



@server

iSeries

Pannello di controllo

Versione 5 Release 3





@server

iSeries

Pannello di controllo

Versione 5 Release 3

Nota

Prima di utilizzare tali informazioni e il prodotto che esse supportano, accertarsi di avere letto le informazioni contenute in "Informazioni particolari", a pagina 27.

Seconda edizione (Agosto 2005)

La presente edizione si applica alla versione 5, release 3, livello di modifica 0 di IBM Operating System/400 (5722-SS1) e a tutti i release e livelli di modifica successivi a meno che non venga indicato diversamente nelle nuove edizioni. La presente versione non viene eseguita sui modelli RISC (reduced instruction set computer) o CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Tutti i diritti riservati.

Indice

Pannello di controllo	1
Stampa di questo argomento	1
Concetti sul pannello di controllo	2
Tipi di pannelli di controllo	2
Funzioni del pannello di controllo	4
Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo.	8
Impostazione del pannello di controllo	10
Accesso alle funzioni del pannello di controllo.	11
Istruzioni e descrizioni per le funzioni del pannello di controllo	12

Funzioni normali del pannello di controllo	13
Funzioni estese del pannello di controllo	20
Funzioni del pannello di controllo di debug a basso livello dalla 57 alla 70	22
Utilizzo delle API del pannello di controllo remoto	23

Appendice. Informazioni particolari . . . 27

Marchi	28
Disposizioni per il download e la stampa delle pubblicazioni.	29

Pannello di controllo

Il pannello di controllo è l'interfaccia iniziale sul proprio server iSeries. Da esso, è possibile elaborare le funzioni di sistema nel seguente modo:

- Attivare o disattivare il sistema
- Effettuare un IPL (initial program load)
- Visualizzare e acquisire gli attributi o i codici di errore per analizzare i problemi
- Stabilire l'attività del processore

Attenzione:

- Se si dispone di un sistema a partizioni, soltanto la prima partizione può accedere al pannello di controllo. Tutte le partizioni secondarie utilizzano il pannello di controllo remoto tramite la partizione principale.
- Le informazioni nel presente argomento sono relative soltanto ai server modello IBM 270 e 8xx. Se si dispone di un server di modello differente, consultare l'eServer Information Center per ulteriori informazioni.

I seguenti argomenti forniscono informazioni sull'impostazione del pannello di controllo virtuale o remoto, sull'accesso alle funzioni del pannello di controllo e sull'utilizzo delle API per far funzionare il proprio pannello di controllo remoto con un programma scritto dall'utente.

Stampa di questo argomento

Consente di stampare l'intero argomento.

Concetti sul pannello di controllo

Queste informazioni spiegano le differenze tra le opzioni del pannello di controllo. Esse forniscono anche ulteriori dettagli sulle funzioni che può eseguire il pannello di controllo.

Impostazione del pannello di controllo

Queste istruzioni forniscono informazioni dettagliate che è possibile utilizzare per rendere il pannello di controllo remoto attivo e funzionante.

Accesso alle funzioni del pannello di controllo

Queste informazioni descrivono le fasi per accedere alle funzioni del pannello di controllo.

Istruzioni e descrizioni per le funzioni del pannello di controllo

Queste informazioni descrivono ogni funzione del pannello di controllo, gli utilizzi e le procedure per ogni funzione e il contesto in cui sarebbe opportuno utilizzare ogni funzione.

Utilizzo delle API del pannello di controllo remoto

Utilizzare queste API per scrivere un programma che può accedere al pannello di controllo in modalità remota. Il programma può accedere a molti comandi e interrogazioni utilizzando queste API.

Stampa di questo argomento

Per visualizzare o scaricare la versione PDF del presente documento, selezionare Pannello di controllo (circa 335 KB).

E' possibile visualizzare o scaricare i seguenti argomenti correlati:

- Operazioni di base del sistema (257 KB) contiene i seguenti argomenti:

- Operazioni di base iSeries™
- Avvio e arresto di iSeries
- Concetti OS/400
- Analisi e notifica dei problemi del sistema

Salvataggio dei file PDF

Per salvare un PDF sulla stazione di lavoro per la visualizzazione o per la stampa:

1. Fare clic con il tastino destro del mouse sul PDF nel browser (fare clic con il tastino destro del mouse sul collegamento precedente).
2. Fare clic su **Salva destinazione con nome...** se si sta utilizzando Internet Explorer. Fare clic su **Salva collegamento con nome...** se si sta utilizzando Netscape Communicator.
3. Ricercare l'indirizzario in cui è necessario salvare il PDF.
4. Fare clic su **Salva**.

Scaricamento di Adobe Acrobat Reader

E' necessario Adobe Acrobat Reader per visualizzare o stampare questi PDF. E' possibile scaricarlo una copia dal sito web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Concetti sul pannello di controllo

Le seguenti informazioni spiegano la differenza tra il pannello di controllo virtuale, il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo fisico. Esse forniscono inoltre ulteriori dettagli sulle funzioni che il pannello di controllo può eseguire.

Tipi di pannelli di controllo

Le seguenti informazioni confrontano e mettono in contrasto il pannello di controllo virtuale, il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo fisico.

Funzioni del pannello di controllo

Queste informazioni forniscono una tabella che visualizza ciascuna funzione del pannello di controllo e se ciascun tipo del pannello di controllo le supporta o meno.

Indicatori, spie e pulsanti del pannello di controllo

Queste informazioni descrivono l'interfaccia per ogni tipo di pannello di controllo.

Tipi di pannelli di controllo

E' possibile utilizzare il pannello di controllo fisico, il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo virtuale per eseguire quasi tutte le stesse funzioni. Il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo virtuale forniscono un modo per eseguire le funzioni del pannello di controllo da un PC.

I seguenti argomenti contengono ulteriori informazioni sulle opzioni del pannello di controllo.

- Pannello di controllo fisico
- Pannello di controllo remoto
- Pannello di controllo virtuale

Pannello di controllo fisico

Il pannello di controllo fisico è l'interfaccia iniziale del server iSeries. E' possibile utilizzare tale pannello per elaborare funzioni come IPL, accensione e spegnimento. Le funzioni del pannello di controllo variano

per complessità a partire da quelle che visualizzano lo stato (es. velocità IPL) a funzioni di servizio di livello inferiore alle quali soltanto un tecnico di manutenzione può accedere.

Nota: se il sistema dispone di più partizioni, è possibile che alcune partizioni secondarie non siano attivate se sono state configurate su "congelate". Per attivare e disattivare un sistema a partizioni, consultare Riavvio e disattivazione di un sistema a partizioni logiche nell'argomento Partizioni logiche.

Per informazioni sull'utilizzo del pannello di controllo fisico consultare Accesso alle funzioni del pannello di controllo. Consultare Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo per una descrizione dell'interfaccia del pannello di controllo fisico.

Pannello di controllo remoto

Il pannello di controllo remoto è una modalità di utilizzo delle funzioni del pannello di controllo mediante PC. La GUI (graphical user interface) di un pannello di controllo remoto è simile a quella del pannello di controllo fisico. Le caratteristiche del pannello di controllo remoto sono le seguenti:

- Il pannello di controllo remoto viene installato mediante Operations Console.
- E' possibile utilizzare l'interfaccia del pannello di controllo remoto per riavviare e spegnere il server. Inoltre il pannello di controllo remoto può attivare il server se collegato tramite cavi direttamente ad esso. Ciò non avviene se tale pannello è collegato alla LAN. E' possibile utilizzare il pannello di controllo remoto per eseguire la maggior parte delle stesse funzioni del pannello di controllo fisico.
- E' possibile utilizzare il pannello di controllo remoto mediante collegamento diretto alla porta seriale o parallela, in base al modello del proprio server. E' inoltre possibile utilizzare il pannello di controllo remoto tramite LAN o collegandosi in remoto ad un modem.
- E' possibile utilizzare le API del pannello di controllo remoto per automatizzare i controlli del pannello stesso tramite un programma creato dall'utente.
- Se il server utilizza una chiave, il pulsante di **modalità** gestisce le stesse funzioni del pannello di controllo fisico, in base al fatto che la chiave sia inserita o meno.

Consultare Impostazione del pannello di controllo per informazioni sull'impostazione del pannello di controllo remoto. Per informazioni sull'utilizzo del pannello di controllo remoto, consultare Accesso alle funzioni del pannello di controllo. Consultare Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo per avere una descrizione dell'interfaccia del pannello di controllo remoto.

Pannello di controllo virtuale

Il pannello di controllo virtuale è un'alternativa al pannello di controllo remoto nei collegamenti in parallelo. Come per il pannello di controllo remoto, quello virtuale è un modo di utilizzare le funzioni del pannello di controllo mediante un PC. La GUI (graphical user interface) per il pannello di controllo virtuale è identica a quella del pannello di controllo remoto. Il pannello di controllo virtuale può inoltre eseguire la maggior parte delle funzioni identiche a quelle del pannello di controllo remoto. Se il server utilizza una chiave, il pulsante di **modalità** gestisce le stesse funzioni del pannello di controllo fisico, in base al fatto che la chiave sia inserita o meno.

La differenza funzionale più evidente tra i due pannelli di controllo è che in quello virtuale non è possibile attivare il server. Come alternativa, se l'utente desidera attivare il sistema in un successivo momento, può utilizzare la funzione di pianificazione IPL presente in Operational Assistant, premendo il tasto di **Attenzione**. E' possibile inoltre utilizzare il comando GO POWER e selezionare l'opzione 2 (Modifica pianificazione accensione e spegnimento).

Considerazioni sul pannello di controllo virtuale

Se si utilizza questo tipo di pannello di controllo, è opportuno tener presente le seguenti considerazioni:

- Il pannello di controllo virtuale deve avere un collegamento diretto al server da Operations Console utilizzando il cavo di console seriale.
- E' disponibile soltanto se Operations Console è collegato.

- Non è possibile utilizzare il pannello di controllo virtuale in remoto tramite il collegamento remoto.
- Esistono prerequisiti per l'installazione del pannello di controllo virtuale come PTF per il server e service pack per il client.
- Se il PC dispone di una connessione via cavo in parallelo per il pannello di controllo remoto, è necessario rimuoverla prima di poter installare e utilizzare il pannello di controllo virtuale.
- Per ogni collegamento al pannello di controllo virtuale deve esistere un profilo unità dei programmi di manutenzione univoco.
- Non è possibile utilizzare un nome di rete già esistente.
- E' possibile avere attivi più pannelli di controllo virtuali e remoti contemporaneamente.
- Il profilo utente dei programmi di manutenzione utilizzato per autenticare il collegamento deve avere un privilegio chiave del pannello remoto Partizione affinché possa utilizzare la funzione modalità fornita dal pannello di controllo virtuale. Per verificare che il proprio ID utente SST disponga di tale privilegio, consultare Modifica dei privilegi funzionali per un ID utente programmi di manutenzione che utilizza SST.

Come scegliere tra pannello di controllo remoto e virtuale

La seguente tabella consente di visualizzare i modelli dei server consigliati per il pannello di controllo virtuale e quelli consigliati per il pannello di controllo remoto.

Pannello di controllo virtuale	Pannello di controllo remoto
270	170
800	250
810	6xx
820	7xx
825	5xx
830	
840	
870	
890	

Per informazioni sui prerequisiti, sulle istruzioni di installazione e configurazione di un pannello di controllo virtuale, andare al sito web iSeries™ Access



Per informazioni sull'utilizzo del pannello di controllo virtuale consultare Accesso alle funzioni del pannello di controllo. Vedere Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo per una descrizione dell'interfaccia del pannello di controllo virtuale.

Funzioni del pannello di controllo

Esistono alcune differenze funzionali tra il pannello di controllo remoto, il pannello di controllo virtuale e il pannello di controllo fisico. La differenza principale è che il pannello di controllo fisico e quello remoto, quando sono collegati tramite cavi direttamente al server, possono attivare il server iSeries. Il pannello di controllo virtuale e il pannello di controllo remoto, se collegati tramite LAN, non possono attivare il server.

La seguente tabella descrive tutte le funzioni del pannello di controllo e se il pannello di controllo virtuale e il pannello di controllo remoto le supportano.

La seguente tabella elenca il codice per le funzioni del pannello di controllo e le descrizioni di tali funzioni.

Nota:

1. E' possibile che alcune funzioni del pannello di controllo non siano disponibili su tutti i tipi di sistemi.
2. L'x può essere un numero da 0 a 9, qualsiasi lettera dalla A alla F o uno spazio.
3. Se è stata selezionata una funzione, individuare la funzione selezionata nella tabella di seguito riportata e verificare di avere completato la funzione corretta.
4. Se non è possibile modificare il pannello *Funzione/Dati* o completare la funzione selezionata, contattare il proprio tecnico di manutenzione.

Codici delle funzioni del pannello di controllo (32 caratteri)

Codice funzione	Codice pannello di controllo remoto	Funzione pannello di controllo virtuale?	Descrizione funzione
01	01	Sì	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizza il tipo IPL correntemente selezionato (e la modalità chiave logica su alcuni tipi di sistemi). 2. Visualizza la velocità IPL sostituita e correntemente selezionata per l'IPL successivo.
02	02	Sì	Seleziona il tipo IPL, la modalità chiave logica e la velocità IPL.
03	03	Sì	Avvia un IPL per caricare il sistema. L'IPL utilizza le opzioni IPL selezionate.
04	04	Sì	Tutti gli indicatori e i pannelli di verifica delle spie luminose verranno attivati.
05	05	No	SRC SPCN (System power control network). Visualizza un SRC sul pannello di controllo.
07	Non applicabile	Non applicabile	Consente di eseguire le funzioni di servizio SPCN.
08	08	Sì	Spegnimento rapido. Per eseguire uno spegnimento rapido, consultare Arresto del sistema nell'argomento Operazioni di base del sistema.
Da 09 a 10	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.

Codice funzione	Codice pannello di controllo remoto	Funzione pannello di controllo virtuale?	Descrizione funzione
Da 11 a 19	Da 11 a 19	Sì	SRC (System reference code) visualizza un SRC sul pannello di controllo.
20	20	Sì	Visualizza il tipo di macchina, il modello, il codice funzione processore, l'indicatore classe processore e la descrizione percorso IPL.
21	21	Sì	Visualizza il pannello Utilizzo DST (Dedicated Service Tool) sulla console di sistema. Per uscire da DST, selezionare l'opzione <i>Ripresa visualizzazione sistema operativo</i> .
22	22	Sì	Forza il dump della memoria principale del sistema.
23	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.
24	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.
25	25	Sì	Utilizza gli interruttori di servizio 1 e 2 per abilitare o disabilitare le funzioni da 50 a 70.
26	26	Sì	Utilizza gli interruttori di servizio 1 e 2 per abilitare o disabilitare le funzioni da 50 a 70.
Da 27 a 32	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.
33	33	Sì	Riordina l'indirizzo SPCN.
34	34	Sì	Ripete l'IPL (MSD).
Da 35 a 49	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.
50	Non applicabile	Non applicabile	Arresto dell'unità di elaborazione del sistema.
51	Non applicabile	Non applicabile	Lo stato di unità di elaborazione del sistema visualizza i seguenti valori: contenuto registro B0, NIA (Next Instruction Address) e contenuti correnti TDE (Task Dispatching Element)
52	Non applicabile	Non applicabile	Avvio dell'unità di elaborazione del sistema.
53	53	No	Deconfigurazione di un processore che, saltuariamente, ha esito negativo (Ripetere la funzione GARD)
Da 54 a 56	Non applicabile	Non applicabile	Riservato.

Codice funzione	Codice pannello di controllo remoto	Funzione pannello di controllo virtuale?	Descrizione funzione
57	Non applicabile	Non applicabile	Visualizza gli indirizzi area per i dati del sistema.
58	Non applicabile	Non applicabile	Imposta il primo carattere dell'indirizzo di base per il pannello della funzione 62.
59	Non applicabile	Non applicabile	Imposta il secondo carattere dell'indirizzo di base per il pannello della funzione 62.
60	Non applicabile	Non applicabile	Imposta il terzo carattere dell'indirizzo base per il pannello 62 della funzione.
61	Non applicabile	Non applicabile	Imposta il quarto carattere dell'indirizzo base per il pannello 62 della funzione.
62	Non applicabile	Non applicabile	Visualizza la memoria del processore di servizio.
63	Non applicabile	Non applicabile	Traccia SRC dello stato di sistema.
64	Non applicabile	Non applicabile	Traccia SRC dello stato diagnostico del processore di servizio.
65	65	Sì	Disattiva il servizio remoto.
66	66	Sì	Attiva il servizio remoto.
67	67	Sì	Il nuovo caricamento/la nuova impostazione IOP dell'unità disco sono abilitati dagli SRC dell'unità disco specifica.
68	68	Sì	Disattivazione dominio di alimentazione manutenzione simultanea.
69	69	Sì	Attivazione dominio di attivazione manutenzione simultanea.
70	70	No	Memoria di controllo del processore di servizio del dump.
Pulsante di alimentazione	Pulsante di alimentazione nell'interfaccia grafica — per attivare e disattivare il server. (I pannelli di controllo remoto collegati alla LAN non possono attivare il server.)	Pulsante di alimentazione nell'interfaccia grafica — soltanto per disattivare il server.	OFF = Disattivazione ritardata ON = Attivazione immediata (può essere un'attivazione calcolata)
Chiave	Vedere nota.	Vedere nota.	Chiave IPL - Manuale, Auto, Normale, Sicura
Spia di avvertenza	Spia di avvertenza grafica	Sì	LED dello stato di avvertenza

Codice funzione	Codice pannello di controllo remoto	Funzione pannello di controllo virtuale?	Descrizione funzione
Indicatore di alimentazione	Indicatore di alimentazione nell'interfaccia grafica	Indicatore di alimentazione nell'interfaccia grafica	Acceso quando l'alimentazione è completamente operativa
<p>Nota: il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo virtuale riconoscono la presenza di una chiave. Se il server utilizza una chiave, il pulsante modalità funziona come avviene nel pannello di controllo fisico, a seconda se la chiave viene inserita o meno. E' necessaria un'autorizzazione speciale affinché i pannelli di controllo remoto collegati a LAN utilizzino il pulsante di modalità.</p>			

Se non è possibile individuare il codice funzione nella precedente tabella, è probabile che il supporto cliente per le unità o le funzioni aggiunte non fosse disponibile quando le informazioni sono state prodotte. Ricercare le informazioni sul codice funzione dell'unità supplementare per il codice funzione visualizzato sul pannello di controllo.

Per ulteriori dettagli sulle funzioni, consultare Istruzioni e descrizioni per le funzioni del pannello di controllo.

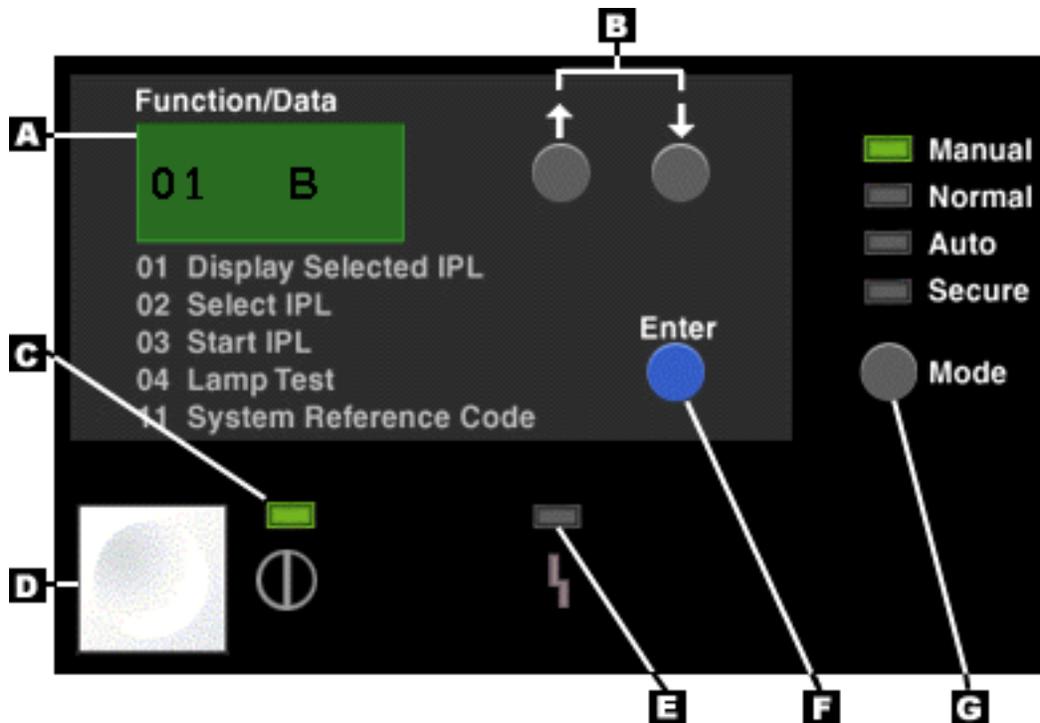
Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo

Questo argomento descrive gli indicatori, le spie e i pulsanti per il pannello di controllo. Esso descrive inoltre l'interfaccia per il pannello di controllo virtuale e per quello remoto. L'interfaccia per il pannello di controllo virtuale e per quello remoto sono identiche.

Le seguenti figure mostrano:

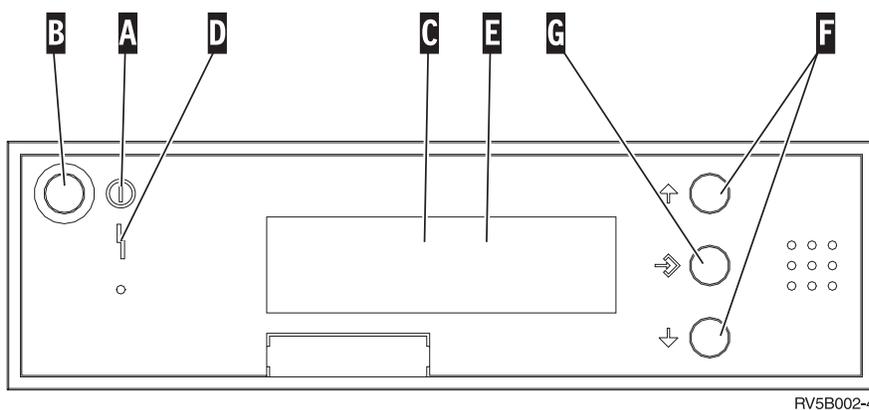
- Il pannello di controllo remoto o quello virtuale
- Un pannello di controllo senza chiave
- Un pannello di controllo con chiave

Pannello di controllo remoto e pannello di controllo virtuale



- (A) Pannello Funzione/Dati
- (B) Pulsanti Incremento e Decremento
- (C) Indicatore sistema attivo
- (D) Pulsante di alimentazione
- (E) Spia luminosa Attenzione sistema
- (F) Pulsante Conferma
- (G) Pulsante Modalità

Pannello di controllo fisico senza chiave



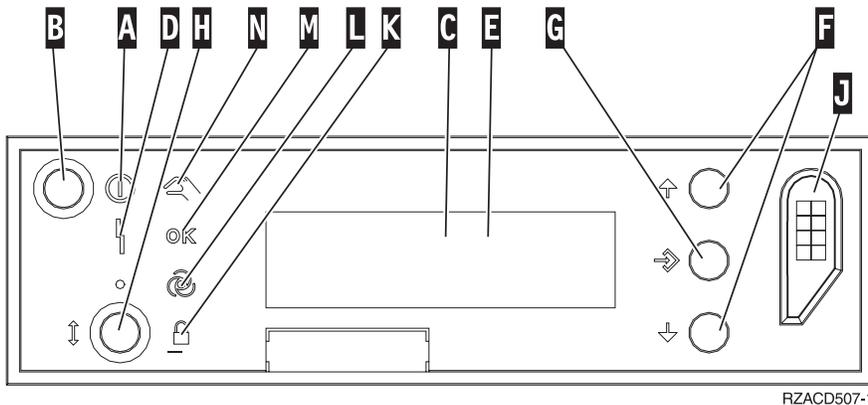
RV5B002-4

- (A) Spia di alimentazione
 - Una spia lampeggiante indica la presenza di alimentazione nell'unità.
 - Una spia costante indica che l'unità è attiva e funzionante.
- (B) Pulsante di alimentazione
- (C) Attività del processore
- (D) Attenzione sistema

- (E) Pannello Funzione/Dati
- (F) Pulsanti Incremento e Decremento
- (G) Pulsante Conferma

Pannello di controllo fisico con chiave

Una chiave fornisce all'operatore il controllo della sicurezza sulle funzioni del pannello di controllo ed il controllo sui dati accessibili da tale pannello. La chiave per il blocco elettronico attiva il pulsante Modalità.



RZACD507-1

- (A) Spia di alimentazione
 - Una spia lampeggiante indica la presenza di alimentazione nell'unità.
 - Una spia costante indica che l'unità è attiva e funzionante.
- (B) Pulsante di alimentazione
- (C) Attività del processore
- (D) Attenzione sistema
- (E) Pannello Funzione/Dati
- (F) Pulsanti Incremento e Decremento
- (G) Pulsante Conferma
- (H) Pulsante Modalità
- (J) Alloggiamento chiave elettronica
- (K) Sicura
- (L) Auto
- (M) Normale
- (N) Manuale

Impostazione del pannello di controllo

Il pannello di controllo remoto e quello virtuale vengono impostati mediante l'impostazione di Operations Console. Sarà necessario installare Operations Console e configurare un pannello di controllo remoto o virtuale per ricevere le funzioni del pannello di controllo. Per ulteriori istruzioni di configurazione specifiche:

Impostazione del pannello di controllo remoto

Per poter impostare il pannello di controllo remoto, sarà necessario installare Operations Console. Durante la procedura guidata di configurazione, l'utente dovrà fornire l'opzione di selezione della funzione del pannello di controllo remoto.

Considerazioni sulla configurazione di un pannello di controllo remoto:

- Per supportare la configurazione, l'utente dovrà necessariamente disporre di un cavo speciale del pannello di controllo remoto. Consultare Installazione dei cavi Operations Console per conoscere i requisiti specifici.
- Un console locale che utilizza un supporto per un collegamento remoto non supporta le funzioni del pannello di controllo remoto. Una console remota che utilizza un supporto di collegamento remoto supporta le funzioni del pannello di controllo remoto solo se tale console locale alla quale esso si collega, dispone di un cavo installato e configurato.

Impostazione del pannello di controllo virtuale

Il sito web iSeries™ Access



fornisce istruzioni di configurazione specifiche per l'impostazione del pannello di controllo virtuale. Per far sì che il pannello di controllo virtuale funzioni, è necessario avere una console locale direttamente collegata al server configurato. Per poter impostare una console locale direttamente collegata alla configurazione del server, sarà necessario seguire le istruzioni di configurazione presenti in Operations Console. L'utilizzo delle funzioni del pannello di controllo virtuale pone dei limiti e delle restrizioni, assicurarsi dunque di leggere le istruzioni di installazione.

Consultare Risoluzione dei problemi relativi ai collegamenti Operations Console per informazioni sulla risoluzione dei problemi del pannello di controllo remoto o virtuale.

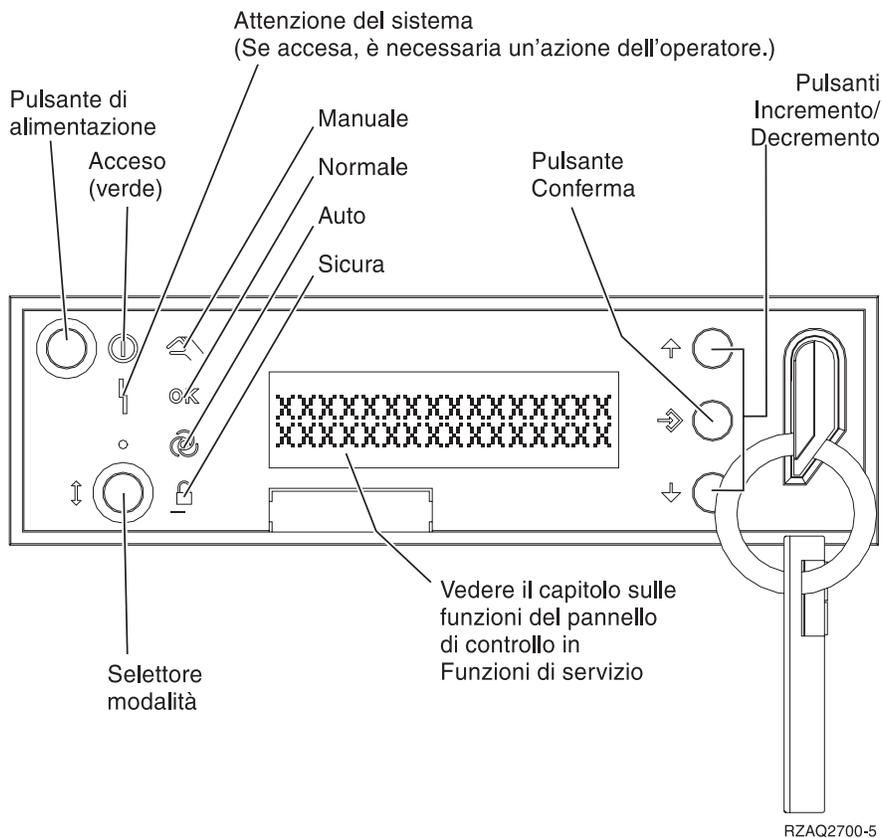
Accesso alle funzioni del pannello di controllo

Queste istruzioni possono applicarsi al pannello di controllo fisico, al pannello di controllo remoto o virtuale. Se si sta utilizzando un pannello di controllo virtuale o remoto, fare clic sul pulsante indicato nelle istruzioni. Per utilizzare il pannello di controllo, attenersi alla procedura indicata di seguito.

1. Se il pannello di controllo fisico dispone di una chiave, inserirla e premere il pulsante della modalità per selezionare la modalità manuale. Questa istruzione è obbligatoria sia se si utilizza il pannello di controllo remoto che quello virtuale.
2. Per selezionare il numero della funzione, premere (o fare clic) sul pulsante di Incremento (^) o Decremento (V) del pannello di controllo fino a raggiungere il numero della funzione desiderata.
3. Premere (o fare clic) su Invio.

Pannello di controllo con chiave

Nota: in Pulsanti, spie luminose e indicatori del pannello di controllo viene descritta l'interfaccia del pannello di controllo virtuale e remoto.



Questo grafico mostra le voci presenti sul pannello di controllo:

- Indicatore di alimentazione
- Pulsante di accensione
- Spia luminosa Attenzione sistema
- Pannello Funzione/Dati
- Pulsanti Incremento e Decremento
- Pulsante Invio
- Selettore modalità
- Alloggiamento chiave elettronica

Istruzioni e descrizioni per le funzioni del pannello di controllo

Questo argomento contiene informazioni dettagliate che descrivono tutte le funzioni del pannello di controllo e il modo in cui utilizzarle. Il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo virtuale possono eseguire la maggior parte di queste funzioni. Il pannello di controllo fisico può eseguirle tutte.

E' possibile pensare alle funzioni del pannello di controllo suddividendole in tre categorie:

Funzioni normali del pannello di controllo.

Le funzioni normali del pannello di controllo sono le funzioni eseguite più frequentemente. Esse includono la visualizzazione della velocità IPL e la forzatura del server per eseguire un IPL. Comprendono inoltre la forzatura di DST e di un dump della memoria principale. Tali funzioni sono comprese tra 01 e 49.

Funzioni estese del pannello di controllo.

Le funzioni estese del pannello di controllo vengono eseguite meno frequentemente. Esse sono funzioni che dovrebbero essere eseguite soltanto dai tecnici di manutenzione e assistenza. Le funzioni estese sono comprese tra 50 e 70.

Funzioni del pannello di controllo di debug a basso livello

Sono funzioni comprese tra 57 e 70 e devono essere eseguite soltanto da tecnici di manutenzione e assistenza.

Nota: Gli esempi nei seguenti argomenti mostrano i pannelli di controllo con una visualizzazione di 4 parole (32 caratteri). I pannelli di controllo con una visualizzazione di 1 parola (8 caratteri) mostrano soltanto la prima parola (8 caratteri) di ogni funzione.

I seguenti argomenti contengono istruzioni ed informazioni dettagliate per utilizzare le funzioni del pannello di controllo:

- Funzioni normali del pannello di controllo
- Funzioni estese del pannello di controllo
- Funzioni del pannello di controllo di debug a basso livello

Funzioni normali del pannello di controllo

Di seguito vengono fornite le istruzioni per l'utilizzo delle funzioni da 01 fino a 49. Le funzioni da 21 a 49 sono disponibili soltanto quando si seleziona la modalità manuale.

Le istruzioni seguite per l'esecuzione delle funzioni 01 o 02 variano in base all'utilizzo o meno, da parte del server, di una chiave. Inoltre, nel caso delle funzioni 01 e 02, le istruzioni variano in base all'utilizzo o meno, da parte dei server, di chiavi.

Per determinare la modalità di attivazione delle funzioni 01 e 02 in un pannello di controllo, effettuare quanto segue:

1. Il pannello di controllo ha un blocco elettronico (chiave)?

Sì Andare alla fase successiva.

No Il sistema visualizza la modalità chiave IPL (solo M o N). Le modalità chiavi IPL Auto e Sicura non sono supportate. Seguire le procedure delle funzioni 01 e 02 per **sistemi senza chiave**.

2. Inserire la chiave.

Premere il pulsante di selezione della modalità per selezionare la modalità IPL. Seguire le procedure delle funzioni 01 e 02 per **sistemi con una chiave**.

Nota: la funzione visualizzata non viene attivata fino a che non viene premuto Invio sul pannello di controllo.

Per selezionare un numero della funzione, premere il pulsante di incremento (^) o decremento (V) sul pannello di controllo. Per attivare la funzione, premere Invio sul pannello di controllo mentre il sistema visualizza il numero della funzione richiesta.

Funzione 01 - Visualizzazione tipo IPL e velocità IPL selezionati (su sistemi con chiave)

Questa funzione consente all'utente di visualizzare il tipo e la velocità selezionati per la successiva esecuzione dell'IPL.

1. Visualizzare tipi IPL (A, B, C, o D).
2. Visualizzare velocità IPL (F, S, SE, V=F o V=S).

Una volta selezionati, la funzione 01 consente di visualizzare il tipo e la velocità IPL correntemente selezionati (dove ogni () rappresenta 1 carattere):

La seguente tabella visualizza l'esempio della funzione 01 con chiave.

Funzione 01 su sistemi con chiave

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 1 _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere la funzione 01.
0 1 _ _ A _ _ _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	I tipi validi di IPL sono A, B, C e D. Le velocità IPL valide sono F, S, SE, V=F o V=S.
0 1 _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

Funzione 01 - Visualizzazione tipo IPL selezionato, modalità chiave logica e velocità IPL (su sistemi senza chiave)

Questa funzione consente all'utente di visualizzare il tipo di IPL, la modalità chiave logica e la velocità selezionati per la successiva esecuzione dell'IPL.

1. Visualizzare tipi IPL (A, B, C, o D).
2. Visualizzare le modalità chiave logica (M o N).
3. Visualizzare velocità IPL (F, S, SE, V=F o V=S).

La seguente tabella visualizza l'esempio della funzione 01 sui sistemi privi di chiave.

Funzione 01 su sistemi senza chiave

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 1 _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere la funzione 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	I tipi validi di IPL sono A, B, C e D. Le modalità chiavi logiche valide sono M e N. Le visualizzazioni di velocità IPL valide sono F, S, SE, V=F o V=S.
0 1 _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

Funzione 02 con chiave - Selezione tipo IPL e sovrascrittura velocità IPL (in sistemi con chiave)

Prima che sia possibile utilizzare la funzione 02, è necessario avere il sistema nella modalità Manuale. E' possibile modificare le scelte dei tipi di IPL sia a sistema attivo che disattivo. Tuttavia, per selezionare il valore di sovrapposizione della velocità IPL, è necessario disattivare il sistema.

La seguente tabella visualizza la sequenza utilizzata per selezionare il tipo IPL sui server iSeries™ attivi.

La funzione 02 seleziona il tipo di IPL su sistemi attivi con chiave

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento o Decremento per raggiungere il valore della funzione 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per avviare la funzione 02. Viene visualizzato il tipo corrente di IPL con un puntatore.
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti Incremento e Decremento per visualizzare tutti i tipi di IPL.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare il tipo di IPL e uscire dalla funzione 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

La seguente tabella consente di visualizzare la sequenza utilizzata per la selezione del tipo e della velocità relativa all'IPL nei sistemi iSeries 400 attivi.

La funzione 02 seleziona il tipo e la velocità IPL nei sistemi non attivi con chiave

Funzione/Dati	Azione o Descrizione
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti Incremento e Decremento per raggiungere il valore della funzione 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per avviare la funzione 02: <ul style="list-style-type: none"> • Viene visualizzato il tipo corrente di IPL con un puntatore. • Viene visualizzata la velocità IPL attuale.
0 2 _ _ B < _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per visualizzare tutti i tipi di IPL e le velocità.
0 2 _ _ B _ _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare il tipo di IPL. <ul style="list-style-type: none"> • Viene visualizzato il tipo di IPL corrente. • Viene visualizzata l'attuale velocità IPL con un puntatore.
0 2 _ _ B _ _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per visualizzare tutte le velocità IPL.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare la velocità IPL e uscire dalla funzione 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

Funzione 02 senza chiave - Selezione tipo di IPL, valore di sovrapposizione velocità IPL e modalità chiave logica (su sistemi senza chiave.)

E' possibile utilizzare la funzione 02 sia in modalità normale sia in quella manuale. Con un sistema attivo o inattivo, tale funzione consente all'utente di selezionare il tipo di IPL e la modalità chiave logica. Prima di poter utilizzare il valore di sovrapposizione della velocità IPL, sarà necessario disattivare il sistema.

Sistemi attivi

Per sistemi attivi privi di chiave, la funzione 02 viene utilizzata per selezionare la modalità IPL e la modalità chiave logica. La seguente tabella consente di visualizzare un esempio della sequenza di selezione modalità chiave logica e tipo IPL della funzione 02 per sistemi attivi che non dispongono di chiave.

La funzione 02 seleziona il tipo di IPL e la modalità chiave logica su sistemi attivi senza chiave

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento o Decremento per raggiungere il valore della funzione 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per avviare la funzione 02. <ul style="list-style-type: none"> Viene visualizzato il tipo corrente di IPL con un puntatore. Viene visualizzata la modalità chiave logica corrente.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti Incremento e Decremento per visualizzare tutti i tipi di IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare il tipo di IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per visualizzare tutte le modalità chiavi logiche.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare la modalità chiave logica e uscire dalla funzione 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

Sistemi inattivi

Per sistemi disattivi privi di chiave, viene utilizzata la funzione 02 per selezionare il tipo di IPL, la modalità chiave logica e gli indicatori di velocità dell'IPL. La seguente tabella visualizza un esempio della sequenza di selezione velocità IPL, modalità chiave logica e tipo IPL della funzione 02 per un sistema inattivo privo di chiave.

Funzione 02 seleziona il tipo IPL, la modalità chiave logica e la velocità IPL su sistemi inattivi senza chiave

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento o Decremento per raggiungere il valore della funzione 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per avviare la funzione 02. <ul style="list-style-type: none"> Viene visualizzato il tipo corrente di IPL con un puntatore. Viene visualizzata la modalità chiave logica corrente. Viene visualizzata la velocità IPL attuale.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti Incremento e Decremento per visualizzare tutti i tipi di IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare il tipo di IPL. <ul style="list-style-type: none"> Viene visualizzato il tipo di IPL corrente. Viene visualizzata la chiave logica corrente con un puntatore. Viene visualizzata la velocità IPL attuale.

Funzione/dati	Azione o descrizione
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per visualizzare tutte le modalità chiavi logiche.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Premere Invio per selezionare la modalità chiave logica. <ul style="list-style-type: none"> • Viene visualizzato il tipo di IPL corrente. • Viene visualizzata la modalità chiave logica corrente. • Viene visualizzata l'attuale velocità IPL con un puntatore.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per visualizzare tutte le velocità IPL.
0 2 _	Premere Invio per selezionare la velocità IPL e uscire dalla funzione 02.
0 1 _	Utilizzare i pulsanti di Incremento e Decremento per raggiungere le funzioni del pannello di controllo.

Funzione 03-Avvio IPL

Il sistema attiva la funzione 03 solamente quando la modalità chiave è in manuale e il sistema è attivo.

Questa funzione avvia il tipo di IPL selezionato quando si è premuto il tasto Invio. Il sistema effettuerà il caricamento di tutti i LIC (Microprogrammi interni su licenza).

Attenzione: il sistema non esegue la chiusura del sistema prima dell'IPL. L'utilizzo di questa funzione può determinare la perdita di dati.

Funzione 04-Verifica spie luminose

Questa funzione verifica l'esistenza nel pannello di controllo di indicatori malfunzionanti e se i caratteri visualizzati sul pannello di controllo *Funzione/Dati* sono validi. Quando si attiva tale verifica, tutte le spie del pannello di controllo e gli indicatori lampeggeranno.

Tale verifica continua sino a che non viene eseguita un'altra funzione del pannello di controllo o procedura di attivazione. Per il pannello di controllo dell'unità di espansione tale verifica ha la durata di 25 secondi e non viene attivato nessun lampeggiamento.

Utilizzare questa procedura per verificare che le spie sul pannello di controllo del sistema funzionino correttamente. Se non è possibile completare tali passi, contattare il tecnico di manutenzione.

1. Attivare il sistema.
2. Premere i pulsanti di Incremento (^) o Decremento (V) sul pannello di controllo per visualizzare la Funzione 04.
Premere Invio sul pannello di controllo.
3. Si desidera fare lampeggiare tutte le spie e gli indicatori sul pannello di controllo del sistema?

Sì Andare alla fase successiva.

No Necessario scambiare il pannello di controllo o l'unità riposizionabile che contiene la funzione del pannello di controllo (MB1 (system unit backplane) o CB1 (scheda tower)). Contattare il tecnico di manutenzione.

4. Attivare tutte le spie del pannello di controllo sull'unità di espansione?

Sì Fine procedura.

No Cambiare pannello di controllo sull'unità di espansione.

Le spie sul pannello di controllo del sistema funzionano correttamente.

Funzione 05-SRC SPCN

La Funzione 05 consente di visualizzare le informazioni relative a problemi di alimentazione e fornisce i codici di riferimento delle informazioni durante le procedure di gestione delle unità disco simultanee. Il formato di tale funzione è il seguente:

Formati SRC SPCN

Formati
13, 17
Funzione IOP SRC

05	1RRU rrrr
----	-----------

RR = Il numero di frame in cui è installata l'unità in errore
U = La porta SPCN a cui si collega l'unità in errore
rrrr = Codice di riferimento unità (URC)

RBAFH500-0

Funzione 07

La Funzione 07 viene utilizzata soltanto per l'assistenza da parte di tecnici di manutenzione IBM autorizzati.

Funzione 08-Disattivazione rapida

La Funzione 08 viene abilitata soltanto quando la modalità chiave è in modalità manuale e quando il sistema è attivo.

Utilizzare questa funzione quando il sistema è bloccato e non è possibile eseguire lo spegnimento.

La prima volta che si seleziona la funzione 08 e si preme Invio, il sistema emette un messaggio di attenzione SRC, 11 A1xx 8008. Questo SRC indica che l'utente ha selezionato la funzione 08. In caso di ulteriori utilizzi della funzione, l'utente confermerà la richiesta di spegnimento. Per eseguire uno spegnimento rapido, consultare Arresto del sistema nell'argomento Operazioni di base del sistema.

Attenzione: nessuno spegnimento del sistema viene eseguito prima dell'IPL. L'utilizzo di questa funzione può determinare la perdita di dati.

Attenzione: se è stata modificata la parola d'ordine del sistema durante l'ultimo IPL, eseguendo un rapido spegnimento del sistema si potrebbe provocare la perdita delle informazioni riguardanti la nuova parola d'ordine.

Funzioni da 09 a 10 - Riservate

Queste funzioni sono riservate per future operazioni sul pannello di controllo.

Funzioni da 11 a 19 - SRC (System Reference Code)

Le funzioni da 11 a 19, se attive, rappresentano le parole del SRC.

E' opportuno registrare le informazioni SRC per il prospetto degli errori e contattare il tecnico di manutenzione.

Funzione 20 - Tipo di sistema, modello, codice dispositivo, livello hardware e descrizione percorso IPL

Questa funzione consente di visualizzare il tipo di macchina, il modello, il codice dispositivo del processore, il livello hardware e la descrizione del percorso IPL nel seguente formato:

```
t m m m c c c c _ _ _ _ _ _ _ _  
h h h h _ _ _ _ i i i i i i i i
```

I valori per *t* indicano il tipo di macchina:

1	9401
2	9402
4	9404
6	9406

I valori per *m* indicano il modello:

mmm Numero modello (ad esempio, 820)

I valori per *c* indicano il codice dispositivo del processore di sistema:

cccc Codice dispositivo processore (ad esempio, 23A4)

I valori per *hhhh* indicano il livello hardware del processore di sistema:

hhhh Livello hardware processore (ad esempio, 1025)

I valori per *iiiiiii* indicano la descrizione del percorso di attivazione e riavvio del sistema:

iiiiiii La descrizione del percorso di riavvio (ad esempio, 00000001 indica che il sistema è stato attivato utilizzando il pulsante bianco sul pannello di controllo).

E' opportuno memorizzare queste informazioni con SRC.

Funzione 21 - Rendere disponibile DST

Questa funzione rende il DST disponibile sul pannello della console di sistema. Il pannello *DST (Use Dedicated Service Tools)* viene visualizzato sulla console principale o alternativa.

Per uscire da DST e ritornare al sistema operativo, selezionare l'opzione *Riprendere visualizzazione sistema operativo* sul pannello *DST (Use Dedicated Service Tools)*.

Funzione 22 - Esecuzione dump memoria principale

Questa funzione esegue il dump della memoria principale e dei dati processore nel disco.

Nota: Prima di selezionare la funzione 22, determinare la disponibilità della funzione 34 (viene visualizzato 00 nel pannello dopo la selezione della funzione 34). Se tale funzione è disponibile, il sistema tenta di eseguire l'IPL dump della memoria principale. Con la

funzione 34 si tenta di ripetere l'IPL per evitare la perdita del dump originale. Se tale funzione non è attiva, (viene visualizzato >FF nel pannello dopo aver selezionato la funzione 34), tornare indietro e avviare la funzione 22.

La prima volta che si seleziona la funzione 22 e si preme Invio, il sistema emette il messaggio di attenzione SRC 11 A1xx 3022. Ciò indica la selezione della funzione 22. Per eseguire il dump della memoria principale e dei dati del processore di sistema nel disco, è necessario selezionare nuovamente la funzione 22 e premere Invio.

Utilizzare questa funzione solamente quando è necessario eseguire il dump della memoria principale, ad esempio, quando vi è una condizione in sospenso (il sistema si blocca) e dopo il verificarsi di un errore nel sistema operativo.

Attenzione: lo spegnimento del sistema non viene eseguito prima dell'esecuzione del dump della memoria principale. L'utilizzo di questa funzione può determinare la perdita di dati.

Funzioni 25 e 26 - Dispositivi di servizio 1 e 2

Nella funzione 25, il dispositivo del tecnico di manutenzione è impostato su 1. Tale funzione è la prima fase necessaria per l'impostazione dell'intervallo delle funzioni di servizio (da 50 a 99).

Nella funzione 26, il dispositivo del tecnico di manutenzione è impostato su 2. Tale funzione è la seconda fase necessaria per impostare l'intervallo delle funzioni di servizio (da 50 a 99).

Funzione 33 - Riordino indirizzamento SPCN

Questa funzione sistema gli indirizzi rack nell'ordine corretto per visualizzare le loro posizioni in SPCN (system power control network). Utilizzarla quando l'utente aggiunge i rack o li elimina dal sistema.

Funzione 34 - Ripetizione IPL MSD

La funzione 34 viene abilitata soltanto per l'esecuzione degli IPL dump della memoria principale. E' possibile utilizzarla quando il sistema è bloccato nella fase IPL (MSD) per tentare di eseguire nuovamente l'IPL senza perdere le informazioni di dump originali.

Funzioni estese del pannello di controllo

Il sistema abilita delle funzioni di servizio dalla 50 alla 70 quando si seleziona la modalità manuale e si immette la funzione 25 (interruttore di servizio 1), quindi la funzione 26 (interruttore di servizio 2). Si utilizzano le **funzioni secondarie** con le funzioni 51 e dalla 57 alla 64.

Nota:

1. Quando una funzione non dispone di alcun dato da visualizzare, viene visualizzato FF.
2. Alcune funzioni superiori, dalla 50 alla 70, non sono supportate utilizzando il pannello di controllo remoto e il pannello di controllo virtuale, in base alla connettività.
3. Le funzioni non supportate per il pannello di controllo remoto e per il pannello di controllo virtuale visualizzano FF.

Per abilitare le funzioni dalla 50 alla 70:

1. Selezionare la funzione 25 e premere Conferma. Il pannello legge 25 00.
2. Utilizzare il pulsante Incremento per selezionare la funzione 26 e premere Conferma. Il pannello legge in breve 26 00. Quindi normalmente visualizza 01 B quando le funzioni superiori sono state attivate.

Le funzioni dalla 50 alla 70 sono ora disponibili.

E' possibile disabilitare le funzioni di servizio selezionando e immettendo la funzione 25 (interruttore di servizio 1) o la funzione 26 (interruttore di servizio 2).

Per disabilitare le funzioni dalla 50 alla 70, selezionare la funzione 25 e premere Conferma. Le funzioni dalla 50 alla 70 non sono più disponibili.

Utilizzo delle funzioni secondarie

Per gestire le funzioni secondarie, effettuare quanto segue:

1. Utilizzare il pulsante Incremento/Decremento per selezionare la funzione appropriata e premere Conferma. Il numero della funzione viene visualizzato con gli asterischi (**); ad esempio, 57**.I due asterischi indicano che le funzioni secondarie sono disponibili.
2. Premere il pulsante di Incremento. Viene visualizzato il numero della prima funzione secondaria; ad esempio, 5700.
3. Appena viene visualizzato il numero della funzione secondaria, premere Conferma. Il sistema visualizza i dati associati al numero della funzione secondaria.
4. Premere il pulsante di Incremento. Viene visualizzato il numero della funzione secondaria successiva; ad esempio, 5701.
5. Appena viene visualizzato il numero della funzione secondaria, premere Conferma. Il sistema visualizza i dati associati al numero della nuova funzione secondaria.
6. Ripetere queste fasi per raccogliere tutti i dati associati alla funzione secondaria.
7. Utilizzare il pulsante Incremento/Decremento per ritornare alla visualizzazione della funzione con asterischi; ad esempio 57**.
8. Premere Conferma per uscire dalle funzioni secondarie.

Funzione 50 - Arresto processore del sistema

Questa funzione arresta il processore del sistema.

Attenzione: è possibile che questa funzione causi l'arresto in modo anomalo del sistema.Utilizzarla soltanto quando sono state ricevute indicazioni dal proprio livello di assistenza successivo.

Funzione 51 - Stato del processore del sistema

Questa funzione visualizza i seguenti valori:

- NIA (Next instruction address)
- Indirizzo TDE (task dispatching element) corrente

E' possibile visualizzare i dati di 8 cifre contemporaneamente. Selezionare e immettere un numero della funzione secondaria per visualizzare ogni parola di dati da 00 a 0F.

La seguente tabella è un esempio di visualizzazione di dati della funzione secondaria che mostra informazioni NIA e TDE.

Esempio di visualizzazione dei dati di una funzione secondaria

Funzione	Funzione secondaria	Visualizzazione dati
51	**	Modalità della funzione secondaria inserita
51	00, 01	NIA (8 byte)
51	02, 03	TDE corrente (8 byte)

Funzione 52 - Avvio processore del sistema

Questa funzione avvia il processore del sistema (dopo che è stato arrestato).

Funzione 53- Ripetizione GARD

Questa funzione visualizza i seguenti valori:

- Ripulitura memoria, processore, L3 repeat GARD
- Abilitazione memoria, processore, L3 repeat GARD
- Disabilitazione memoria, processore, L3 repeat GARD
- Visualizzazione stato abilitazione/disabilitazione

Questa funzione deconfigura in modo permanente un processore che, saltuariamente, ha esito negativo durante l'IPL successivo al malfunzionamento. Tale operazione viene eseguita nel caso la diagnostica non riesca a rilevare il malfunzionamento e lo deconfiguri automaticamente. E' necessario sostituire il processore in errore o è necessario eliminare la funzione Ripetizione GARD prima che il processore possa essere utilizzato di nuovo.

Attenzione: tale funzione può causare la deconfigurazione permanente di un processore funzionante in seguito a una mancanza di alimentazione. Utilizzarla soltanto quando sono state ricevute indicazioni dal proprio livello di assistenza successivo.

La seguente tabella è un esempio di visualizzazione dati della funzione secondaria che mostra le informazioni Ripetizione GARD.

Esempio di visualizzazione dei dati di una funzione secondaria

Funzione	Funzione secondaria	Visualizzazione dati
53	**	Modalità della funzione secondaria inserita
53	00	Ripulitura memoria, processore, L3 repeat GARD
53	01	Abilitazione memoria, processore, L3 Repeat GARD
53	02	Disabilitazione memoria, processore, L3 Repeat GARD
53	03	Visualizzazione stato abilitato/disabilitato (E=Abilitato, D=Disabilitato)

Funzioni del pannello di controllo di debug a basso livello dalla 57 alla 70

E' possibile abilitare queste funzioni selezionando la modalità manuale e le funzioni 25 e 26. Segue un elenco di tutte le funzioni del pannello di controllo di debug a basso livello e la relativa descrizione:

Funzione 57 - Visualizzazione indirizzi dell'area dati diagnostici del processore di servizio. E' possibile utilizzare questi indirizzi per visualizzare i dati di debug nella funzione 62.

Funzione 58 - Impostazione del primo carattere dell'indirizzo di base per il pannello della funzione 62.

Funzione 59 - Impostazione del secondo carattere dell'indirizzo di base per il pannello della funzione 62.

Funzione 60 - Impostazione del terzo carattere dell'indirizzo per il pannello della funzione 62.

Funzione 61 - Impostazione del quarto carattere dell'indirizzo per il pannello della funzione 62.

Funzione 62 - Visualizzazione memoria del processore di servizio. Questa funzione visualizza la memoria del processore di servizio iniziando all'indirizzo che è stato impostato con le funzioni dalla 58 alla 61.

Funzione 63 - Traccia SRC dello stato del sistema. La traccia SRC dello stato del sistema è una copia degli ultimi 25 SRC dello stato (quelli solitamente associati alla sequenza IPL o alla sequenza di spegnimento). Immettere una funzione secondaria tra l'esadecimale 00 e 18 per una visualizzazione degli SRC dello stato in ordine sequenziale. L'SRC più recente (l'ultimo SRC dello stato) viene visualizzato nell'esadecimale 18 della funzione secondaria.

Funzione 64-Traccia SRC dello stato diagnostico. La traccia SRC dello stato diagnostico è una copia degli ultimi 25 SRC dello stato (quelli solitamente associati alla funzione del processore di servizio dell'analisi del problema e del dump della memoria principale). Immettere una funzione secondaria tra l'esadecimale 00 e 18 per una visualizzazione degli SRC dello stato in sequenza. E' possibile visualizzare l'SRC più recente (l'ultimo SRC dello stato) nell'esadecimale 18 della funzione secondaria e le parole dell'SRC esteso per questo SRC nelle funzioni secondarie dalla 19 alla 1A.

Funzione 65-Disattivazione servizio remoto. Utilizzare questa funzione per disattivare una sessione di servizio remoto o Operations Console. Questa funzione rilascia la porta di comunicazioni utilizzata per una sessione di servizio remoto per Operations Console.

Funzione 66 - Attivazione servizio remoto. Utilizzare questa funzione per attivare una sessione di servizio remoto o Operations Console. Questa funzione attiva la porta di comunicazioni utilizzata per una sessione di servizio remoto o per Operations Console.

Funzione 67 - Reimpostazione/Nuovo caricamento IOP unità disco. La funzione 67 non è disponibile per tutti i tipi di sistema. Utilizzare questa funzione per iniziare un dump IOP e una reimpostazione/nuovo caricamento IOP dell'unità disco. La funzione viene abilitata solo quando vengono visualizzati gli SRC specifici sul pannello di controllo e lo IOP associato supporta una funzione di reimpostazione/nuovo caricamento.

Funzione 68 - Disattivazione dominio alimentazione IOP/IOA dell'unità disco. La funzione 68 viene abilitata solo da SRC (system reference code) unità disco specifici come ad esempio SRC di avvertenza unità disco.

Funzione 69 - Attivazione dominio alimentazione IOP/IOA dell'unità disco. La funzione 69 viene attivata quando il dominio di alimentazione è disattivato.

Funzione 70 - Dump della memoria di controllo del processore di servizio. Questa funzione salva il contenuto della memoria di controllo del processore di servizio in memoria non volatile per un utilizzo potenziale da una registrazione degli errori.

Utilizzo delle API del pannello di controllo remoto

La funzione del pannello di controllo di Operations Console fornisce una serie di API (application program interface) che il responsabile di sistema può utilizzare per controllare il server attraverso i programmi. Le API consentono ai programmi personalizzati di interfacciarsi con il pannello di controllo del sistema e di eseguire molte funzioni comuni del pannello di controllo del sistema.

E' possibile utilizzare queste API soltanto se si sta utilizzando il pannello di controllo remoto collegato al cavo della console seriale. Non è possibile utilizzare queste API con il pannello di controllo virtuale o remoto collegato ad un cavo parallelo.

L'interfaccia alle API del pannello di controllo remoto viene stabilita tramite un collegamento socket TCP/IP standard. E' possibile implementare il collegamento socket in qualsiasi linguaggio di programmazione che supporti i socket sulla piattaforma Windows (Java™, C/C++, Visual Basic per nominarne alcuni).

Per utilizzare le API del pannello di controllo remoto è necessario seguire queste fasi:

1. Avviare Operations Console con la funzione del pannello di controllo remoto.
2. Da un programma personalizzato aprire un collegamento socket alla porta 2150 sullo stesso PC.
3. Inviare un comando supportato dalla serie di comandi descritti di seguito.
4. Ricevere il flusso di byte restituito sullo stesso collegamento socket.
5. Ripetere le fasi 3 e 4 necessarie sullo stesso collegamento socket.
6. Chiudere il collegamento socket quando si è terminato.

Sarà necessario che il programma interpreti il flusso di byte restituito dal server. Il flusso di byte restituito consiste in un formato predefinito che è lo stesso per tutti i comandi. Esso avrà una lunghezza di almeno 4 byte. Alcuni comandi restituiranno dei byte aggiuntivi.

I primi due byte (0 e 1) restituiranno lo stato del comando, solitamente con esito positivo o negativo. I due byte successivi (2 e 3) saranno un numero N di 16 bit, che indica quanti byte aggiuntivi seguiranno questi primi 4 byte. Se N è diverso da zero, esisteranno delle informazioni aggiuntive nei byte da 4 a 4 + N. Queste informazioni saranno dati aggiuntivi correlati al comando, come ad esempio VERO (TRUE) o FALSO (FALSE).

Nota: Se il comando inviato non è una delle stringhe di comando definite di seguito, il codice di ritorno in byte 0 e 1 del valore di ritorno sarà 32 (0x20). Ciò indica Comando non supportato.

I programmi possono eseguire le seguenti funzioni del pannello di controllo utilizzando le seguenti API.

API di verifica e di alimentazione del sistema:

- Attivazione del sistema (PowerOn)
- Esecuzione di una verifica delle spie luminose relative al pannello (DoLampTest)
- Eliminazione dei risultati della verifica di spie luminose relative al pannello (ClearLampTest)
- Disattivazione del sistema (PowerOff)

API correlate all'IPL:

- Impostazione della modalità IPL su manuale (SetIPLModeManual)
- Impostazione della modalità IPL su normale (SetIPLModeNormal)
- Impostazione della modalità IPL su auto (SetIPLModeAuto)
- Impostazione della modalità IPL su sicura (SetIPLModeSecure)
- Impostazione del tipo IPL su A (SetIPLTypeA)
- Impostazione del tipo IPL su B (SetIPLTypeB)
- Impostazione del tipo IPL su C (SetIPLTypeC)
- Impostazione del tipo IPL su D (SetIPLTypeD)
- Avvio di un IPL (Avvio IPL)
- Impostazione della velocità IPL su veloce (SetIPLSpeedFast)
- Impostazione della velocità IPL su lenta (SetIPLSpeedSlow)
- Impostazione della velocità IPL sul valore predefinito del sistema (SetIPLSpeedDefault)

Altre API di funzione del sistema:

- Avvio DST (dedicated service tools) sulla console principale o alternativa (StartDST)
- Avvio MSD (main storage dump) (StartMSD)
- Disabilitazione CPM (continuously powered main storage) (DisableCMP)

API che interrogano lo stato del sistema:

- E' presente CPM? (GetCPMPresent)
- E' abilitata CPM? GetCPMEnabled
- La chiave è inserita? (GetKeyInserted)
- Il sistema è attivo? (GetPowerOn)
- La spia di avvertenza è accesa? (GetAttentionLight)
- E' presente SPCN (system powered control network)?(GetSPCNPresent)
- Acquisizione della modalità IPL (GetIPLMode)
- Acquisizione del tipo IPL (GetIPLType)
- Acquisizione della velocità IPL (GetIPLSpeed)
- Acquisizione delle informazioni sul tipo e sul modello (GetType&Model)
- Acquisizione di SRC SPCN se disponibile (GetSPCNSRC)
- Acquisizione di tutti gli SRC 1 - 9 se disponibili (GetSRCs)

Appendice. Informazioni particolari

Queste informazioni sono state progettate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

L'IBM potrebbe non fornire ad altri paesi prodotti, servizi o funzioni discussi in questo documento. Contattare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e servizi correntemente disponibili nella propria area. Qualsiasi riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica che sia possibile utilizzare soltanto tali prodotti, programmi o servizi IBM. In sostituzione a quanto fornito dall'IBM, è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale dell'IBM. Tuttavia la valutazione e la verifica dell'uso di prodotti o servizi non IBM ricadono esclusivamente sotto la responsabilità dell'utente.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nel presente documento. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenza può rivolgersi per iscritto a:

IBM Director of Commercial Relations
IBM Europe
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
Deutschland

Le disposizioni contenute nel seguente paragrafo non si applicano al Regno Unito o ad altri paesi nei quali tali disposizioni non siano congruenti con le leggi locali: L'IBM FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la recessione da garanzie implicite o esplicite in alcune transazioni, quindi questa specifica potrebbe non essere applicabile in determinati casi.

Queste informazioni potrebbero contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Si effettuano periodicamente modifiche alle informazioni qui accluse; queste modifiche saranno inserite in nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM può apportare perfezionamenti e/o modifiche nel(i) prodotto(i) e/o nel(i) programma(i) descritto(i) in questa pubblicazione in qualsiasi momento senza preavviso.

Qualsiasi riferimento a siti web non IBM, contenuto in queste informazioni, viene fornito solo per comodità e non implica in alcun modo l'approvazione di tali siti. Le informazioni reperibili nei siti Web non sono parte integrante delle informazioni relative a questo prodotto IBM, pertanto il loro utilizzo ricade sotto la responsabilità dell'utente.

L'IBM può utilizzare o distribuire le informazioni fornite in qualsiasi modo ritenga appropriato senza obblighi verso l'utente.

Qualsiasi dato sulle prestazioni contenuto in questa pubblicazione è stato stabilito in un ambiente controllato. Quindi i risultati ottenuti in altri ambienti operativi potrebbero variare in modo significativo. E' possibile che alcune misurazioni siano state effettuate su sistemi a livello di sviluppo e non esiste alcuna garanzia che tali misurazioni siano le stesse su sistemi generalmente disponibili. Inoltre, è possibile che alcune misurazioni siano state calcolate tramite estrapolazione. I risultati effettivi possono variare. Sarebbe opportuno che gli utenti di questa pubblicazione verificassero i dati applicabili per il relativo ambiente specifico.

Le informazioni riguardanti prodotti non IBM sono ottenute dai fornitori di tali prodotti, dai loro annunci pubblicati o da altre fonti pubblicamente reperibili. L'IBM non ha testato tali prodotti e non può confermare l'inadeguatezza delle prestazioni, della compatibilità o di altre richieste relative a prodotti non IBM. Domande inerenti alle prestazioni di prodotti non IBM dovrebbero essere indirizzate ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le specifiche relative alle direttive o intenti futuri dell'IBM sono soggette a modifiche o a revoche senza notifica e rappresentano soltanto scopi ed obiettivi.

Tutti i prezzi IBM mostrati sono i prezzi al dettaglio suggeriti da IBM, sono attuali e soggetti a modifica senza preavviso. I prezzi al fornitore possono variare.

Queste informazioni sono solo per scopi di pianificazione. Le presenti informazioni sono soggette a modifiche prima che i prodotti descritti siano resi disponibili.

Queste informazioni contengono esempi di dati e report utilizzati in quotidiane 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 utilizzati da gruppi aziendali realmente esistenti è puramente casuale.

Se si sta utilizzando la versione in formato elettronico di questo manuale, le fotografie e le illustrazioni a colori potrebbero non essere visualizzate.

I disegni e le specifiche qui presenti non potranno essere riprodotti nella loro interezza o in parte senza previo consenso scritto da parte di IBM.

IBM ha preparato questa pubblicazione affinché venga utilizzata da rappresentanti del servizio hardware nella manutenzione o riparazione delle macchine indicate. IBM non rilascia alcuna dichiarazione che essa sia adatta ad altri scopi.

I disegni e le specifiche qui presenti non potranno essere riprodotti nella loro interezza o in parte senza previo consenso scritto da parte di IBM.

IBM ha preparato questa pubblicazione affinché venga utilizzata dal personale del cliente per il funzionamento e la pianificazione delle macchine specifiche indicate. IBM non rilascia alcuna dichiarazione che essa sia adatta ad altri scopi.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'IBM Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi:

Application System/400

AS/400

e (logo)

IBM

iSeries

Operating System/400

OS/400

400

Lotus, Freelance e WordPro sono marchi di IBM Corporation e Lotus Development Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

C-bus è un marchio di Corollary, Inc. negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium e ProShare sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

SET e il logo SET sono marchi registrati di proprietà di SET Secure Electronic Transaction LLC.

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati della Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi con licenza esclusiva di Open Group.

Altri nomi di aziende, prodotti o servizi riportati in questa pubblicazione sono marchi di altre società.

Disposizioni per il download e la stampa delle pubblicazioni

Le autorizzazioni per l'utilizzo delle pubblicazioni da scaricare vengono concesse in base alle seguenti disposizioni ed alla loro accettazione.

Uso personale: E' possibile riprodurre queste Pubblicazioni per uso personale, non commerciale a condizione che vengano conservate tutte le indicazioni relative alla proprietà. Non è possibile distribuire, visualizzare o produrre lavori derivati di tali Pubblicazioni o di qualsiasi loro parte senza chiaro consenso da parte di IBM.

Uso commerciale: E' possibile riprodurre, distribuire e visualizzare queste Pubblicazioni unicamente all'interno del proprio gruppo aziendale a condizione che vengano conservate tutte le indicazioni relative alla proprietà. Non è possibile effettuare lavori derivati di queste Pubblicazioni o riprodurre, distribuire o visualizzare queste Pubblicazioni o qualsiasi loro parte al di fuori del proprio gruppo aziendale senza chiaro consenso da parte di IBM.

Fatto salvo quanto espressamente concesso in questa autorizzazione, non sono concesse altre autorizzazioni, licenze o diritti, espressi o impliciti, relativi alle Pubblicazioni o a qualsiasi informazione, dato, software o altra proprietà intellettuale qui contenuta.

IBM si riserva il diritto di ritirare le autorizzazioni qui concesse qualora, a propria discrezione, l'utilizzo di queste Pubblicazioni sia a danno dei propri interessi o, come determinato da IBM, qualora non siano rispettate in modo appropriato le suddette istruzioni.

Non è possibile scaricare, esportare o ri-esportare queste informazioni se non pienamente conformi con tutte le leggi e le norme applicabili, incluse le leggi e le norme di esportazione degli Stati Uniti. IBM NON RILASCI ALCUNA GARANZIA RELATIVAMENTE AL CONTENUTO DI QUESTE PUBBLICAZIONI. L'IBM FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE.

Tutto il materiale è tutelato dal copyright da IBM Corporation.

Con il download o la stampa di una pubblicazione da questo sito, si accettano queste disposizioni.



Stampato in Italia