi non persistenti. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG nonPersistentMessageClass ();

Restituisce il valore della classe di messaggi non persistenti senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean openInputCount(MQLONG & conteggio);

Fornisce una copia del **conteggio input aperti**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG openInputConteggio();

Restituisce il **conteggio di input aperto** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean openOutputConteggio(MQLONG & conteggio);

Fornisce una copia del **conteggio di output aperti**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG openOutputConteggio();

Restituisce il **conteggio di output aperto** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqQueue * previousDistributedQueue() const ;

Restituisce la **coda distribuita precedente**.

ImqBoolean processName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome processo**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString processName();

Restituisce il **nome processo** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean put(ImqMessage & messaggio);

Inserisce un messaggio nella coda, utilizzando le opzioni di inserimento del messaggio predefinite. Utilizza il metodo ImqObject **openFor** se necessario per garantire che le opzioni di apertura di ImqObject includano MQOO_OUTPUT.

Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean put(ImqMessage & msg, ImqPutMessageOptions & pmo);

Inserisce un messaggio nella coda, utilizzando il *pmo* specificato. Utilizza il metodo ImqObject **openFor** come necessario per garantire che le opzioni di apertura di ImqObject includano MQOO_OUTPUT e (se le opzioni *pmo* includono MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT o MQPMO_SETALL_CONTEXT) corrispondenti MQOO_*_CONTEXT.

Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Nota: Se la *pmo* include un **riferimento di contesto**, l'oggetto di riferimento viene aperto, se necessario, per fornire un contesto.

ImqBoolean queueAccounting(MQLONG & acctq);

Fornisce una copia del valore di account coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueAccounting ();

Restituisce il valore di account della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqString queueManagerNome() const ;

Restituisce il **nome gestore code**.

ImqBoolean setQueueManagerName(const char * nome);

Imposta il **Nome gestore code**. Il **nome gestore code** può essere impostato solo se lo **stato di apertura** di ImqObject è FALSE. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean queueMonitoring(MQLONG & monq);

Fornisce una copia del valore di controllo della coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueMonitoring ();

Restituisce il valore di monitoraggio della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean queueStatistics(MQLONG & statq);

Fornisce una copia del valore delle statistiche della coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueStatistics ();

Restituisce il valore delle statistiche della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean queueType(MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del valore **tipo coda**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueType();

Restituisce il **tipo di coda** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean remoteQueueManagerName(ImqString & name);

Fornisce una copia del **nome gestore code remoto**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString remoteQueueManagerName();

Restituisce il **nome gestore code remoto** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean remoteQueueNome(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda remota**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString remoteQueueNome();

Restituisce il **nome della coda remota** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean resolvedQueueManagerName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome gestore code risolto**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Nota: Questo metodo non riesce a meno che MQOO_RESOLVE_NAMES non sia tra le ImqObject opzioni di apertura.

ImqString resolvedQueueManagerName();

Restituisce il **nome gestore code risolto**, senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean resolvedQueueNome (ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda risolto**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Nota: Questo metodo non riesce a meno che MQOO_RESOLVE_NAMES non sia tra le ImqObject opzioni di apertura.

ImqString resolvedQueueNome ();

Restituisce il **nome della coda risolta**, senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean retentionInterval(MQ & intervallo);

Fornisce una copia dell' **intervallo di conservazione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG retentionInterval();

Restituisce l' **intervallo di conservazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean ambito(MQLONG & ambito);

Fornisce una copia dell' **ambito**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG ambito();

Restituisce l' **ambito** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean serviceInterval(MQLONG & intervallo);

Fornisce una copia dell' **intervallo di servizio**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG serviceInterval();

Restituisce l' **intervallo di servizio** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean serviceIntervalEvent(MQLONG & event);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento intervallo di servizi**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG serviceIntervalEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento intervallo di servizio** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean shareability(MQLONG & shareability);

Fornisce una copia del valore **shareability** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG condivisibile();

Restituisce il valore di **condivisibilità** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean storageClass(ImqString & classe);

Fornisce una copia della **classe di memoria**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString storageClass();

Restituisce la **classe di memorizzazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean transmissionQueueNome(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda di trasmissione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString transmissionQueueNome();

Restituisce il **nome coda di trasmissione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean triggerControl(MQLONG & controllo);

Fornisce una copia del valore **controllo trigger** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG triggerControl();

Restituisce il valore di **controllo trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setTriggerControl(const MQLONG controllo);

Imposta il valore **controllo trigger** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean triggerData(ImqString & dati);

Fornisce una copia dei **dati trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString triggerData();

Restituisce una copia dei **dati trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setTriggerData(const char * data);

Imposta i **dati trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean triggerDepth(MQLONG & profondità);

Fornisce una copia della **profondità trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG triggerDepth();

Restituisce la **profondità trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setTriggerProfondità(const MQLONG profondità);

Imposta la **profondità trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean triggerMessagePriority(MQLONG & priorità);

Fornisce una copia della **priorità del messaggio trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG triggerMessagePriorità();

Restituisce la **priorità del messaggio trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setTriggerMessagePriority(const MQLONG priorità);

Imposta la **priorità del messaggio trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean triggerType(MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del **tipo di trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG triggerType();

Restituisce il **tipo di trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setTriggerTipo(const MQLONG tipo);

Imposta il **tipo di trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean utilizzo(MQLONG & utilizzo);

Fornisce una copia del valore **usage** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG utilizzo();

Restituisce il valore **usage** senza alcuna indicazione di possibili errori.

Metodi oggetto (protetti)

void setNextDistributedQueue(ImqQueue * queue = 0);

Imposta la **successiva coda distribuita**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di code distribuite.

void setPreviousDistributedQueue(ImqQueue * coda = 0);

Imposta la **coda distribuita precedente**.

Attenzione: utilizzare questa funzione solo se si è certi che non interromperà l'elenco di code distribuite.

Codici di origine

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID
- ERRORE APERTURA CONTENUTO MQRC_
- MQRC_CURSOR_NO_VALID
- MQRC_NO_BUFFER
- ERRORE_INPUT_REOPEN_MQRC_REOPEN_EXCL_
- MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR
- ERRORE CODA MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q
- (codici motivo da MQGET)
- (codici motivo da MQPUT)

Classe C++ ImqQueueManager

Questa classe incapsula un gestore code (un oggetto WebSphere MQ di tipo MQOT_Q_MGR).

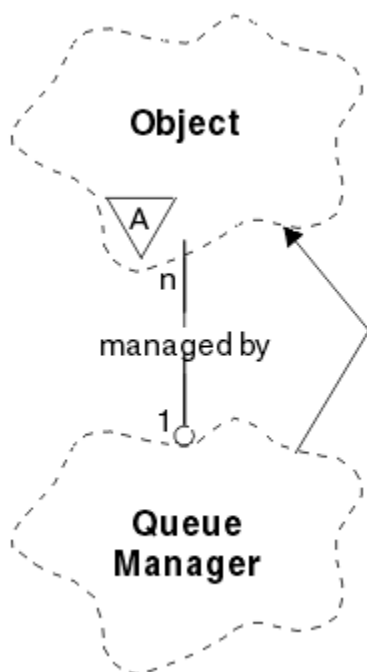


Figura 65. Classe gestore ImqQueue

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato ImqQueueManager”](#) a pagina 1316. Non tutti i metodi elencati sono applicabili a tutte le piattaforme; per ulteriori dettagli, consultare [ALTER QMGR](#).

- [“Attributi classe”](#) a pagina 1387
- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1387
- [“Costruttori”](#) a pagina 1392
- [“Distruitori”](#) a pagina 1392
- [“Metodi di classe \(pubblico\)”](#) a pagina 1392
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)”](#) a pagina 1393
- [“Metodi oggetto \(protetti\)”](#) a pagina 1402
- [“Dati oggetto \(protetti\)”](#) a pagina 1402

- [“Codici di origine” a pagina 1402](#)

Attributi classe

comportamento

Controlla il comportamento della connessione implicita e della disconnessione.

IMQ_EXPL_DISC_BACKOUT (0L)

Una chiamata esplicita al metodo **disconnect** implica il backout. Questo attributo si esclude reciprocamente con IMQ_EXPL_DISC_COMMIT.

IMQ_EXPL_DISC_COMMIT (1L)

Una chiamata esplicita al metodo **disconnect** implica il commit (impostazione predefinita). Questo attributo si esclude reciprocamente con IMQ_EXPL_DISC_BACKOUT.

IMQ_IMPL_CONN (2L)

La connessione implicita è consentita (impostazione predefinita).

IMQ_IMPL_DISC_BACKOUT (0L)

Una chiamata implicita al metodo **disconnect**, che può verificarsi durante l'eliminazione dell'oggetto, implica il backout. Questo attributo si esclude a vicenda con IMQ_IMPL_DISC_COMMIT.

IMQ_IMPL_DISC_COMMIT (4L)

Una chiamata implicita al metodo **disconnect**, che può verificarsi durante l'eliminazione dell'oggetto, implica il commit (impostazione predefinita). Questo attributo si esclude a vicenda con IMQ_IMPL_DISC_BACKOUT.

In WebSphere MQ V7.0 e versioni successive, le applicazioni C++ che utilizzano una connessione implicita, devono specificare IMQ_IMPL_CONN insieme a tutte le altre opzioni fornite nel metodo `setBehavior()` su un oggetto di classe `ImqQueueManager`. Se l'applicazione non utilizza il metodo `setBehavior()` per impostare esplicitamente le opzioni di comportamento, ad esempio,

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

questa modifica non influisce sull'utente poiché MQ_IMPL_CONN è abilitato per impostazione predefinita.

Se l'applicazione imposta esplicitamente le opzioni di comportamento, ad esempio,

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

è necessario includere IMQ_IMPL_CONN nel metodo `setBehavior()` nel modo seguente, per consentire all'applicazione di completare una connessione implicita:

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_CONN | IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

Attributi oggetto

sovrascrittura connessioni di account

Consente alle applicazioni di sovrascrivere l'impostazione dei valori `values.This` è di sola lettura.

Intervallo account

Il tempo prima che vengano scritti i record di account intermedi (in secondi). Questo attributo è di sola lettura.

Registrazione attività

Controlla la generazione dei prospetti delle attività. Questo attributo è di sola lettura.

Utilizza nuova verifica MCA

Gli elementi controllati per determinare se un MCA deve essere adottato quando viene rilevato un nuovo canale in entrata che ha lo stesso nome di un MCA già attivo. Questo attributo è di sola lettura.

Adotta nuovo tipo MCA

Indica se un'istanza orfana di un MCA di un particolare tipo di canale deve essere riavviata automaticamente quando viene rilevata una nuova richiesta di canale in entrata che corrisponde ai parametri di adozione del nuovo controllo mca. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di autenticazione

Indica il tipo di autenticazione che viene eseguita.

evento autorizzazione

Controlla gli eventi di autorizzazione. Questo attributo è di sola lettura.

Opzioni di inizio

Opzioni che si applicano al metodo **begin** . Il valore iniziale è MQBO_NONE.

evento bridge

Se vengono generati eventi IMS Bridge. Questo attributo è di sola lettura.

Definizione automatica canale

Valore di definizione automatica del canale. Questo attributo è di sola lettura.

evento di definizione automatica del canale

Valore dell'evento di definizione automatica del canale. Questo attributo è di sola lettura.

Uscita definizione automatica canale

Nome uscita di definizione automatica del canale. Questo attributo è di sola lettura.

evento del canale

Indica se vengono generati eventi del canale. Questo attributo è di sola lettura.

Adattatori dell'iniziatore di canali

Il numero di attività secondarie dell'adattatore da utilizzare per l'elaborazione di chiamate WebSphere MQ . Questo attributo è di sola lettura.

Controllo programma di avvio canale

Indica se l'iniziatore di canali deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Dispatcher dell'iniziatore di canali

Il numero di dispatcher da utilizzare per l'iniziatore di canali. Questo attributo è di sola lettura.

avvio automatico traccia iniziatore di canale

Indica se la traccia dell'iniziatore di canali deve essere avviata automaticamente o meno. Questo attributo è di sola lettura.

Dimensione tabella di traccia dell'iniziatore di canali

La dimensione dello spazio dati di traccia dell'iniziatore di canali (in MB). Questo attributo è di sola lettura.

Controllo canale

Controlla la raccolta dei dati di controllo online per i canali. Questo attributo è di sola lettura.

riferimento canale

Un riferimento a una definizione di canale da utilizzare durante la connessione client. Durante la connessione, questo attributo può essere impostato su null, ma non può essere modificato in un altro valore. Il valore iniziale è null.

Statistiche canale

Controlla la raccolta dei dati statistici per i canali. Questo attributo è di sola lettura.

Serie di caratteri

CCSID (Coded Character Set Identifier). Questo attributo è di sola lettura.

Controllo mittente cluster

Controlla la raccolta dei dati di controllo online per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente. Questo attributo è di sola lettura.

Informazioni mittente cluster

Controlla la raccolta dei dati statistici per i canali mittenti del cluster definiti automaticamente. Questo attributo è di sola lettura.

Dati carico di lavoro cluster

Dati di uscita carico di lavoro cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Uscita carico di lavoro cluster

Nome uscita Cluster Workload. Questo attributo è di sola lettura.

Lunghezza carico di lavoro cluster

Lunghezza carico di lavoro cluster. Questo attributo è di sola lettura.

mru carico di lavoro cluster

Valore dei canali utilizzati più di recente del carico di lavoro del cluster. Questo attributo è di sola lettura.

Coda utilizzo carico di lavoro cluster

Il valore della coda di utilizzo del carico di lavoro del cluster. Questo attributo è di sola lettura.

evento di comando

Se vengono generati eventi di comando. Questo attributo è di sola lettura.

Nome coda di input comandi

Il nome della coda di immissione del comando di sistema. Questo attributo è di sola lettura.

Livello di comandi

Livello di comando supportato dal gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Controllo server di comandi

Indica se il server dei comandi deve essere avviato automaticamente all'avvio del gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Opzioni di connessione

Opzioni che si riferiscono al metodo **connect** . Il valore iniziale è MQCNO_NONE. I seguenti valori aggiuntivi possono essere possibili, a seconda della piattaforma:

- MQCNO_STANDARD_BINDING
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

id connessione

Un identificativo univoco che consente a MQ di identificare in modo affidabile un'applicazione.

Stato connessione

TRUE quando si è connessi al gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Tag di connessione

Un tag da associare a una connessione. Questo attributo può essere impostato solo quando non è connesso. Il valore iniziale è null.

Hardware di crittografia

Dettagli di configurazione per hardware crittografico. Per connessioni client MQ MQI.

nome coda di messaggi non instradabili

Nome della coda di messaggi non recapitabili. Questo attributo è di sola lettura.

nome coda di trasmissione predefinito

Il nome della coda di trasmissione predefinita. Questo attributo è di sola lettura.

elenchi di distribuzione

Capacità del gestore code di supportare gli elenchi di distribuzione.

gruppo dns

Il nome del gruppo a cui il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve unirsi quando si utilizza il supporto DNS (Dynamic Domain Name Services) di Workload Manager. Questo attributo è di sola lettura.

wlm dns

Indica se il listener TCP che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve eseguire la registrazione con Workload Manager for Dynamic Domain Name Services. Questo attributo è di sola lettura.

primo record di autenticazione

Il primo di uno o più oggetti della classe ImqAuthenticationRecord, in nessun ordine particolare, in cui la connessione record ImqAuthenticationfa riferimento a questo oggetto. Per connessioni client MQ MQI.

primo oggetto gestito

Il primo di uno o più oggetti della classe ImqObject, in nessun ordine particolare, in cui il **riferimento di connessione** ImqObject si riferisce a questo oggetto. Il valore iniziale è zero.

evento di inibizione

Controlla gli eventi di inibizione. Questo attributo è di sola lettura.

Versione indirizzo IP

Quale protocollo IP (IPv4 o IPv6) utilizzare per una connessione del canale. Questo attributo è di sola lettura.

repository delle chiavi

Ubicazione del file database di chiavi in cui sono memorizzate le chiavi e i certificati. Per le connessioni client WebSphere MQ MQI.

conteggio reimpostazioni chiave

Il numero di byte non crittografati inviati e ricevuti in una conversazione SSL prima che la chiave segreta venga rinegoziata. Questo attributo si applica solo a connessioni client che utilizzano MQCONNX. Vedere anche [conteggio reimpostazioni chiave ssl](#).

Timer listener

L'intervallo di tempo (in secondi) tra i tentativi da parte di WebSphere MQ per riavviare il listener se si è verificato un errore APPC o TCP/IP. Questo attributo è di sola lettura.

evento locale

Controlla gli eventi locali. Questo attributo è di sola lettura.

Evento registrazione

Controlla se vengono generati eventi del log di ripristino. Questo attributo è di sola lettura.

Nome gruppo LU

Il nome LU generico che il listener LU 6.2 che gestisce le trasmissioni in entrata per il gruppo di condivisione code deve utilizzare. Questo attributo è di sola lettura.

Nome LU

Il nome della LU da utilizzare per le trasmissioni LU in uscita 6.2 . Questo attributo è di sola lettura.

Suffisso braccio lu62

Il suffisso di SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, che designa LUADD per questo iniziatore di canali. Questo attributo è di sola lettura.

lu62 canali

Il numero massimo di canali che possono essere correnti o client che possono essere connessi, che utilizzano il protocollo di trasmissione LU 6.2 . Questo attributo è di sola lettura.

numero massimo canali attivi

Indica il numero massimo di canali che possono essere attivi contemporaneamente. Questo attributo è di sola lettura.

Numero massimo di canali

Il numero massimo di canali che possono essere correnti (compresi i canali di connessione server con i client connessi). Questo attributo è di sola lettura.

numero massimo di handle

Numero massimo di puntatori. Questo attributo è di sola lettura.

Lunghezza massima dei messaggi

Lunghezza massima possibile per qualsiasi messaggio su qualsiasi coda gestita da questo gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Priorità massima

Priorità massima del messaggio. Questo attributo è di sola lettura.

Num. mass. mess. non sincronizzati

Numero massimo di messaggi di cui non è stato eseguito il commit all'interno di un'unità o di un lavoro. Questo attributo è di sola lettura.

Account MQI

Controlla la raccolta delle informazioni di account per i dati MQI. Questo attributo è di sola lettura.

Statistiche MQI

Controlla la raccolta delle informazioni di controllo per il gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

numero massimo di porte in uscita

L'estremità superiore dell'intervallo di numeri di porta da utilizzare quando si collegano i canali in uscita. Questo attributo è di sola lettura.

minimo porta in uscita

L'estremità inferiore dell'intervallo di numeri di porta da utilizzare durante il bind dei canali in uscita. Questo attributo è di sola lettura.

Password

password associata all'ID utente

evento delle prestazioni

Controlla gli eventi delle prestazioni. Questo attributo è di sola lettura.

piattaforma

Piattaforma su cui risiede il gestore code. Questo attributo è di sola lettura.

Conto coda

Controlla la raccolta delle informazioni di account per le code. Questo attributo è di sola lettura.

Controllo coda

Controlla la raccolta dei dati di controllo online per le code. Questo attributo è di sola lettura.

Informazioni coda

Controlla la raccolta dei dati statistici per le code. Questo attributo è di sola lettura.

Timeout ricezione

Circa il tempo di attesa di un canale di messaggi TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal relativo partner, prima di tornare allo stato inattivo. Questo attributo è di sola lettura.

minimo timeout di ricezione

Il tempo minimo di attesa di un canale TCP/IP per ricevere i dati, inclusi gli heartbeat, dal partner, prima di ritornare allo stato inattivo. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di timeout di ricezione

Un qualificativo applicato a **timeout di ricezione**. Questo attributo è di sola lettura.

evento remoto

Controlla gli eventi remoti. Questo attributo è di sola lettura.

Nome repository

Nome del repository. Questo attributo è di sola lettura.

Elenco nomi repository

Nome elenco nomi repository. Questo attributo è di sola lettura.

nome gestore code condiviso

Indica se le MQOPEN di una coda condivisa in cui il nome ObjectQMgr è un altro gestore code nel gruppo di condivisione code devono essere risolte in un'apertura della coda condivisa sul gestore code locale. Questo attributo è di sola lettura.

evento ssl

Se vengono generati eventi SSL. Questo attributo è di sola lettura.

SSL FIPS richiesto

Indica se devono essere utilizzati solo algoritmi certificati FIPS se la crittografia viene eseguita nel software WebSphere MQ. Questo attributo è di sola lettura.

Conteggio reimpostazioni chiave SSL

Il numero di byte non crittografati inviati e ricevuti in una conversazione SSL prima che la chiave segreta venga rinegoziata. Questo attributo è di sola lettura.

evento start - stop

Controlla gli eventi di avvio. Questo attributo è di sola lettura.

Intervallo di statistiche

La frequenza con cui i dati di monitoraggio delle statistiche vengono scritti nella coda di monitoraggio. Questo attributo è di sola lettura.

Disponibilità Syncpoint

Disponibilità della partecipazione al punto di sincronizzazione. Questo attributo è di sola lettura.

Nota: Le unità di lavoro globali coordinate dal gestore code non sono supportate sulla piattaforma IBM i.

canali tcp

Il numero massimo di canali che possono essere correnti o di client che possono essere connessi, che utilizzano il protocollo di trasmissione TCP/IP. Questo attributo è di sola lettura.

Keepalive TCP

Se la funzione TCP KEEPALIVE deve essere utilizzata per verificare che l'altra estremità della connessione sia ancora disponibile. Questo attributo è di sola lettura.

Nome TCP

Il nome del sistema TCP/IP unico o predefinito da utilizzare, a seconda del valore di **tipo di stack tcp**. Questo attributo è di sola lettura.

Tipo di stack TCP

Se all'iniziatore di canali è consentito utilizzare solo lo spazio di indirizzo TCP/IP specificato in **nome tcp** o se è possibile eseguire il collegamento a qualsiasi indirizzo TCP/IP selezionato. Questo attributo è di sola lettura.

Registrazione instradamento traccia

Controlla la registrazione delle informazioni di traccia del percorso. Questo attributo è di sola lettura.

Intervallo trigger

Intervallo trigger. Questo attributo è di sola lettura.

id utente

Su piattaforme UNIX and Linux, l'ID utente reale dell'applicazione. Su piattaforme Windows, l'ID utente dell'applicazione.

Costruttori

ImqQueue();

Il costruttore predefinito.

Gestore ImqQueue(const ImqQueueManager & *gestore*);

Il costruttore di copia. Lo **stato della connessione** sarà FALSE.

ImqQueueManager (const char * *nome*);

Imposta ImqObject **name** su *name*.

Distruttori

Quando un oggetto gestore ImqQueueviene eliminato, viene automaticamente disconnesso.

Metodi di classe (pubblico)

comportamento statico MQLONG ();

Restituisce il **comportamento**.

void setBehavior(const MQLONG *comportamento* = 0);

Imposta il **comportamento**.

Metodi oggetto (pubblico)

void operator = (const ImqQueueManager & mgr);

Se necessario, si disconnette e copia i dati di istanza da *mgr*. Lo **stato della connessione** è FALSE.

ImqBoolean accountingConnOverride (MQLONG & statint);

Fornisce una copia del valore di sovrascrittura delle connessioni di account. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG accountingConnOverride ();

Restituisce il valore di sovrascrittura delle connessioni di account senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean accountingInterval (MQLONG & statint);

Fornisce una copia del valore dell'intervallo di account. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG accountingInterval ();

Restituisce il valore dell'intervallo di account senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean activityRecording (MQLONG & rec);

Fornisce una copia del valore di registrazione dell'attività. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG activityRecording ();

Restituisce il valore di registrazione dell'attività senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean adoptNewMCACheck (MQLONG & check);

Fornisce una copia del valore di adozione del nuovo controllo MCA. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG adoptNewMCACheck ();

Restituisce il valore di adozione del nuovo controllo MCA senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean adoptNewMCAType (MQLONG & tipo);

Fornisce una copia del nuovo tipo di MCA adottato. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG adoptNewMCAType ();

Restituisce l'adozione di un nuovo tipo MCA senza alcuna indicazione di possibili errori.

QLONG authenticationType () const;

Restituisce il tipo di autenticazione.

void setAuthenticationType (const MQLONG type = MQCSP_AUTH_NONE);

Imposta il tipo di autenticazione.

ImqBoolean authorityEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento di autorità**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG authorityEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento di autorizzazione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

backout ImqBoolean ();

Esegue il backout delle modifiche non sottoposte a commit. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean begin ();

Inizia un'unità di lavoro. Le **opzioni di inizio** influiscono sul funzionamento di questo metodo. Restituisce TRUE se l'operazione ha esito positivo, ma restituisce anche TRUE anche se la chiamata MQBEGIN sottostante restituisce MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTS o MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE (entrambi associati a MQCC_WARNING).

MQLONG beginOptions() const;

Restituisce **opzioni di inizio**.

void setBeginOptions (const MQLONG opzioni = MQBO_NONE);

Imposta le **opzioni di inizio**.

ImqBoolean bridgeEvent (MQLONG & evento);

Fornisce una copia del valore dell'evento bridge. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG bridgeEvent ();

Restituisce il valore dell'evento bridge senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelAutoDefinition (MQLONG & valore);

Fornisce una copia del valore di **definizione automatica del canale** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Definizione MQLONG channelAuto();

Restituisce il valore **definizione automatica del canale** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelAutoDefinitionEvent(MQLONG & valore);

Fornisce una copia del valore **evento di definizione automatica del canale** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelAutoDefinitionEvent();

Restituisce il valore dell' **evento di definizione automatica del canale** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelAutoDefinitionExit(ImqString & nome);

Fornisce una copia del nome dell' **uscita di definizione automatica del canale** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString channelAutoDefinitionExit();

Restituisce il nome dell' **uscita di definizione automatica del canale** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelEvent (MQLONG & evento);

Fornisce una copia del valore evento del canale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelEvent();

Restituisce il valore dell'evento del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

MQLONG channelInitiatorAdapters ();

Restituisce il valore degli adattatori dell'iniziatore del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

Adattatori ImqBoolean channelInitiator(MQLONG & adapters);

Fornisce una copia del valore degli adattatori iniziatore di canale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelInitiatorControl ();

Restituisce il valore di avvio dell'iniziatore di canali senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean Controllo channelInitiator(MQLONG & init);

Fornisce una copia del valore di avvio del controllo dell'iniziatore di canali. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelInitiatorDispatcher ();

Restituisce il valore dei dispatcher dell'iniziatore di canali senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelInitiatorDispatcher (MQLONG & dispatcher);

Fornisce una copia del valore dei dispatcher dell'iniziatore di canali. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelInitiatorTraceAutoStart ();

Restituisce il valore di avvio automatico della traccia dell'iniziatore del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelInitiatorTraceAutoStart (MQLONG & auto);

Fornisce una copia del valore di avvio automatico della traccia dell'iniziatore di canali. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelInitiatorTraceTableDimensione ();

Restituisce il valore della dimensione della tabella di traccia dell'iniziatore del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelInitiatorTraceTableDimensione (MQLONG & size);

Fornisce una copia del valore della dimensione della tabella di traccia dell'iniziatore del canale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean channelMonitoring (MQLONG & monchl);

Fornisce una copia del valore di monitoraggio del canale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelMonitoring ();

Restituisce il valore di monitoraggio del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean channelReference(ImqChannel * & pchannel);

Fornisce una copia del **riferimento canale**. Se il **riferimento canale** non è valido, imposta *pchannel* su null. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqChannel * channelReference();

Restituisce il **riferimento canale** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean setChannelRiferimento (ImqChannel & channel);

Imposta il **riferimento canale**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setChannelRiferimento (ImqChannel * channel = 0);

Imposta o reimposta il **riferimento del canale**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean channelStatistics (MQLONG e statchl);

Fornisce una copia del valore delle statistiche del canale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG channelStatistics ();

Restituisce il valore delle statistiche del canale senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean characterSet(MQLONG & ccsid);

Fornisce una copia della **serie di caratteri**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG characterSet();

Restituisce una copia della **serie di caratteri**, senza alcuna indicazione di possibili errori.

MQLONG clientSslKeyResetConteggio () const;

Restituisce il valore del conteggio di ripristino della chiave SSL utilizzato sulle connessioni client.

void setClientSslKeyResetCount(const MQLONG count);

Imposta il conteggio di ripristino della chiave SSL utilizzato sulle connessioni client.

ImqBoolean clusterSenderMonitoring (MQLONG & monacl);

Fornisce una copia del valore predefinito di monitoraggio del mittente del cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Monitoraggio MQLONG clusterSender();

Restituisce il valore predefinito di monitoraggio del mittente del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterSenderStatistics (MQLONG & statacl);

Fornisce una copia del valore delle statistiche del mittente del cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Statistiche MQLONG clusterSender();

Restituisce il valore delle statistiche del mittente del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkloadData (ImqString e data);

Fornisce una copia dei **dati di uscita del carico di lavoro del cluster**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString clusterWorkloadDati ();

Restituisce i **dati di uscita del carico di lavoro del cluster** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkloadExit (ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome dell'uscita del carico di lavoro del cluster**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString clusterWorkloadExit ();

Restituisce il **nome dell'uscita del carico di lavoro del cluster** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkloadLunghezza (MQLONG e lunghezza);

Fornisce una copia della **lunghezza del workload cluster**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkloadLunghezza ();

Restituisce la **lunghezza del carico di lavoro del cluster** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkLoadMRU (MQLONG & mru);

Fornisce una copia del valore dei canali utilizzati più di recente del carico di lavoro del cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkLoadMRU ();

Restituisce il valore dei canali utilizzati più di recente del carico di lavoro del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);

Fornisce una copia del valore coda di utilizzo del carico di lavoro cluster. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();

Restituisce il valore della coda di utilizzo del carico di lavoro del cluster senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean commandEvent (MQLONG & evento);

Fornisce una copia del valore evento del comando. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG commandEvent ();

Restituisce il valore dell'evento comando senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean commandInputQueueName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda di input del comando**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString commandInputQueueName();

Restituisce il **nome della coda di input del comando** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean commandLevel(MQLONG & livello);

Fornisce una copia del **livello di comando**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG commandLevel();

Restituisce il **livello di comando** senza alcuna indicazione di possibili errori.

MQLONG commandServerControl ();

Restituisce il valore di avvio del server dei comandi senza alcuna indicazione di possibili errori.

Controllo ImqBoolean commandServer(MQLONG & server);

Fornisce una copia del valore di avvio del controllo del server dei comandi. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean commit ();

Esegue il commit delle modifiche non sottoposte a commit. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean connect ();

Si connette al gestore code con il **nome** ImqObject , il valore predefinito è il gestore code locale. Se si desidera connettersi a un determinato gestore code, utilizzare il metodo ImqObject **setName** prima della connessione. Se è presente un **riferimento canale**, viene utilizzato per passare le informazioni sulla definizione del canale a MQCONN in un MQCD. ChannelType in MQCD è impostato su MQCHT_CLNTCONN. Le informazioni di **riferimento canale** , che sono significative solo per le connessioni client, vengono ignorate per le connessioni server. Le **opzioni di connessione** influenzano il comportamento di questo metodo. Questo metodo imposta lo **stato della connessione** su TRUE se ha esito positivo. Restituisce lo stato della nuova connessione.

Se è presente un primo record di autenticazione, la catena di record di autenticazione viene utilizzata per autenticare i certificati digitali per i canali client sicuri.

È possibile connettere più di un oggetto ImqQueue allo stesso gestore code. Tutti utilizzano lo stesso handle di connessione MQHCONN e condividono la funzione UOW per la connessione associata al thread. Il primo gestore ImqQueue a connettersi ottiene l'handle MQHCONN. L'ultimo gestore ImqQueue a disconnettersi esegue MQDISC.

Per un programma a più sottoprocessi, si consiglia di utilizzare un oggetto ImqQueueManager separato per ciascun thread.

ImqBinary connectionId () const;

Restituisce l'ID connessione.

ImqBinary connectionTag () const;

Restituisce la **tag di collegamento**.

ImqBoolean setConnectionTag (const MQBYTE128 tag = 0);

Imposta la **tag di collegamento**. Se *tag* è zero, elimina la **tag di connessione**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setConnectionTag (const ImqBinary & tag);

Imposta la **tag di collegamento**. La **lunghezza dei dati** della tag deve essere zero (per cancellare la tag di connessione) o MQ_CONN_TAG_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

MQLONG connectOptions() const;

Restituisce le **opzioni di connessione**.

void setConnectOptions (const MQLONG opzioni = MQCNO_NONE);

Imposta le **opzioni di connessione**.

ImqBoolean connectionStatus() const;

Restituisce lo **stato della connessione**.

ImqString cryptographicHardware ();

Restituisce l' **hardware crittografico**.

ImqBoolean setCryptographicHardware (const char * hardware = 0);

Imposta l' **hardware crittografico**. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean deadLetterQueueName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome coda di messaggi non instradabili**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString deadLetterQueueName();

Restituisce una copia del **nome della coda di messaggi non recapitabili**, senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean defaultTransmissionQueueName(ImqString & name);

Fornisce una copia del **nome coda di trasmissione predefinito**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString defaultTransmissionQueueName();

Restituisce il **nome coda di trasmissione predefinito** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean disconnect ();

Si disconnette dal gestore code e imposta lo **stato della connessione** su FALSE. Chiude tutti gli oggetti ImqProcess e ImqQueue associati a questo oggetto e interrompe il relativo **riferimento connessione** prima della disconnessione. Se più di un oggetto ImqQueueManager è connesso allo stesso gestore code, solo l'ultimo a disconnettersi esegue una disconnessione fisica; altri eseguono una disconnessione logica. Le modifiche non sottoposte a commit vengono sottoposte a commit solo in seguito alla disconnessione fisica.

Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo. Se viene richiamato quando non esiste alcuna connessione, anche il codice di ritorno è true.

ImqBoolean distributionLists(MQLONG & support);

Fornisce una copia del valore degli **elenchi di distribuzione** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG distributionLists();

Restituisce il valore degli **elenchi di distribuzione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean dnsGroup (ImqString & gruppo);

Fornisce una copia del nome del gruppo DNS. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString dnsGroup ();

Restituisce il nome del gruppo DNS senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean dnsWlm (MQLONG & wlm);

Fornisce una copia del valore WLM DNS. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG dnsWlm ();

Restituisce il valore WLM DNS senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqAuthenticationRecord * firstAuthenticationRecord () const;

Restituisce il **primo record di autenticazione**.

void setFirstAuthenticationRecord (const ImqAuthenticationRecord * air = 0);

Imposta il **primo record di autenticazione**.

ImqObject * firstManagedObject () const;

Restituisce il **primo oggetto gestito**.

ImqBoolean inhibitEvent(MQLONG e evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento di inibizione**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG inhibitEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento di inibizione** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean ipAddressVersione (MQLONG & versione);

Fornisce una copia del valore della versione dell'indirizzo IP. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG ipAddressVersione ();

Restituisce il valore della versione dell'indirizzo IP senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean keepAlive (MQLONG & keepalive);

Fornisce una copia del valore keep alive. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG keepAlive ();

Restituisce il valore keep alive senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqString keyRepository ();

Restituisce il **repository delle chiavi**.

ImqBoolean setKeyRepository (const char * repository = 0);

Imposta il **repository delle chiavi**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean listenerTimer (MQLONG & timer);

Fornisce una copia del valore del timer del listener. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG listenerTimer ();

Restituisce il valore del timer del listener senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean localEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento locale**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG localEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento locale** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean loggerEvent (MQLONG & conteggio);

Fornisce una copia del valore dell'evento del programma di registrazione. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG loggerEvent ();

Restituisce il valore dell'evento del logger senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean luGroupNome (ImqString & name);

Fornisce una copia del nome del gruppo LU. Restituisce TRUE se l'operazione ha esito positivo

ImqString luGroupNome ();

Restituisce il nome del gruppo LU senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean lu62ARMSuffix (ImqString & suffix);

Fornisce una copia del suffisso ARM LU62 . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString lu62ARMSuffix ();

Restituisce il suffisso ARM LU62 senza alcuna indicazione di possibili errori

ImqBoolean luName (ImqString & nome);

Fornisce una copia del nome LU. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString luName ();

Restituisce il nome LU senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumActiveCanali (MQLONG & canali);

Fornisce una copia del numero massimo di canali attivi. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Canali MQLONG maximumActive();

Restituisce il valore massimo dei canali attivi senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumCurrentcanali (MQLONG & canali);

Fornisce una copia del valore massimo dei canali correnti. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumCurrentcanali ();

Restituisce il valore massimo dei canali correnti senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumHandles(MQLONG & numero);

Fornisce una copia del **numero massimo di handle**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumHandles();

Restituisce il **numero massimo di handle** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumLu62Channels (MQLONG e canali);

Fornisce una copia del valore massimo dei canali LU62 . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumLu62Channels ();

Restituisce il valore massimo dei canali LU62 senza alcuna indicazione di possibili errori

ImqBoolean maximumMessageLunghezza (MQLONG & lunghezza);

Fornisce una copia della **lunghezza massima del messaggio**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumMessageLunghezza ();

Restituisce la **lunghezza massima del messaggio** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumPriority(MQLONG & priorità);

Fornisce una copia della **priorità massima**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG maximumPriority();

Restituisce una copia della **priorità massima**, senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumTcpCanali (MQLONG & canali);

Fornisce una copia del valore massimo dei canali TCP. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Canali MQLONG maximumTcp();

Restituisce il valore massimo dei canali TCP senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean maximumUncommittedMessages (MQLONG & numero);

Fornisce una copia del **numero massimo di messaggi non sottoposti a commit**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Messaggi MQLONG maximumUncommitted();

Restituisce il **numero massimo di messaggi non sottoposti a commit** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean mqiAccounting (MQLONG & statint);

Fornisce una copia del valore di account MQI. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG mqiAccounting ();

Restituisce il valore di account MQI senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean mqiStatistics (MQLONG & statmqi);

Fornisce una copia del valore delle statistiche MQI. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG mqiStatistics ();

Restituisce il valore delle statistiche MQI senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean outboundPortMax (MQLONG & max);

Fornisce una copia del valore massimo della porta in uscita. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG outboundPortMax ();

Restituisce il valore massimo della porta in uscita senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean outboundPortMin (MQLONG & min);

Fornisce una copia del valore minimo della porta in uscita. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG outboundPortMin ();

Restituisce il valore minimo della porta in uscita senza alcuna indicazione di possibili errori.

Password ImqBinary () const;

Restituisce la password utilizzata sulle connessioni client.

ImqBoolean setPassword (const ImqString & password);

Imposta la password utilizzata sulle connessioni client.

ImqBoolean setPassword (const char * = 0 password);

Imposta la password utilizzata sulle connessioni client.

ImqBoolean setPassword (const ImqBinary & password);

Imposta la password utilizzata sulle connessioni client.

ImqBoolean performanceEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento prestazioni**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG performanceEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento prestazioni** senza alcuna indicazione di possibili errori.

Piattaforma ImqBoolean (MQLONG & piattaforma);

Fornisce una copia della piattaforma . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Piattaforma MQLONG ();

Restituisce la **piattaforma** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean queueAccounting (MQLONG & acctq);

Fornisce una copia del valore di account coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueAccounting ();

Restituisce il valore di account della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean queueMonitoring (MQLONG & monq);

Fornisce una copia del valore di controllo della coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueMonitoring ();

Restituisce il valore di monitoraggio della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean queueStatistics (MQLONG & statq);

Fornisce una copia del valore delle statistiche della coda. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG queueStatistics ();

Restituisce il valore delle statistiche della coda senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean receiveTimeout (MQLONG & timeout);

Fornisce una copia del valore di timeout di ricezione. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG receiveTimeout ();

Restituisce il valore di timeout di ricezione senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean receiveTimeoutMin (MQLONG & min);

Fornisce una copia del valore di timeout di ricezione minimo. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG receiveTimeoutMin ();

Restituisce il valore minimo di timeout di ricezione senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean receiveTimeoutTipo (MQLONG & type);

Fornisce una copia del tipo di timeout di ricezione. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG receiveTimeoutTipo ();

Restituisce il tipo di timeout di ricezione senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean remoteEvent(MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento remoto**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG remoteEvent();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento remoto** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean repositoryName(ImqString & nome);

Fornisce una copia del **nome repository**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString repositoryName();

Restituisce il **nome repository** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean repositoryNameListNome (ImqString & name);

Fornisce una copia del **nome elenco nomi repository**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString repositoryNameListNome ();

Restituisce una copia del **nome elenco nomi repository** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean sharedQueueQueueManagerNome (MQLONG & name);

Fornisce una copia del valore del nome del gestore code condiviso. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG sharedQueueQueueManagerName ();

Restituisce il valore del nome del gestore code condiviso senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean sslEvent (MQLONG & evento);

Fornisce una copia del valore evento SSL. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG sslEvent ();

Restituisce il valore dell'evento SSL senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean sslFips (MQLONG & sslfips);

Fornisce una copia del valore FIPS SSL. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG sslFips ();

Restituisce il valore FIPS SSL senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean sslKeyResetCount (MQLONG & count);

Fornisce una copia del valore del conteggio di reimpostazione della chiave SSL. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG sslKeyResetCount ();

Restituisce il valore del conteggio di reimpostazione della chiave SSL senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean startStopEvent (MQLONG & evento);

Fornisce una copia dello stato di abilitazione dell' **evento di avvio arresto**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Evento MQLONG startStop();

Restituisce lo stato di abilitazione dell' **evento startstop** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean statisticsInterval (MQLONG & statint);

Fornisce una copia del valore di intervallo delle statistiche. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG statisticsInterval ();

Restituisce il valore dell'intervallo delle statistiche senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean syncPointDisponibilità (MQLONG & sync);

Fornisce una copia del valore **syncpoint availability** . Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Disponibilità MQLONG syncPoint();

Restituisce una copia del valore **syncpoint availability** , senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean tcpName (ImqString & nome);

Fornisce una copia del nome del sistema TCP. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqString tcpName ();

Restituisce il nome del sistema TCP senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean tcpStackTipo (MQLONG & type);

Fornisce una copia del tipo di stack TCP. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG tcpStackTipo ();

Restituisce il tipo di stack TCP senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean traceRouteRecording (MQLONG & routerec);

Fornisce una copia del valore di registrazione dell'instradamento traccia. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG traceRouteRecording ();

Restituisce il valore di registrazione dell'instradamento di traccia senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBoolean triggerInterval(MQLONG & intervallo);

Fornisce una copia dell' **intervallo di trigger**. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

MQLONG triggerInterval();

Restituisce l' **intervallo di trigger** senza alcuna indicazione di possibili errori.

ImqBinary userId () const;

Restituisce l'ID utente utilizzato sulle connessioni client.

ImqBoolean setUserId (const ImqString & id);

Imposta l'ID utente utilizzato sulle connessioni client.

ImqBoolean setUserId (const char * = 0 id);

Imposta l'ID utente utilizzato sulle connessioni client.

ImqBoolean setUserId (const ImqBinary & id);

Imposta l'ID utente utilizzato sulle connessioni client.

Metodi oggetto (protetti)**void setFirstManagedObject(const ImqObject * oggetto = 0);**

Imposta il **primo oggetto gestito**.

Dati oggetto (protetti)**MQHCONN conn**

L'handle di connessione WebSphere MQ (valido solo quando lo **stato della connessione** è TRUE).

Codici di origine

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- ERRORE MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
- MQRC_FUNZIONE_NON_SUPPORTATA
- ERRORE MQRC_REFERENCE_ERROR
- (codici di origine errore per MQBACK)
- (codici motivo per MQBEGIN)
- (codici motivo per MQCMIT)
- (codici motivo per MQCONN)
- (codici motivo per MQDISC)
- (codici motivo per MQCONN)

Classe C++ intestazione ImqReference

Questa classe incapsula le funzioni della struttura dati MQRMH.

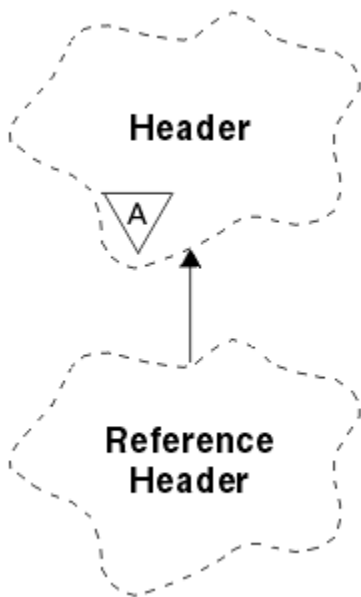


Figura 66. Classe intestazione *ImqReference*

Questa classe è relativa alle chiamate MQI elencate in [“Riferimento incrociato intestazione ImqReference”](#) a pagina 1321.

- [“Attributi oggetto”](#) a pagina 1403
- [“Costruttori”](#) a pagina 1404
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati”](#) a pagina 1404
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)”](#) a pagina 1404
- [“Dati oggetto \(protetti\)”](#) a pagina 1405
- [“Codici di origine”](#) a pagina 1405

Attributi oggetto

ambiente di destinazione

Ambiente per la destinazione. Il valore iniziale è una stringa null.

nome destinazione

Nome della destinazione dati. Il valore iniziale è una stringa null.

ID istanza

Identificativo istanza. Un valore binario (MQBYTE24) di lunghezza MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH. Il valore iniziale è MQOII_NONE.

lunghezza logica

Lunghezza logica o prevista dei dati del messaggio che seguono questa intestazione. Il valore iniziale è zero.

offset logico

Offset logico per i dati del messaggio che seguono, da interpretare nel contesto dei dati nel loro insieme, alla destinazione finale. Il valore iniziale è zero.

offset logico 2

Estensione di ordine superiore all' **offset logico**. Il valore iniziale è zero.

Tipo di riferimento

Tipo di riferimento. Il valore iniziale è una stringa null.

Ambiente di origine

Ambiente per l'origine. Il valore iniziale è una stringa null.

Nome origine

Nome dell'origine dati. Il valore iniziale è una stringa null.

Costruttori

Intestazione ImqReference();

Il costruttore predefinito.

ImqReferenceIntestazione (const ImqReferenceHeader & intestazione);

Il costruttore di copia.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Inserisce una struttura dati MQRMH nel buffer di messaggi all'inizio, spostando ulteriormente i dati dei messaggi esistenti e imposta il formato *msg* su MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqHeader su [“Classe ImqHeader C++” a pagina 1348](#) per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQRMH dal buffer del messaggio.

Per avere esito positivo, il formato ImqMessage deve essere MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqHeader su [“Classe ImqHeader C++” a pagina 1348](#) per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

void operatore = (const ImqReferenceIntestazione & intestazione);

Copia i dati di istanza da *intestazione*, sostituendo quelli esistenti.

ImqString destinationEnvironment() const ;

Restituisce una copia di **ambiente di destinazione**.

void setDestinationEnvironment(const char * ambiente = 0);

Imposta l' **ambiente di destinazione**.

ImqString destinationName() const ;

Restituisce una copia del **nome destinazione**.

void setDestinationName(const char * name = 0);

Imposta il **nome destinazione**.

ImqBinary instanceId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID istanza**.

ImqBoolean setInstanceID(const ImqBinary & ID);

Imposta l' **id istanza**. La **lunghezza dati** del *token* deve essere 0 o MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

void setInstanceID(const MQBYTE24 id = 0);

Imposta l' **id istanza**. *id* può essere zero, che equivale a specificare MQOII_NONE. Se *ID* è diverso da zero, deve indirizzare i byte MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH dei dati binari. Quando si utilizzano valori predefiniti come MQOII_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza di firma, ad esempio (MQBYTE *) MQOII_NONE.

MQLONG logicalLength() const ;

Restituisce la **lunghezza logica**.

void setLogicalLength(const MQLONG lunghezza);

Imposta la **lunghezza logica**.

MQLONG logicalOffset() const ;

Restituisce l' **offset logico**.

void setLogicalOffset(const MQLONG *offset*);

Imposta l' **offset logico**.

MQLONG offsetlogica2() const ;

Restituisce l' **offset logico 2**.

void setLogicalOffset2(const MQLONG *offset*);

Imposta l' **offset logico 2**.

ImqString referenceType() const ;

Restituisce una copia del **tipo di riferimento**.

void setReferenceType(const char * *name* = 0);

Imposta il **tipo di riferimento**.

ImqString sourceEnvironment() const ;

Restituisce una copia dell' **ambiente di origine**.

void setSourceEnvironment(const char * *environment* = 0);

Imposta l' **ambiente di origine**.

ImqString sourceName() const ;

Restituisce una copia del **nome origine**.

void setSourceName(const char * *name* = 0);

Imposta il **nome origine**.

Dati oggetto (protetti)

MQRMH *omqrmh*

La struttura dati MQRMH.

Codici di origine

- MQR_C_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- ERRORE MQR_STRUC_LENGTH
- ERRORE MQR_STRUC_ID
- DATI MQR_INSUFFICIENT_
- MQR_INCONSISTENT_FORMAT
- ERRORE MQR_ENCODING_

Classe ImqString C++

Questa classe fornisce la memorizzazione della stringa di caratteri e la manipolazione per le stringhe con terminazione null.

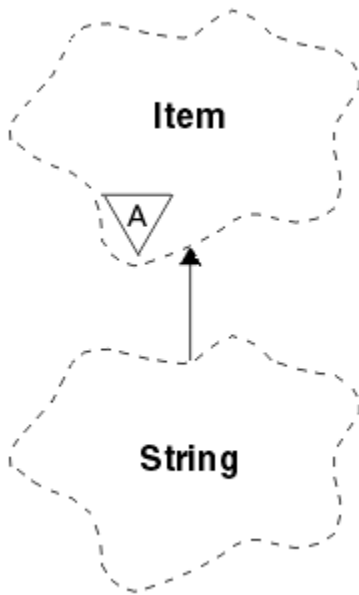


Figura 67. Classe *ImqString*

Utilizzare *ImqString* al posto di **char *** nella maggior parte delle situazioni in cui un parametro richiama un **char ***.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1406](#)
- [“Costruttori” a pagina 1406](#)
- [“Metodi di classe \(pubblico\)” a pagina 1407](#)
- [“Metodi *ImqItem* sovraccaricati” a pagina 1407](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1407](#)
- [“Metodi oggetto \(protetti\)” a pagina 1410](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1410](#)

Attributi oggetto

caratteri

Caratteri nella **memoria** che precedono un valore null finale.

lunghezza

Numero di byte nei **caratteri**. Se non è presente alcuna **memoria**, la **lunghezza** è zero. Il valore iniziale è zero.

archiviazione

Un array volatile di byte di dimensione arbitraria. Un valore null finale deve essere sempre presente nella **memoria** dopo **caratteri**, in modo che sia possibile rilevare la fine dei **caratteri**. I metodi assicurano che questa situazione venga mantenuta, ma assicurano, quando si impostano i byte direttamente nell'array, che esista un valore null finale dopo la modifica. Inizialmente, non esiste alcun attributo **storage**.

Costruttori

ImqString();

Il costruttore predefinito.

ImqString(const ImqString & stringa);

Il costruttore di copia.

ImqString(carattere const c);

I **caratteri** comprendono c.

ImqString(const char * testo);

I **caratteri** vengono copiati da *testo*.

ImqString(const void * buffer, const size_t lunghezza);

Copia *lunghezza* byte a partire dal *buffer* e li assegna ai **caratteri**. La sostituzione viene effettuata per tutti i caratteri null copiati. Il carattere di sostituzione è un punto (.). Non viene data particolare considerazione a nessun altro carattere non stampabile o non visualizzabile copiato.

Metodi di classe (pubblico)

statica ImqBoolean copy (char * destination - buffer, const size_t length, const char * source - buffer, const char pad = 0);

Copia fino a *lunghezza* byte da *source - buffer* a *destination - buffer*. Se il numero di caratteri in *source - buffer* non è sufficiente, riempie lo spazio rimanente in *destination - buffer* con *pad* caratteri. *source - buffer* può essere zero. *destination - buffer* può essere zero se anche *lunghezza* è zero. Tutti i codici di errore vengono persi. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

statico ImqBoolean copy (char * buffer di destinazione, const size_t lunghezza, const char * buffer origine, ImqError & oggetto - errore, const char prisma = 0);

Copia fino a *lunghezza* byte da *source - buffer* a *destination - buffer*. Se il numero di caratteri in *source - buffer* non è sufficiente, riempie lo spazio rimanente in *destination - buffer* con *pad* caratteri. *source - buffer* può essere zero. *destination - buffer* può essere zero se anche *lunghezza* è zero. Tutti i codici di errore sono impostati in *error - object*. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Copia i **caratteri** nel buffer di messaggi, sostituendo il contenuto esistente. Imposta il **formato** *msg* su MQFMT_STRING.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Imposta i **caratteri** trasferendo i restanti dati dal buffer di messaggi, sostituendo i **caratteri** esistenti.

Per riuscire, la **codifica** dell'oggetto *msg* deve essere MQENC_NATIVE. Richiamare i messaggi con MQGMO_CONVERT in MQENC_NATIVE.

Per avere esito positivo, il formato ImqMessage deve essere MQFMT_STRING.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

char & operator (const size_t offset) const;

Fa riferimento al carattere all'offset *offset* nella **memoria**. Verificare che il byte pertinente esista e che sia indirizzabile.

Operatore ImqString () (const size_t offset, const size_t lunghezza = 1) const;

Restituisce una sottostringa copiando i byte dai **caratteri** a partire da *offset*. Se *lunghezza* è zero, restituisce il resto dei **caratteri**. Se la combinazione di *offset* e *lunghezza* non produce un riferimento all'interno dei **caratteri**, restituisce un valore ImqString vuoto.

void operator = (const ImqString & stringa);

Copia i dati di istanza da *stringa*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

ImqString operatore + (const char c) const;

Restituisce il risultato dell'accodamento di *c* ai **caratteri**.

ImqString operator + (const char * testo) const;

Restituisce il risultato dell'accodamento di *testo* ai **caratteri**. Questo può anche essere invertito. Ad esempio:

```
strOne + "string two" ;  
"string one" + strTwo ;
```

Nota: Anche se la maggior parte dei compilatori accetta **strOne + "string two"**; Microsoft Visual C++ richiede **strOne + (char *) "string two"**;

operatore ImqString + (const ImqString & string1) const;

Restituisce il risultato dell'accodamento di *string1* ai **caratteri**.

operatore ImqString + (const double numero) const;

Restituisce il risultato dell'aggiunta di *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo.

Operatore ImqString + (const long numero) const;

Restituisce il risultato dell'aggiunta di *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo.

operatore vuoto + = (const char c);

Aggiunge *c* ai **caratteri**.

operatore vuoto + = (const char * testo);

Aggiunge *testo* ai **caratteri**.

operatore void + = (const ImqString & stringa);

Aggiunge *stringa* ai **caratteri**.

operatore vuoto + = (const double numero);

Aggiunge *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo.

operatore vuoto + = (const long numero);

Aggiunge *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo.

operatore char * () const;

Restituisce l'indirizzo del primo byte nella **memoria**. Questo valore può essere zero ed è volatile. Utilizzare questo metodo solo per scopi di sola lettura.

Operatore ImqBoolean < (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Il risultato è TRUE se minore di e FALSE se maggiore o uguale a.

ImqBoolean > (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Il risultato è TRUE se maggiore di e FALSE se minore o uguale a.

ImqBoolean < = (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Il risultato è TRUE se minore o uguale a e FALSE se maggiore di.

ImqBoolean operatore > = (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Il risultato è TRUE se maggiore o uguale a e FALSE se minore di.

operatore ImqBoolean == (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Restituisce TRUE o FALSE.

ImqBoolean operatore != (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa* utilizzando il metodo **compare** . Restituisce TRUE o FALSE.

confronto breve (const ImqString & stringa) const;

Confronta i **caratteri** con quelli della *stringa*. Il risultato è zero se i **caratteri** sono uguali, negativo se minore di e positivo se maggiore di. Il confronto è sensibile al maiuscolo / minuscolo. Una ImqString null viene considerata minore di una ImqString non null.

ImqBoolean copyOut(char * buffer, const size_t length, const char pad = 0);

Copia fino a *lunghezza* byte dai caratteri al buffer . Se il numero di **caratteri** non è sufficiente, riempe lo spazio rimanente nel *buffer* con i caratteri *pad* . *buffer* può essere zero se *lunghezza* è zero. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

size_t copyOut(long & numero) const;

Imposta *numero* dai **caratteri** dopo la conversione dal testo e restituisce il numero di caratteri coinvolti nella conversione. Se è zero, non è stata effettuata alcuna conversione e *numero* non viene impostato. Una sequenza di caratteri convertibili deve iniziare con i valori seguenti:

```
<blank(s)>
<+|->
digit(s)
```

size_t copyOut(ImqString & token, const char c = " ") const;

Se i **caratteri** contengono uno o più caratteri diversi da *c*, identifica un token come la prima sequenza contigua di tali caratteri. In tal caso, *token* è impostato su tale sequenza, e il valore restituito è la somma dei caratteri iniziali *c* e il numero di byte nella sequenza. Altrimenti, restituisce zero e non imposta *token*.

size_t cutOut(long & numero);

Imposta *numero* come per il metodo di **copia** , ma rimuove anche da **caratteri** il numero di byte indicato dal valore di ritorno. Ad esempio, la stringa mostrata nel seguente esempio può essere tagliata in tre numeri utilizzando **cutOut(numero)** tre volte:

```
strNumbers = "-1 0      +55 "
while ( strNumbers.cutOut( numero ) );
number becomes -1, then 0, then 55
leaving strNumbers == " "
```

size_t cutOut(ImqString & token, const char c = " ")

Imposta *token* come per il metodo **copyOut** e rimuove da **caratteri** i caratteri *strToken* e qualsiasi carattere *c* che precede i caratteri *token* . Se *c* non è uno spazio vuoto, rimuove i caratteri *c* che succedono direttamente ai caratteri *token* . Restituisce il numero di caratteri rimossi. Ad esempio, la stringa mostrata nel seguente esempio può essere tagliata in tre token utilizzando **cutOut(token)** tre volte:

```
strText = " Program Version 1.1 "
while ( strText.cutOut( token ) );
// token becomes "Program", then "Version",
// then "1.1" leaving strText == " "
```

Il seguente esempio mostra come analizzare un nome percorso DOS:

```
strPath = "C:\OS2\BITMAP\OS2LOGO.BMP"
strPath.cutOut( strDrive, ':' );
strPath.stripLeading( ':' );
while ( strPath.cutOut( strFile, '\\' ) );
// strDrive becomes "C".
// strFile becomes "OS2", then "BITMAP",
// then "OS2LOGO.BMP" leaving strPath empty.
```

ImqBoolean find (const ImqString & stringa);

Ricerca una corrispondenza esatta per *stringa* in qualsiasi punto all'interno dei **caratteri**. Se non viene trovata alcuna corrispondenza, restituisce FALSE. Altrimenti, restituisce TRUE. Se *stringa* è null, restituisce TRUE.

ImqBoolean find (const ImqString & stringa, size_t & offset);

Ricerca una corrispondenza esatta per *stringa* all'interno dei **caratteri** dall'offset *offset* in poi. Se *stringa* è null, restituisce TRUE senza aggiornare *offset*. Se non viene trovata alcuna corrispondenza, restituisce FALSE (il valore di *offset* potrebbe essere stato aumentato). Se viene trovata una corrispondenza, restituisce TRUE e aggiorna *offset* all'offset della *stringa* all'interno dei caratteri .

size_t lunghezza () const;

Restituisce la **lunghezza**.

ImqBoolean pasteIn(const double numero, const char * formato = "%f");

Aggiunge *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

La specifica *format* viene utilizzata per formattare la conversione a virgola mobile. Se specificato, deve essere adatto per l'utilizzo con **printf** e numeri a virgola mobile, ad esempio **%3f**.

ImqBoolean pasteIn(const long numero);

Aggiunge *numero* ai **caratteri** dopo la conversione in testo. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

ImqBoolean pasteIn(const void * buffer, const size_t lunghezza);

Accoda *lunghezza* byte da *buffer* ai **caratterie** aggiunge un valore null finale. Sostituisce tutti i caratteri null copiati. Il carattere di sostituzione è un punto (.). Non viene data alcuna considerazione speciale ad altri caratteri non stampabili o non visualizzabili copiati. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean set (const char * buffer, const size_t lunghezza);

Imposta i **caratteri** da un campo di caratteri a lunghezza fissa, che potrebbe contenere un valore null. Aggiunge un valore null ai caratteri del campo a lunghezza fissa, se necessario. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqBoolean setStorage(const size_t lunghezza);

Assegna (o riassegna) la **memoria**. Conserva tutti i **caratterioriginali**, incluso qualsiasi valore null finale, se c'è ancora spazio per essi, ma non inizializza alcuna memoria aggiuntiva.

Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

dimensione_t storage () const;

Restituisce il numero di byte nella **memoria**.

size_t stripLeading(carattere const c = " ");

Elimina i caratteri iniziali *c* dai **caratteri** e restituisce il numero rimosso.

size_t stripTrailing(carattere const c = " ");

Rimuove i caratteri finali *c* dai **caratteri** e restituisce il numero rimosso.

ImqString upperCase() const;

Restituisce una copia in maiuscolo dei **caratteri**.

Metodi oggetto (protetti)**ImqBoolean assign(const ImqString & stringa);**

Equivalente al metodo **operator =** equivalente, ma non virtuale. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

Codici di origine

- DATA_TRUNCATED MQRC_
- NULL_POINTER MQRC
- MQRC_STORAGE_NON_DISPONIBILE
- ERRORE MQRC_BUFFER_
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

classe C++ ImqTrigger

Questa classe incapsula la struttura dati MQTM (trigger message).

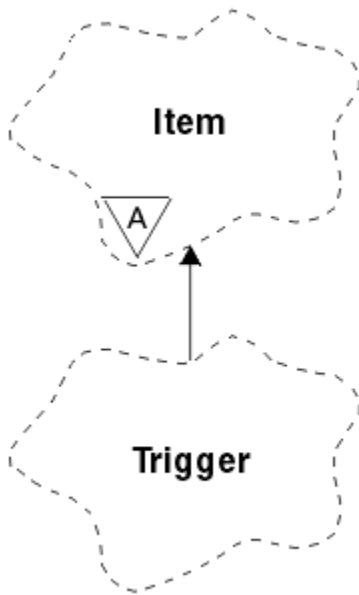


Figura 68. classe *ImqTrigger*

Gli oggetti di questa classe vengono generalmente utilizzati da un programma di controllo trigger. L'attività di un programma di controllo dei trigger è quella di attendere questi particolari messaggi e di agire su di essi per garantire che altre applicazioni WebSphere MQ vengano avviate quando i messaggi sono in attesa di tali messaggi.

Consultare il programma di esempio IMQSTRG per un esempio di utilizzo.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1411](#)
- [“Costruttori” a pagina 1412](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1412](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1412](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1413](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1413](#)

Attributi oggetto

ID applicazione

Identità dell'applicazione che ha inviato il messaggio. Il valore iniziale è una stringa null.

Tipo di applicazione

Tipo di applicazione che ha inviato il messaggio. Il valore iniziale è zero. Sono possibili i seguenti valori aggiuntivi:

- AIX MQAT
- MQAT_CICS
- DOS MQAT
- IMS MQAT
- MVS MQAT
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400
- UNIX MQAT

- WINDOWS MQAT
- MQAT_WINDOWS_NT
- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

Dati ambiente

Dati di ambiente per il processo. Il valore iniziale è una stringa null.

Nome processo

Il nome del processo. Il valore iniziale è una stringa null.

nome coda

Nome della coda da avviare. Il valore iniziale è una stringa null.

Dati trigger

Dati trigger per il processo. Il valore iniziale è una stringa null.

Dati utente

Dati utente per il processo. Il valore iniziale è una stringa null.

Costruttori

ImqTrigger();

Il costruttore predefinito.

ImqTrigger(const ImqTrigger & trigger);

Il costruttore di copia.

Metodi ImqItem sovraccaricati

ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Scrive una struttura di dati MQTM nel buffer di messaggi, sostituendo qualsiasi contenuto esistente. Imposta il formato *msg* su MQFMT_TRIGGER.

Per ulteriori dettagli, consultare la descrizione del metodo della classe ImqItem all'indirizzo [“Classe ImqItem C++” a pagina 1353](#).

ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQTM dal buffer di messaggi.

Per avere esito positivo, il formato di ImqMessage deve essere MQFMT_TRIGGER.

Consultare la descrizione del metodo della classe ImqItem all'indirizzo [“Classe ImqItem C++” a pagina 1353](#) per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)

void operatore = (const ImqTrigger & trigger);

Copia i dati di istanza da *trigger*, sostituendo i dati di istanza esistenti.

ImqString applicationId() const ;

Restituisce una copia dell' **ID applicazione**.

void setApplicationId(const char * id);

Imposta l' **ID applicazione**.

MQLONG applicationType() const ;

Restituisce il **tipo di applicazione**.

void setApplicationType(const MQLONG type);

Imposta il **tipo di applicazione**.

ImqBoolean copyOut(MQTMC2 * ptmc2);

Incapsula la struttura dati MQTM, che è quella ricevuta sulle code di iniziazione. Compila una struttura dati MQTMC2 equivalente fornita dal chiamante e imposta il campo QMgrName (che non è presente nella struttura dati MQTM) su tutti i valori vuoti. La struttura dati MQTMC2 viene utilizzata

tradizionalmente come parametro per le applicazioni avviate da un controllo trigger. Questo metodo restituisce TRUE se ha esito positivo.

ImqString environmentData() const ;

Restituisce una copia di **dati di ambiente**.

void setEnvironmentData(const char * data);

Imposta i **dati di ambiente**.

ImqString processName() const ;

Restituisce una copia del **nome processo**.

void setProcessName(const char * nome);

Imposta il **nome del processo**, riempito con spazi vuoti a 48 caratteri.

ImqString queueName() const ;

Restituisce una copia del **nome coda**.

void setQueueNome(const char * nome);

Imposta il **nome coda**, riempiendo con spazi vuoti a 48 caratteri.

ImqString triggerData() const ;

Restituisce una copia di **dati trigger**.

void setTriggerData(const char * data);

Imposta i **dati trigger**.

ImqString userData() const ;

Restituisce una copia di **dati utente**.

void setUserData(const char * dati);

Imposta i **dati utente**.

Dati oggetto (protetti)

MQTM omqtm

La struttura dei dati MQTM.

Codici di origine

- NULL_POINTER MQRC
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- ERRORE MQRC_ENCODING_
- ERRORE MQRC_STRUC_ID

Classe C++ ImqWorkHeader

Questa classe incapsula funzioni specifiche della struttura dati MQWIH.

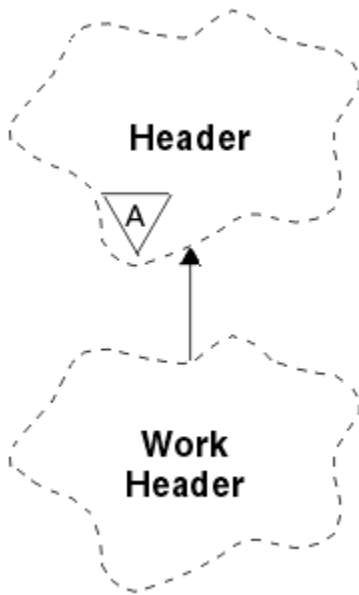


Figura 69. Classe di intestazione *ImqWork*

Gli oggetti di questa classe vengono utilizzati da applicazioni che inseriscono messaggi nella coda gestita da z/OS Workload Manager.

- [“Attributi oggetto” a pagina 1414](#)
- [“Costruttori” a pagina 1414](#)
- [“Metodi ImqItem sovraccaricati” a pagina 1414](#)
- [“Metodi oggetto \(pubblico\)” a pagina 1415](#)
- [“Dati oggetto \(protetti\)” a pagina 1415](#)
- [“Codici di origine” a pagina 1415](#)

Attributi oggetto

token del messaggio

Token del messaggio per z/OS Workload Manager, di lunghezza MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Il valore iniziale è MQMTOK_NONE.

nome servizio

Il nome di 32 caratteri di un processo. Il nome è inizialmente vuoto.

fase di servizio

Il nome di 8 caratteri di un passo all'interno del processo. Il nome è inizialmente vuoto.

Costruttori

Intestazione `ImqWork()`;

Il costruttore predefinito.

Intestazione `ImqWork(const ImqWorkHeader & header)`;

Il costruttore di copia.

Metodi `ImqItem` sovraccaricati

`ImqBoolean copyOutvirtuale (ImqMessage & msg)`;

Inserisce una struttura dati MQWIH all'inizio del buffer del messaggio, spostando ulteriormente i dati del messaggio esistenti e imposta il formato `msg` su MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

ImqBoolean pasteInvirtuale (ImqMessage & msg);

Legge una struttura dati MQWIH dal buffer di messaggio.

Per avere esito positivo, la codifica dell'oggetto *msg* deve essere MQENC_NATIVE. Richiamare i messaggi con MQGMO_CONVERT in MQENC_NATIVE.

Il formato di ImqMessage deve essere MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Consultare la descrizione del metodo della classe parent per ulteriori dettagli.

Metodi oggetto (pubblico)**void operator = (const ImqWorkIntestazione & intestazione);**

Copia i dati di istanza da *intestazione*, sostituendo quelli esistenti.

ImqBinary messageToken () const;

Restituisce il **token del messaggio**.

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary & token);

Imposta il **token messaggio**. La lunghezza dei dati di *token* deve essere zero o MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Restituisce TRUE in caso di esito positivo.

void setMessageToken (const MQBYTE16 token = 0);

Imposta il **token messaggio**. *token* può essere zero, che equivale a specificare MQMTOK_NONE. Se *token* è diverso da zero, deve indirizzare byte MQ_MSG_TOKEN_LENGTH di dati binari.

Quando si utilizzano valori predefiniti come MQMTOK_NONE, potrebbe essere necessario eseguire un cast per garantire una corrispondenza della firma; ad esempio, (MQBYTE *) MQMTOK_NONE.

ImqString serviceName () const;

Restituisce il **nome servizio**, inclusi gli spazi finali.

void setServiceNome (const char * nome);

Imposta il **nome servizio**.

ImqString serviceStep () const;

Restituisce il **passo del servizio**, inclusi i vuoti finali.

void setServiceStep (const char * step);

Imposta il **passo del servizio**.

Dati oggetto (protetti)**MQWIH omqwih**

La struttura dati MQWIH.

Codici di origine

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Le classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java

L'ubicazione delle classi IBM WebSphere MQ per le librerie Java varia in base alla piattaforma. Specificare questa ubicazione quando si avvia una applicazione.

Per specificare l'ubicazione delle librerie JNI (Java Native Interface), avviare l'applicazione utilizzando un comando **java** con il seguente formato:

```
java -Djava.library.path=library_path application_name
```

dove *library_path* è il percorso delle classi WebSphere MQ per le librerie Java, che includono le librerie JNI. [Tabella 615 a pagina 1416](#) mostra l'ubicazione delle classi WebSphere MQ per le librerie Java per ogni piattaforma.

Tabella 615. L'ubicazione delle classi WebSphere MQ per le librerie Java per ciascuna piattaforma

Piattaforma	Directory contenente le classi WebSphere MQ per le librerie Java
AIX	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib (librerie a 32 bit) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib64 (librerie a 64 bit)
HP-UX Linux (POWER, x86-64 e zSeries s390x piattaforme) Solaris (piattaformex86-64 e SPARC)	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib (librerie a 32 bit) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib64 (librerie a 64 bit)
Linux (piattaforma x86)	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib
Finestre	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> \Java\lib (librerie a 32 bit) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> \Java\lib64 (librerie a 64 bit)
<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> rappresenta la directory di alto livello in cui è installato WebSphere MQ .	

Nota:

1. Su AIX, HP-UX, Linux (Power platform) o Solaris, utilizzare le librerie a 32 bit o a 64 bit. Utilizzare le librerie a 64 bit solo se si sta eseguendo l'applicazione in una JVM (Java virtual machine) a 64 bit su una piattaforma a 64 bit. Altrimenti, utilizzare le librerie a 32 bit.
2. In Windows, è possibile utilizzare la variabile di ambiente PATH per specificare l'ubicazione delle librerie WebSphere MQ per le librerie Java invece di specificarne l'ubicazione nel comando **java** .
3. Per utilizzare le classi WebSphere MQ per Java in modalità bind su IBM i, verificare che la libreria QMQMJAVA sia presente nell'elenco librerie.

Attività correlate

[Utilizzo di classi WebSphere MQ per Java](#)

Proprietà degli oggetti IBM WebSphere MQ classes for JMS

Tutti gli oggetti in IBM WebSphere MQ classes for JMS hanno proprietà. Proprietà differenti si applicano a tipi di oggetto differenti. Proprietà differenti hanno valori consentiti differenti e i valori delle proprietà simbolici differiscono tra lo strumento di gestione e il codice programma.

IBM WebSphere MQ classes for JMS fornisce funzioni per impostare ed eseguire la query delle proprietà degli oggetti utilizzando lo strumento di amministrazione JMS WebSphere MQ , WebSphere MQ Explorer o in un'applicazione. Molte delle proprietà sono rilevanti solo per uno specifico sottoinsieme dei tipi di oggetto.

Per informazioni su come utilizzare lo strumento di amministrazione JMS di WebSphere MQ , consultare [Utilizzo dello strumento di gestione WebSphere MQ JMS](#) .

Tabella 616 a pagina 1417 fornisce una breve descrizione di ciascuna proprietà e mostra per ogni proprietà a quali tipi di oggetto si applica. I tipi di oggetto vengono identificati mediante parole chiave; per una spiegazione, consultare [Tipi di oggetto JMS](#) .

I numeri si riferiscono alle note alla fine della tabella. Vedi anche [“Dipendenze tra le proprietà delle classi WebSphere MQ per gli oggetti JMS” a pagina 1467](#) .

Una proprietà è costituita da una coppia nome - valore nel formato:

Gli argomenti in questa sezione elencano, per ogni proprietà, il nome della proprietà e una breve descrizione e mostrano i valori di proprietà validi utilizzati nello strumento di amministrazione. e il metodo set utilizzato per impostare il valore della proprietà in un'applicazione. Gli argomenti mostrano anche i valori di proprietà validi per ciascuna proprietà e la corrispondenza tra i valori di proprietà simbolici utilizzati nello strumento e i relativi equivalenti programmabili.

I nomi proprietà non sono sensibili al maiuscolo / minuscolo e sono limitati alla serie di nomi riconosciuti mostrati in questi argomenti.

Tabella 616. Nomi proprietà e tipi di oggetto applicabili

Proprietà	Forma breve	Tipo oggetto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"APPLICATIONNAME" a pagina 1420	APPNAME	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"ECCEZIONE asincrona" a pagina 1421	AEX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"BROKERCCDURSUBQ" a pagina 1422¹	CCDSUB					Y			
"BROKERCCSUBQ" a pagina 1422¹	CCSUB	Y		Y			Y		Y
"BROKERCONQ" a pagina 1422¹	BCON	Y		Y			Y		Y
"BROKERDURSUBQ" a pagina 1423¹	BDSUB					Y			
"BROKERPUBQ" a pagina 1423¹	BPUB	Y		Y		Y	Y		Y
"BROKERPUBQMGR" a pagina 1424¹	BPQM					Y			
"BROKERQMGR" a pagina 1424¹	BQM	Y		Y			Y		Y
"BROKERSUBQ" a pagina 1425¹	BSUB	Y		Y			Y		Y
"BROKERVER" a pagina 1425¹	BVER	S ²		S ²		Y	Y		Y
"CCDTURL" a pagina 1426³	CCDT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CCSID" a pagina 1426	CCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
"CHANNEL" a pagina 1427³	CHAN	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CLEANUP" a pagina 1427¹	CL	Y		Y			Y		Y
"CLEANUPINT" a pagina 1428¹	CLINT	Y		Y			Y		Y
"ConnectionNameList" a pagina 1428	ELENCO	Y	Y	Y					
"CLIENTRECONNECTOPTIONS" a pagina 1428	CROPT	Y	Y	Y					
"CLIENTRECONNECTTIMEOUT" a pagina 1429	CRT	Y	Y	Y					
"CLIENTID" a pagina 1430	CID	S ²	Y	S ²			Y	Y	Y
"CLONESUPP" a pagina 1430	CLS	Y		Y			Y		Y
"COMPHDR" a pagina 1431	HC	Y		Y			Y		Y
"COMPMSG" a pagina 1431	MC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CONNOPT" a pagina 1432	CNOPT	Y	Y	Y			Y	Y	Y

Tabella 616. Nomi proprietà e tipi di oggetto applicabili (Continua)

Proprietà	Forma breve	Tipo oggetto								
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF	
“CONNTAG” a pagina 1433	CNTAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y	
“Descrizione” a pagina 1433	DISC	S ²	Y	S ²	Y	Y	Y	Y	Y	
“DIRECTAUTH” a pagina 1434	DAUTH	S ²		S ²						
“Codifica” a pagina 1434	ENC				Y	Y				
“EXPIRY” a pagina 1435	EXP				Y	Y				
“FAILIFQUIESCE” a pagina 1436	FIQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
“HOSTNAME” a pagina 1436	host	S ²	Y	S ²			Y	Y	Y	
“LOCALADDRESS” a pagina 1437	LA	S ²	Y	S ²			Y	Y	Y	
“NOMEMAPPA” a pagina 1437	MNST	Y	Y	Y			Y	Y	Y	
“MAXBUFFSIZE” a pagina 1438	MBSZ	S ²		S ²						
“MDREAD” a pagina 1438	MDR				Y	Y				
“MDWRITE” a pagina 1439	MDW				Y	Y				
“MDMSGCTX” a pagina 1440	MDCTX				Y	Y				
“MSGBATCHSZ” a pagina 1440¹	MBS	Y	Y	Y			Y	Y	Y	
“MSGBODY” a pagina 1441	MBODY				Y	Y				
“MSGRETENTION” a pagina 1441	MRET	Y	Y				Y	Y		
“MSGSELECTION” a pagina 1442¹	MSEL	Y		Y			Y		Y	
“MULTICAST” a pagina 1442	MCAST	S ²		S ²		Y				
“OPTIMISTICPUBLICATION” a pagina 1443¹	OPTPUB	Y		Y						
“OUTCOMENOTIFICATION” a pagina 1444¹	NOTIFY	Y		Y						
“PERSISTENCE” a pagina 1444	PER				Y	Y				
“POLLINGINT” a pagina 1445¹	PINT	Y	Y	Y			Y	Y	Y	
“PORTA” a pagina 1445	PORTA	S ²	Y	S ²			Y	Y	Y	
“PRIORITY” a pagina 1446	PRI				Y	Y				
“PROCESSDURATION” a pagina 1446¹	PROCDUR	Y		Y						
“PROVIDERVERSION” a pagina 1447	PVER	Y	Y	Y			Y	Y	Y	
“PROXYHOSTNAME” a pagina 1448	PHOST	S ²		S ²						
“PROXYPORT” a pagina 1449	PPORT	S ²		S ²						
“PUBACKINT” a pagina 1449¹	PAI	Y		Y			Y		Y	
“PUTASYNCALLOWED” a pagina 1450	PAALD				Y	Y				
“QMANAGER” a pagina 1450	QMGR	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	

Tabella 616. Nomi proprietà e tipi di oggetto applicabili (Continua)

Proprietà	Forma breve	Tipo oggetto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"CODA" a pagina 1451	QU				Y				
"READAHEADALLOWED" a pagina 1451	RAALD				Y	Y			
"READAHEADCLOSEPOLICY" a pagina 1452	RACP				Y	Y			
"RECEIVECCSID" a pagina 1452	RCCS				Y	Y			
"RECEIVECONVERSION" a pagina 1453	RCNV				Y	Y			
"RECEIVEISOLATION" a pagina 1453¹	RCVISOL	Y		Y					
"RECEXIT" a pagina 1454	RCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"RECEXITINIT" a pagina 1454	RCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"REPLYTOSTYLE" a pagina 1455	RTOST				Y	Y			
"RESCANINT" a pagina 1455¹	RINT	Y	Y				Y	Y	
"SECEXIT" a pagina 1456	SCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SECEXITINIT" a pagina 1456	SCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDCHECKCOUNT" a pagina 1457	SCC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXIT" a pagina 1457	SDX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXITINIT" a pagina 1458	SDXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SHARECONVALLOWED" a pagina 1458	SCALD	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SPARSESUBS" a pagina 1459¹	SSUBS	Y		Y					
"SSLCIPHERSUITE" a pagina 1459	SCPHS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLCRL" a pagina 1460	SCRL	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLFIPSREQUIRED" a pagina 1460	SFIPS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLPEERNAME" a pagina 1461	SPEER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLRESETCOUNT" a pagina 1461	SRC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"STATREFRESHINT" a pagina 1461¹	SRI	Y		Y			Y		Y
"SUBSTORE" a pagina 1462¹	SS	Y		Y			Y		Y
"SYNCPOINTALLGETS" a pagina 1463	SPAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"TARGCLIENT" a pagina 1463	TC				Y	Y			
"TARGCLIENTMATCHING" a pagina 1464	TCM	Y	Y				Y	Y	
"TEMPMODEL" a pagina 1464	TM	Y	Y				Y	Y	
"TEMPQPREFIX" a pagina 1465	TQP	Y	Y				Y	Y	

Tabella 616. Nomi proprietà e tipi di oggetto applicabili (Continua)

Proprietà	Forma breve	Tipo oggetto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“TEMPTOPICPREFIX” a pagina 1465	TTP	Y		Y			Y		Y
“TOPIC” a pagina 1465	TOP					Y			
“TRANSPORT” a pagina 1466	TRAN	S ²	Y	S ²			Y	Y	Y
“WILDCARDFORMAT” a pagina 1466	WCFMT	Y		Y			Y		Y

Nota:

1. Questa proprietà può essere utilizzata con la Versione 7.0 di WebSphere MQ classes per JMS ma non ha alcun effetto per un'applicazione connessa a un gestore code Versione 7.0 a meno che la proprietà PROVIDERVERSION della factory di connessione non sia impostata su un numero di versione inferiore a 7.
2. Solo le proprietà BROKERVER, CLIENTID, DESCRIPTION, DIRECTAUTH, HOSTNAME, LOCALADDRESS, MAXBUFFSIZE, MULTICAST, PORT, PROXYHOSTNAME, PROXYPORT e TRANSPORT sono supportate per un oggetto factory ConnectionFactory o TopicConnectionFactory quando si utilizza una connessione in tempo reale ad un broker.
3. Le proprietà CCDURL e CHANNEL di un oggetto non devono essere impostate contemporaneamente.

APPLICATIONNAME

Un'applicazione può impostare un nome che identifica la connessione al gestore code. Questo nome applicazione viene visualizzato dal comando **DISPLAY CONN MQSC/PCF** (dove il campo è denominato **APPLTAG**) o nella visualizzazione IBM WebSphere MQ Esplora **Connessioni applicazione** (dove il campo è denominato **App name**).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: APPLICATIONNAME

Nome breve strumento di amministrazione JMS: APPNAME

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setAppName ()
- MQConnectionFactory.getAppNome ()

Valori

Qualsiasi stringa valida che non superi i 28 caratteri. I nomi più lunghi vengono adattati rimuovendo i nomi dei pacchetti iniziali, se necessario. Ad esempio, se la classe di richiamo è `com.example.MainApp`, viene utilizzato il nome completo, ma se la classe di richiamo è `com.example.dictionaryAndThesaurus.multilingual.mainApp`, viene utilizzato il nome `multilingual.mainApp`, poiché è la combinazione più lunga di nome classe e nome pacchetto più a destra che si adatta alla lunghezza disponibile.

Se il nome della classe è più lungo di 28 caratteri, viene troncato per adattarlo. Ad esempio, `com.example.mainApplicationForSecondTestCase` diventa `mainApplicationForSecondTest`.

ECCEZIONE asincrona

Questa proprietà determina se WebSphere MQ classes for JMS informa un ExceptionListener solo quando una connessione è interrotta o quando si verifica un'eccezione in modo asincrono ad una chiamata API JMS. Ciò si applica a tutte le connessioni create da questo ConnectionFactory che hanno un ExceptionListener registrato.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo strumento di gestione JMS: ASYNCEXCEPTION

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: AEX

Accesso programmatico

Setters / Getters

- MQConnectionFactory.setAsyncEccezioni ()
- MQConnectionFactory.getAsyncEccezioni ()

Valori

ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Qualsiasi eccezione rilevata in modo asincrono, al di fuori dell'ambito di una chiamata API sincrona e tutte le eccezioni di connessione interrotta vengono inviate a ExceptionListener.

Ambiente	Valore
Strumento di gestione JMS	TUTTO
Programmatico	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL = -1
WebSphere MQ Explorer	Tutto

ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN

Solo le eccezioni che indicano una connessione interrotta vengono inviate a ExceptionListener. Tutte le altre eccezioni che si verificano durante l'elaborazione asincrona non vengono notificate a ExceptionListener quindi l'applicazione non viene informata di tali eccezioni. **V 7.5.0.8** Questo è il valore predefinito da IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Fix Pack 8 (consultare [JMS: Exception listener changes in Version 7.5](#)).

Ambiente	Valore
Strumento di gestione JMS	COLLEGAMENTOINTERROTTO
Programmatico	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN = 1
WebSphere MQ Explorer	Connessione interrotta

Viene definita la seguente costante aggiuntiva: **V 7.5.0.8**

- Da Version 7.5.0, Fix Pack 8: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN
- Prima di Version 7.5.0, Fix Pack 8: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Concetti correlati

Eccezioni nelle classi WebSphere MQ per JMS

BROKERCCDURSUBQ

Il nome della coda da cui vengono richiamati i messaggi di sottoscrizione durevoli per un ConnectionConsumer.

Oggetti applicabili

Argomento

Nome lungo dello strumento di gestione JMS: BROKERCCDURSUBQ

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CCDSUB

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQTopic.setBrokerCCDurSubQueue()
- MQTopic.getBrokerCCDurSubQueue()

Valori

SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERCCSUBQ

Il nome della coda da cui vengono richiamati i messaggi di sottoscrizione non durevoli per un ConnectionConsumer.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: BROKERCCSUBQ

Nome breve strumento di amministrazione JMS: CCSUB

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerCCSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerCCSubQueue()

Valori

SYSTEM.JMS.ND.CC.SUBSCRIBER.QUEUE

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERCONQ

Il nome della coda di controllo del broker.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: BROKERCONQ

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: BCON

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerControlQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerControlQueue()

Valori

SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERDURSUBQ

Quando le classi WebSphere MQ per JMS vengono utilizzate in modalità di migrazione del fornitore di messaggistica WebSphere MQ, questa proprietà specifica il nome della coda da cui vengono richiamati i messaggi di sottoscrizione durevoli.

Oggetti applicabili

Argomento

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: BROKERDURSUBQ

Nome breve strumento di amministrazione JMS: BDSUB

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQTopic.setBrokerDurSubQueue()
- MQTopic.getBrokerDurSubQueue()

Valori

SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

Avvio con SYSTEM.JMS.D

Concetti correlati

[Regole per la selezione della modalità del provider di messaggistica WebSphere MQ](#)

BROKERPUBQ

Il nome della coda in cui vengono inviati i messaggi pubblicati (la coda di flusso).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Topic, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: BROKERPUBQ

Nome breve strumento di amministrazione JMS: BPUB

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerPubQueue
- MQConnectionFactory.getBrokerPubQueue

Valori

SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERPUBQMGR

Il nome del gestore code proprietario della coda in cui vengono inviati i messaggi pubblicati sull'argomento.

Oggetti applicabili

Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: BROKERPUBQMGR

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: BPQM

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQTopic.setBrokerPubQueueManager()
- MQTopic.getBrokerPubQueueManager()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERQMGR

Il nome del gestore code su cui è in esecuzione il broker.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: BROKERQMGR

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: BQM

Accesso programmatico

Setter / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerQueueManager()
- MQConnectionFactory.getBrokerQueueManager()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

BROKERSUBQ

Quando le classi WebSphere MQ per JMS vengono utilizzate nella modalità di migrazione del fornitore di messaggistica WebSphere MQ, questa proprietà specifica il nome della coda da cui vengono richiamati i messaggi di sottoscrizione non durevoli.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: BROKERSUBQ

Nome breve strumento di amministrazione JMS: BSUB

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerSubQueue()

Valori

SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

Avvio con SYSTEM.JMS.ND

Concetti correlati

[Regole per la selezione della modalità del provider di messaggistica WebSphere MQ](#)

BROKERVER

La versione del broker utilizzato.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Topic, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: BROKER

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: BVER

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setBrokerVersion ()
- MQConnectionFactory.getBrokerVersion ()

Valori

V1

Per utilizzare un broker di pubblicazione / sottoscrizione di WebSphere MQ o un broker di WebSphere MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker o WebSphere

Business Integration Message Broker in modalità di compatibilità. Questo è il valore predefinito se TRANSPORT è impostato su BIND o CLIENT.

V2

Per utilizzare un broker di WebSphere MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker o WebSphere Business Integration Message Broker in modalità nativa. Questo è il valore predefinito se TRANSPORT è impostato su DIRECT o DIRECTHTTP.

non specificato

Una volta eseguita la migrazione del broker da V6 a V7, impostare questa proprietà in modo che le intestazioni RFH2 non vengano più utilizzate. Dopo la migrazione, questa proprietà non è più rilevante.

CCDTURL

Un URL (Uniform Resource Locator) che identifica il nome e l'ubicazione del file contenente la tabella di definizione del canale client e specifica come è possibile accedere al file.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: CCDTURL

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CCDT

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setCCDTURL()
- MQConnectionFactory.getCCDTURL()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito.

URL (Uniform Resource Locator)

CCSID

Il CCSID (coded character set ID) da utilizzare per una connessione o destinazione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: CCSID

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CCS

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setCCSID()
- MQConnectionFactory.getCCSID()

Valori

819

Questo è il valore predefinito per una produzione connessioni.

1208

Questo è il valore predefinito per una destinazione.

Qualsiasi numero intero positivo

CHANNEL

Il nome del canale di connessione client utilizzato.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: CHANNEL

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CHAN

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setChannel()
- MQConnectionFactory.getChannel()

Valori

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

CLEANUP

Livello di ripulitura per gli archivi di sottoscrizioni BROKER o MIGRATE.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: CLEANUP

Nome breve strumento di amministrazione JMS: CL

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setCleanupLivello ()
- MQConnectionFactory.getCleanupLivello ()

Valori

SICURA

Utilizzare il cleanup sicuro. Questo è il valore predefinito.

PROPAS

Utilizzare sicuro, forte o nessuna ripulitura in base a una serie di proprietà sulla riga comandi Java.

NESSUNO

Non utilizzare ripulitura.

forte

Utilizzare il cleanup forte.

CLEANUPINT

L'intervallo, in millisecondi, tra le esecuzioni in background del programma di utilità di ripulitura di pubblicazione / sottoscrizione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo strumento di gestione JMS: CLEANUPINT

Nome breve dello strumento di gestione JMS: CLINT

Accesso programmatico**Setters / getter**

- MQConnectionFactory.setCleanupIntervallo ()
- MQConnectionFactory.getCleanupInterval ()

Valori**3600000**

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi numero intero positivo

ConnectionNameList

Elenco dei nomi di connessione TCP/IP. L'elenco viene tentato in ordine, una volta per ogni nuovo tentativo di riconnessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: CONNECTIONNAMELIST

Nome breve dello strumento di gestione JMS: CNLIST

Accesso programmatico**Setters / getter**

- MQConnectionFactory.setconnectionNameElenco ()
- MQConnectionFactory.getconnectionNameList ()

Valori

Elenco separato da virgole di HOSTNAME (PORT). HOSTNAME può essere un nome DNS o un indirizzo IP.

Il valore predefinito di PORT è 1414.

CLIENTRECONNECTOPTIONS

Opzioni che gestiscono la riconnessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: CLIENTRECONNECTOPTIONS

Nome breve strumento di amministrazione JMS: CROPT

Accesso programmatico

Setter / getter

- MQConnectionFactory.setClientReconnectOptions()
- MQConnectionFactory.getClientReconnectOptions()

Valori

QMGR

L'applicazione può riconnettersi, ma solo al gestore code con cui era connessa inizialmente.

Utilizzare questo valore se è possibile riconnessione di un'applicazione, ma esiste un'affinità tra le classi WebSphere MQ per l'applicazione JMS e il gestore code a cui è stata stabilita per la prima volta una connessione.

Scegliere questo valore se si desidera che un'applicazione si riconnetti automaticamente all'istanza in standby di un gestore code ad alta disponibilità.

Per utilizzare questo valore in modo programmatico, utilizzare la costante `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_Q_MGR`.

ANY

L'applicazione può riconnettersi a qualsiasi gestore code.

Utilizzare l'opzione di riconnessione solo se non vi è alcuna affinità tra le classi WebSphere MQ per l'applicazione JMS e il gestore code con cui ha stabilito inizialmente una connessione.

Per utilizzare questo valore da un programma, utilizzare la costante `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT`.

DISABILITATO

L'applicazione non verrà riconnessa.

Per utilizzare questo valore in modo programmatico, utilizzare la costante `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_DISABLED`.

ASDEF

La riconnessione automatica dell'applicazione dipende dal valore dell'attributo del canale WebSphere MQ `DefReconnect`.

Per utilizzare questo valore da un programma, utilizzare la costante `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_AS_DEF`.

CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Tempo prima che cessino i tentativi di riconnessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CRT

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()
- MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()

Valori

Intervallo in secondi. Valore predefinito 1800 (30 minuti).

CLIENTID

L'identificatore client viene utilizzato per identificare in modo univoco la connessione dell'applicazione per sottoscrizioni durevoli.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: CLIENTID

Nome breve strumento di amministrazione JMS: CID

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setClientId ()
- MQConnectionFactory.getClientId ()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

CLONESUPP

Se due o più istanze dello stesso sottoscrittore di argomenti durevoli possono essere eseguite contemporaneamente.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: CLONESUPP

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CLS

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setCloneSupport ()
- MQConnectionFactory.getCloneSupport ()

Valori

DISABILITATO

È possibile eseguire solo un'istanza di un sottoscrittore di argomenti durevoli alla volta. Questo è il valore predefinito.

Abilitato

Due o più istanze dello stesso sottoscrittore di argomenti durevoli possono essere eseguite contemporaneamente, ma ciascuna istanza deve essere eseguita in una JVM (Java virtual machine) separata.

COMPHDR

Un elenco delle tecniche che è possibile utilizzare per comprimere i dati di intestazione su una connessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo strumento di gestione JMS: COMPHDR

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: HC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setHdrCompList()
- MQConnectionFactory.getHdrCompList()

Valori

NESSUNO

Questo è il valore predefinito.

SYSTEM

Viene eseguita la compressione dell'intestazione del messaggio RLE.

COMPMSG

Un elenco delle tecniche che è possibile utilizzare per comprimere i dati del messaggio su una connessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: COMPMSG

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: MC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMsgCompList()
- MQConnectionFactory.getMsgCompList()

Valori

NESSUNO

Questo è il valore predefinito.

Un elenco di uno o più dei seguenti valori separati da caratteri vuoti:

ZLIBFAST ZLIBHIGH RLE

CONNOPT

Controlla il modo in cui WebSphere MQ classi per le applicazioni JMS che utilizzano il trasporto bind si connettono al gestore code.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: CONNOPT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: CNOPT

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMQConnectionFactoryOpzioni ()
- MQConnectionFactory.getMQConnectionFactoryOpzioni ()

Valori

STANDARD

La natura del bind tra l'applicazione e il gestore code dipende dal valore dell'attributo *DefaultBindTipo* del gestore code. Il valore STANDARD viene associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_STANDARD_BINDING

CONDIVISO

L'applicazione e il gestore code locale vengono eseguiti in unità di esecuzione separate, ma condividono alcune risorse. Questo valore viene associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_SHARED_BINDING.

Isolated

L'applicazione e il gestore code locale vengono eseguiti in unità di esecuzione separate e non condividono alcuna risorsa. Il valore ISOLATO è associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_ISOLATED_BINDING.

Percorso veloce

L'applicazione e il gestore code locale vengono eseguiti nella stessa unità di esecuzione. Questo valore è associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_FASTPATH_BINDING.

SERIALQM

L'applicazione richiede l'uso esclusivo della tag di connessione nell'ambito del gestore code. Questo valore è associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR.

SERIALQSG

L'applicazione richiede l'uso esclusivo della tag di connessione nell'ambito del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code. Il valore SERIALQSG viene associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG.

LIMITATOQM

L'applicazione richiede l'uso condiviso della tag di connessione, ma esistono limitazioni sull'uso condiviso della tag di connessione nell'ambito del gestore code. Questo valore è associato a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR.

RISTRICQSG

L'applicazione richiede l'uso condiviso della tag di connessione, ma esistono delle restrizioni sull'uso condiviso della tag di connessione nell'ambito del gruppo di condivisione code a cui appartiene il gestore code. Questo valore si associa a WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG.

Per ulteriori informazioni sulle opzioni di connessione di WebSphere MQ , consultare Connessione a un gestore code utilizzando la chiamata MQCONNX

CONNTAG

Una tag che il gestore code associa alle risorse aggiornate dall'applicazione in un'unità di lavoro mentre l'applicazione è connessa al gestore code.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: CONNTAG

Nome breve strumento di amministrazione JMS: CNTAG

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setConnTag ()
- MQConnectionFactory.getConnTag ()

Valori

Un array di byte di 128 elementi, dove ogni elemento è 0

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa

Il valore viene troncato se supera i 128 byte.

Descrizione

Una descrizione dell'oggetto memorizzato.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: DESCRIPTION

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: DESC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setDescription()
- MQConnectionFactory.getDescription()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

DIRECTAUTH

Se l'autenticazione SSL viene utilizzata su una connessione in tempo reale ad un broker.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome lungo strumento di amministrazione JMS: DIRECTAUTH

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: DAUTH

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setDirectAuth ()
- MQConnectionFactory.getDirectAuth ()

Valori

DI BASE

Nessuna autenticazione, autenticazione nome utente o autenticazione password. Questo è il valore predefinito.

CERTIFICATO

Autenticazione certificato chiave pubblica.

Codifica

Modalità di rappresentazione dei dati numerici nel corpo di un messaggio quando il messaggio viene inviato a questa destinazione. La proprietà specifica la rappresentazione di numeri interi binari, interi decimali compressi e numeri a virgola mobile.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: ENCODING

Nome breve strumento di amministrazione JMS: ENC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setEncoding()
- MQDestination.getEncoding()

Valori

proprietà ENCODING

I valori validi che la proprietà ENCODING può assumere sono creati dalle tre proprietà secondarie:

Codifica interi

Normale o invertito

Codifica decimali

Normale o invertito

codifica a virgola mobile

IEEE normale, IEEE invertito o z/OS

La proprietà `ENCODING` è espressa come una stringa di tre caratteri con la sintassi seguente:

```
{N|R}{N|R}{N|R}3
```

In questa stringa:

- N indica normale
- R indica l'inversione
- 3 denota z/OS
- Il primo carattere rappresenta la *codifica numero intero*
- Il secondo carattere rappresenta la *codifica decimale*
- Il terzo carattere rappresenta la *codifica a virgola mobile*

Fornisce una serie di dodici valori possibili per la proprietà `ENCODING`.

Esiste un valore aggiuntivo, la stringa `NATIVE`, che imposta i valori di codifica appropriati per la piattaforma Java.

I seguenti esempi mostrano combinazioni valide per `ENCODING`:

```
ENCODING (NNR)  
ENCODING (NATIVE)  
ENCODING (RR3)
```

EXPIRY

L'ora dopo la quale scadono i messaggi in una destinazione.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: `SCADENZA`

Nome breve strumento di amministrazione JMS: `EXP`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQDestination.setExpiry()`
- `MQDestination.getExpiry()`

Valori

APP

La scadenza può essere definita dall'applicazione JMS. Questo è il valore predefinito.

UNLIM

Non si verifica alcuna scadenza.

0

Non si verifica alcuna scadenza.

Qualsiasi numero intero positivo che rappresenta la scadenza in millisecondi.

FAILIFQUIESCE

Questa proprietà determina se le chiamate a determinati metodi hanno esito negativo se il gestore code è in uno stato di sospensione o se un'applicazione si sta connettendo a un gestore code utilizzando il trasporto CLIENT e il canale utilizzato dall'applicazione è stato impostato in uno stato di sospensione, ad esempio utilizzando il comando **STOP CHANNEL** o **STOP CHANNEL MODE(QUIESCE)** MQSC .

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo dello strumento di gestione JMS: FAILIFQUIESCE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: FIQ

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setFailIfQuiesce()
- MQConnectionFactory.getFailIfQuiesce()

Valori

SI

Le chiamate a determinati metodi non riescono se il gestore code è in stato di sospensione o se il canale utilizzato per connettersi a un gestore code è in fase di sospensione. Se un'applicazione rileva una di queste condizioni, può completare l'attività immediata e chiudere la connessione, consentendo l'arresto del gestore code o dell'istanza del canale. Questo è il valore predefinito.

NO

Nessuna chiamata al metodo ha esito negativo perché il gestore code o il canale utilizzato per connettersi a un gestore code si trova in uno stato di inattività. Se si specifica questo valore, un'applicazione non è in grado di rilevare che il gestore code o il canale è in fase di sospensione. L'applicazione potrebbe continuare ad eseguire operazioni sul gestore code e quindi impedire l'arresto del gestore code.

HOSTNAME

Per una connessione a un gestore code, il nome host o l'indirizzo IP del sistema su cui è in esecuzione il gestore code o, per una connessione in tempo reale a un broker, il nome host o l'indirizzo IP del sistema su cui è in esecuzione il broker.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: HOSTNAME

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: HOST

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setHost()
- MQConnectionFactory.getHostNome ()

Valori

host locale

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi stringa valida

LOCALADDRESS

Per una connessione a un gestore code, questa proprietà specifica l'interfaccia di rete locale da utilizzare o la porta locale o l'intervallo di porte locali da utilizzare. Per una connessione in tempo reale ad un broker, questa proprietà è rilevante solo quando viene utilizzato il multicast e specifica l'interfaccia di rete locale da utilizzare.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: LOCALADDRESS

Nome breve strumento di amministrazione JMS: LA

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setLocalAddress ()
- MQConnectionFactory.getLocalAddress ()

Valori

"" (stringa vuota)

Questo è il valore predefinito.

Una stringa nel formato [ip-addr] [(low-port [, high-port])]

Di seguito sono riportati alcuni esempi:

192.0.2.0

Il canale si collega all'indirizzo 192.0.2.0 localmente.

192.0.2.0(1000)

Il canale esegue il bind all'indirizzo 192.0.2.0 localmente e utilizza la porta 1000.

192.0.2.0(1000,2000)

Il canale si collega all'indirizzo 192.0.2.0 localmente e utilizza una porta compresa tra 1000 e 2000.

(1000)

Il canale si collega alla porta 1000 localmente.

(1000,2000)

Il canale si collega a una porta nell'intervallo compreso tra 1000 e 2000 localmente.

È possibile indicare un nome host invece di un indirizzo IP. Per una connessione in tempo reale a un broker, questa proprietà è rilevante solo quando si utilizza il multicast e il valore della proprietà non deve contenere un numero di porta o un intervallo di numeri di porta. Gli unici valori validi della proprietà in questo caso sono null, un indirizzo IP o un nome host.

NOMEMAPPA

Consente lo stile di compatibilità da utilizzare per i nomi elemento MapMessage .

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: MAPNAMESTYLE

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: MNST

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMapNameStyle()
- MQConnectionFactory.getMapNameStyle()

Valori

STANDARD

È necessario utilizzare il formato di denominazione dell'elemento `com.ibm.jms.JMSMapMessage` standard. Questo è il valore predefinito e consente di utilizzare identificativi Java non validi come nome elemento.

Compatibile

È necessario utilizzare il vecchio formato di denominazione dell'elemento `com.ibm.jms.JMSMapMessage`. Solo gli identificatori Java validi possono essere utilizzati come nome elemento. Ciò è necessario solo se i messaggi della mappa vengono inviati a un'applicazione che sta utilizzando una versione di IBM WebSphere MQ classes for JMS precedente alla versione 5.3.

MAXBUFFSIZE

Il numero massimo di messaggi ricevuti che possono essere memorizzati in un buffer di messaggi interno in attesa di essere elaborati dall'applicazione. Questa proprietà si applica solo quando `TRANSPORT` ha il valore `DIRECT` o `DIRECTHTTP`.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: MAXBUFFSIZE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: MBSZ

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMaxBufferSize()
- MQConnectionFactory.getMaxBufferSize()

Valori

1000

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi numero intero positivo

MDREAD

Questa proprietà determina se un'applicazione JMS può estrarre i valori dei campi `MQMD`.

Oggetti applicabili

Nome completo strumento di gestione JMS: MDREAD

Nome breve dello strumento di gestione JMS: MDR

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setMQMDReadEnabled()
- MQDestination.getMQMDReadEnabled()

Valori

NO

Quando si inviano messaggi, le proprietà JMS_IBM_MQMD* di un messaggio inviato non vengono aggiornate per riflettere i valori dei campi aggiornati in MQMD. Alla ricezione dei messaggi, nessuna delle proprietà JMS_IBM_MQMD* è disponibile sul messaggio ricevuto, anche se il mittente ne ha impostate alcune o tutte. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare False.

Si

Quando si inviano messaggi, tutte le proprietà JMS_IBM_MQMD* di un messaggio inviato vengono aggiornate per riflettere i valori dei campi aggiornati in MQMD, incluse le proprietà che il mittente non ha impostato esplicitamente. Quando si ricevono messaggi, tutte le proprietà JMS_IBM_MQMD* sono disponibili su un messaggio ricevuto, incluse le proprietà che il mittente non ha impostato esplicitamente.

Per i programmi, utilizzare True.

MDWRITE

Questa proprietà determina se un'applicazione JMS può impostare i valori dei campi MQMD.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome completo strumento di gestione JMS: MDWRITE

Nome breve dello strumento di gestione JMS: MDR

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setMQMDWriteEnabled()
- MQDestination.getMQMDWriteEnabled()

Valori

NO

Tutte le proprietà JMS_IBM_MQMD* vengono ignorate e i relativi valori non vengono copiati nella struttura MQMD sottostante. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare False.

Si

Le proprietà JMS_IBM_MQMD* vengono elaborate. I loro valori vengono copiati nella struttura MQMD sottostante.

Per i programmi, utilizzare True.

MDMSGCTX

Quale livello di contesto del messaggio deve essere impostato dall'applicazione JMS. L'applicazione deve essere in esecuzione con l'autorizzazione di contesto appropriata perché questa proprietà diventi effettiva.

Oggetti applicabili

Nome lungo strumento di gestione JMS: MDMSGCTX

Nome breve strumento di amministrazione JMS: MDCTX

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setMQMDMessageContext()
- MQDestination.getMQMDMessageContext()

Valori

DEFAULT

La chiamata API MQOPEN e la struttura MQPM non specificano opzioni di contesto del messaggio esplicite. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per programmi, utilizzare WMQ_MDCTX_DEFAULT.

SET_IDENTITY_CONTEXT

La chiamata API MQOPEN specifica l'opzione di contesto del messaggio MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT e la struttura di MQPMO specifica MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

Per programmi, utilizzare WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT.

IMPOSTA_TUTTI_CONTESTO

La chiamata API MQOPEN specifica l'opzione di contesto del messaggio MQOO_SET_ALL_CONTEXT e la struttura MQPMO specifica MQPMO_SET_ALL_CONTEXT.

Per i programmi, utilizzare WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT.

MSGBATCHSZ

Il numero massimo di messaggi da prendere da una coda in un pacchetto quando si utilizza la consegna asincrona dei messaggi.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: MAXBUFFSIZE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: MBSZ

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMsgBatchSize()
- MQConnectionFactory.getMsgBatchSize()

Valori

10

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi numero intero positivo

MSGBODY

Determina se un'applicazione JMS accede a MQRFH2 di un messaggio IBM WebSphere MQ come parte del payload del messaggio.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: WMQ_MESSAGE_BODY

Nome breve strumento di amministrazione JMS: MBODY

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMessageBodyStyle()
- MQConnectionFactory.getMessageBodyStyle()

Valori

NON SPECIFICATO

Durante l'invio, IBM WebSphere MQ classes for JMS genera o non genera e include un'intestazione MQRFH2 , in base al valore di WMQ_TARGET_CLIENT. Durante la ricezione, agisce come valore JMS.

JMS

Durante l'invio, IBM WebSphere MQ classes for JMS genera automaticamente un'intestazione MQRFH2 e la include nel messaggio WebSphere MQ .

Durante la ricezione, IBM WebSphere MQ classes for JMS impostare le proprietà del messaggio JMS in base ai valori in MQRFH2 (se presente); non presenta MQRFH2 come parte del corpo del messaggio JMS.

MQ

Durante l'invio, IBM WebSphere MQ classes for JMS non genera un MQRFH2.

Quando si riceve, IBM WebSphere MQ classes for JMS presenta MQRFH2 come parte del corpo del messaggio JMS.

MSGRETENTION

Se il consumer della connessione conserva i messaggi non recapitati nella coda di input.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory,

Nome completo strumento di amministrazione JMS: MSGRETENTION

Nome breve strumento di amministrazione JMS: MRET

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setMessageRetention ()

- `MQConnectionFactory.getMessageRetention ()`

Valori

Si

I messaggi non recapitati rimangono nella coda di immissione. Questo è il valore predefinito.

No

I messaggi non recapitati vengono gestiti in base alle opzioni di disposizione.

MSGSELECTION

Determina se la selezione dei messaggi viene effettuata dalle classi WebSphere MQ per JMS o dal broker. Se `TRANSPORT` ha il valore `DIRECT`, la selezione del messaggio viene sempre effettuata dal broker e il valore di `MSGSELECTION` viene ignorato. La selezione dei messaggi da parte di un broker non è supportata quando `BROKER` ha il valore `V1`.

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Nome completo dello strumento di amministrazione JMS: `MSGSELECTION`

Nome breve strumento di amministrazione JMS: `MSEL`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setMessageSelezione ()`
- `MQConnectionFactory.getMessageSelezione ()`

Valori

CLIENT

La selezione dei messaggi viene eseguita dalle classi WebSphere MQ per JMS. Questo è il valore predefinito.

BROKER

La selezione del messaggio viene effettuata dal broker.

MULTICAST

Per abilitare il multicast su una connessione in tempo reale ad un broker e, se abilitato, per specificare il modo preciso in cui il multicast viene utilizzato per consegnare i messaggi dal broker ad un consumatore di messaggi. La proprietà non ha alcun effetto sul modo in cui un produttore di messaggi invia i messaggi a un broker.

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: `MULTICAST`

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: `MCAST`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setMulticast()`
- `MQConnectionFactory.getMulticast()`

Valori

DISABILITATO

I messaggi non vengono consegnati a un consumatore di messaggi utilizzando il trasporto multicast. Questo è il valore predefinito per gli oggetti `ConnectionFactory` e `TopicConnectionFactory`.

ASCF

I messaggi vengono consegnati ad un consumatore di messaggi in base all'impostazione multicast per la produzione connessioni associata al consumatore di messaggi. L'impostazione multicast per il factory di connessione viene annotata al momento della creazione del consumer del messaggio. Questo valore è valido solo per gli oggetti `Argomento` ed è il valore predefinito per gli oggetti `Argomento`.

Abilitato

Se l'argomento è configurato per il multicast nel broker, i messaggi vengono consegnati a un consumatore di messaggi utilizzando il trasporto multicast. Viene utilizzata una QoS (quality of service) affidabile se l'argomento è configurato per il multicast affidabile.

Affidabile

Se l'argomento è configurato per il multicast affidabile nel broker, i messaggi vengono consegnati al consumatore di messaggi utilizzando il trasporto multicast con una qualità del servizio affidabile. Se l'argomento non è configurato per il multicast affidabile, non è possibile creare un consumer di messaggi per l'argomento.

NOTR

Se l'argomento è configurato per multicast nel broker, i messaggi vengono consegnati al consumatore di messaggi utilizzando il trasporto multicast. Una QoS (quality of service) affidabile non viene utilizzata anche se l'argomento è configurato per il multicast affidabile.

OPTIMISTICPUBLICATION

Questa proprietà determina se WebSphere MQ classes for JMS restituisce il controllo immediatamente ad un publisher che ha pubblicato un messaggio o se restituisce il controllo solo dopo aver completato tutta l'elaborazione associata alla chiamata e può notificare il risultato al publisher.

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`

Nome esteso strumento di gestione JMS: `OTTIMISTICPUBLICATION`

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: `OPTPUB`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setOptimisticPubblicazione ()`
- `MQConnectionFactory.getOptimisticPublication ()`

Valori

NO

Quando un publisher pubblica un messaggio, le WebSphere MQ classes per JMS non restituiscono il controllo al publisher fino a quando non ha completato tutta l'elaborazione associata alla chiamata e non può notificare il risultato al publisher. Questo è il valore predefinito.

Sì

Quando un publisher pubblica un messaggio, WebSphere MQ classes for JMS restituisce il controllo al publisher immediatamente prima di aver completato tutte le elaborazioni associate alla chiamata e di poter notificare il risultato al publisher. WebSphere MQ classes per JMS riporta il risultato solo quando il publisher esegue il commit del messaggio.

OUTCOMENOTIFICATION

Questa proprietà determina se WebSphere MQ classes for JMS restituisce il controllo immediatamente ad un sottoscrittore che ha appena riconosciuto o eseguito il commit di un messaggio o se restituisce il controllo solo dopo aver completato tutta l'elaborazione associata alla chiamata e se è in grado di notificare il risultato al sottoscrittore.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome lungo strumento di gestione JMS: OUTCOMENOTIFICATION

Nome breve strumento di amministrazione JMS: NOTIFY

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setOutcomeNotifica ()
- MQConnectionFactory.getOutcomeNotification ()

Valori

SI

Quando un sottoscrittore conferma o esegue il commit di un messaggio, WebSphere MQ classes for JMS non restituisce il controllo al sottoscrittore finché non ha completato tutta l'elaborazione associata alla chiamata e non può notificare il risultato al sottoscrittore. Questo è il valore predefinito.

NO

Quando un sottoscrittore conferma o esegue il commit di un messaggio, WebSphere MQ classes for JMS restituisce immediatamente il controllo al sottoscrittore, prima di aver completato tutta l'elaborazione associata alla chiamata e di poter notificare il risultato al sottoscrittore.

PERSISTENCE

La persistenza dei messaggi inviati ad una destinazione.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome lungo strumento di amministrazione JMS: PERSISTENCE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: PER

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setPersistence()
- MQDestination.getPersistence()

Valori

APP

La persistenza è definita dall'applicazione JMS. Questo è il valore predefinito.

QDEF

La persistenza assume il valore predefinito della coda.

PER

I messaggi sono persistenti.

NON

I messaggi non sono persistenti.

ALTO

Consultare [Messaggi persistenti JMS](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questo valore.

POLLINGINT

Se ciascun listener di messaggi all'interno di una sessione non dispone di un messaggio adatto sulla propria coda, questo è l'intervallo massimo, in millisecondi, che trascorre prima che ciascun listener di messaggi tenti nuovamente di ottenere un messaggio dalla propria coda. Se si verifica spesso che non è disponibile alcun messaggio adatto per nessuno dei listener di messaggi in una sessione, aumentare il valore di questa proprietà. Questa proprietà è rilevante solo se `TRANSPORT` ha il valore `BIND` o `CLIENT`.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: `POLLINGINT`

Nome breve strumento di amministrazione JMS: `PINT`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setPollingIntervallo ()`
- `MQConnectionFactory.getPollingIntervallo ()`

Valori

5000

Questo è il valore predefinito.

Qualsiasi numero intero positivo

PORTA

Per una connessione ad un gestore code, il numero della porta su cui il gestore code è in attesa oppure, per una connessione in tempo reale ad un broker, il numero della porta su cui il broker è in ascolto per le connessioni in tempo reale.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: `PORT`

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: `PORT`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setPort()`
- `MQConnectionFactory.getPort()`

Valori

1414

Questo è il valore predefinito se TRANSPORT è impostato su CLIENT.

1506

Questo è il valore predefinito se TRANSPORT è impostato su DIRECT o DIRECTHTTP.

Qualsiasi numero intero positivo

PRIORITY

La priorità per i messaggi inviati a una destinazione.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: PRIORITY

Nome breve strumento di amministrazione JMS: PRI

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setPriority()
- MQDestination.getPriority()

Valori

APP

La priorità è definita dall'applicazione JMS. Questo è il valore predefinito.

QDEF

La priorità assume il valore predefinito della coda.

Qualsiasi numero intero compreso nell'intervallo 0 - 9

Dal più basso al più alto.

PROCESSDURATION

Questa proprietà determina se un sottoscrittore garantisce di elaborare rapidamente i messaggi che riceve prima di restituire il controllo alle classi WebSphere MQ per JMS.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome lungo strumento di gestione JMS: PROCESSDURATION

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: PROC DUR

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setProcessDurata ()
- MQConnectionFactory.getProcessDurata ()

Valori

SCONOSCIUTO

Un utente non può fornire alcuna garanzia su quanto velocemente può elaborare qualsiasi messaggio che riceve. Questo è il valore predefinito.

SHORT

Un sottoscrittore garantisce di elaborare rapidamente qualsiasi messaggio che riceve prima di restituire il controllo alle classi WebSphere MQ per JMS.

PROVIDERVERSION

Questa proprietà differenzia le due modalità di funzionamento della messaggistica WebSphere MQ : WebSphere MQ modalità normale del provider di messaggistica e WebSphere MQ modalità di migrazione del provider di messaggistica.

La modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ utilizza tutte le funzioni dei gestori code WebSphere MQ Versione 7.0 per implementare JMS. Questa modalità viene utilizzata solo per connettersi a un gestore code WebSphere MQ e può connettersi ai gestori code WebSphere MQ Versione 7.0 in modalità client o bind. Questa modalità è ottimizzata per l'utilizzo della nuova funzione WebSphere MQ Versione 7.0 . Se non si utilizza WebSphere MQ Real-Time Transport, la modalità operativa utilizzata è determinata principalmente dalla proprietà PROVIDERVERSION della factory di connessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: PROVIDERVERSION

Nome breve strumento di amministrazione JMS: PVER

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setProviderVersion ()
- MQConnectionFactory.getProviderVersion ()

Valori

È possibile impostare **PROVIDERVERSION** sui possibili valori: 7, 6o *non specificato*. Tuttavia, **PROVIDERVERSION** può essere una stringa in uno dei formati seguenti:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

dove V, R, M e F sono numeri interi maggiori o uguali a zero.

7

Utilizza la modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ .

Se si imposta PROVIDERVERSION su 7, è disponibile solo la modalità di funzionamento normale del provider di messaggistica WebSphere MQ . Se il gestore code a cui si è connessi come risultato di altre impostazioni nel factory di connessione non è un gestore code della versione 7.0 , il metodo createConnection() ha esito negativo con un'eccezione.

La modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ utilizza la funzione di condivisione conversazioni e il numero di conversazioni che è possibile condividere è controllato dalla proprietà SHARECNV () sul canale di connessione server. Se questa proprietà è impostata su 0, non è

possibile utilizzare la modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ e il metodo `createConnection()` ha esito negativo con un'eccezione.

6

Utilizza la modalità di migrazione del provider di messaggistica WebSphere MQ .

Le classi WebSphere MQ per JMS utilizzano le funzioni e gli algoritmi forniti con WebSphere MQ Versione 6.0. Se si desidera connettersi a WebSphere Event Broker o WebSphere Message Broker utilizzando WebSphere MQ Enterprise Transport, è necessario utilizzare questa modalità. È possibile connettersi a un gestore code WebSphere MQ Versione 7.0 utilizzando questa modalità, ma nessuna delle nuove funzioni di un gestore code della versione 7.0 viene utilizzata, ad esempio la lettura anticipata o lo streaming.

non specificato

Questo è il valore predefinito e il testo effettivo è "non specificato".

Una factory di connessione creata con la precedente versione di WebSphere MQ classes per JMS in JNDI assume questo valore quando la factory di connessione è utilizzata con la nuova versione di WebSphere MQ classes per JMS. Il seguente algoritmo viene utilizzato per determinare la modalità di funzionamento utilizzata. Questo algoritmo viene utilizzato quando viene richiamato il metodo `createConnection()` e utilizza altri aspetti della factory di connessione per stabilire se è richiesta la modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ o WebSphere MQ .

- Innanzitutto, viene effettuato un tentativo di utilizzare la modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ .
- se il gestore code connesso non è WebSphere MQ Versione 7.0, la connessione viene chiusa e viene utilizzata la modalità di migrazione del provider di messaggistica WebSphere MQ .
- Se la proprietà `SHARECNV ()` sul canale di connessione server è impostata su 0, la connessione viene chiusa e viene utilizzata la modalità di migrazione del provider di messaggistica WebSphere MQ .
- Se `BROKERVER` è impostato su 1 o sul nuovo valore predefinito "non specificato", la modalità normale del provider di messaggistica WebSphere MQ continua ad essere utilizzata e pertanto tutte le operazioni di pubblicazione / sottoscrizione utilizzano le nuove funzioni WebSphere MQ V7.0 . Se WebSphere Event Broker o WebSphere Message Broker sono utilizzati in modalità di compatibilità (e si desidera utilizzare la funzione di pubblicazione / sottoscrizione della versione 6.0 piuttosto che la funzione di pubblicazione / sottoscrizione WebSphere MQ Versione 7), impostare `PROVIDERVERSION` su 6 per assicurarsi che venga utilizzata la modalità di migrazione del provider di messaggistica WebSphere MQ .

PROXYHOSTNAME

Il nome host o l'indirizzo IP del sistema su cui è in esecuzione il server proxy quando si utilizza una connessione in tempo reale ad un broker tramite un server proxy.

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: `PROXYHOSTNAME`

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: `PHOST`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setProxyHostName()`
- `MQConnectionFactory.getProxyHostName()`

Valori

vuoto

Il nome host del server proxy. Questo è il valore predefinito.

PROXYPORT

Il numero della porta su cui il server proxy è in ascolto quando utilizza una connessione in tempo reale a un broker tramite un server proxy.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome completo dello strumento di amministrazione JMS: PROXYPORT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: PPORT

Accesso programmatico

Setters / getter

MQConnectionFactory.setProxyPorta ()

MQConnectionFactory.getProxyPorta ()

Valori

443

Il numero di porta del server proxy. Questo è il valore predefinito.

PUBACKINT

Il numero di messaggi pubblicati da un programma di pubblicazione prima che WebSphere MQ classes per JMS richieda un riconoscimento dal broker.

Quando si riduce il valore di questa proprietà, WebSphere MQ classes for JMS requests acknowledgments più spesso, le prestazioni del publisher diminuiscono. Quando si aumenta il valore, WebSphere MQ classes for JMS impiega più tempo per generare un'eccezione se il broker ha esito negativo. Questa proprietà è rilevante solo se TRANSPORT ha il valore BIND o CLIENT.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo dello strumento di amministrazione JMS: PROXYPORT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: PPORT

Accesso programmatico

Setters / getter

MQConnectionFactory.setPubAckInterval()

MQConnectionFactory.getPubAckInterval()

Valori

25

Qualsiasi numero intero positivo può essere il valore predefinito.

PUTASYNCALLOWED

Questa proprietà determina se ai mittenti del messaggio è consentito utilizzare i put asincroni per inviare messaggi a questa destinazione.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome lungo strumento di amministrazione JMS: PUTASYNCALLOWED

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: PAALD

Accesso programmatico

Setters / getter

MQDestination.setPutAsyncAllowed()

MQDestination.getPutAsyncAllowed()

Valori

DEST ASS

Determinare se gli inserimenti asincroni sono consentiti facendo riferimento alla definizione dell'argomento o della coda. Questo è il valore predefinito.

DED_Q_ASS

Determinare se gli inserimenti asincroni sono consentiti facendo riferimento alla definizione della coda.

DEF S_TOPIC

Determinare se gli inserimenti asincroni sono consentiti facendo riferimento alla definizione dell'argomento.

NO

Le immissioni asincrone non sono consentite.

Si

Le immissioni asincrone sono consentite.

QMANAGER

Il nome del gestore code a cui connettersi.

Tuttavia, se l'applicazione utilizza una tabella di definizione di canale client per connettersi a un gestore code, fare riferimento a [Utilizzo di una tabella di definizione di canale client con le classi WebSphere MQ per JMS](#).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: QMANAGER

Nome breve strumento di amministrazione JMS: QMGR

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setQueueManager ()
- MQConnectionFactory.getQueueManager ()

Valori

"" (stringa vuota)

Qualsiasi stringa può essere il valore predefinito.

CODA

Il nome della destinazione coda JMS. Corrisponde al nome della coda utilizzata dal gestore code.

Oggetti applicabili

Coda

Nome lungo strumento di amministrazione JMS: QUEUE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: QU

Valori

Qualsiasi stringa

Qualsiasi nome coda IBM WebSphere MQ valido.

Concetti correlati

[Regole per la denominazione degli oggetti IBM WebSphere MQ](#)

READAHEADALLOWED

Questa proprietà determina se gli utenti dei messaggi e i browser delle code possono utilizzare la lettura anticipata per ottenere messaggi non persistenti da questa destinazione in un buffer interno prima di riceverli.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso strumento di gestione JMS: READAHEADALLOWED

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: RAALD

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQDestination.setReadAheadAllowed()`
- `MQDestination.getReadAheadAllowed()`

Valori

DEST ASS

Determinare se la lettura anticipata è consentita facendo riferimento alla definizione dell'argomento o della coda. Questo è il valore predefinito negli strumenti di gestione.

Utilizzare `WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_DEST` nei programmi.

DED_Q_ASS

Determinare se la lettura anticipata è consentita facendo riferimento alla definizione della coda.

Utilizzare `WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_Q_DEF` nei programmi.

DEF S_TOPIC

Determinare se la lettura anticipata è consentita facendo riferimento alla definizione dell'argomento.

Utilizzare `WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_TOPIC_DEF` nei programmi.

NO

La lettura anticipata non è consentita.

Utilizzare WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_DISABLED nei programmi.

Sì

La lettura anticipata è consentita.

Utilizzare WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_ENABLED nei programmi.

READAHEADCLOSEPOLICY

Per i messaggi consegnati a un listener di messaggi asincrono, cosa accade ai messaggi nel buffer di lettura anticipata interno quando il consumer del messaggio è chiuso.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: READAHEADCLOSEPOLICY

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: RACP

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setReadAheadClosePolicy()
- MQDestination.getReadAheadClosePolicy()

Valori

DELIVER_ALL

Tutti i messaggi nel buffer di lettura anticipata interno vengono consegnati al listener di messaggi dell'applicazione prima della restituzione. Questo è il valore predefinito negli strumenti di gestione.

Utilizzare WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERALL nei programmi.

DISTRIBUZIONE_CORRENTE

Solo la chiamata del listener dei messaggi corrente viene completata prima della restituzione, lasciando potenzialmente i messaggi nel buffer di lettura anticipata interno, che vengono quindi eliminati.

Utilizzare WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERCURRENT nei programmi.

RECEIVECCSID

Proprietà di destinazione che imposta il CCSID di destinazione per la conversione del messaggio del gestore code. Il valore viene ignorato a meno che RECEIVECONVERSION non sia impostata su WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome lungo strumento di gestione JMS: RICEVIECCSID

Nome breve strumento di amministrazione JMS: RCCS

Accesso programmatico

Setter / Getter

- MQDestination.setReceiveCCSID
- MQDestination.getReceiveCCSID

Valori

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CCSD_JVM_DEFAULT

0 - Utilizza JVM Charset.defaultCharset

1208

UTF-8

CCSID

CCSID (coded character set identifier) supportato.

RECEIVECONVERSION

Proprietà di destinazione che determina se la conversione dei dati verrà eseguita dal gestore code.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: RECEIVECONVERSION

Nome breve strumento di amministrazione JMS: RCNV

Accesso programmatico

Setter / Getter

- `MQDestination.setReceiveConversion`
- `MQDestination.getReceiveConversion`

Valori

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_CLIENT_MSG

1 - Eseguire solo la conversione dati sul client JMS. Il valore predefinito da V7.0e da, e incluso, 7.0.1.5.

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR

2 - Esegue la conversione dei dati sul gestore code prima di inviare un messaggio al client. Il valore predefinito (e unico) da V7.0 a V7.0.1.4 incluso, tranne se viene applicato l'APAR IC72897 .

RECEIVEISOLATION

Questa proprietà determina se un sottoscrittore può ricevere messaggi di cui non è stato eseguito il commit sulla coda del sottoscrittore.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: RECEIVEISOLATION

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: RCVISOL

Valori

COMMIT ESEGUITO

Un sottoscrittore riceve solo i messaggi sulla coda del sottoscrittore di cui è stato eseguito il commit. Questo è il valore predefinito negli strumenti di gestione.

Utilizzare `WMQConstants.WMQ_RCVISOL_COMMITTED` nei programmi.

COMMIT ANNULLATO

Un sottoscrittore può ricevere messaggi di cui non è stato eseguito il commit sulla coda del sottoscrittore.

Utilizzare WMQConstants.WMQ_RCVISOL_UNCOMMITTED nei programmi.

RECEXIT

Identifica un'uscita di ricezione del canale o una sequenza di uscite di ricezione da eseguire in successione.

Potrebbe essere necessaria un'altra configurazione per consentire a IBM WebSphere MQ classes for JMS di individuare le uscite di ricezione. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione delle classi IBM WebSphere MQ per JMS per l'utilizzo delle uscite canale](#).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: RECEXIT

Nome breve strumento di amministrazione JMS: RCX

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setReceiveExit ()
- MQConnectionFactory.getReceiveExit ()

Valori

vuoto

Una stringa che comprende uno o più elementi separati da virgole, in cui ciascun elemento è:

- Il nome di una classe che implementa l'interfaccia WMQReceiveExit (per un'uscita di ricezione del canale scritta in Java).
- Una stringa nel formato *libraryName(entryPointName)* (per un'uscita di ricezione del canale non scritta in Java).

Questo è il valore predefinito.

RECEXITINIT

I dati utente passati al canale ricevono le uscite quando vengono richiamati.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: RECEXITINIT

Nome breve strumento di amministrazione JMS: RCXI

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setReceiveExitInit()
- MQConnectionFactory.getReceiveExitInit()

Valori

vuoto

Una stringa che comprende uno o più elementi di dati utente separati da virgole. Questo è il valore predefinito.

REPLYTOSTYLE

Determina il modo in cui viene creato il campo JMSReplyTo in un messaggio ricevuto.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: REPLYTOSTYLE

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: RTOST

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setReplyToStyle()
- MQConnectionFactory.getReplyToStyle()

Valori

DEFAULT

Equivalente a MQMD.

RFH2

Utilizzare il valore fornito nell'intestazione RFH2. Se un valore JMSReplyTo è stato impostato nell'applicazione di invio, utilizzare tale valore.

MQMD

Utilizzare il valore MQMD fornito. Questo comportamento è equivalente al funzionamento predefinito di WebSphere MQ Versione 6.0.2.4 e 6.0.2.5.

Se il valore JMSReplyTo impostato dall'applicazione di invio non contiene un nome gestore code, il gestore code di ricezione inserisce il proprio nome in MQMD. Se si imposta questo parametro su MQMD, la coda di risposta utilizzata si trova sul gestore code di ricezione. Se si imposta questo parametro su RFH2, la coda di risposta utilizzata si trova sul gestore code specificato in RFH2 del messaggio inviato come originariamente impostato dall'applicazione di invio.

Se il valore JMSReplyTo impostato dall'applicazione di invio contiene un nome gestore code, il valore di questo parametro non è importante perché sia MQMD che RFH2 contengono lo stesso valore.

RESCANINT

Quando un utente di messaggi nel dominio point - to - point utilizza un selettore di messaggi per selezionare i messaggi che desidera ricevere, WebSphere MQ classes for JMS cerca nella coda WebSphere MQ i messaggi idonei nella sequenza determinata dall'attributo `MsgDeliverySequence` della coda.

Dopo che le classi WebSphere MQ per JMS hanno trovato un messaggio adatto e lo hanno consegnato all'utente, WebSphere MQ classes for JMS riprende la ricerca del successivo messaggio idoneo dalla sua posizione corrente nella coda. WebSphere MQ classes per JMS continua a ricercare la coda in questo modo fino a quando raggiunge la fine della coda o fino a quando l'intervallo di tempo in millisecondi, come determinato dal valore di questa proprietà, è scaduto. In ogni caso, le classi WebSphere MQ per JMS ritornano all'inizio della coda per continuare la ricerca e inizia un nuovo intervallo di tempo.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: RESCANINT

Nome breve strumento di amministrazione JMS: RINT

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setRescanIntervallo ()
- MQConnectionFactory.getRescanIntervallo ()

Valori

5000

Qualsiasi numero intero positivo può essere il valore predefinito.

SECEXIT

Identifica un'uscita di sicurezza del canale.

Potrebbe essere necessaria una configurazione aggiuntiva per consentire a IBM WebSphere MQ classes for JMS di individuare le uscite di sicurezza. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione delle classi IBM WebSphere MQ per JMS per l'utilizzo delle uscite canale](#).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: SECEXIT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SXC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSecurityExit ()
- MQConnectionFactory.getSecurityExit ()

Valori

vuoto

Il nome di una classe che implementa l'interfaccia WMQSecurityExit (per un'uscita di sicurezza del canale scritta in Java).

Una stringa nel formato *libraryName(entryPointName)* (per un'uscita di sicurezza canale non scritta in Java).

SECEXITINIT

I dati utente passati a un'uscita di sicurezza del canale quando viene richiamata.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: SECEXITINIT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SCXI

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSecurityExitInit()
- MQConnectionFactory.getSecurityExitInit()

Valori

vuoto

Qualsiasi stringa può essere il valore predefinito.

SENDCHECKCOUNT

Il numero di chiamate di invio da consentire tra il controllo degli errori di inserimento asincrono, all'interno di una singola sessione JMS non transattiva.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: SENDCHECKCOUNT

Nome breve dello strumento di gestione JMS: SCC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSendCheckCount()
- MQConnectionFactory.getSendCheckCount()

Valori

vuoto

Qualsiasi stringa può essere il valore predefinito.

SENDEXIT

Identifica un'uscita di invio del canale o una sequenza di uscite di invio da eseguire in successione.

Potrebbe essere necessaria ulteriore configurazione per consentire a IBM WebSphere MQ classes for JMS di individuare le uscite di invio. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione delle classi IBM WebSphere MQ per JMS per l'utilizzo delle uscite canale](#).

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: SENDEXIT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SDX

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSendExit ()

- MQConnectionFactory.getSendExit ()

Valori

vuoto

Qualsiasi stringa composta da uno o più elementi separati da virgole, in cui ciascun elemento è:

- Il nome di una classe che implementa l'interfaccia WMQSendExit (per un'uscita di invio del canale scritta in Java).
- Una stringa nel formato *libraryName(entryPointName)* (per un'uscita di invio del canale non scritta in Java).

-

Questo è il valore predefinito.

SENDEXITINIT

I dati utente passati alle uscite di invio del canale quando vengono richiamate.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome lungo dello strumento di amministrazione JMS: SENDEXITINIT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SDXI

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSendExitInit()
- MQConnectionFactory.getSendExitInit()

Valori

vuoto

Qualsiasi stringa che comprende uno o più elementi di dati utente separati da virgole può essere il valore predefinito.

SHARECONVALLOWED

Questa proprietà determina se una connessione client può condividere il proprio socket con altre connessioni JMS di livello superiore dallo stesso processo allo stesso gestore code, se le definizioni di canale corrispondono.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome lungo strumento di gestione JMS: SHARECONVALLOWED

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SCALD

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setShareConvAllowed()

- MQConnectionFactory.getShareConvAllowed()

Valori

Si

Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_YES.

NO

Questo valore è per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_NO.

SPARSESUBS

Controlla la politica di richiamo messaggi di un oggetto TopicSubscriber .

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: SPARSESUBS

Nome breve strumento di amministrazione JMS: SSUBS

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSparseSottoscrizioni ()
- MQConnectionFactory.getSparseSottoscrizioni ()

Valori

NO

Le sottoscrizioni ricevono messaggi di corrispondenza frequenti. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare false.

Si

Le sottoscrizioni ricevono messaggi di corrispondenza non frequenti. Questo valore richiede che la coda di sottoscrizione possa essere aperta per la ricerca.

Per i programmi, utilizzare true.

SSLCIPHERSUITE

La CipherSuite da utilizzare per una connessione SSL.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: SSLCIPHERSUITE

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SCPHS

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSSLCipherSuite ()

- `MQConnectionFactory.getSSLCipherSuite ()`

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare [Proprietà SSL degli oggetti JMS](#).

SSLCRL

Server CRL per controllare la revoca del certificato SSL.

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Nome completo dello strumento di amministrazione JMS: `SSLCRL`

Nome breve strumento di amministrazione JMS: `SCRL`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setSSLCertStores ()`
- `MQConnectionFactory.getSSLCertStores ()`

Valori

vuoto

Elenco separato da spazi di URL LDAP. Questo è il valore predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare [Proprietà SSL degli oggetti JMS](#).

SSLFIPSREQUIRED

Questa proprietà determina se una connessione SSL deve utilizzare una `CipherSuite` supportata dal provider IBM Java JSSE FIPS (`IBMJSSEFIPS`).

Oggetti applicabili

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Nome completo dello strumento di gestione JMS: `SSLFIPSREQUIRED`

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: `SFIPS`

Accesso programmatico

Setters / getter

- `MQConnectionFactory.setSSLFipsRequired ()`
- `MQConnectionFactory.getSSLFipsRequired ()`

Valori

NO

Una connessione SSL può utilizzare qualsiasi `CipherSuite` non supportata dal provider IBM Java JSSE FIPS (`IBMJSSEFIPS`).

Questo è il valore predefinito. Nei programmi, utilizzare `false`.

Si

Una connessione SSL deve utilizzare una CipherSuite supportata da IBMJSSEFIPS.

Nei programmi, utilizzare true.

SSLPEERNAME

Per SSL, una struttura di *DN (distinguished name)* che deve corrispondere a quella fornita dal gestore code.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: SSLPEERNAME

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SPEER

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSSLPeerNome ()
- MQConnectionFactory.getSSLPeerNome ()

Valori

vuoto

Questo è il valore predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare [Proprietà SSL degli oggetti JMS](#).

SSLRESETCOUNT

Per SSL, il numero totale di byte inviati e ricevuti da una connessione prima che venga rinegoziata la chiave segreta utilizzata per la crittografia.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome lungo strumento di amministrazione JMS: SSLRESETCOUNT

Nome breve strumento di amministrazione JMS: SRC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSSLResetConteggio ()
- MQConnectionFactory.getSSLResetConteggio ()

Valori

0

Zero o qualsiasi numero intero positivo minore o uguale a 999, 999, 999. Questo è il valore predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare [Proprietà SSL degli oggetti JMS](#).

STATREFRESHINT

L'intervallo, in millesimi di secondo, tra gli aggiornamenti della transazione di lunga durata che rileva quando un sottoscrittore perde la propria connessione al gestore code.

Questa proprietà è rilevante solo se SUBSTORE ha il valore QUEUE.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome completo strumento di gestione JMS: STATREFRESHINT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SRI

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setStatusRefreshInterval()
- MQConnectionFactory.getStatusRefreshInterval()

Valori

6000

Qualsiasi numero intero positivo può essere il valore predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare [Proprietà SSL degli oggetti JMS](#).

SUBSTORE

Dove WebSphere MQ classes per JMS memorizza i dati persistenti relativi alle sottoscrizioni attive.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: SUBSTORE

Nome breve strumento di amministrazione JMS: SS

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSubscriptionStore ()
- MQConnectionFactory.getSubscriptionStore ()

Valori

BROKER

Utilizzare l'archivio sottoscrizioni basato su broker per conservare i dettagli delle sottoscrizioni. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_BROKER.

MIGRAZIONE

Trasferire le informazioni di sottoscrizione dall'archivio di sottoscrizione basato sulla coda all'archivio di sottoscrizione basato sul broker.

Per programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_MIGRATE.

CODA

Utilizzare l'archivio sottoscrizioni basato sulla coda per conservare i dettagli delle sottoscrizioni.

Per programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_QUEUE.

SYNCPOINTALLGETS

Questa proprietà determina se tutte le operazioni di richiamo devono essere eseguite nel punto di sincronizzazione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: SYNCPOINTALLGETS

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: SPAG

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setSyncpointAllGets()
- MQConnectionFactory.getSyncpointAllGets()

Valori

No

Questo è il valore predefinito.

Sì

TARGCLIENT

Questa proprietà determina se il formato WebSphere MQ RFH2 viene utilizzato per scambiare informazioni con le applicazioni di destinazione.

Oggetti applicabili

Coda, Argomento

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: TARGCLIENT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: TC

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQDestination.setTargetClient()
- MQDestination.getTargetClient()

Valori

JMS

La destinazione del messaggio è un'applicazione JMS. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CLIENT_JMS_COMPLIANT.

MQ

La destinazione del messaggio è un'applicazione non JMS WebSphere MQ .

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CLIENT_NONJMS_MQ.

TARGCLIENTMATCHING

Questa proprietà determina se un messaggio di risposta, inviato alla coda identificata dal campo di intestazione JMSReplyTo di un messaggio in ingresso, ha un'intestazione MQRFH2 solo se il messaggio in entrata ha un'intestazione MQRFH2 .

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di amministrazione JMS: TARGCLIENTMATCHING

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: TCM

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setTargetClientMatching()
- MQConnectionFactory.getTargetClientMatching()

Valori

SI

Se un messaggio in entrata non ha un'intestazione MQRFH2 , la proprietà TARGCLIENT dell'oggetto Queue derivata dal campo di intestazione JMSReplyTo del messaggio viene inviata a MQ. Se il messaggio non ha un'intestazione MQRFH2 , la proprietà TARGCLIENT è invece impostata su JMS. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare true.

NO

La proprietà TARGCLIENT dell'oggetto Queue derivato dal campo di intestazione JMSReplyTo di un messaggio in entrata è sempre impostata su JMS.

Per i programmi, utilizzare false.

TEMPMODEL

Il nome della coda modello da cui vengono create le code temporanee JMS.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: TEMPMODEL

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: TM

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setTemporaryModello ()
- MQConnectionFactory.getTemporaryModello ()

Valori

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Qualsiasi stringa può essere il valore predefinito.

TEMPQPREFIX

Il prefisso utilizzato per formare il nome di una coda dinamica WebSphere MQ .

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome esteso strumento di amministrazione JMS: TEMPQPREFIX

Nome breve strumento di amministrazione JMS: TQP

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setTempQPrefix ()
- MQConnectionFactory.getTempQPrefix ()

Valori

" " (stringa vuota)

Il prefisso utilizzato su CSQ . * su z/OS e AMQ . * su tutte le altre piattaforme. Questi sono i valori predefiniti.

Prefisso coda

Il prefisso della coda è qualsiasi stringa conforme alle regole per formare il contenuto del campo *DynamicQName* in un descrittore oggetto WebSphere MQ (struttura MQOD), ma l'ultimo carattere non vuoto deve essere un asterisco.

TEMPTOPICPREFIX

Quando si creano argomenti temporanei, JMS genera una stringa di argomenti nel formato " TEMP/*TEMPTOPICPREFIX/unique_id*", oppure se questa proprietà viene lasciata con il valore predefinito, solo " TEMP/*unique_id*". La specifica di un TEMPTOPICPREFIX non vuoto consente la definizione di code modello specifiche per la creazione delle code gestite per i sottoscrittori di argomenti temporanei creati in questa connessione.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso strumento di gestione JMS: TEMPTOPICPREFIX

Nome breve strumento di amministrazione JMS: TTP

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setTempTopicPrefix()
- MQConnectionFactory.getTempTopicPrefix()

Valori

Qualsiasi stringa non null che consiste solo di caratteri validi per una stringa di argomenti WebSphere MQ . Il valore predefinito è " " (stringa vuota).

TOPIC

Il nome della destinazione argomento JMS, questo valore viene utilizzato dal gestore code come stringa argomento di una pubblicazione o sottoscrizione.

Oggetti applicabili

Argomento

Nome esteso strumento di gestione JMS: TOPIC

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: TOP

Valori

Qualsiasi stringa

Una stringa che forma una stringa argomento IBM WebSphere MQ valida. Quando si utilizza IBM WebSphere MQ come provider di messaggistica con WebSphere Application Server, specificare un valore che corrisponda al nome con cui l'argomento è noto per scopi di amministrazione in WebSphere Application Server.

Concetti correlati

[Stringhe argomento](#)

TRANSPORT

La natura di una connessione a un gestore code o broker.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome lungo dello strumento di amministrazione JMS: TRANSPORT

Nome breve strumento di amministrazione JMS: TRAN

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setTransportTipo ()
- MQConnectionFactory.getTransportTipo ()

Valori

BIND

Per una connessione a un gestore code in modalità bind. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CM_BINDINGS.

CLIENT

Per una connessione ad un gestore code in modalità client.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CM_CLIENT.

DIRECT

Per una connessione in tempo reale a un broker che non utilizza il tunnelling HTTP.

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_TCPIP.

DIREZIONE

Per una connessione in tempo reale a un broker utilizzando il tunnelling HTTP. È supportato solo HTTP 1.0 .

Per i programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_HTTP.

WILDCARDFORMAT

Questa proprietà determina la versione della sintassi dei caratteri jolly da utilizzare.

Oggetti applicabili

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome esteso dello strumento di gestione JMS: WILDCARDFORMAT

Nome breve dello strumento di amministrazione JMS: WCFMT

Accesso programmatico

Setters / getter

- MQConnectionFactory.setWildcardFormat()
- MQConnectionFactory.getWildcardFormat()

Valori

SOLO argomento

Riconosce solo i caratteri jolly a livello di argomento, come utilizzato nel broker versione 2. Questo è il valore predefinito per gli strumenti di gestione.

Per programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_WILDCARD_TOPIC_ONLY.

SOLO GRAFICO

Riconosce solo i caratteri jolly, come utilizzato nel broker versione 1.

Per programmi, utilizzare WMQConstants.WMQ_WILDCARD_CHAR_ONLY.

Dipendenze tra le proprietà delle classi WebSphere MQ per gli oggetti JMS

La validità di alcune proprietà dipende dai valori particolari di altre proprietà.

Questa dipendenza può verificarsi nei seguenti gruppi di proprietà:

- Proprietà client
- Proprietà per una connessione in tempo reale a un broker
- Esci dalle stringhe di inizializzazione

Proprietà client

Per una connessione a un gestore code, le seguenti proprietà sono rilevanti solo se TRANSPORT ha il valore CLIENT:

- HOSTNAME
- PORTA
- CHANNEL
- LOCALADDRESS
- CCDTURL
- CCSID
- COMPHDR
- COMPMSG
- REEXIT
- REEXITINIT
- SEEXIT
- SEEXITINIT
- SENDEXIT
- SENDEXITINIT
- SHARECONVALLOWED

- SSLCIPHERSUITE
- SSLCRL
- SSLFIPSREQUIRED
- SSLPEERNAME
- SSLRESETCOUNT
- APPLICATIONNAME

Non è possibile impostare i valori per queste proprietà utilizzando lo strumento di amministrazione se TRANSPORT ha il valore BIND.

Se TRANSPORT ha il valore CLIENT, il valore predefinito della proprietà BROKERVER è V1 e il valore predefinito della proprietà PORT è 1414. Se si imposta esplicitamente il valore di BROKERVER o PORT, una modifica successiva al valore di TRANSPORT non sovrascrive le scelte.

Proprietà per una connessione in tempo reale a un broker

Solo le seguenti proprietà sono rilevanti se TRANSPORT ha il valore DIRECT o DIRECTHTTP:

- BROKERVER
- CLIENTID
- Descrizione
- DIRECTAUTH
- HOSTNAME
- LOCALADDRESS
- MAXBUFFSIZE
- MULTICAST (supportato solo per DIRECT)
- PORTA
- PROXYHOSTNAME (supportato solo per DIRECT)
- PROXYPORT (supportato solo per DIRECT)

Se TRANSPORT ha il valore DIRECT o DIRECTHTTP, il valore predefinito della proprietà BROKERVER è V2e il valore predefinito della proprietà PORT è 1506. Se si imposta esplicitamente il valore di BROKERVER o PORT, una modifica successiva al valore di TRANSPORT non sovrascrive le scelte.

Esci dalle stringhe di inizializzazione

Non impostare alcuna delle stringhe di inizializzazione dell'uscita senza fornire il nome dell'uscita corrispondente. Le proprietà di inizializzazione dell'uscita sono:

- REEXITINIT
- SEEXITINIT
- SENDEXITINIT

Ad esempio, la specifica di REEXITINIT(myString) senza specificare REEXIT(some.exit.classname) causa un errore.

La proprietà ENCODING

La proprietà ENCODING comprende tre proprietà secondarie, in dodici possibili combinazioni.

I valori validi che la proprietà ENCODING può assumere sono creati dalle tre proprietà secondarie:

Codifica interi

Normale o invertito

Codifica decimali

Normale o invertito

codifica a virgola mobile

IEEE normale, IEEE invertito o z/OS

La proprietà `ENCODING` è espressa come una stringa di tre caratteri con la sintassi seguente:

```
{N|R}{N|R}{N|R|3}
```

In questa stringa:

- N indica normale
- R indica l'inversione
- 3 denota z/OS
- Il primo carattere rappresenta la *codifica numero intero*
- Il secondo carattere rappresenta la *codifica decimale*
- Il terzo carattere rappresenta la *codifica a virgola mobile*

Fornisce una serie di dodici valori possibili per la proprietà `ENCODING`.

Esiste un valore aggiuntivo, la stringa `NATIVE`, che imposta i valori di codifica appropriati per la piattaforma Java.

I seguenti esempi mostrano combinazioni valide per `ENCODING`:

```
ENCODING (NNR)  
ENCODING (NATIVE)  
ENCODING (RR3)
```

Proprietà SSL degli oggetti JMS

Abilitare la crittografia SSL (Secure Sockets Layer) utilizzando la proprietà `SSLCIPHERSUITE`. È quindi possibile modificare le caratteristiche della codifica SSL utilizzando diverse altre proprietà.

Quando si specifica `TRANSPORT (CLIENT)`, è possibile abilitare la comunicazione crittografata SSL (Secure Sockets Layer) utilizzando la proprietà `SSLCIPHERSUITE`. Impostare questa proprietà su una CipherSuite valida fornita dal provider JSSE; deve corrispondere alla CipherSpec indicata sul canale `SVRCONN` indicato dalla proprietà `CHANNEL`.

Tuttavia, CipherSpecs (come specificato sul canale `SVRCONN`) e CipherSuites (come specificato sugli oggetti `ConnectionFactory`) utilizzano schemi di denominazione differenti per rappresentare lo stesso algoritmo di codifica SSL. Se viene specificato un nome CipherSpec riconosciuto nella proprietà `SSLCIPHERSUITE`, JMSAdmin emette un'avvertenza e associa CipherSpec alla CipherSuite equivalente. Consultare [SSL CipherSpecs e CipherSuites in JMS](#) per un elenco di CipherSpecs riconosciuti da WebSphere MQ e JMSAdmin.

Se si richiede una connessione per utilizzare una CipherSuite supportata dal provider IBM Java JSSE FIPS (IBM JSSEFIPS), impostare la proprietà `SSLFIPSREQUIRED` del factory di connessione su `YES`. Il valore predefinito di questa proprietà è `NO`, che significa che una connessione può utilizzare qualsiasi CipherSuite supportata. La proprietà viene ignorata se `SSLCIPHERSUITE` non è impostata.

`SSLPEERNAME` corrisponde al formato del parametro `SSLPEER`, che può essere impostato sulle definizioni di canale. Si tratta di un elenco di coppie nome attributo e valore separate da virgole o punti e virgola. Ad esempio:

```
SSLPEERNAME (CN=QMGR.*, OU=IBM, OU=WEBSPPHERE)
```

La serie di nomi e valori costituisce un *nome distinto*. Per ulteriori dettagli relativi ai DN (Distinguished Name) e al loro uso con WebSphere MQ, consultare [Sicurezza](#).

L'esempio fornito controlla il certificato identificativo presentato dal server in fase di connessione. Perché la connessione abbia esito positivo, il certificato deve avere un nome comune che inizia con `QMGR.`, e deve avere almeno due nomi di unità organizzative, il primo dei quali è `IBM` e il secondo `WEBSPPHERE`. La verifica non è sensibile al maiuscolo / minuscolo.

Se SSLPEERNAME non è impostato, non viene eseguito alcun controllo di questo tipo. SSLPEERNAME viene ignorato se SSLCIPHERSUITE non è impostato.

La proprietà SSLCRL specifica zero o più server CRL (Certificate Revocation List). L'uso di questa proprietà richiede una JVM in Java 2 v1.4. Questo è un elenco delimitato da spazi di voci del formato:

```
ldap://hostname:[port]
```

facoltativamente seguito da un singolo /. Se *port* viene omissso, viene utilizzata la porta LDAP predefinita 389. Al momento della connessione, il certificato SSL presentato dal server viene controllato rispetto ai server CRL specificati. Consultare [Sicurezza](#) per ulteriori informazioni sulla sicurezza CRL.

Se SSLCRL non è impostato, non viene eseguito alcun controllo di questo tipo. SSLCRL viene ignorato se SSLCIPHERSUITE non è impostato.

La proprietà SSLRESETCOUNT rappresenta il numero totale di byte inviati e ricevuti da un collegamento prima che la chiave segreta utilizzata per la codifica venga rinegoziata. Il numero di byte inviati è il numero prima della codifica e il numero di byte ricevuti è il numero dopo la decodifica. Il numero di byte include anche le informazioni di controllo inviate e ricevute dalle classi WebSphere MQ per JMS.

Ad esempio, per configurare un oggetto ConnectionFactory che può essere utilizzato per creare una connessione su un canale MQI abilitato SSL con una chiave segreta rinegoziata dopo il flusso di 4 MB di dati, immettere il seguente comando in JMSAdmin:

```
ALTER CF(my.cf) SSLRESETCOUNT(4194304)
```

Se il valore di SSLRESETCOUNT è zero, che è il valore predefinito, la chiave segreta non viene mai rinegoziata. La proprietà SSLRESETCOUNT viene ignorata se SSLCIPHERSUITE non è impostata.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per i prodotti ed i servizi offerti negli Stati Uniti.

IBM potrebbe non offrire i prodotti, i servizi o le funzioni descritti in questo documento in altri paesi. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti da IBM possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri programmi e/o prodotti, fatta eccezione per quelli espressamente indicati dall'IBM.

IBM potrebbe disporre di applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di tale documento non concede alcuna licenza a tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

Director of Commercial Relations
IBM Corporation
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
U.S.A.

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

Intellectual Property Licensing
Legge sulla proprietà intellettuale e legale
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Il seguente paragrafo non si applica al Regno Unito o a qualunque altro paese in cui tali dichiarazioni sono incompatibili con le norme locali: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE LA PRESENTE PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, IVI INCLUSE, A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche vengono incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti o modifiche al prodotto/i e/o al programma/i descritti nella pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Qualsiasi riferimento a siti Web non IBM contenuto nelle presenti informazioni è fornito per consultazione e non vuole in alcun modo promuovere i suddetti siti Web. I materiali presenti in tali siti Web non sono parte dei materiali per questo prodotto IBM e l'utilizzo di tali siti Web è a proprio rischio.

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente da IBM e diventeranno esclusiva della stessa.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

IBM Corporation
Coordinatore interoperabilità software, Dipartimento 49XA
Autostrada 3605 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento di un addebito.

Il programma su licenza descritto in queste informazioni e tutto il materiale su licenza disponibile per esso sono forniti da IBM in base ai termini dell' IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti in questo documento sono stati determinati in un ambiente controllato. Pertanto, i risultati ottenuti in altri ambienti operativi possono variare in modo significativo. Alcune misurazioni potrebbero essere state fatte su sistemi a livello di sviluppo e non vi è alcuna garanzia che queste misurazioni saranno le stesse sui sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni potrebbero essere state stimate mediante estrapolazione. I risultati quindi possono variare. Gli utenti di questo documento dovrebbero verificare i dati applicabili per il loro ambiente specifico.

Le informazioni relative a prodotti non IBM provengono dai fornitori di tali prodotti, dagli annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente disponibili. IBM non ha verificato tali prodotti e, pertanto, non può garantirne l'accuratezza delle prestazioni. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni riguardanti la direzione o l'intento futuro di IBM sono soggette a modifica o ritiro senza preavviso e rappresentano solo scopi e obiettivi.

Questa pubblicazione contiene esempi di dati e prospetti utilizzati quotidianamente nelle operazioni aziendali, Per illustrarle nel modo più completo possibile, gli esempi includono i nomi di individui, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi adoperati da imprese realmente esistenti sono una mera coincidenza.

LICENZA SUL COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale, che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità alle API (application programming interface) a seconda della piattaforma operativa per cui i programmi di esempio sono stati scritti. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. IBM, quindi, non può garantire o sottintendere l'affidabilità, l'utilità o il funzionamento di questi programmi.

Se si sta visualizzando queste informazioni in formato elettronico, le fotografie e le illustrazioni a colori potrebbero non apparire.

Informazioni sull'interfaccia di programmazione

Le informazioni sull'interfaccia di programmazione, se fornite, consentono di creare software applicativo da utilizzare con questo programma.

Questo manuale contiene informazioni sulle interfacce di programmazione che consentono al cliente di scrivere programmi per ottenere i servizi di IBM WebSphere MQ.

Queste informazioni, tuttavia, possono contenere diagnosi, modifica e regolazione delle informazioni. La diagnosi, la modifica e la regolazione delle informazioni vengono fornite per consentire il debug del software applicativo.

Importante: Non utilizzare queste informazioni di diagnosi, modifica e ottimizzazione come interfaccia di programmazione poiché sono soggette a modifica.

Marchi

IBM, il logo IBM , ibm.com, sono marchi di IBM Corporation, registrati in molte giurisdizioni nel mondo. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web in "Copyright and trademark

information"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o altre società.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Questo prodotto include il software sviluppato da Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java e tutti i marchi e i logo Java sono marchi registrati di Oracle e/o di società affiliate.



Numero parte:

(1P) P/N: