

IBM

@server

iSeries

Prospetti di Performance Tools

*Versione 5 Release 3*







@server

iSeries

Prospetti di Performance Tools

*Versione 5 Release 3*

**Nota**

Prima di utilizzare le informazioni di seguito riportate e il prodotto da esse supportato, leggere le informazioni in "Informazioni particolari", a pagina 109.

**Quinta edizione (Agosto 2005)**

Questa edizione è valida per la versione 5, release 3, livello di modifica 0 di IBM Operating System/400 (numero prodotto 5722-SS1) e IBM Performance Tools per iSeries (numero prodotto 5722-PT1) e per tutti i livelli di release e modifica successivi se non diversamente indicato nelle nuove edizioni. Questa versione non viene eseguita su tutti i modelli RISC (reduced instruction set computer) o CISC.

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

# Indice

## Prospetti di Performance Tools. . . . . 1

Stampa dei prospetti relativi alle prestazioni. . . . .	3
Esempio: Prospetto sistema . . . . .	4
Prospetto sistema - Carico di lavoro . . . . .	4
Prospetto sistema - Utilizzo risorse . . . . .	5
Prospetto sistema - Espansione utilizzo risorse . . . . .	6
Prospetto sistema - Utilizzo lotto di memoria . . . . .	7
Prospetto sistema - Utilizzo disco . . . . .	8
Prospetto sistema - Riepilogo comunicazioni. . . . .	9
Prospetto sistema - Riepilogo TCP/IP . . . . .	10
Prospetto sistema - Riepilogo server HTTP . . . . .	10
Esempio: Prospetto componenti. . . . .	11
Prospetto componenti - Attività intervallo componente . . . . .	12
Prospetto componenti - Attività carico lavoro . . . . .	13
Prospetto componenti - Attività del lotto di memoria . . . . .	14
Prospetto componenti - Attività disco. . . . .	15
Prospetto componenti - Utilizzo IOP (Input/Output Processor). . . . .	16
Prospetto componenti - Stazioni di lavoro locali	17
Prospetto componenti - Stazioni di lavoro remote	17
Prospetto componenti - Riepilogo errori e Conteggi intervallo . . . . .	18
Prospetto componenti - Riepilogo registrazione su giornale di database . . . . .	19
Prospetto componenti - Attività TCP/IP. . . . .	21
Prospetto componenti - Attività server HTTP . . . . .	21
Prospetto componenti - Criteri di selezione. . . . .	22
Esempio: Prospetti transazioni . . . . .	23
Prospetto transazioni - Opzione Prospetto riepilogo lavoro . . . . .	23
Riepilogo lavori . . . . .	24
Dati riepilogo sistema . . . . .	25
Dati riepilogo sistema (Prima parte) . . . . .	25
Dati riepilogo sistema (seconda parte) . . . . .	26
Dati riepilogo sistema (terza parte) . . . . .	26
Distribuzione per CPU/Transazione . . . . .	27
Significato transazione. . . . .	27
Transazioni interattive per intervalli di 5 minuti . . . . .	28
Rendimento interattivo per intervalli di 5 minuti . . . . .	28
Utilizzo CPU interattiva per intervalli di 5 minuti . . . . .	29
Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 minuti . . . . .	29
Diagramma a diffusione . . . . .	29
Statistiche programma interattivo . . . . .	30
Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto . . . . .	31
Informazioni speciali di sistema . . . . .	31
Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto . . . . .	31
Statistiche lavoro . . . . .	32
Statistiche programma interattivo . . . . .	33
Statistiche transazioni individuali . . . . .	33

Sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi . . . . .	34
Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi . . . . .	35
Analisi del lavoro batch . . . . .	35
Statistiche lavori batch simultanei . . . . .	35
Criteri di selezione . . . . .	36
Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni . . . . .	37
Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni. . . . .	37
Esempio: Prospetto vincoli . . . . .	38
Prospetto vincoli - Dettaglio . . . . .	38
Prospetto vincoli - Riepilogo. . . . .	39
Esempio: Prospetto traccia lavori batch . . . . .	39
Esempio: Prospetto intervalli lavori . . . . .	40
Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavori interattivi . . . . .	40
Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavoro non interattivo . . . . .	41
Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro interattivo . . . . .	42
Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro non interattivo . . . . .	43
Prospetto intervalli lavori - Criteri di selezione	44
Esempio: Prospetto intervalli del lotto . . . . .	44
Prospetto intervalli lotto - Attività del sottosistema . . . . .	45
Prospetto intervalli lotto - Attività del lotto. . . . .	46
Esempio: Prospetto intervalli delle risorse . . . . .	46
Prospetto intervalli risorse - Riepilogo utilizzo disco . . . . .	47
Prospetto intervalli risorse - Dettaglio utilizzo disco . . . . .	48
Prospetto intervalli risorse - Dettaglio linea di comunicazioni . . . . .	49
Protocollo SDLC. . . . .	49
Protocollo X.25 . . . . .	49
Protocollo TRLAN . . . . .	50
Protocollo ELAN . . . . .	51
Protocollo DDI . . . . .	51
Protocollo FRLY . . . . .	52
Protocollo ASYNC . . . . .	52
Protocollo BSC . . . . .	53
Interfaccia di rete ISDN . . . . .	53
Canale di manutenzione NWI per ISDN. . . . .	54
Protocollo IDLC . . . . .	54
Prospetto intervalli risorse - Utilizzo IOP . . . . .	55
Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro locale . . . . .	56
Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro remota. . . . .	56
Intestazione Prospetto prestazioni . . . . .	57
Colonne dei prospetti sulle prestazioni . . . . .	59

**Appendice. Informazioni particolari**      **109**  
Marchi . . . . . 111  
Disposizioni per il download e la stampa delle  
pubblicazioni . . . . . 111

Informazioni sull'Esonero di responsabilità per gli  
esempi di codice . . . . . 112

---

## Prospetti di Performance Tools

I prospetti di Performance Tools forniscono un modo semplice di esaminare i dati raccolti ed isolare i problemi relativi alle prestazioni. Una volta raccolti i dati sulle prestazioni per un certo periodo di tempo, è possibile stampare i prospetti per vedere come e dove si stanno utilizzando le risorse di sistema. I prospetti possono indirizzare l'utente verso specifici programmi dell'applicazione, verso utenti o carichi di lavoro inefficienti che causano tempi di risposta globali più lenti.

I Servizi di raccolta forniscono dati per la maggior parte dei prospetti di Performance Tools ad eccezione dei prospetti Transazione, Vincolo e Traccia. E' necessario utilizzare i comandi STRPFTRC e ENDPFRTRC per raccogliere le informazioni di traccia per quei tre prospetti.

Il seguente elenco descrive ciascun prospetto, fornisce una breve spiegazione generale del perché si dovrebbe utilizzare un particolare prospetto e fornisce i collegamenti ad esempio di ciascun prospetto. Inoltre, ciascun prospetto è trattato in modo dettagliato nel manuale Performance Tools



### Panoramica dei prospetti di Performance Tools

Prospetto	Descrizione	Cosa contiene	Come utilizzare le informazioni
Sistema	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire una panoramica di come il sistema sta operando. Il prospetto contiene informazioni di riepilogo su carico di lavoro, utilizzo risorse, utilizzo lotto di memoria, utilizzo disco e comunicazioni. Eseguire e stampare questo prospetto frequentemente per avere un'idea generale dell'utilizzo del proprio sistema.	Carico di lavoro del sistema. Il prospetto include i dati sulle capacità del database.	Proiezione carico di lavoro
Componente	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire informazioni sugli stessi componenti delle prestazioni di sistema del Prospetto di sistema, ma ad un livello di maggior dettaglio. Questo prospetto guida l'utente nell'individuazione del lavoro che sta consumando la maggior quantità di risorse di sistema, come ad esempio CPU, disco e così via.	Utilizzo di risorse, comunicazioni, lavori utente e sistema. Il prospetto include i dati sulle capacità del database e l'utilizzo della Funzione interattiva.	Tendenze di aumento dell'hardware e di elaborazione della configurazione

Transazione	Utilizza i dati di traccia per fornire informazioni dettagliate sulle transazioni che si sono verificate durante la raccolta dei dati sulle prestazioni.	Carico di lavoro ed utilizzo della CPU, disco, memoria principale, carico di lavoro della transazione, contenimento oggetto.	Proiezione carico di lavoro, configurazione lotto, progetto applicazione, contenimento file ed utilizzo programma
Vincolo	Utilizza i dati di traccia per fornire informazioni su conflitti di vincolo durante l'operazione di sistema. Con queste informazioni è possibile stabilire se i lavori stiano subendo ritardi durante l'elaborazione a causa di richieste di vincolo non soddisfatte o conflitti di acquisizioni di controllo interne di macchina. Queste condizioni vengono anche chiamate attese. Se si stanno verificando, è possibile stabilire quali oggetti i lavori stanno attendendo e la lunghezza del periodo di attesa.	Contesa file, record o oggetto in base al tempo; il nome del lavoro o dell'oggetto in sospenso; il nome del lavoro o dell'oggetto di richiesta	Analisi del problema. Riduzione o eliminazione della contesa sull'oggetto.
Traccia lavori batch	Utilizza i dati di traccia per visualizzare il progresso dei differenti tipi di lavoro (ad esempio, lavori batch) di cui si è tenuto traccia nel tempo. Vengono riportate le risorse utilizzate, le eccezioni e le transizioni di stato.	Fine porzione di tempo della classe lavoro e dati di traccia	Analisi del problema e avanzamento del lavoro batch
Intervallo lavoro	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per mostrare informazioni su tutti gli intervalli ed i lavori selezionati, incluse informazioni di dettaglio e riepilogo per lavori interattivi e non interattivi. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli ed i lavori che si desidera includere.	Lavori per intervallo	Dati lavoro



Intervallo lotto	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire una sezione relativa all'attività del sottosistema ed una sezione sull'attività del lotto. I dati vengono visualizzati per ogni intervallo di esempio. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli ed i lavori che si desidera includere.	Lotti per intervallo	Dati lotto
Intervallo risorsa	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire informazioni sulla risorsa su tutti gli intervalli o su quelli selezionati. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli che si desidera includere.	Risorse per intervallo	Utilizzo risorsa di sistema

Performance explorer ed i Servizi di raccolta sono agent di raccolta separati. Ciascuno produce la propria serie di file di database che contengono insiemi raggruppati di dati raccolti. E' possibile eseguire entrambe le raccolte contemporaneamente.

Per un elenco di prospetti relativi ad altri strumenti, consultare quanto segue:

- Prospetti Performance explorer
- Prospetti di PM iSeries

---

## Stampa dei prospetti relativi alle prestazioni

E' possibile stampare i prospetti utilizzando i dati sulle prestazioni raccolti. Prima della V5R1, L'opzione 3 (Stampa prospetto prestazioni) visualizzava un elenco dei membri di prestazione che si trovavano nel file QAPMCONF. Quest'elenco includeva sia i dati campione che i dati di traccia che venivano raccolti dal comando Avvio monitor delle prestazioni (STRPFRMON). Il programma Servizi di raccolta non raccoglie i dati di traccia. E' tuttavia possibile utilizzare i comandi STRPFRTRC e TRCINT per raccogliere i dati di traccia. Questi dati si trovano nel file QAPMDMPT. Pertanto, nella V5R1 e successive, sono presentate due viste del pannello Stampa prospetto prestazioni, uno per i dati campione ed uno per i dati di traccia.

**Nota:** Se i propri dati di traccia e campione si trovano entrambi nella libreria corrente, è possibile utilizzare F20 per alternare i due pannelli Stampa prospetto prestazioni.

Dopo avere raccolto i dati, è necessario creare una serie di file di dati delle prestazioni dalle informazioni sulle prestazioni memorizzate in un oggetto di raccolta di gestione (\*MGTCOL). Utilizzare il comando Creazione dati sulle prestazioni (CRTPFRDTA). Dopo avere creato i file di dati, è possibile richiedere di stampare i propri prospetti.

Utilizzare i seguenti comandi per stampare i prospetti per i dati campione raccolti con Servizi di raccolta:

- Stampa prospetto del sistema (PRTSYSRPT)
- Stampa prospetto componenti (PRTCPTTRPT)
- Stampa prospetto intervallo lavoro (PRTJOBTRPT)
- Stampa prospetto lotto (PRTPOLRPT)
- Stampa prospetto risorse (PRTRSCRPT)

Utilizzare i seguenti comandi per stampare i prospetti per i dati di traccia raccolti con i comandi Avvia traccia delle prestazioni (STRPFRTRC) e Traccia interna (TRCINT):

- Stampa prospetto transazioni (PRTTNSRPT)
- Stampa prospetto vincoli (PRTLCKRPT)
- Stampa prospetto traccia lavori (PRTTRCRPT)

**Nota:** E' necessario utilizzare il comando Termine traccia prestazioni (ENDPFRTRC) per arrestare la raccolta dei dati di traccia delle prestazioni e scrivere quindi, facoltativamente, i dati di traccia delle prestazioni in un file di database prima di potere stampare i prospetti relativi alle transazioni.

---

## Esempio: Prospetto sistema

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto sistema:

- Carico di lavoro
- Utilizzo risorse
- Espansione utilizzo risorse
- Utilizzo lotto di memoria
- Utilizzo disco
- Riepilogo comunicazioni
- Riepilogo TCP/IP
- Riepilogo server HTTP

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Prospetto sistema - Carico di lavoro



Le modifiche alla sezione Carico di lavoro del Prospetto sistema includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- I tipi di lavoro server, ad esempio, HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o qualsiasi tipo di lavoro indicato in "maiuscolo", sono adesso notificati nella sottosezione Carico di lavoro non interattivo.
- La colonna Tipo lavoro nella seconda parte della sottosezione Carico di lavoro non interattivo mostra un nuovo tipo di lavoro, *iSeries Access-Bch*.

- E' stata aggiunta una nuova riga per mostrare la *Soglia CPU Int oltre il limite (in secondi)*.
- E' stata aggiunta una nuova riga per mostrare l'*Utilizzo pool processore condiviso*. Questa riga viene stampata solo per i dati sulle prestazioni raccolti sulle prestazioni utilizzando il pool (o lotto) di processore condiviso.

### Esempio

La prima parte della sezione Carico di lavoro del Prospetto sistema visualizza il Carico di lavoro interattivo del sistema. La seconda parte della sezione Carico di lavoro visualizza il Carico di lavoro non interattivo del sistema. E' qui di seguito presentato un esempio che mostra entrambe le sezioni:

Prospetto sistema						10/02/03 16:35:52	
Carico di lavoro						Pagina 0001	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min							
Membro . . . . :	Q275140000	Modello/Serie . . :	890/10-3907F	Memoria principale . . :	56.4 GB	Avviato . . . . . :	10/02/03 12:00:00
Libreria . . . :	PTLIBV5R3	Nome sistema . . . :	ABSYSTEM	Versione/Release . . :	5/ 3.0	Arrestato . . . . . :	10/02/03 16:00:00
ID partizione :	003	Cod. dispositivo . . :	7427-2498-7427	Soglia inter . . . :	.00 %		
Processori virtuali:	4	Unità processori :	4.0				
QPFRAJ . . . . :	2	QDYNPTYSJ . . . . :	1	QDYNPTYADJ . . . . :	1		
Carico di lavoro interattivo							
Tipo lavoro	Numero Transazioni	Media risposta	Conteggio I/E DB logico	Stampante Righe	Stampante Pagine	Conteggio I/E comunicazioni	Tempo massimo MRT
PassThru	3,593	3.17	160,003	40,783	743	0	
Totale	3,593		160,003	40,783	743	0	
Media		3.17					
-----							
Carico di lavoro non interattivo							
Tipo lavoro	Numero di lavori	Conteggio I/E DB logico	Stampante Righe	Stampante Pagine	Conteggio I/E comunicazioni	CPU per I/E logiche	I/E logiche al secondo
Batch	1,863	6,354,471	125,581	2,394	0	.0004	442.4
iSeries Access	99	593	4,896	136	0	.1395	.0
HTTP	21	1,522	82	4	0	.1373	.1
COLLECTION	1	1,366	0	0	0	.0078	.0
MANAGED	1	0	0	0	0	.0000	.0
DIRSRV	3	0	0	0	0	.0000	.0
SYSTEM	1	0	0	0	0	.0000	.0
OS400	4	0	0	0	0	.0000	.0
SNMP	3	0	0	0	0	.0000	.0
SQL	82	4,734,415	4,867	131	0	.0101	329.6
TOC	1	0	0	0	0	.0000	.0
FTP	24	1,302	0	0	0	.0127	.0
QOS	2	0	0	0	0	.0000	.0
SMTP	2	0	0	0	0	.0000	.0
TELNET	16	0	0	0	0	.0000	.0
REMOTE	1	0	0	0	0	.0000	.0
MGMTCENTRAL	1	11	0	0	0	7.2768	.0
NETSERVER	1	0	0	0	0	.0000	.0
WSA	2	399	0	0	0	9.3617	.0
Totale	2,128	11,094,079	135,426	2,665	0		
Media						.0009	772.4
Media utilizzo CPU			98.6				
Utilizzo CPU 1			97.2				
Utilizzo CPU 2			96.9				
Utilizzo CPU 3			95.6				
Utilizzo CPU 4			97.0				
Utilizzo CPU totale (dispositivo interattivo)			.0				
Soglia CPU Int oltre il limite (in secondi)			0				
Utilizzo CPU totale (Capacità database)			.0				
Utilizzo pool processore condiviso			.0				



## Prospetto sistema - Utilizzo risorse



La sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema mostra l'utilizzo delle risorse medio per transazione interattiva. Utilizzarla per rilevare i cambiamenti nell'utilizzo delle risorse da un periodo di misurazione ad un altro e per determinare le tendenze di utilizzo delle risorse.

Le modifiche alla sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto

riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

- La colonna Tipo lavoro nella seconda parte della sezione Utilizzo risorse mostra un nuovo tipo di lavoro, *iSeries Access-Bch*.
- I tipi di lavoro server, ad esempio, HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o qualsiasi tipo di lavoro indicato in "maiuscolo", sono adesso notificati nella seconda parte della sezione Utilizzo risorse.

Viene qui di seguito riportato un esempio che mostra le due parti della sezione Utilizzo risorse:

```

Prospecto sistema                                     10/02/03 16:35:52
Utilizzo risorse                                     Pagina 0002
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
----- Media per transazione -----

```

Tipo lavoro	Secondi risposta	Secondi CPU	I/E disco sincr.	I/E disco asincr.	I/E DB	Errori
PassThru	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260
Media	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260

```

-----
----- I/E su disco per secondo -----

```

Tipo lavoro	Util. CPU	Tasso tns/ora	Lavori attivi per intervallo	I/E su disco per secondo								
				I/E totale	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW
PassThru	.4	900	1	12.7	.5	1.0	3.7	3.1	.3	1.6	.1	2.2
Batch	5.0	0	7	43.9	.6	5.7	2.1	1.9	1.6	30.1	.3	1.3
iSeries Access-Bch	.1	0	0	.6	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1
HTTP	.3	0	0	1.4	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0
COLLECTION	.0	0	0	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0
MANAGED	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
DIRSRV	.6	0	0	2.4	.0	.0	.0	1.4	.0	.3	.0	.4
SYSTEM	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
OS400	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SNMP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SQL	83.9	0	0	182.4	1.7	4.8	1.3	3.4	1.1	8.8	.0	161.1
TOC	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
FTP	.0	0	0	1.3	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.1
QOS	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SMTP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
TELNET	.0	0	0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
REMOTE	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
MGMTCENTRAL	.1	0	0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0
NETSERVER	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
WSA	6.5	0	0	11.4	.0	.0	1.3	2.6	.0	5.3	.0	1.9
Media	97.2	900	9	257.6	3.3	12.0	10.5	13.5	3.2	46.5	.8	167.4

## Prospetto sistema - Espansione utilizzo risorse



La sezione Espansione utilizzo risorse del Prospetto sistema fornisce l'utilizzo delle risorse medio per transazione per tipo di lavoro.

Le modifiche alla sezione Espansione utilizzo risorse del Prospetto sistema includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- La colonna Tipo lavoro nella seconda parte della sezione Espansione utilizzo risorse mostra un nuovo tipo di lavoro, *iSeries Access-Bch*.
- I tipi di lavoro server, ad esempio, HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o qualsiasi tipo di lavoro indicato in "maiuscolo", sono adesso notificati nella sottosezione Espansione utilizzo risorse non interattiva.

Viene qui di seguito riportato un esempio che mostra le due parti della sezione Espansione utilizzo risorse:

```

Prospetto sistema                               10/02/03 16:35:52
                                                Espansione utilizzo risorse
                                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Espansione utilizzo risorse interattiva

```

Tipo lavoro	I/E su disco fisiche								I/E su database logiche			I/E comunicazioni	
	Sincrone				Asincrone				Letto	Scritto	Altro	Letto	Scritto
	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW					
PassThru	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0
Media	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0

```

Espansione utilizzo risorse non interattiva

```

Tipo lavoro	I/E su disco fisiche								I/E su database logiche			I/E comunicazioni	
	Sincrone				Asincrone				Letto	Scritto	Altro	Letto	Scritto
	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW					
Batch	.6	5.7	2.1	1.9	1.6	30.1	.3	1.3	331.9	3.7	106.6	.0	.0
iSeries Access	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0
HTTP	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
COLLECTION	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
MANAGED	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
DIRSRV	.0	.0	.0	1.4	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0
SYSTEM	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
OS400	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SNMP	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SQL	1.7	4.8	1.3	3.4	1.1	8.8	.0	161.1	144.5	2.6	182.4	.0	.0
TOC	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
FTP	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0
QOS	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SMTP	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
TELNET	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
REMOTE	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
MGMTCENTRAL	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
NETSERVER	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
WSA	.0	.0	1.3	2.6	.0	5.3	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0
Media	.7	5.7	2.3	2.1	1.6	30.2	.3	1.4	332.0	3.7	106.6	.0	.0

Priorità	Tipo lavoro	Util. CPU	Tot. util.	Errori	I/E su disco		CPU Per		I/E		DIO /Sec	
					Sinc	Asinc	Sinc	Asinc	Sinc	Asinc		



## Prospetto sistema - Utilizzo lotto di memoria



Utilizzare la sezione Utilizzo lotto di memoria del Prospetto sistema come un ausilio nell'impostazione della dimensione del lotto di memoria e del livello di attività. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

Prospetto sistema                               10/02/03 16:35:52
                                                Utilizzo lotto di memoria
                                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

```

ID lotto esperta	Cache (KB)	Dimensione (KB)	Liv att	Util CPU	Numero trans.	Media risposte	Media al secondo		Non-DB		Media al minuto		
							DB Errore	Pagine	Errore	Pagine	Attivo-Attesa	Attesa-Inel	Attivo-Inel
*01	0	7,025,424	0	1.1	0	.00	.0	.0	2.4	3.3	24	0	0

*02	3	7,173,272	1,628	95.0	0	.00	1.9	17.2	5.9	31.6	35,513	0	0
*03	3	44,267,256	2,639	.7	0	3.17	1.1	11.8	2.0	4.8	34	0	0
04	0	17,760	7	.0	0	.00	.0	.0	.0	.0	0	0	0
Totale		58,483,712	96.9		3,593		3.1	29.1	10.4	39.9	35,572	0	0

Media

3.17

\* Il lotto non esisteva per tutta l'esecuzione oppure la dimensione o il livello di attività sono cambiati durante l'esecuzione.

ID lotto	--	Identificativo lotto
Cache esperta	--	Metodo utilizzato dal sistema per ottimizzare il lotto di memoria
Dimensione (KB)	--	Dimensione del lotto in kilobyte al momento del primo intervallo campione
Liv att	--	Livello di attività al momento del primo intervallo campione
Util. CPU	--	Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
Numero trans.	--	Numero di transazioni elaborato dai lavori in questo lotto
Media risposte	--	Tempo di risposta medio delle transazioni
Errore DB	--	Numero medio di errori database al secondo
Pagine DB	--	Numero medio di pagine database al secondo
Errore Non-DB	--	Numero medio di errori non database al secondo
Pagine Non-DB	--	Numero medio di pagine non database al secondo
Attivo-Attesa	--	Il numero medio di transizioni di stato del lavoro da attivo a attesa al minuto
Attesa-Inel	--	Numero medio di transizioni di stato del lavoro da attesa a inelleggibile
Attivo-Inel	--	Numero medio di transazioni di stato del lavoro da attivo a inelleggibile al minuto



## Prospetto sistema - Utilizzo disco



La sezione Utilizzo disco del Prospetto sistema mostra l'utilizzo per ciascun disco. Le modifiche a questa sezione del Prospetto sistema includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- Un segno più (+) viene visualizzato accanto alla colonna Unità per identificare unità disco a più percorsi. Un'unità disco a più percorsi è un'unità che ha più percorsi ridondanti dal sistema all'unità disco.
- La colonna *Nome risorsa ASP* è stata aggiunta nella Versione 5 Release 2 (V5R2) del sistema operativo per identificare il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

Prospetto sistema													10/02/03 12:02:50	
Utilizzo disco													Pagina 0006	
Membro . . . .	: Q119115948		Modello/Serie . . .	: 840/10-3A6HM		Memoria principale . . .	: 1024.0 GB		Avviato . . . . .	: 04/29/03 11:59:48				
Libreria . . .	: MPLIB		Nome sistema . . .	: A103A6HM		Versione/Release . . .	: 5/ 3.0		Arrestato . . . . .	: 04/30/03 00:00:00				
ID partizione . . .	: 001		Cod. dispositivo . . .	: 23FE-2420-1546		Soglia inter . . . . .	: 10.00 %							
Processori virtuali:	4		Unità processori :	4.0										
Nome	Unità	Tipo	Dim. (M)	Util IOP	Nome IOP	Util CPU disco	Nome ris. ASP	ID ASP	--%----- Spazio Util.	Op. al secondo	K per I/E	Tempo medio per Servizio	per I/E	----- Attesa Risposta
0001	DD002	6717	8,589	.0	CMB01	.8	1	39.8	.1	.96	5.3	.0010	.0010	.0020
0002	DD003	6713	8,589	.0	CMB01	.8	1	36.4	.0	.78	7.8	.0000	.0012	.0012
0003	DD001	6717	8,589	.0	CMB01	.8	1	36.4	.1	1.11	7.4	.0008	.0000	.0008
+ 0004	DMP045	2105	8,589	.0	CMB05	4.4	5	.0	.0	.00	.0	.0000	.0000	.0000
+ 0005	DMP039	2105	8,589	.0	CMB05	11.5	5	.0	.0	.00	16.0	.0000	.0000	.0000
Totale			42,945											
Media								12.5	.0	.31	6.8	.0000	.0000	.0000
+ Unità disco percorsi multipli														
* La compressione del disco è attiva per l'unità disco.														
Unità	-- Identificativo braccio disco													
Nome unità	-- Nome risorsa braccio disco													
Tipo	-- Tipo di disco													
Dim. (M)	-- La capacità di spazio su disco in milioni di byte													
Util. IOP	-- La percentuale di utilizzo per ciascun IOP (Input/Output Processor)													
Nome IOP	-- Nome risorsa IOP (Input/Output Processor)													
Util. CPU disco	-- Percentuale di utilizzo di CPU disco													
Nome ris. ASP	-- Il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta													
ID ASP	-- ID del lotto di memoria ausiliario (ASP)													
Percent. spazio	-- Percentuale di capacità di spazio su disco in uso													
Percent. util.	-- Utilizzo media delle operazioni su disco (occupato)													

```

Op. al secondo          -- Numero medio di operazioni su disco al secondo
K per I/E              -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione su disco
Tempo servizio medio   -- Tempo di servizio medio del disco per operazione di I/E
Tempo attesa medio     -- Tempo di attesa medio del disco per operazione di I/E
Tempo di risposta medio -- Tempo di risposta del disco medio per operazioni I/E

```



## Prospetto sistema - Riepilogo comunicazioni



La sezione Riepilogo comunicazioni del Prospetto sistema mostra l'utilizzo delle linee di comunicazione e dei processori. Le modifiche a questa sezione del Prospetto sistema includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- Le colonne *Ricevuti* e *Trasmessi* adesso mostrano le statistiche in Kilobyte (KB) invece che in Byte

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

**Nota:** L'utilizzo della linea nel prospetto di sistema di esempio non corrisponde al valore di "Prospetto componenti - Utilizzi IOP" per un IOP che esegue delle stazioni di lavoro remote SDLC. Un utilizzo della SDLC bassa determina un valore di utilizzo IOP elevato a causa della scansione ciclica. Tuttavia, poiché la linea SDLC trasferisce una percentuale maggiore di dati utente, un IOP esegue la scansione ciclica con minore frequenza. Di norma questo determina un incremento generale dell'utilizzo IOP. In alcuni casi, tuttavia, soprattutto quando le linee SDLC hanno un basso utilizzo, questo determina un decremento generale nell'utilizzo IOP. Pertanto, un elevato valore di utilizzo IOP è significativo solo se almeno una delle linee SDLC collegate è attiva.

Prospetto sistema										10/02/03 16:35:52	
Riepilogo comunicazioni										Pagina 0009	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min											
Membro . . . .	: Q275140000	Modello/Serie . .	: 890/10-3907F	Memoria principale . .	: 56.4 GB	Avviato . . . . .	: 10/02/03 12:00:00				
Libreria . . .	: PTLIBV5R3	Nome sistema . .	: ABSYSTEM	Versione/Release . .	: 5/ 3.0	Arrestato . . . . .	: 10/02/03 16:00:00				
ID partizione :	: 003	Cod. dispositivo .	: :7427-2498-7427	Soglia inter . . . .	: .00 %						
Processori virtuali:	4	Unità processori :	4.0								
Nome/Linea IOP	Protocollo	Veloc. linea	Util. media	Util. max	Unità attive	Numero Transazioni	Media risposte	-----KB al secondo	-----		
								Ricevuti	Trasmessi		
CMB02 ( )											
VGIBETH0	ELAN/F	1000000.0	0	0	0	0	.00	.0	.4		
CMB07 (2843)											
AVALANCHE	ELAN/F	10000.0	0	0	0	0	.00	.0	.0		
DPNX25B	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0		
DPNX25C	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0		
NTRN64BA	TRLAN/H	16000.0	0	0	0	0	.00	.2	.0		
CMB10 (2843)											
DPNX25	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0		
DPNX25A	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0		
TRNLIN64B2	TRLAN/H	16000.0	0	0	0	0	.00	.2	.0		
CMB11 (2843)											
ETHLIN64B2	ELAN/F	10000.0	0	0	0	0	.00	.6	.0		
FAXLINT11	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0		
FAXLINT12	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0		
FAXLINT13	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0		
FAXLINT14	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0		
NETH64BA	ELAN/F	100000.0	0	2	0	0	.00	18.9	116.0		
Nome/Linea IOP	-- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea										
Protocollo	-- Protocollo di linea (SDLC, ASYN, BSC, X25, TRLAN, ELAN, IDLC, DDI, FRLY, PPP)										
	Se /H il protocollo è metà duplex, se /F è completamente duplex										
Veloc. linea	-- Velocità della linea (1000 bit al secondo)										
	(Per l'IDLC questo è il massimo della misurazione)										
Util. media	-- Utilizzo media della linea										
Util. max	-- Utilizzo della linea massima in tutti gli intervalli di misurazione										
Unità attive	-- Il numero medio di unità attive sulla linea										
Num. trans.	-- Numero di transazioni										
Media risposte	-- Tempo (secondi) di risposta medio del sistema (servizio)										
KB /Sec ricevuti	-- Numero medio di kilobyte (1024 byte) ricevuti al secondo										
KB /Sec trasmessi	-- Numero medio di kilobyte (1024 byte) trasmessi al secondo										



## Prospetto sistema - Riepilogo TCP/IP



La sezione Riepilogo TCP/IP del Prospetto sistema include i dati di riepilogo a livello dell'interfaccia TCP/IP (tipo di linea e nome descrittivo della linea). Il sommario include informazioni quali i pacchetti inviati e ricevuti. Queste informazioni sono utili quando si tenta di identificare la causa di errori di trasmissione. I valori nelle colonne unicast e non-unicast forniscono un'indicazione su dove si trova il problema. Il problema può essere correlato a trasmissioni inviate a degli utenti specifici (unicast) oppure a trasmissioni inviate a molti utenti (broadcast o multicast, che sono istanze di trasmissioni non-unicast).

Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati ne prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto sistema                                100203 16:35:52
                                Riepilogo TCP/IP                                Pagina 0010
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 12:00:00
  Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

```

Tipo linea/ Nome linea	Dimens. MTU (byte)	KB ricevuti /Secondo	Pacchetti ricevuti		Numero errori	% errori	KB trasmessi /Secondo	Pacchetti inviati		% errori
			Unicast	Non-Unicast				Unicast	Non-Unicast	
*LOOPBACK	576	0	9,469	0	0	.00	0	9,469	0	.00
*VIRTUALIP	576	0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
X.25	1,024	0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
DPNX25		0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
ETHERNET	1,492	0	0	142	0	.00	0	0	76	.00
AVALANCHE										
ETHERNET	1,492	161	5,060,350	24,155	0	.00	249	5,564,439	481	.00
NETH64BA										
ETHERNET	1,492	0	0	0	0	.00	0	4,315	76	.27
VGIBETH0										

```

Tipo linea/Nome linea -- Il tipo e il nome della descrizione di linea utilizzata dall'interfaccia.
Dimens. MTU (byte) -- Dimensione MTU (Maximum Transmission Unit) in byte per interfaccia
KB ricevuti/Sec -- Numero medio di kilobyte (1024 byte) ricevuti sull'interfaccia al secondo
Pacchetti unicast ricev -- Numero di pacchetti unicast ricevuto
Pacchetti non-unicast ricev -- Numero di pacchetti non-unicast ricevuto
Num. pacch. ric. err. -- Numero di pacchetti ricevuto che conteneva errori
% pacch. ric. err. -- Numero di pacchetti in ricezione che conteneva errori
KB Trasmessi/Secondo -- Numero di kilobyte (1024 byte) trasmesso dall'interfaccia al secondo
Pacchetti unicast inv -- Numero di pacchetti unicast inviato
Pacchetti non-unicast inv -- Numero di pacchetti non-unicast inviato
% pacchetti inv. err -- Percentuale di pacchetti in uscita che non è stato possibile inviare a causa di errori

```



## Prospetto sistema - Riepilogo server HTTP



La sezione Riepilogo server HTTP del Prospetto sistema include i dati di riepilogo a livello dell'istanza server per IBM<sup>(R)</sup> HTTP Server (attivato da Apache). Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati ne prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che



questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto sistema
                                Riepilogo server HTTP
                                100203 16:35:52
                                Pagina 0011
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . :7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Nome server Utente lav. server Numero lav. server Data/ora avvio server -- Sottoprocessi Attivi Inattivi --Collegamenti in entrata-- Non-SSL SSL Richieste ricevute Risposte inviate
-----
ADMIN QTMHHTTP 955725 10/02/03 08:58 2 5 133 0 132 129
KELLYMRA1 QTMHHTTP 952457 10/01/03 17:28 0 40 0 0 0 0
LAPCGI QTMHHTTP 952458 10/01/03 17:28 0 40 0 0 0 0
TRADE3 QTMHHTTP 955713 10/02/03 08:56 44 36 112945 0 112945 112963
Nome server -- Il nome del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.
Utente lav. server -- L'utente del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.
Numero lav. server -- Il numero del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.
Data/ora avvio server -- La data/ora più recente di avvio o riavvio in formato mm/gg/aa hh:mm:ss
Sottoprocessi attivi -- Il numero di sottoprocessi che stanno eseguendo un lavoro al momento del campionamento dei dati.
Sottoprocessi inattivi -- Il numero di sottoprocessi inattivi al momento del campionamento dei dati.
Collegamenti in entrata -non SSL -- Il numero di collegamenti in entrata non SSL accettati dal server.
Collegamenti in entrata -SSL -- Il numero di collegamenti in entrata SSL accettati dal server.
Richieste ricevute -- Il numero di richieste di tutti i tipi ricevute dal server.
Risposte inviate -- Il numero di risposte di tutti i tipi inviate dal server.

```



## Esempio: Prospetto componenti

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto componenti:

- Attività intervallo componente
- Attività carico lavoro
- Attività lotti memoria
- Attività disco
- Utilizzi IOP (Input/Output Processor)
- Stazioni di lavoro locali
- Stazioni di lavoro remote
- Riepilogo errori e Conteggi intervallo
- Riepilogo registr. su giornale database
- Attività TCP/IP
- Attività server HTTP
- Criteri di selezione del prospetto

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.



## Prospetto componenti - Attività intervallo componente

La sezione Attività intervallo componente del Prospetto componenti fornisce l'utilizzo della CPU, dei dischi e dei lotti a vari intervalli di tempo. Le modifiche a questa sezione del Prospetto componenti includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- E' stata aggiunta una nuova colonna, *Cap CPU non disp.* Questa colonna viene visualizzata solo per i dati sulle prestazioni raccolti su partizioni non coperte.
- Le colonne *Alto utilizzo del disco* e *Unità alto utilizzo* visualizzato dei trattini (-) se i dati sulle prestazioni non sono disponibili per l'intervallo richiesto.

### Prospetto di esempio

Prospetto componenti															100203 17:12:15	
Attività intervallo componente															Pagina 1	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min																
Membro . . . .	Q275140000				Modello/Serie . .	890/10-3907F				Memoria principale . .	56.4 GB		Avviato . . . . .	10/02/03 14:00:00		
Libreria . . .	PTLIBV5R3				Nome sistema . . .	ABSYSTEM				Versione/Release . .	5/ 3.0		Arrestato . . . . .	10/02/03 16:00:00		
ID partizione .	003				Cod. dispositivo . .	7427-2498-7427				Soglia inter . . . .	.00 %					
Processori virtuali:	4				Unità processori . .	4.0										
Fine int.	Tns. ora	Rsp /Tns	I/E DDM	-Utilizzo CPU	Cap CPU N/D	Util disp. inter.	CPU inter.	Util Cpb	I/E disco al secondo	Alto Disco	Unità	Errori/lotto Mch	Ut. ID	Errori al secondo		
14:00	300	.00	0	98.0	.0	97.9	.0	.0	27.8	74.6	2	0009	0	3 02	7.4	
14:01	0	.00	0	99.8	.0	99.8	.0	.0	34.8	173.9	--	----	0	5 02	11.2	
14:02	0	.00	0	99.7	.0	99.7	.0	.0	34.2	217.9	--	----	0	5 02	15.9	
14:03	1740	77.27	0	96.1	.4	95.6	.0	.0	38.0	183.6	--	----	0	5 02	16.5	
14:04	549	.33	0	97.5	2.6	94.8	.0	.0	79.8	95.8	--	----	7	30 03	11.8	
14:05	60	.00	0	99.9	2.2	97.6	.0	.0	60.4	53.6	3	0030	1	30 03	14.6	
14:06	0	.00	0	99.9	1.6	98.2	.0	.0	42.6	77.5	--	----	1	8 03	23.4	
14:07	0	.00	0	97.8	2.3	95.4	.0	.0	66.5	121.3	--	----	1	11 02	38.4	
14:08	0	.00	0	99.6	1.9	97.6	.0	.0	31.6	96.8	--	----	0	4 03	24.8	
14:09	0	.00	0	99.5	2.5	97.0	.0	.0	156.3	300.4	--	----	9	67 02	64.4	
14:10	0	.00	0	99.9	2.1	97.8	.0	.0	66.0	378.5	4	0006	6	16 02	67.2	
14:11	0	.00	0	99.2	2.3	96.9	.0	.0	60.2	513.5	--	----	1	6 03	81.1	
14:12	0	.00	0	99.9	2.1	97.7	.0	.0	41.6	335.7	--	----	1	5 03	55.4	
14:13	0	.00	0	99.8	2.4	97.4	.0	.0	63.0	539.0	--	----	2	6 03	73.8	
14:14	600	.00	0	99.2	1.0	98.2	.0	.0	42.3	378.7	--	----	1	4 03	81.2	
14:15	0	.00	0	97.8	.0	97.8	.0	.0	41.2	263.8	22	0033	0	4 02	105.1	
14:16	0	.00	0	99.9	6.4	93.5	.0	.0	48.2	484.0	--	----	1	15 03	178.5	
14:17	0	.00	0	99.7	11.5	88.1	.0	.0	35.7	535.7	--	----	0	6 03	192.2	
14:18	60	99.90	0	96.6	.0	96.5	.0	.0	44.7	422.4	--	----	0	5 02	41.0	
14:19	0	.00	0	96.9	.0	96.9	.0	.0	9.5	60.9	--	----	0	1 02	6.3	
14:20	0	.00	0	99.1	.0	99.1	.0	.0	6.8	16.6	3	0033	0	1 02	6.0	
14:21	120	.50	0	88.7	.0	88.6	.0	.0	29.0	29.8	--	----	2	5 02	6.2	
14:22	0	.00	0	97.8	.0	97.8	.0	.0	77.5	429.6	--	----	4	19 02	24.0	
14:23	0	.00	0	99.0	.0	99.0	.0	.0	29.0	347.5	--	----	0	3 02	28.2	
14:24	0	.00	0	93.1	.0	93.1	.0	.0	25.8	161.3	--	----	0	3 02	24.4	
Fine int.	-- Ora fine intervallo (ora e minuto)															
Tns. ora	-- Numero di transazioni interattive all'ora															
Rsp /Tns	-- Tempo di risposta transazione interattiva medio in secondi															
I/E DDM	-- Numero di operazioni I/E DB logiche per i lavori server DDM															
Utilizzo CPU totale	-- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi e batch. Questa è la media di tutti i processori															
Utilizzo CPU inter.	-- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi. Questa è la media di tutti i processori															
Utilizzo CPU batch	-- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori batch. Questa è la media di tutti i processori															
Cap CPU N/D	-- Percentuale di tempo CPU disponibile per questa partizione nel lotto processori condivisi durante l'intervallo oltre alla relativa CPU configurata. Tale valore è relativo alla CPU configurata disponibile per questa partizione.															
Util. disp. inter.	-- Percentuale di dispositivo interattivo utilizzata da tutti i lavori															
CPU int. >Sogl	-- Tempo CPU interattiva (in secondi) oltre la soglia															
Util. cpb DB	-- Percentuale di capacità database utilizzata per eseguire l'elaborazione database															
I/E disco sinc al secondo	-- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo															
I/E disco asinc al secondo	-- Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo															
Alto utilizzo del disco	-- La percentuale di utilizzo del braccio disco più utilizzato durante questo intervallo.															
Unità alto utilizzo	-- Braccio del disco con il più alto utilizzo durante quest'intervallo															
Err./Sec. lotto mch.	-- Numero medio di errori del lotto di macchina al secondo															
Err./Sec. lotto ut.	-- Numero medio di errori di pagina lotto utente al secondo, per il lotto utente con il più alto tasso di errori durante quest'intervallo.															
ID lotto	-- Il lotto utente con il più alto tasso di errori di pagina															
Errori al secondo	-- Numero di eccezioni del programma verificatosi al secondo															



## Prospetto componenti - Attività carico lavoro

La sezione Attività carico lavoro del Prospetto componenti fornisce il numero totale di transazioni, la transazioni per ora, il tempo di risposta medio, il numero di operazioni su disco, il numero di operazioni relative alle comunicazioni, il numero di errori PAG, il numero di eccedenze matematiche ed il numero di scritture permanenti per ciascun lavoro. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

Prospetto componenti															10/02/03 17:12:15		
Attività carico lavoro															Pagina 6		
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min																	
Membro . . . : Q275140000	Modello/Serie . . : 890/10-3907F											Memoria principale . . : 56.4 GB	Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00				
Libreria . . . : PTLIBV5R3	Nome sistema . . : ABSYSTEM											Versione/Release : 5/ 3.0	Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00				
ID partizione : 003	Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427											Soglia inter . . : .00 %					
Processori virtuali: 4	Unità processori : 4.0																
Nome lavoro	Nome ut./sottopr.	Num. lavoro	i p	t Lt	Util. CPU	Util. cpb DB	Tns	Tns /Ora	Rsp	Sinc	I/E disco Asinc	Logiche	I/E com	Err. PAG	Ecced. aritm.	Scrit. perm.	
ADMIN	QTMHHTTP	955725	B	02 25	.02	.0	0	0	.000	14771	615	0	0	0	0	2787	
ADMIN	QTMHHTTP	955727	B	02 25	.00	.0	0	0	.000	24	0	0	0	0	0	2	
ADMIN	QTMHHTTP	955728	B	02 25	.00	.0	0	0	.000	0	0	165	0	0	0	0	
ADMIN	QTMHHTTP	956347	B	02 25	.14	.0	0	0	.000	959	343	1349	0	0	0	736	
AMQALMPX	QMOM	955751	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
AMQPCSEA	QMOM	955757	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
AMQRMPPA	QMOM	955773	B	02 35	.01	.0	0	0	.000	14	0	2	0	0	0	0	
AMQRRMFA	QMOM	955752	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	1	0	0	0	0	0	0	
AMQZDMAA	QMOM	955753	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
AMQZLAA0	QMOM	955755	B	02 20	.02	.0	0	0	.000	7	0	0	0	0	0	0	
AMQZLAA0	QMOM	955774	B	02 20	.00	.0	0	0	.000	2	0	0	0	0	0	0	
AMQZXMA0	QMOM	955749	B	02 20	.00	.0	0	0	.000	1	0	0	0	0	0	0	
CFINT01		L	01 00	.26	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CFINT02		L	01 00	.06	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CFINT03		L	01 00	.08	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CFINT04		L	01 00	.08	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CFINT05		L	01 00	.00	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CFINT06		L	01 00	.00	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
COLDQT		L	01 82	.00	.0	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CPUTEST	WLCPU	953645	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CPUTEST	WLCPU	953647	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CPUTEST	WLCPU	953648	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CPUTEST	WLCPU	953649	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
CPUTEST	WLCPU	953650	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0	
Nome lavoro	-- Nome lavoro																
Nome ut./sottopr.	-- Nome utente o identificativo sottoprocesso secondario																
Num. lavoro	-- Numero del lavoro																
Tip	-- Tipo lavoro																
Lt	-- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro																
Prà	-- Priorità del lavoro																
Util. CPU	-- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dal lavoro. Questa è la media di tutti i processori																
Util. cpb DB	-- Percentuale di capacità database utilizzata dal lavoro per eseguire l'elaborazione database																
Tns.	-- Numero totale di transazioni per il lavoro																
Tns. ora	-- Transazioni per ora																
Rsp	-- Tempo di risposta transazione interattiva medio in secondi																
I/E sinc su disco	-- Numero di operazioni sincrone su disco (letture e scritture)																
I/E asinc su disco	-- Numero di operazioni asincrone su disco (letture e scritture)																
I/E logiche su disco	-- Numero di operazioni logiche su disco (estrazione, inserimento, aggiornamento, altro)																
I/E com	-- Numero di operazioni relative alle comunicazioni (estrazione, inserimento)																
Errore PAG	-- Numero di errori del gruppo di accesso elaborazione (PAG)																
Ecced. aritm.	-- Numero di eccezioni di eccedenze aritmetiche																
Scrit. perm.	-- Numero di scritture permanenti																
.																	
.																	
.																	
	Colonna	Totale														Media	
	Util. CPU	98.740 *														82.3	
	Util cpb DB																

```

Tns.                2,099
Tns. ora            1,043
Resp                1.610
I/E sinc su disco   304,001
I/E asinc su disco  1,906,898
I/E logiche su disco 6,257,174
I/E com             0
Errore PAG          0
Eccecd. aritm.      3
Scrit. perm.        1,980,564
* ---- Media basata sul totale tempo trascorso per gli intervalli selezionati

```



## Prospetto componenti - Attività del lotto di memoria

La sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti fornisce delle informazioni dettagliate per ciascun lotto di memoria. Queste informazioni includono il livello di attività del lotto di memoria ed il numero di transazioni elaborato in ciascun lotto.

L'Identificativo lotto, mostrato nella parte superiore della sezione Attività del lotto di memoria, specifica l'identificativo del lotto di memoria (il valore può essere compreso tra 01 e 16). Esiste una sezione Attività del lotto di memoria separata per ciascun lotto che era in uso durante il periodo di misurazione e che era stato selezionato nel comando PRTCPTRPT. Le modifiche alla sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

Prospetto componenti											10/02/03 17:12:15		
Attività del lotto di memoria											Pagina 327		
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min													
Membro . . . .	Q275140000	Modello/Serie . .	890/10-3907F	Memoria principale . . .	56.4 GB	Avviato . . . . .	10/02/03 14:00:00						
Libreria . . .	PTLIBV5R3	Nome sistema . . .	ABSYSTEM	Versione/Release . . .	5/ 3.0	Arrestato . . . . .	10/02/03 16:00:00						
ID partizione .	003	Cod. dispositivo . .	7427-2498-7427	Soglia inter . . . . .	.00 %								
Processori virtuali:	4	Unità processori . . .	4.0										
Identificativo lotto . . . .	01	Cache esperta . . . .	0										
Dim.	Tempo	Media al secondo		Media al minuto									
Fine lotto	Livello	Totale	Tempo	Util.	DB	Non-DB	Attivo-	Attesa-	Attivo-				
int. (KB)	attività	transazioni	risp medio	CPU	Errori	Pagine	Errori	Pagine	Attesa	Inel			
14:00	3,302,740	0	0	.00	.6	.0	0	.5	1	21	0	0	
14:01	3,236,684	0	0	.00	.8	.0	0	.6	1	30	0	0	
14:02	3,171,948	0	0	.00	1.0	.0	0	.2	2	14	0	0	
14:03	3,330,544	0	0	.00	1.2	.0	0	.5	1	41	0	0	
14:04	3,263,932	0	0	.00	.9	.0	0	7.3	7	14	0	0	
14:05	3,198,652	0	0	.00	.6	.0	0	1.6	2	16	0	0	
14:06	3,198,652	0	0	.00	.6	.0	0	1.7	2	30	0	0	
14:07	3,134,676	0	0	.00	1.1	.0	0	1.8	2	35	0	0	
14:08	3,134,676	0	0	.00	.8	.0	0	.7	1	18	0	0	
14:09	3,291,408	0	0	.00	1.3	.0	0	9.0	15	259	0	0	
14:10	3,225,580	0	0	.00	1.1	.0	0	6.6	7	110	0	0	
14:11	3,161,068	0	0	.00	1.4	.0	0	1.5	2	27	0	0	
14:12	3,319,120	0	0	.00	1.1	.0	0	1.0	2	24	0	0	
14:13	3,252,736	0	0	.00	1.4	.0	0	2.4	3	32	0	0	
14:14	3,187,680	0	0	.00	1.4	.0	0	1.6	2	16	0	0	
14:15	3,123,924	0	0	.00	1.4	.0	0	.6	1	30	0	0	
14:16	3,280,120	0	0	.00	1.1	.0	0	1.8	2	14	0	0	
14:17	3,214,516	0	0	.00	1.5	.0	0	.6	1	12	0	0	
14:18	3,150,224	0	0	.00	1.6	.0	0	.3	0	24	0	0	
14:19	3,307,732	0	0	.00	.9	.0	0	.4	0	19	0	0	
14:20	3,241,576	0	0	.00	.6	.0	0	.2	0	13	0	0	
14:21	3,176,744	0	0	.00	.8	.0	0	2.0	2	17	0	0	
14:22	3,335,580	0	0	.00	1.3	.0	0	4.1	5	31	0	0	
14:23	3,268,868	0	0	.00	1.0	.0	0	.4	0	13	0	0	

```

14:24 3,203,488 0 0 .00 1.1 .0 0 .4 0 25 0 0
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Dimensione lotto (KB) -- Dimensione del lotto iniziale in kilobyte (1024)
Livello att. -- Il livello di attività del lotto iniziale
Totale transazioni -- Numero di transazioni elaborato in questo lotto
Tempo risp. medio -- Tempo di risposta medio delle transazioni
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dal lavoro. Questa è la media di tutti i processori
Errori DB -- Errori database al secondo
Pagine DB -- Pagine database al secondo
Errori non-DB -- Errori non database al secondo
Pagine Non-DB -- Pagine non database al secondo
Attivo-Attesa -- Numero di transazioni attivo-attesa al minuto
Attesa-Inel -- Numero di transazioni attesa-ineleggibile al minuto
Attivo-Inel -- Numero di transazioni attivo-ineleggibile al minuto

```



## Prospetto componenti - Attività disco



La sezione Attività disco del Prospetto componenti fornisce la media attività disco per ora e la capacità disco per ciascun disco. Le modifiche a questa sezione del Prospetto componenti includono:

- All'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.
- Nella V5R2 è stata aggiunta una nuova colonna, *%Overrun scrittura cache*.
- Un segno più (+) viene visualizzato accanto alla colonna *Unità* per identificare unità disco a più percorsi. Un'unità disco a più percorsi è un'unità che ha più percorsi ridondanti dal sistema all'unità disco.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto componenti                                10/03/03 13:54:29
                                Attività disco                                       Pagina 1
                                Dati disco percorsi multipli
Membro . . . : Q119115948 Modello/Serie . . : 840/10-3A6HM Memoria principale . . : 1024.0 GB Avviato . . . : 04/29/03 11:59:48
Libreria . . : MPLIB Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 04/30/03 00:00:00
ID partizione : 001 Cod. dispositivo . : 23FE-2420-1546 Soglia inter . . : 10.00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
----- Media attività disco all'ora -----
Unità Util serv. 0 1/12 1/6 1/3 2/3 >2/3 Unità Lett. Lett.un. Effic. Lett. Risp. scrittura -Capacità disco-
contr. scrit. EACS EACS cache cache MB Percent.
-----
0001 .1 .0346 516 564 8 111 0 0 23.0 25.6 86.1 .0 .0 .0 5,164 60.1
0002 .0 .0000 67 397 43 76 0 0 30.9 63.4 80.8 .0 .0 .0 5,463 63.6
0003 .1 .0189 228 388 96 93 10 6 38.9 57.1 81.2 .0 .0 .0 5,463 63.6
+ 0004 .0 .0000 0 0 0 0 0 0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 8,586 99.9
+ 0005 .0 .0000 0 0 0 0 0 0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 8,586 99.9
+ Unità disco percorsi multipli
Colonna Totale Media
-----
Util. .0
Tempo serv. .0000
Distanza seek braccio disco
0 813
1/12 1,350
1/6 148
1/3 281
2/3 10
>2/3 6
Statistica cor. cache
Lett. unità 27.7
Lett. un. contr. 43.4
Effic. scrit. 82.4
Lett. EACS .0
Risp. EACS .0
% overrun scritt. cache .0
Capacità disco
MB 67,606
Percent. 87.4
Unità -- Identificativo braccio disco
Util. -- Utilizzo unità

```

```

Tempo serv.          -- Tempo di servizio medio per richiesta in secondi
Distanza seek braccio disco -- Distribuzioni distanze medie di seek per ora
0                   -- Numero di seek zero
1/12                -- Numero di seek compresi tra 0 e 1/12 del disco
1/6                 -- Numero di seek compresi tra 1/12 e 1/6 del disco
1/3                 -- Numero di seek compresi tra 1/6 e 1/3 del disco
2/3                 -- Numero di seek compresi tra 1/3 e 2/3 del disco
>2/3                -- Numero di seek superiori a 2/3 del disco
Statistica cor. cache --
Lett. unità         -- Percentuale di letture unità per ogni braccio
Lett. un. contr.    -- Percentuale di letture cache unità di controllo per ogni braccio
Effic. scrit.       -- Percentuale efficienza cache di scrittura
Lett. EACS          -- Hit lett. percentuale Extended Adaptive Cache Simulator
Risp. EACS          -- Incremento orario risp. perc. stimata Extended Adaptive Cache Simulator
% overrun scritt. cache -- Percentuale overrun scritture cache
Capacità disco      -- Quantità media di spazio su disco utilizzato o disponibile
MB                  -- Milioni di byte disponibili sul disco
Percent.            -- Percentuale di spazio disponibile sul disco

```



## Prospetto componenti - Utilizzo IOP (Input/Output Processor)



La sezione Utilizzo IOP del Prospetto componenti fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le comunicazioni, le DASD (direct access storage device) e la multifunzione (DASD, comunicazioni e stazioni di lavoro locali). Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia dell'IOP DASD e dell'IOP multifunzione, influenzerà le prestazioni del sistema e causerà dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Consultare le linee guida sull'utilizzo e le soglie nel manuale Performance Tools



per un elenco dei valori soglia.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

**Nota:** Il totale per l'utilizzo dell'IOP (I/O processor) spesso non corrisponde alla somma delle tre colonne (Util. process. IOP com., Util. process. per LWSC e DASD util. process. IOP). Questa mancata corrispondenza è causata dall'utilizzo di altri piccoli componenti, come ad esempio l'ora di sistema.

```

                                     Prospetto componenti
                                     Utilizzo IOP
                                     Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                     10/02/03 17:12:15
                                     Pagina 345
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
--- Util. processore IOP ---
IOP Totale Com. LWSC DASD Oper./Sec -- KByte trasmessi -- Memoria
----- Totale Com. LWSC DASD IOP Sistema disponibile 2 util.
CMB05 (2843) .4 .0 .0 .0 54 0 65,038,208 .0
CMB06 (2843) .0 .0 .0 .0 72 0 63,717,218 .0
CMB07 (2843) .5 .2 .0 .1 488 0 53,520,379 .0
CMB08 (2843) 3.2 .0 .0 1.9 1,314 0 61,607,496 .0
CMB09 (2843) .3 .0 .0 .1 249 0 61,645,950 .0
CMB10 (2843) .3 .2 .0 .0 6,885 256 55,139,610 .0
CMB11 (2843) 1.9 1.6 .0 .0 147,424 0 53,390,615 .0
IOP -- Nome risorsa e numero modello per ogni comunicazione, DASD,
multifunzione ed IOP staz. lavoro locale
Total. util. process.IOP -- Utilizzo totale per IOP
Com. util. process. IOP -- Utilizzo di IOP causato da attività di comunicazione
Util. proc. IOP per LWSC -- Utilizzo di IOP per attività stazioni di lavori locali
DASD util. process. IOP -- Utilizzo di IOP per attività DASD

```

```

Oper./Sec DASD          -- Operazioni su disco al secondo
Kilobyte trasmessi da IOP -- Numero di Kbyte trasmessi dall'IOP al sistema attraverso il bus
KByte trasmessi dal sistema -- Kbyte totali trasmessi all'IOP dal sistema tramite il bus
Memoria disponibile     -- Il numero medio di byte di memoria locale libera nell'IOP
2 util.                 -- Utilizzo del coprocessore

```



## Prospetto componenti - Stazioni di lavoro locali

La sezione Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta del Prospetto componenti fornisce l'utilizzo di ciascuna unità di controllo, l'intervallo di tempi di risposta per ciascuna unità ed il tempo di risposta medio per ciascuna unità. I valori per i tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto componenti                                10/02/03 17:12:15
                                Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta        Pagina 346
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Ctrl/Unità      Util.      Nome IOP
-----
                                0
                                0- .0      .0- .0      .0- .0      .0- .0      > .0      Tempo risp.
                                -----
Risposte totali                0          0          0          0          0          .00
Ctrl                            -- Identificativo unità di controllo
Unità                           -- Identificativo unità
Util.                            -- Utilizzo unità di controllo
Nome IOP                         -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor)
0- .0                            -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
.0- .0                           -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
.0- .0                           -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
> .0                             -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
Tempo risp.                      -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi)
                                per questa(i) terminale(i) video.

```



## Prospetto componenti - Stazioni di lavoro remote

La sezione Stazioni di lavoro remote del Prospetto componenti fornisce l'intervallo di tempi di risposta per ciascuna unità sulle unità di controllo visualizzate ed il tempo di risposta medio per ciascuna unità. I valori per i tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

**Nota:** Questa sezione compare solo se i dati di stazione di lavoro remota 5494 vengono inclusi nella raccolta di dati. Il programma Servizi di raccolta non genera dati per le stazioni di lavoro remote (file QAPMRWS). Questa sezione è valida solo per i dati sulle prestazioni generati dal comando STRPFRMON precedente alla V5R1 e convertiti nella V5R1 con il comando di Conversione dati di prestazione (CVTPFRDTA).

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto componenti                                9/24/98 7:38:05
                                Stazioni di lavoro remote - Tempi di risposta        Pagina 18
                                Prospetto componenti di esempio
Membro . . . . : TEST20      Modello/Serie . . : 500-2142/10-317CD Memoria principale . . : 128.0 M Avviato . . . . : 09/19/98 16:47:34

```

```

Libreria . . . : RWSDATA   Nome sistema . . : ABSYSTEM   Versione/Release : 4/ 2.0   Arrestato . . . . : 09/19/98 17:12:36
Ctrl/Unità
-----
ABSYSTEM          CC02
                0- 1.0    1.0- 2.0    2.0- 4.0    4.0- 8.0    > 8.0    Tempo risp
                -----
RCH5DSP07        845          0          0          0          0          .02
Risposte totali 845          0          0          0          0          .02
Ctrl             -- Identificativo unità di controllo
Unità            -- Identificativo unità
Nome IOP         -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor)
0- 1.0          -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
1.0- 2.0       -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
2.0- 4.0       -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
4.0- 8.0       -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
> 8.0          -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
Tempo risp.    -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi)
                per questa(i) terminale(i) video.

```

## Prospetto componenti - Riepilogo errori e Conteggi intervallo



La sezione Riepilogo errori e Conteggi intervallo del Prospetto componenti fornisce il numero di eccezioni che si è verificato e la loro frequenza. In alcuni casi, questi conteggi delle eccezioni possono essere elevati anche in condizioni operative del sistema normali. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

                                Prospetto componenti                    10/02/03 17:12:15
                                Riepilogo errori e Conteggi intervallo    Pagina 347
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
                                Conteggio eccezioni
Tipo
eccezione
-----
Dimensione Dimensione 3
Ecceденza binaria Ecceденza binaria 0
Ecceденza decimale Ecceденza decimale 3
Ecceден. virg. mob. Ecceденza virgola mobile 0
Dati decimali Dati decimali 0
Numero autor. Numero autorizzazioni 37,687
Errore PAG Errore PAG (Process Access Group) 0
Conflitto Seize Conflitto Seize (controllo) 194,854
Conflitto Lock Conflitto Lock (vincolo) 1,504
Verifica Verifica 20,097
EAO teraspazio Ecceден. indirizzo effettivo (EAO) teraspazio 9,781
-----
Eccezioni al secondo
Fine int. Dimens. Ecced. binaria Ecced. decimale Ecced. virg. mob. Dati decimali Numero autor. Errore PAG Conflitto Seize Conflitto Lock Verifica EAO teraspazio
-----
14:00 .0 .0 .0 .0 .0 3.0 .0 4.0 .1 .2 1.2
14:01 .0 .0 .0 .0 .0 7.1 .0 3.8 .0 .1 .4
14:02 .0 .0 .0 .0 .0 4.7 .0 10.8 .2 .0 2.9
14:03 .0 .0 .0 .0 .0 5.2 .0 9.8 .1 1.3 .0
14:04 .0 .0 .0 .0 .0 2.8 .0 3.9 .2 4.8 3.3
14:05 .0 .0 .0 .0 .0 8.2 .0 4.6 .2 1.5 .0
14:06 .0 .0 .0 .0 .0 18.1 .0 3.1 .1 2.0 3.3
14:07 .0 .0 .0 .0 .0 27.3 .0 9.3 .0 1.6 .2
14:08 .0 .0 .0 .0 .0 19.6 .0 4.1 .0 .9 2.8
14:09 .0 .0 .0 .0 .0 32.9 .0 16.9 2.2 12.2 .6
14:10 .0 .0 .0 .0 .0 28.3 .0 35.5 .5 2.8 2.1
14:11 .0 .0 .0 .0 .0 28.6 .0 50.7 .0 1.7 1.2
14:12 .0 .0 .0 .0 .0 25.9 .0 28.2 .1 1.2 .8
14:13 .0 .0 .0 .0 .0 29.8 .0 42.1 .1 1.8 2.4
14:14 .0 .0 .0 .0 .0 7.9 .0 68.0 4.7 .5 .3
14:15 .0 .0 .0 .0 .0 4.5 .0 99.1 .9 .4 2.9
14:16 .0 .0 .0 .0 .0 2.7 .0 66.6 .0 109.1 .0
14:17 .0 .0 .0 .0 .0 2.7 .0 40.3 .0 149.2 2.3
14:18 .0 .0 .0 .0 .0 1.7 .0 38.6 .0 .7 1.0
14:19 .0 .0 .0 .0 .0 1.2 .0 4.7 .0 .2 .5

```



14:20	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	4.8	.0	.2	.0
14:21	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	2.0	.2	1.5	2.5
14:22	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	18.3	.0	.2	.7
14:23	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	25.5	.0	.1	.0



## Prospetto componenti - Riepilogo registrazione su giornale di database



La sezione Riepilogo registrazione su giornale di database del Prospetto componenti fornisce informazioni sull'attività di registrazione su giornale sul sistema. Queste informazioni sono utili per comprendere il compromesso tra i seguenti fattori:

- Gli effetti di una estesa registrazione su giornale.
- Il tempo richiesto per ricreare i percorsi di accesso durante un IPL dopo una chiusura anomala del sistema.

La sezione Registrazione su giornale di database riepiloga l'attività di registrazione su giornale risultante dalle attività iniziate dall'utente e dal supporto SMAPP (system-managed access-path protection). Questo include le seguenti informazioni:

- Il numero di operazioni di avvio e arresto di registrazione su giornale eseguite.
- Il numero di depositi di voci di registrazione su giornale eseguito per conto di oggetti per cui un utente aveva avviato la registrazione su giornale.
- Il numero di depositi di voci di registrazione su giornale eseguito per conto di oggetti per cui il sistema aveva avviato la registrazione su giornale.

Consultare il manuale Performance Tools



per ulteriori considerazioni su SMAPP.

La sottosezione Riepilogo giornalizzazione database esteso mostra le informazioni sui contatori nel file QAPMJOBMI durante l'intervallo di raccolta specificato.

Nuovi per questo release, all'installazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'installazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

E' qui di seguito mostrato un esempio sia della sezione Riepilogo registrazione su giornale di database che della sottosezione Riepilogo giornalizzazione database esteso:

```

Prospetto componenti
Riepilogo registrazione su giornale di database
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Pagina 351
10/02/03 17:12:15
-----
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
-----
----- Operazioni giornale ----- --- Depositi giornale --- Scritt. Scritt. --AP esposti -- --Esp. Stim. --
Fine Avvii Arresti Avvii Arresti Totale Totale Sistema Scritt. Scritt. --AP esposti -- --Esp. Stim. --
int utente utente sistema sistema utente sistema a utente utente sistema Gior. Sis. Gio. Corr. AP Non Ris.
----- -----
14:00 0 0 0 0 1143 179 168 176 0 6 52 57 4,372 0
14:01 11 1 0 0 1757 251 54 355 64 6 51 39 4,309 0
14:02 8 0 0 0 2418 217 57 426 52 9 57 57 6,193 0
14:03 1 1 0 0 2726 136 130 549 0 6 54 39 4,310 0

```

14:04	0	0	0	0	2346	425	353	325	20	10	57	57	6,799	0
14:05	6	0	0	0	534	197	6	67	56	10	57	57	6,799	0
14:06	3	2	2	0	579	231	60	98	38	8	52	27	4,310	1
14:07	7	0	0	0	1635	511	156	252	80	8	55	37	4,373	0
14:08	0	0	0	0	1161	252	70	233	28	8	55	27	4,310	0
14:09	8	1	0	0	3425	682	152	641	141	12	47	27	6,736	0
14:10	4	0	0	0	3861	329	73	697	42	12	50	37	6,799	0
14:11	1	0	0	0	5626	359	106	1017	42	8	50	37	4,373	1
14:12	0	1	0	0	3718	282	50	680	42	12	50	37	6,799	0
14:13	0	0	0	0	5590	296	59	980	44	8	47	27	4,310	0
14:14	0	0	0	0	4581	168	122	914	10	8	47	27	4,310	0
14:15	1	1	0	0	3320	162	161	549	0	12	50	37	6,799	0
14:16	0	0	0	0	5741	33	28	1743	0	12	64	37	6,800	0
14:17	1	1	0	0	6735	22	16	2565	0	8	50	27	4,310	0

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)

Avvii dell'utente -- Operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziate dall'utente

Arresti dell'utente -- Operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziate dall'utente

Avvii del sistema -- Operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziate dal sistema

Arresti del sistema -- Operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziate dal sistema

Totale utente -- Depositi giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dall'utente

Totale sistema -- Depositi giornale risultanti dagli oggetti registrati su giornale dal sistema (totale)

Sistema all'utente -- Depositi giornale risultanti dagli oggetti registrati su giornale del sistema su giornali creati dall'utente

Scrit. accumulo utente -- Scritte accumulo su giornali creati dall'utente

Scrit. accumulo sist. -- Scritte accumulo su giornali di sistema interni

AP esposti Reg. Gior. Sis. -- Percorsi di accesso esposti attualmente registrati su giornale dal sistema

AP esposti Non Reg. Gio. -- Percorsi di accesso esposti attualmente non registrati su giornale

Esp. Stim. Sis. Corr. -- Esposizione di tempo di ripristino dei percorsi di accesso stimato dal sistema in minuti

Esp. Stim. AP. Non Reg. -- Esposizione di tempo di ripristino dei percorsi di accesso stimato dal sistema in minuti, se il sistema non stava eseguendo la registrazione su giornale di alcun percorso di accesso

Ris. SMAPP -- Regolazioni di SMAPP (System Managed Access Path Protection)

Prospecto componenti

10/02/03 17:12:15  
Riepilogo giornalizzazione database esteso  
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Pagina 355

Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00  
 Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00  
 ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %  
 Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

Fine int	Operazioni commit	Operazioni decommit	Scritture fisiche	Non SMAPP	Utente SMAPP	Sistema SMAPP	Dimensione permanente	Dimensione transitoria	% attesa bundle	Totale attesa bundle
14:00	316	0	292	1142	168	11	5843	7971	.00	157
14:01	382	0	452	1757	54	197	4054	3120	.00	427
14:02	546	1	515	2418	57	160	5050	3436	.00	531
14:03	655	0	637	2726	130	6	7143	6626	.00	575
14:04	643	2	577	2346	353	72	8488	17153	.00	361
14:05	68	0	127	542	6	191	2872	719	.00	112
14:06	123	0	177	579	60	171	2656	2552	.00	127

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)

Operazioni commit -- Operazioni commit eseguite. Include i commit di integrità referenziale forniti dal sistema e dalle applicazioni

Operazioni decommit -- Operazioni di decommit eseguite. Include i decommit di integrità referenziale forniti dal sistema e dalle applicazioni

Scritture fisiche -- Operazioni di scritture su giornale fisiche su disco

Non SMAPP -- Depositi giornale non direttamente correlati a SMAPP (System Managed Access Path Protection)

Utente SMAPP -- Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dall'utente

Sistema SMAPP -- Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali (predefiniti) forniti dal sistema

Dimensione permanente -- Kilobyte memorizzati nell'area permanente; queste sono voci di giornale tradizionali che possono essere richiamate e visualizzate

Dimensione transitoria -- Kilobyte memorizzati nell'area transitoria del giornale; queste sono voci di giornale nascoste prodotte dal sistema

% attesa bundle -- Percentuale di tempo (relativo al tempo di intervallo trascorso) passato attendendo che i bundle di giornale venissero scritti su disco

Totale attesa bundle -- Numero totale di volte che le attività ed i lavori hanno atteso che i bundle di giornale venissero scritti su disco



## Prospetto componenti - Attività TCP/IP

La sezione Attività TCP/IP del Prospetto componenti include dati dettagliati su TCP/IP sia a livello del sistema che a livello dell'interfaccia (tipo di linea e nome della linea). Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

```

Prospetto componenti                                10/02/03 17:12:15
Attività TCP/IP                                    Pagina 364
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Sistema TCP/IP
----- Datagrammi ----- Datagrammi richiesti --- Segmenti TCP ----- Datagrammi UDP ----- Messaggi ICMP -----
Fine int. Ricevuti % Errori - per trasmissione -- - al secondo -- % Ritrasm. Ricevuti Inviati % Errori Ricevuti Inviati % Errori
-----
14:00 9,755 .00 8,908 .00 153 146 .39 382 49 .00 2 2 .00
14:01 11,188 .00 10,750 .00 157 177 .47 386 37 .00 3 3 .00
14:02 22,187 .00 21,196 .00 332 351 .19 417 37 .00 3 3 .00
14:03 19,193 .00 19,454 .00 292 322 .20 375 42 .00 2 2 .00
14:04 12,916 .00 12,394 .00 208 207 .40 390 41 .00 4 4 .00
14:05 10,059 .00 9,451 .00 156 155 .21 394 54 .00 3 3 .00
14:06 7,721 .00 7,213 .00 118 118 .36 388 46 .00 3 3 .00
14:07 11,453 .00 10,726 .00 160 160 .29 342 38 .00 2 2 .00
14:08 12,864 .00 12,269 .00 194 202 .23 363 40 .00 3 3 .00
14:09 20,454 .00 19,601 .00 295 324 .21 421 40 .00 4 4 .00
14:10 28,464 .00 28,480 .00 423 480 .09 366 38 .00 2 2 .00
14:11 35,731 .00 42,567 .00 585 707 .05 376 37 .00 4 4 .00
14:12 24,847 .00 29,474 .00 404 488 .06 392 63 .00 3 6 33.33
14:13 42,389 .00 49,140 .00 697 816 .08 389 42 .00 3 3 .00
14:14 30,610 .00 35,663 .00 499 592 .07 416 39 .00 4 4 .00
14:15 25,407 .00 28,439 .00 414 471 .11 381 54 .00 2 2 .00
14:16 37,219 .00 43,619 .00 610 724 .06 407 46 .00 3 3 .00
14:17 36,745 .00 43,607 .00 612 737 .04 379 37 .00 2 2 .00
14:18 37,220 .00 42,089 .00 611 699 .07 362 38 .00 3 3 .00
14:19 13,700 .00 13,665 .00 218 225 .42 373 38 .00 4 4 .00
14:20 11,114 .00 10,598 .00 175 174 .42 388 36 .00 3 3 .00
14:21 9,506 .00 8,554 .00 148 139 .72 380 40 .00 3 3 .00
14:22 31,988 .00 35,480 .00 489 589 .08 517 46 .00 3 3 .00
14:23 28,038 .00 31,956 .00 462 540 .04 484 41 .00 2 2 .00
14:24 20,085 .00 21,541 .00 323 356 .21 383 58 .00 3 3 .00
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Datagrammi ricevuti -- Il numero totale di datagrammi ricevuto
%t errori datagrammi -- Percentuale di datagrammi in ricezione con errori
Tot dtgm rich per trasm -- Numero totale di datagrammi richiesto per trasmissione
Elim dtgm rich trasm -- Percentuale di datagrammi eliminata a causa di errori
Segmenti ric. al sec -- Numero di segmenti TCP ricevuto al secondo
Segmenti inviati al sec -- Numero di segmenti TCP inviato al secondo
% segm. ritrasm. -- Percentuale di segmenti TCP ritrasmessi relativamente ai segmenti inviati
Datagrammi UDP ricevuti -- Numero totale di datagrammi recapitato a utenti UDP
Datagrammi UDP inviati -- Numero totale di datagrammi UDP inviato
% errori datagrammi UDP -- Percentuale di datagrammi UDP (in ricezione e in uscita) con errori
Messaggi ICMP ricevuti -- Numero totale di messaggi ICMP ricevuto
Messaggi ICMP inviati -- Numero totale di messaggi ICMP inviato
% errori messaggi ICMP -- Percentuale di messaggi ICMP (in ricezione e in uscita) con errori

```



## Prospetto componenti - Attività server HTTP

La sezione Attività server HTTP del Prospetto componenti include delle informazioni dettagliate sui vari tipi di richiesta del server HTTP, come le richieste CGI, WebSphere<sup>(R)</sup> o Proxy. Nuovi per questo release, all'intestazione sono stati aggiunti i criteri di misurazione Soglia interattiva (GKEY IT), Processori virtuali (GKEY 13) e Unità processori (GKEY PU). I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono i criteri di misurazione della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la

raccolta. Tenere presente che questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Viene qui di seguito presentato un prospetto di esempio:

				Prospetto componenti		10/02/03 17:12:15	
				Attività server HTTP		Pagina 389	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min							
Membro . . . .	Q275140000	Modello/Serie . .	890/10-3907F	Memoria principale . .	56.4 GB	Avviato . . . . .	10/02/03 14:00:00
Libreria . . .	PTLIBV5R3	Nome sistema . .	ABSYSTEM	Versione/Release . .	5/ 3.0	Arrestato . . . . .	10/02/03 16:00:00
ID partizione .	003	Cod. dispositivo .	:7427-2498-7427	Soglia inter . . .	.00 %		
Processori virtuali:	4	Unità processori :	4.0				
Server :	955725/QTMHHTTP/ADMIN						

Fine int.	Tipo rich.	----- Risposte -----			Perc. errori	KB trasmessi /secondo	KB ricevuti /secondo
		Richieste ricevute	Inviata	Errore			
14:22	CG	1	1	0	.00	0	0
14:33	SR	7	7	0	.00	0	0
14:35	SR	9	9	0	.00	0	0
14:35	CG	1	1	0	.00	0	0
14:37	SR	28	28	0	.00	2	0
14:37	CG	2	2	0	.00	0	0
14:37	JV	11	11	0	.00	1	0
14:38	SR	27	27	0	.00	0	0
14:38	JV	2	2	0	.00	0	0
14:40	SR	4	4	0	.00	0	0
14:40	JV	7	7	0	.00	1	0
14:41	JV	8	8	0	.00	1	0
14:42	SR	4	4	0	.00	0	0
14:42	JV	18	18	0	.00	2	0
	Colonna		Totale			Media	
		-----				-----	
		Richieste ricevute		129			
		Risposte inviate		129			
		Risposte in errore		0			
		% risposte in errore				.000	
		KB trasmessi al secondo				1	
		KB ricevuti al secondo				0	



## Prospetto componenti - Criteri di selezione

La sezione Criteri di selezione del prospetto del Prospetto componenti fornisce i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

Se non si sono utilizzati dei parametri di selezione, viene visualizzato il messaggio Nessuna selezione parametri eseguita. Se non si sono utilizzati dei parametri di omissione, viene visualizzato il messaggio Nessuna omissione parametri eseguita. Oltre a questi criteri di selezione, saranno presentate anche:

- Quali sezioni sono state stampate
- Quali sezioni non sono state stampate o sono state stampate solo in parte a causa di errori
- Quali sezioni non sono state stampate o sono state stampate solo in parte perché mancavano dei dati.

Sono qui di seguito mostrati dei prospetti di esempio:

### Criteri di selezione del prospetto: Selezione parametri

				Prospetto componenti		2/22/01 10:43:05	
				Criteri di selezione del prospetto		Pagina 16	
Membro . . . .	PT51MBR15	Modello/Serie . .	270/10-45WFM	Memoria principale . .	2048.0 MB	Avviato . . . . .	12/07/00 12:10:39
Libreria . . .	PTNOELIB	Nome sistema . .	ABSYSTEM	Versione/Release . .	5/ 1.0	Arrestato . . . . .	12/07/00 23:45:00
ID partizione .	00	Codice disp. . .	:22A8-2252-1519				
Selezione parametri	- Nessuna selezione parametri eseguita.						
Omissione parametri							
Lotti	- 01 02 03 04						
Lavori	- / /Q*						
ID utente	- QSYS						
Sottosistemi	- QINTER QBATCH						
Linee di comunicazione	- ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2						
	- TRLAN3 TRLAN4						
Unità di controllo	- CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4						
Sezioni stampate:	- Attività intervallo componente						

- Attività carico lavoro
- Utilizzo IOP
- Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta
- Riepilogo errori e Conteggi intervallo
- Riepilogo giornalizzazione database
- Attività TCP/IP

Sezioni non stampate o stampate solo in parte a causa di errori:  
 Sezioni non stampate o stampate solo in parte perché mancavano dei dati:

## Criteri di selezione del prospetto: Omissione parametri

```

                                Prospetto componenti
                                Criteri di selezione del prospetto
                                2/22/01 10:43:05
                                Memoria principale . . : 2048.0 MB Avviato . . . . : 12/07/00 12:10:39
                                Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . : 12/07/00 23:45:00
Membro . . . : PT51MBR15 Modello/Serie . . : 270/10-45WFM
Libreria . . : PTNOELIB Nome sistema . . : ABSYSTEM
ID partizione : 00 Codice disp. . : 22A8-2252-1519
Selezione parametri
- Nessuna selezione parametri eseguita.

Omissione parametri
Lotti - 01 02 03 04
Lavori - / /Q*
ID utente - QSYS
Sottosistemi - QINTER QBATCH
Linee di comunicazione - ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
                        TRLAN3 TRLAN4
Unità di controllo - CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4
Sezioni stampate:
- Attività intervallo componente
- Attività carico lavoro
- Utilizzo IOP
- Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta
- Riepilogo errori e Conteggi intervallo
- Riepilogo giornalizzazione database
- Attività TCP/IP

```

Sezioni non stampate o stampate solo in parte a causa di errori:  
 Sezioni non stampate o stampate solo in parte perché mancavano dei dati:

## Esempio: Prospetti transazioni

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi dei tre tipi di prospetti transazioni disponibili:

- Prospetto riepilogo lavoro  
Fornisce delle informazioni generali sui lavori. Richiedere sempre prima questo prospetto.
- Prospetto transazioni  
fornisce delle informazioni dettagliate su ciascuna transazione che si è verificata nel lavoro:
  - Tempo di risposta delle transazioni
  - Nome del programma attivo quando viene avviata la transazione
  - Utilizzo del tempo CPU
  - Numero di richieste di I/E
- Prospetto transizioni  
Fornisce informazioni simili a quelle del Prospetto transazioni ma i dati (ad esempio il tempo CPU, le richieste I/E) vengono mostrate per ciascuna transazione di stato di lavoro invece che solo per le transazioni mostrate quando il lavoro sta attendendo un input dalla stazione di lavoro. Le informazioni dettagliate mostrate in questo prospetto aiutano a determinare il programma che era in esecuzione durante una transazione oppure a determinare quando si è verificata una richiesta di vincolo non soddisfatta.

## Prospetto transazioni - Opzione Prospetto riepilogo lavoro

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto riepilogo lavoro:

- Riepilogo lavori
- Dati riepilogo sistema
- Distribuzione per CPU/Transazione
- Significato transazione
- Transazioni interattive per intervalli di 5 minuti

- Rendimento interattivo per intervalli di 5 minuti
- Utilizzo CPU interattiva per intervalli di 5 minuti
- Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 minuti
- Diagramma a diffusione di transazioni interattive per intervalli di 5 minuti
- Statistiche transazioni programma interattivo
- Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto
- Informazioni speciali di sistema

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

### Riepilogo lavori

La sezione Riepilogo lavori del prospetto Riepilogo lavoro mostra le seguenti informazioni per ciascun lavoro nel sistema:

- Il nome ed il tipo del lavoro (ad esempio, interattivo, batch)
- Il numero di transazioni nel lavoro
- Il tempo di risposta medio delle transazioni
- Il tempo di CPU medio per transazione
- Il numero medio di richieste I/E disco per transazione
- Il numero di attese di vincoli
- Il numero di conflitti di controllo
- Il tempo di risposta da terminale per transazione

Se la sezione Riepilogo lavori mostra dei lavori che hanno degli alti tempi di risposta, un'elevata attività di I/E su disco, un elevato utilizzo della CPU oppure un certo numero di richieste di vincolo, utilizzare il Prospetto transazioni per raccogliere ulteriori informazioni.

Se il numero di controlli (seize) o il numero di conflitti (le colonne **Numero Confl Sze** o **Numero Confl Vinc** in questo prospetto) sembra "alto" controllare i prospetti Transazioni o Transizioni per il lavoro per vedere quanto è durato il conflitto, il lavoro che deteneva l'oggetto, il nome ed il tipo di oggetto detenuto e cosa stava attendendo il lavoro.

Il significato esatto del termine "alto" dipende dall'applicazione. Un esempio è il numero di **attese di vincoli**. Un'applicazione che ha molti utenti che accedono ad un database simultaneamente potrebbero, in condizioni normali, avere molte attese di vincoli.

E' necessario valutare ogni situazione singolarmente. Se i valori sono difficili da spiegare (un'applicazione dovrebbe avere pochissimi vincoli eppure ne sono notificati molti), sarà necessario raccogliere ulteriori informazioni. I prospetti Transazioni e Transizioni possono essere di ausilio in quest'analisi.

### Prospetto di esempio

Prospetto riepilogo lavoro															12/13/00 12:16:05			
Riepilogo lavori															Page 0001			
Tipo prospetto *SUMMARY																		
Membro . . . .	: TRACESVT	Modello/Serie . .	: 270/10-45WFM	Memoria principale . .	: 2048.0 MB	Avviato . . . .	: 12/13/00 11:53:31											
Libreria . . .	: TRACESVT	Nome sistema . . .	: ABSYSTEM	Versione/Release :	5/ 1.0	Arrestato . . . .	: 12/13/00 11:53:54											
ID partizione :	00	Codice disp. . .	: 22A8-2252-1519															
		*On/Off*	T P P	Tot	Sec. risposta	Secondi CPU	----	Media transazioni/DIO	-----	Numero	K/T							
Nome	Nome utente/	Numero	y t r	Num	-----	-----	-----	Sincrone	-----	--Asinc--	confl /Tns							
lavoro	Sottopr.	lavoro	Pl p y g	Tns	Media Max	Util	Media	Max	DBR	NDBR	Scr	Somma	Max	Somma	Max	Vinc	Sze	Sec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SCPF	QSYS	000000	02 X 40															
QDBSRV01	QSYS	008309	02 S 09															

```

QDBSRV02 QSYS      008310 02 S 16
QDBSRV03 QSYS      008311 02 S 16
QDBSRV04 QSYS      008312 02 S 52
QDBSRV05 QSYS      008313 02 S 52
QDCPOBJ1 QSYS      008314 02 S 60
QDCPOBJ2 QSYS      008315 02 S 60
QPFRAJ   QSYS      008316 02 S 00
QSPLMAINT QSYS      008317 02 S 20
QJOBSCD  QSYS      008318 02 S 00
QALERT   QSYS      008319 02 S 20
QLUR     QSYS      008320 02 S 00
QFILESYS1 QSYS      008321 02 S 00
QDBSRVXR QSYS      008322 02 S 00
Q400FILSVR QSYS      008323 02 S 20
QQQTEMP1 QSYS      008324 02 S 20
QQQTEMP2 QSYS      008325 02 S 20
QDBSRVXR2 QSYS      008326 02 S 00
QSYSCOMM1 QSYS      008327 02 S 00
QCMNARB01 QSYS      008328 02 S 00
QCMNARB02 QSYS      008329 02 S 00
QCMNARB03 QSYS      008330 02 S 00
QSYSARB   QSYS      008302 02 S 00
QLUS      QSYS      008307 02 S 00
QSYSARB2  QSYS      008303 02 S 00
QSYSARB3  QSYS      008304 02 S 00
QSYSARB4  QSYS      008305 02 S 00
QSYSARB5  QSYS      008306 02 S 00
QCTL      QSYS      008335 02 M 00
QSYSWRK   QSYS      008336 02 M 00
QIWVPPJT  QUSER     008338 02 BJ 20
QSPL      QSYS      008347 02 M 00
QUSRWRK   QSYS      008348 02 M 00
QSERVER   QSYS      008350 02 M 00
QSNADS    QSYS      008353 02 M 00
QZDAINIT  QUSER     008356 02 BJ 20
QZDSTART  QSNADS    008359 02 A 40
QSYSSCD   QPGMR     008360 02 B 10
QPWFSERVS2 QUSER     008366 02 BJ 20
QINTER    QSYS      008368 02 M 00
QROUTER   QSNADS    008364 02 B 40
QPWFSERVSS QUSER     008369 02 BJ 20
QBATCH    QSYS      008371 02 M 00

```

2

## Dati riepilogo sistema

La sezione Dati riepilogo sistema del Prospetto riepilogo lavoro si articola in tre parti. Il contenuto di ciascuna parte è qui di seguito descritto:

### Prima parte

- Periodi per data di traccia
- CPU per priorità di tutti i lavori per il periodo totale di traccia
- Visualizzare un esempio della prima parte del prospetto.

### Seconda parte

- CPU e I/E su disco per tipo lav. di tutti i lav. per il periodo tot. di traccia
- Media delle transazioni interattive in base al tipo di lavoro
- Visualizzare un esempio della seconda parte del prospetto

### Terza parte

- Analisi per categorie di transazioni interattive
- Analisi per tempo di risposta interattiva
- Analisi tempo totale di riflessione nell'inserimento dati in interattivo (Key/Think)
- Visualizzare un esempio della terza parte del prospetto.

### Dati riepilogo sistema (Prima parte):

```

Prospetto riepilogo lavoro                               12/13/00 12:16:05
                                                         Dati riepilogo sistema
                                                         Tipo prospetto *SUMMARY                               Pagina 0006
Membro . . . . : TRACESVT  Modello/Serie . . : 270/10-45WFM  Memoria principale . . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT  Nome sistema . . . : ABSYSTEM    Versione/Release . . . : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00        Codice disp. . . : 22A8-2252-1519

```

PERIODI PER DATI DI TRACCIA.

	Avviato	Arrestato	Secondi trascorsi	
	-----	-----	-----	-----
	11.53.31	11.53.54	22	
CPU PER PRIORITÀ DI TUTTI I LAVORI PER IL PERIODO TOTALE DI TRACCIA.				
Ptā	CPU	Util. CPU	Util. CPU totale	QM CPU
-----	-----	-----	-----	-----
00	.068	.30	.30	1.003
01			.30	1.003
09			.30	1.003
10			.30	1.003
11			.30	1.003
13			.30	1.003
15			.30	1.003
16	.001		.30	1.003
19			.30	1.003
20	.008	.03	.33	1.003
25	.049	.22	.55	1.005
35			.55	1.005
36			.55	1.005
40			.55	1.005
49			.55	1.005
50	.002		.55	1.005
52			.55	1.005
60			.55	1.005
68	.001		.55	1.005
84	.007	.03	.58	1.005
98			.58	1.005

Dati riepilogo sistema (seconda parte):

12/13/00 12:16:05  
Pagina 0007

Prospetto riepilogo lavoro  
Dati riepilogo sistema  
Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . : 22A8-2252-1519

CPU E I/E SU DISCO PER TIPO LAV. DI TUTTI I LAV. PER IL PERIODO TOT. DI TRACCIA

Tipo lavoro	Num. lavori	Secondi CPU	Util. CPU	-Richieste Sinc	I/E su disco Asinc	Sec CPU/DIO Sinc	I/E sinc /sec tr.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INTERACTIVE	10	.0	.0	0	0	.0000	.0
BATCH A,B,C,D,X	328	.1	.5	0	0	.0000	.0
SPOOL WTR/RDR	2	.0	.0	0	0	.0000	.0
SYSTEM JOBS	39	.0	.0	2	0	.0000	.1
SYSTEM TASKS	337	.0	.0	58	102	.0000	2.6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
** TOTALI **	716	.1	.5	60	102	.0017	2.7

DATI PER INTERVALLO DI TEMPO SELEZIONATO (OPPURE PERIODO DI TRACCIA TOTALE SE IL TEMPO NON E' STATO SELEZIONATO).  
 MEDIA DELLE TRANSAZIONI INTERATTIVE IN BASE AL TIPO DI LAVORO.

T	Num. Prg	Num. lavori	% trs.	Trs /Ora	Risp media (Sec)	CPU/Trs. (Sec)	-- Trans. Lett. DB	rich. Scr. NDB	I/E sinc. Lett. NDB	disco - Tot.	DIO asinc /Trs.	Att. W-I /Trs.	Att. err. /Trs.	Temp. risp. /Trs.	Temp. risp.at. /Trs.	St. di AWS	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
I	YES	10	6	100.0	981	.006	.001	0	0	0	0	0	.000	.003	5.720	5.720	2

ATTESE PER ECCEZIONE SUDDIVISE PER TIPO LAVORO.

Tipo	Elimin.	Attesa A-I /Trs.	Attesa breve /Trs.	Attesa breve est. /Trs.	Attesa Seize /Trs.	Attesa Lock /Trs.	Attesa evento /Trs.	ACTM err. /Trs.	Attesa EM3270 /Trs.	Attesa srv. DDM /Trs.	Altra attesa /Trs.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
I	YES	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000

Dati riepilogo sistema (terza parte):

12/13/00 12:16:05  
Pagina 0008

Prospetto riepilogo lavoro  
Dati riepilogo sistema  
Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . : 22A8-2252-1519

ANALISI PER CATEGORIE DI TRANSAZIONE INTERATTIVE.

Categoria	CPU media /Trs.	Util. CPU tot.	Util. CPU	Let. DB	Scr. DB	Let. NDB	Scr. NDB	Tot.	DIO asinc /Trs.	Num. trs.	% trs.	Media risp. /Trs.	Attesa err. /Trs.	Risp. media /Trs.	Stim. di AWS
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MOL SEMPLICE MS	.001									6	100.0	.006	.003	5.720	2
** SEMPLICE -Limite- S	.001									6	100.0	.006	.003	5.720	2
** MEDIO -Limite- M	.071														
** COMPLESSO C	.097														
MOL COMPLESSO MC															



ANALISI PER TEMPO DI RISPOSTA INTERATTIVA.													6	100.0	.006	.003	5.720	2
Categoria	Media risp. /Trs.	Num. trs.	% trs.	Tot. % trs.	CPU media /Trs.	Util. CPU	CPU util. tot.	Let. DB	Scr. DB	rich. NDB	I/E NDB	sinc. NDB	disco- asinc Tot.	DIO /Trs.	Attesa err. /Trs.	Ris. media /Trs.		
Frazione secondo	.006	6	100.0	100.0	.001										.003	5.720		
1 - 1.999 Sec				100.0														
2 - 2.999 Sec				100.0														
3 - 4.999 Sec				100.0														
5 - 9.999 Sec				100.0														
GE 10 Secondi				100.0														

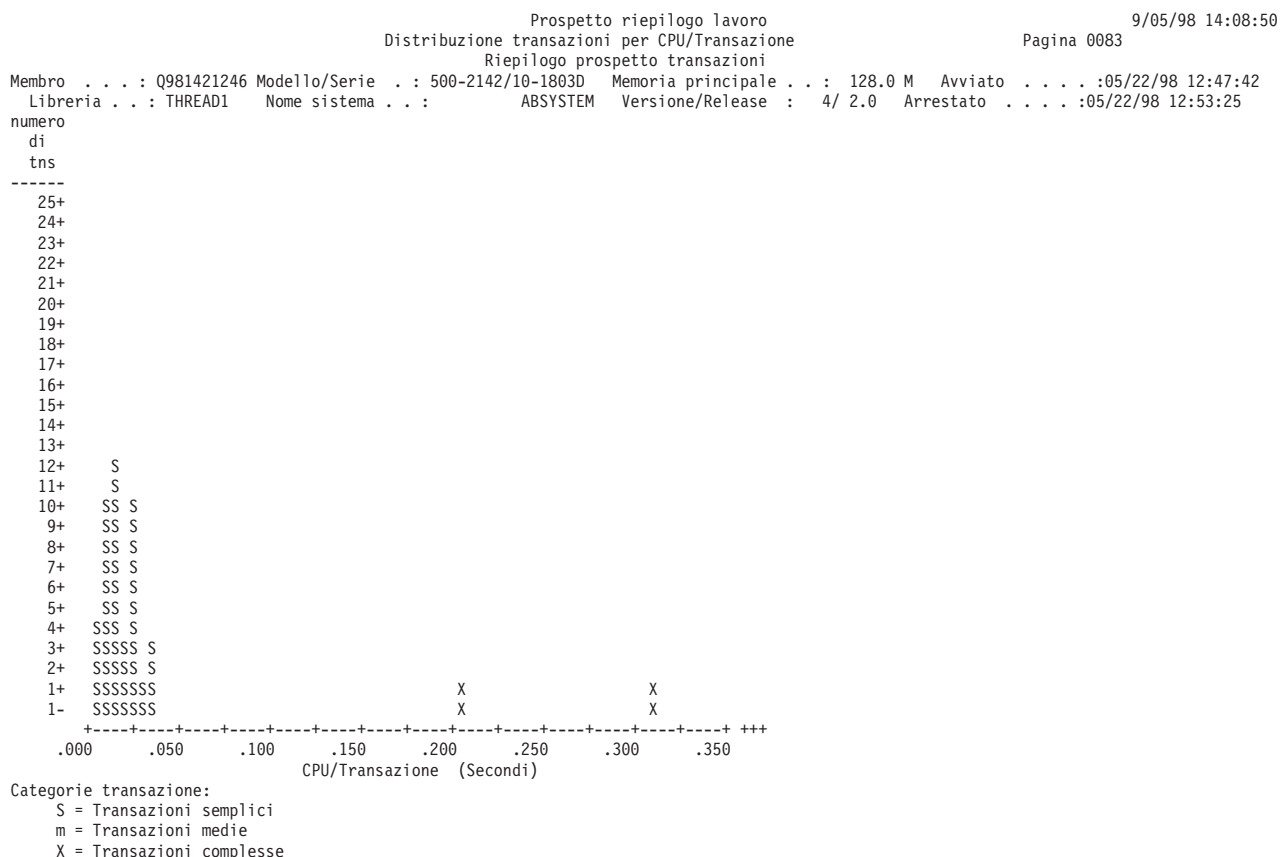
  

ANALISI PER TEMPO DI RISPOSTA SISTEMA INTERATTIVA.																
Categoria	Risp. media /Trs.	Num. trs.	% trs.	Tot. % trs.	CPU media /Trs.	Util. CPU	CPU util. tot.	Let. DB	Scr. DB	rich. NDB	I/E NDB	sinc. NDB	disco- asinc Tot.	DIO /Trs.	Media risp. /Trs.	Attesa err. /Trs.
LT 2 Secondi	.001	2	33.3	33.3	.002										.004	.002
2 - 14.999 Sec	11.439	2	33.3	66.6	.002										.004	.001
15 - 29.999 Sec				66.6												
30 - 59.999 Sec				66.6												
60 - 299.999 Sec				66.6												
GE 300 Secondi				66.6												

## Distribuzione per CPU/Transazione

La sezione Distribuzione transazioni per CPU/Transazione del Prospetto riepilogo lavoro fornisce una visualizzazione grafica della distribuzione di transazioni semplici, medie e complesse. Questo grafico mostra il numero di transazioni rispetto al tempo della CPU per transazione in secondi.

### Prospetto di esempio

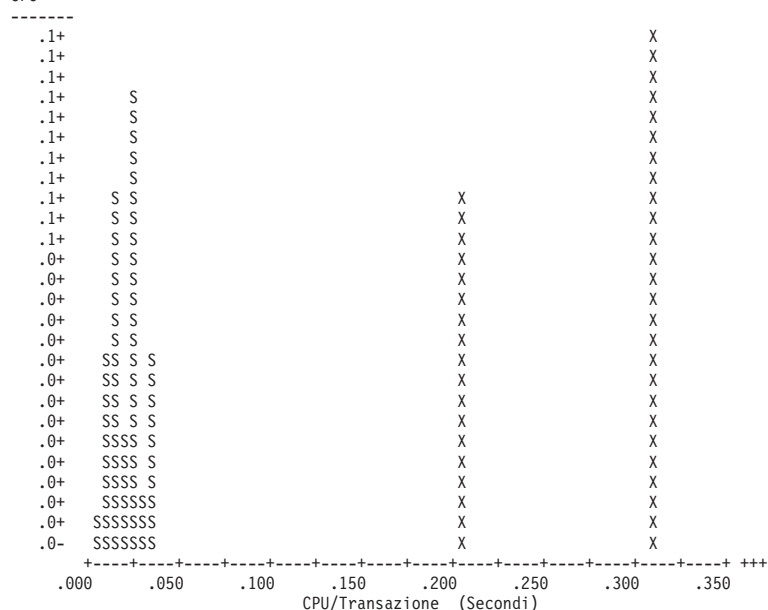


## Significato transazione

La sezione Significato transazione del Prospetto riepilogo lavoro fornisce una visualizzazione grafica dell'utilizzo della CPU, categorizzato per transazioni semplici, medie e complesse. Questo grafico mostra la percentuale di tempo di CPU utilizzato rispetto al tempo di CPU per transazione in secondi.

### Prospetto di esempio

Membro . . . : TRACESVT Modello/Serie . . : 270/10-45WFM Memoria principale . . : 2048.0 MB Avviato . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519  
 Percent. CPU



Categorie transazione:  
 S = Transazioni semplici  
 m = Transazioni medie  
 X = Transazioni complesse

### Transazioni interattive per intervalli di 5 minuti

La sezione Transazioni interattive per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro fornisce un conteggio del numero di lavori attivi durante un intervallo di 5 minuti che hanno eseguito almeno una transazione. Mostra inoltre il numero di lavori collegati e scollegati durante gli intervalli di 5 minuti. Le velocità delle transazioni per intervalli di 5 minuti sono mostrate in formati differenti.

### Prospetto di esempio

12/13/00 12:16:05  
Pagina 0011

Prospetto riepilogo lavoro  
 Transazioni interattive per intervalli di 5 minuti  
 Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Modello/Serie . . : 270/10-45WFM Memoria principale . . : 2048.0 MB Avviato . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519

fine int.	Lavori attivi	Num. trans	Trans /Ora	--- Perc. transaz ---	--- Categorie ---	% CPU per categorie	Num. scoll.	Num. coll.	DIO /Tns	DIO sinc /Tns	Risp media /Tns	Attesa eccez. /Tns	Perc. att-ec /Rsp	Attesa contr. /Tns	T/S attiva di /Tns	Stim AWS
11.55*	1	6	72	100*100	0 0 * 0	0 0 0					.005	.003	60		5.500	

\* Indica dati di intervalli parziali

### Rendimento interattivo per intervalli di 5 minuti

La sezione Rendimento interattivo per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro fornisce le transazioni semplici, medie e complesse relative al numero di transazioni secondo un tempo di fine intervallo.

### Prospetto di esempio

12/13/00 12:16:05  
Pagina 0012

Prospetto riepilogo lavoro  
 Rendimento interattivo per intervalli di 5 minuti  
 Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Modello/Serie . . : 270/10-45WFM Memoria principale . . : 2048.0 MB Avviato . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519  
 Numero di transazioni Per ora

Fine int.

```

-----
      0      400      800      1200      1600      2000      2400      2800
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Componenti throughput:
      S = Transazioni semplici
      m = Transazioni medie
      X = Transazioni complesse

```

## Utilizzo CPU interattiva per intervalli di 5 minuti

La sezione Utilizzo CPU interattiva per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro fornisce le transazioni semplici, medie e complesse, relativamente al loro utilizzo di unità di elaborazione.

### Prospetto di esempio

```

                                     Utilizzo CPU interattiva per intervalli di 5 minuti
                                                                                   Prospetto riepilogo lavoro
                                                                                   Pagina 0013
                                     Tipo prospetto *SUMMARY
Membro . . . : TRACESVT  Modello/Serie . : 270/10-45WFM  Memoria principale . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release   : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00      Codice disp. . : 22A8-2252-1519
                                     Percentuale utilizzo CPU
Fine
int.  0  10  20  30  40  50  60  70  80  90  100
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05  XXXX
Componenti CPU:
      S = Transazioni semplici
      m = Transazioni medie
      X = Transazioni complesse

```

## Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 minuti

La sezione Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro fornisce i componenti di risposta relativi al tempo di risposta risultante.

### Prospetto di esempio

```

                                     Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 minuti
                                                                                   Prospetto riepilogo lavoro
                                                                                   Tipo prospetto *SUMMARY
Membro . . . : TRACESVT  Modello/Serie . : 270/10-45WFM  Memoria principale . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release   : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00      Codice disp. . : 22A8-2252-1519
                                     Tempo di risposta medio (Secondi)
Fine
int.  0  1.00  2.00  3.00  4.00  5.00  6.00  7.00
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05  RRRRRRRRRRRR
Componenti risposta:
      R = CPU + Disco + Attesa inelleggibile (W-I)
      w = Attesa per eccezione

```

## Diagramma a diffusione

La sezione Diagramma a diffusione del Prospetto riepilogo lavoro fornisce la media dei tempi di risposta misurati per intervalli di 5 minuti rispetto alle velocità delle transazioni.

### Prospetto di esempio

```

                                     Tempo di risposta interattivo per intervalli di 5 mi
                                                                                   Tipo prospetto *SUMMARY
Membro . . . : TRACESVT  Modello/Serie . : 270/10-45WFM  Memoria principale . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release   : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00      Codice disp. . : 22A8-2252-1519
                                     Tempo di risposta medio (Secondi)
Fine
int.  0  1.00  2.00  3.00  4.00  5.00  6.00  7.00
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Componenti risposta:
      R = CPU + Disco + Attesa inelleggibile (W-I)
      w = Attesa per eccezione
Prospetto riepilogo lavoro
                                     12/13/00 12:16:05
                                     Diagramma a diffusione di transazioni interattive per intervalli di 5 mi
                                                                                   Pagina 0015
                                     Tipo prospetto *SUMMARY
Membro . . . : TRACESVT  Modello/Serie . : 270/10-45WFM  Memoria principale . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release   : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00      Codice disp. . : 22A8-2252-1519

```



## Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto

La sezione Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto del Prospetto riepilogo lavoro fornisce le informazioni sui vincoli e sui controlli associati agli oggetti. L'oggetto senza nome, mostrato come ADDR 00000E00, è la tabella in uso di database LIC (Licensed Internal Code). Esso compare spesso in questo prospetto quando c'è un alto numero di aperture e chiusure di file di database.

### Prospetto di esempio

Prospetto riepilogo lavoro											
Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto										5/07/98 13:52:10	
Membro . . . : MON3D7CRT Modello/Serie . . : 510-2144/10-08BCD Memoria principale . . : 384.0 M Avviato . . . . :05 13 98 11:14:15										Pagina 0032	
Libreria . . . : QPFRDATA Nome sistema . . . : ABSYSTEM Versione/Release : 4/ 2.0 Arrestato . . . . :05 13 98 12:14:01											
----- Attese interattive -----											
----- Vincoli -----											
----- Controlli -----											
----- Attese non interattive -----											
Tipo	Libreria	File	Membro	Numero	Media sec	Numero	Media sec	Numero	Media sec	Numero	Media sec
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMJOBS								3	.080
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMLIOP								2	.001
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMPOOL								2	.106
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMRESP								2	.087
DS	QUSRSYS	QASNADSQ				1	.406				
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMCONF								2	.006
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMLIOP								2	.013
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMPOOL								1	.015
FILE	QSPL	Q04079N003						14	.428		
JOBQ	QSYS	QNMSVQ						3	.017		
JOBQ	QSYS	QSYSNOMAX								8	.020
LIB		QRECOVERY								2	.092
LIB		QSPL								8	.046
LIB		QSVMS								14	.038
LIB		QUSRSYS								8	.197
LIB		SOFIACN								1	
MI Q	QUSRSYS	QS2RRAPPN						2	1.263		
MSGQ	QSYS	QHST						7	.038		
OUTQ	QUSRSYS	QEZJOBLOG								6	.021
SMIDX	QSVMS	QCQJMSMI								2	
SPLCB		QSPSCB						6	2.556		
USRPRF		MORIHE								4	.071
USRPRF		QDBSHR								22	.039
USRPRF		QSVCCS								21	.043
USRPRF		QSYS								1	.038
1E0101										1	.029
* Totale conflitti e media conflitti/secondo								36	.847	191	.065
* Totale transazioni con conflitti											
* Medie per transazioni con conflitti											

### Informazioni speciali di sistema

Di norma, queste informazioni identificano delle condizioni e degli eventi eccezionali che si verificano durante il periodo di misurazione. Se si analizzano queste eccezioni, si potrebbero trovare dei lavori e dei programmi che occorre esaminare. Consultare le seguenti sezioni per degli esempi delle sezioni di Informazioni speciali di sistema del Prospetto riepilogo lavoro:

- Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto
- Statistiche lavoro
- Statistiche programma interattivo
- Statistiche transazioni individuali
- Conflitti di controllo/vincolo più lunghi
- Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi
- Analisi del lavoro batch
- Statistiche lavori batch simultanei
- Criteri di selezione del prospetto

**Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto:** La sezione Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto del Prospetto riepilogo lavoro mostra i secondi di CPU totali e le richieste I/E fisiche durante il periodo di verifica complessivo. Il numero di transazioni totali viene mostrato solo per il tipo di lavoro I.

### Prospetto di esempio

PTà	libreria	lotto	Secondi CPU	Richieste Sinc	I/E disco Asinc	Numero Tns
00	L	01	.056	58	102	
00	L	02	.004			
00	L	04	.007			
00	M	02				
00	S	02	.001	2		
01	B	02				
09	S	02				
10	B	02				
10	BJ	02				
11	B	02				
13	B	02				
15	A	02				
16	B	02	.001			
16	S	02				
19	B	02				
20	A	02				
20	B	02				
20	BD	02				
20	BJ	02				
20	I	04	.008			5
20	L	01				
20	S	02				
25	B	02	.049			
25	BD	02				
25	BJ	02				
35	B	02				
36	L	01				
36	L	04				
40	A	02				
40	B	02				
40	X	02				
49	L	01				
50	A	02				
50	B	02	.002			
50	W	03				
52	L	01				
52	S	02				
60	S	02				
68	L	01	.001			
84	L	01	.007			
98	L	01				

**Statistiche lavoro:** La sezione Statistiche lavoro del Prospetto riepilogo lavoro mostra i dieci lavori con:

- Il maggior numero di transazioni (mostrato nel prospetto di esempio qui di seguito)
- Il tempo di risposta medio maggiore
- Il tempo CPU medio maggiore per transazione
- Le I/E sincrone disco per transazione più elevate  
Una I/E sincrona su disco è un'operazione di accesso al disco che deve essere completata prima che l'operazione del programma possa continuare.
- Le I/E asincrone disco per transazione più elevate  
Una I/E asincrona su disco è un'operazione di accesso al disco di cui non è previsto il completamento prima che l'operazione del programma possa continuare.
- Il numero di conflitti di controllo (seize) maggiore
- Il numero di conflitti di vincolo (lock) maggiore
- Il numero più elevato di ricorrenze da-attivo-a-ineleggibile
- Il numero più elevato di ricorrenze da-attesa-a-ineleggibile
- Il numero più elevato di ricorrenza di attese evento

### Prospetto di esempio

		Statistiche lavoro		Prospetto riepilogo lavoro	
		Tipo prospetto *SUMMARY		Pagina 0017	
Membro . . . .	: TRACESVT	Modello/Serie . .	: 270/10-45WFM	Memoria principale . .	: 2048.0 MB Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . .	: TRACESVT	Nome sistema . .	: ABSYSTEM	Versione/Release : 5/ 1.0	Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54

```

ID partizione : 00          Codice disp. . :22A8-2252-1519
LAVORI CON IL MAGGIOR NUMERO DI TRANSAZIONI
          Nome      Nome ut./ Numero      i   t      Util  DIO  DIO      Numero      %
          lavoro   sottopr. lavoro   Lt   p   a   trs.  /Trs  /Trs  CPU  Util. tot.  sinc  asinc Num  Num  Num  Conflitti %  tot.
Posiz.         -----
1  QPADEV0009  SUSTAITA  013832  04  I  20    43   .035  .018  .2  .2  -----
2  QPADEV0026  SOLBERG   013841  04  I  20    3   4.918 .179  .2  .4  154  -----
3  -----
4  -----
5  -----
6  -----
7  -----
8  -----
9  -----
10 -----
LAVORI CON MAGGIORE TEMPO DI RISPOSTA MEDIO

```

**Statistiche programma interattivo:** La sezione Statistiche programma interattivo del Prospetto riepilogo lavoro fornisce informazioni aggiuntive che mostrano i primi 10 programmi con la maggiore media di:

- Tempo CPU per transazione
- I/E sincrone disco per transazione
- I/E asincrone disco per transazione
- Tempo risposta per transazione
- Letture database sincrone per transazione
- Scritture database sincrone per transazione
- Letture non-database sincrone per transazione
- Scritture non-database sincrone per transazione

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto riepilogo lavoro
                                Statistiche programma interattivo
                                Tipo prospetto *SUMMARY
                                12/13/00 12:16:05
                                Pagina 0022
Membro . . . . : TRACESVT  Modello/Serie . . : 270/10-45WFM  Memoria principale . . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM  Versione/Release : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00          Codice disp. . :22A8-2252-1519
PROGRAMMI CON LE PIU ALTE TRANSAZIONI/CPU
          Numero  Nome      CPU  Util.  Tot  -----  Trans./rich.  I/E sinc disco  -- DIO
          Posiz. trans. programma  /Tns  CPU  CPU  Lett. Scritt. Lett. Scritt.  asinc.  Resp  Attesa  Attesa  Perc.  Tot
          -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----
1         2  QUIINMGR   .002  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----
2         1  *TRACEOFF* .002  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----
3         3  QSCTI1    .001  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----
4  -----
5  -----
6  -----
7  -----
8  -----
9  -----
10 -----

```

**Statistiche transazioni individuali:** La sezione Statistiche transazioni individuali del Prospetto riepilogo lavoro elenca le 10 transazioni con il minore o il maggiore:

- Tempo di risposta (mostrato nel prospetto di esempio)
- Tempo di servizio CPU
- Totale I/E sincrone su disco
- Totale I/E asincrone su disco
- Operazioni di lettura database sincrone
- Operazioni di scrittura database sincrone
- Operazioni di lettura non-database sincrone
- Operazioni di scrittura non-database sincrone
- Operazioni di lettura database asincrone
- Operazioni di scrittura database asincrone
- Operazioni di lettura non-database asincrone

- Operazioni di scrittura non-database asincrone
- Tempo di attesa breve esteso
- Tempo di attesa breve
- Tempo di attesa vincolo
- Tempo di attesa livello di attività eccessivo
- Tempo attivo
- Eccezioni di eccedenze binarie
- Eccezioni di eccedenze decimali
- Eccezioni di eccedenze a virgola mobile
- Errori PAG (process access group)
- Operazioni di scrittura permanenti

### Prospetto di esempio

12/13/00 12:16:05  
Pagina 0025

Prospetto riepilogo lavoro  
Statistiche transazioni individuali  
Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . . :22A8-2252-1519

TRANSAZIONI CON TEMPI DI RISPOSTA PIÙ LUNGI

Posiz.	Valore	Ora	Programma	Nome lavoro	Nome utente	Numero	Sottopr.	Lotto	Tipo	Priorità
1	.015	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.005	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.004	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.004	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.003	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.003	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

TRANSAZIONI CON TEMPO DI SERVIZIO CPU PIÙ LUNGO

Posiz.	Valore	Ora	Programma	Nome lavoro	Nome utente	Numero	Sottopr.	Lotto	Tipo	Priorità
1	.002	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.002	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.001	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.001	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

**Sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi:** La sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi del Prospetto riepilogo lavoro mostra i 30 conflitti di vincolo o di controllo più lunghi durante il periodo di traccia.

### Prospetto di esempio

Prospetto riepilogo lavoro  
Pagina 0027

Conflitti di controllo/vincolo più lunghi  
Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . . :22A8-2252-1519

Posiz.	Valore	Ora	Nome lavoro	Nome utente/ sottopr.	Numero lavoro	Lt	Tip	Ptā	S/L	Detent- Oggetto-	Nome lav... Libreria...	Nome utente. File.....	Num. Membro	Tipo	Ptā
1	20.679	08.00.43.582	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP CSTFIL	023399	04	I 20
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP CSTFIL	023399	04	I 20
3	14.183	08.01.16.807	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP CSTFIL	023399	04	I 20
4	.034	08.00.25.331	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP ITMFIL	023399	04	I 20
5	.023	08.01.04.268	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP ITMFIL	023399	04	I 20
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT- DS	QPADEV0016 COOK	PFREXP ITMFIL	023399	04	I 20



**Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi:** La sezione Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi del Prospetto riepilogo lavoro mostra i titolari dei conflitti di vincolo o controllo per tutti i tipi di lavori durante il periodo di traccia.

### Prospetto di esempio

Prospetto riepilogo lavoro 12/13/00 12:16:05  
 Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi Pagina 0028

Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . . : 22A8-2252-1519

Posiz.	Valore	Ora	Nome lavoro	Nome utente/ Sottoproc.	Num. lav.	Lt	Tipo	Ptâ	S/L	Tipo	Libreria	File	Membro	RRN
1	20.679	08.00.43.581	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000002000
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000001000
3	14.183	08.01.16.808	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000003000
4	.034	08.00.25.332	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000001000
5	.023	08.01.04.269	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000002000
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000003000

### Analisi del lavoro batch:

**Nota:** La sezione Analisi del lavoro batch non viene stampata se si specifica anche un valore nel parametro di selezione lavoro (SLTJOB) o nel parametro di omissione lavoro (OMTJOB).

La sezione Analisi del lavoro batch del Prospetto riepilogo lavoro mostra le informazioni sul carico di lavoro batch durante il periodo di traccia.

### Prospetto di esempio

Prospetto riepilogo lavoro 12/13/00 12:16:05  
 Analisi del lavoro batch Pagina 0029

Tipo prospetto \*SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT    Modello/Serie . . : 270/10-45WFM    Memoria principale . . : 2048.0 MB    Avviato . . . . :12/13/00 11:53:31  
 Libreria . . : TRACESVT    Nome sistema . . : ABSYSTEM    Versione/Release : 5/ 1.0    Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54  
 ID partizione : 00    Codice disp. . . : 22A8-2252-1519

Nome lavoro	Nome utente/ Sottoproc.	Numero lavoro	T P i t	Avvio	Arresto	Secondi trascorsi	I/E CPU	I/E disco	Util. CPU	Sinc disco	Asinc disco	--- Sincrone --- BCPU /DIO	--DIO/Sec-- Tr Att Ded	Sec. attesa eccesz.
QIWVPPJT	QUSER	008338	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.907								22.90
QZDAINIT	QUSER	008356	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.907								22.90
QSYSSCD	QPGMR	008360	02 B 10	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QPWFERSV2	QUSER	008366	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QRROUTER	QSNADS	008364	02 B 40	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QPWFERSVSS	QUSER	008369	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QPWFERSV	QUSER	008375	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QZDASSINIT	QUSER	008378	02 BJ 20	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90
QNMAPPINGD	QUSER	008379	02 BJ 25	11.53.31	11.53.54	22.906								22.90

**Statistiche lavori batch simultanei:** La sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto riepilogo lavoro mostra le informazioni sul carico di lavoro batch durante il periodo di traccia, sulla base delle serie di lavori.

Cercando nelle prime righe una specifica priorità, è possibile determinare rapidamente se il sistema stava utilizzando appieno tutti i livelli di attività batch disponibili durante il periodo di traccia.

Il programma Servizi di raccolta inizia ad identificare i lavori simultanei quando inizia la raccolta dei dati. Tutti i lavori attualmente attivi vengono assegnati ad una serie di lavori. Ci saranno spesso vari lavori che sono continuamente attivi durante il periodo di traccia, come ad esempio un lavoro di avvio automatico per SNADS.

Se viene avviato un altro lavoro durante il periodo di traccia e non è stato terminato nessuno dei lavori originali, esso verrà assegnato ad una nuova serie di lavori. Se un lavoro termina e viene avviato un altro lavoro con la stessa priorità, il nuovo lavoro viene considerato essere un secondo lavoro nella stessa serie di lavori.

Ad esempio, se la voce di coda lavori per QBATCH ha un parametro MAXACT di 3 e si inoltrano 8 lavori a QBATCH durante il periodo di traccia, ci saranno probabilmente 3 serie di lavori sul prospetto con un totale di 8 lavori condivisi tra di loro.

Le serie di lavori sono ordinate in base alla priorità dei lavori. Pertanto, per l'esempio sopra indicato, dove la prima serie di lavori era in esecuzione per un totale di 8 minuti e 50 secondi e la seconda serie di lavori per un totale di 6 minuti e 55 secondi, l'ordine di notifica mostra le statistiche per la seconda serie di lavori, quindi per la terza e quindi per la prima, ed assegna loro dei numeri sequenziali.

### Prospetto di esempio

						Prospetto riepilogo lavoro		12/13/00 12:16:05
						Statistiche lavori batch simultanei		Pagina 0037
						Tipo prospetto *SUMMARY		
Membro . . . . :	TRACESVT	Modello/Serie . . :	270/10-45WFM	Memoria principale . . :	2048.0 MB	Avviato . . . . :	12/13/00 11:53:31	
Libreria . . . :	TRACESVT	Nome sistema . . :	ABSYSTEM	Versione/Release :	5/ 1.0	Arrestato . . . . :	12/13/00 11:53:54	
ID partizione :	00	Codice disp. . . :	22A8-2252-1519					
Serie lavoro	Ptā	Lavori numero	Secondi trascorsi	Secondi CPU	Attesa eccez.	I/E sinc disco	I/E asinc disco	
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	10	1	22.906		22.900			
2	10	1	22.906		22.900			
3	10	1	22.907		22.900			
4	10	1	22.907		22.900			
5	10	1	22.907		22.900			
6	10	1	22.907		22.900			
7	20	1	22.906		22.900			
8	20	1	22.906		22.900			
9	20	1	22.906		22.900			
10	20	1	22.906		22.900			
11	20	1	22.906		22.900			
12	20	1	22.906		22.900			
13	20	1	22.906		22.900			
14	20	1	22.906		22.900			
15	20	1	22.906		22.900			
16	20	1	22.906		22.900			
17	20	1	22.906		22.900			
18	20	1	22.906		22.900			
19	20	1	22.907		22.900			
20	20	1	22.907		22.900			
.								
.								

**Criteri di selezione:** La sezione Criteri di selezione del prospetto del Prospetto riepilogo lavoro fornisce i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

Utilizzare i parametri di selezione della prospetto dei criteri di selezione del prospetto per selezionare lotti, lavori, ID utente o aree funzionali. Altrimenti, utilizzare i parametri di omissione per ometterli.

Se non si sono utilizzati dei parametri di selezione, viene visualizzato il messaggio Nessuna selezione parametri eseguita.

Se non si sono utilizzati dei parametri di omissione, viene visualizzato il messaggio Nessuna omissione parametri eseguita.

Vengono fornite anche le opzioni selezionate.

### Prospetto di esempio

						Prospetto riepilogo lavoro		12/13/00 12:16:05
						Criteri di selezione del prospetto		Pagina 0040
						Tipo prospetto *SUMMARY		
Membro . . . . :	TRACESVT	Modello/Serie . . :	270/10-45WFM	Memoria principale . . :	2048.0 MB	Avviato . . . . :	12/13/00 11:53:31	
Libreria . . . :	TRACESVT	Nome sistema . . :	ABSYSTEM	Versione/Release :	5/ 1.0	Arrestato . . . . :	12/13/00 11:53:54	
ID partizione :	00	Codice disp. . . :	22A8-2252-1519					

```

Selezione parametri          - Nessuna selezione parametri eseguita.
Omissione parametri         - Nessuna omissione parametri eseguita.
Opzioni scelte              - SS INCLUSIONE PROSPETTI DI RIEPILOGO SPECIALI

```

## Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni

L'opzione Prospetto transazioni (RPTTYPE(\*TNSACT)) fornisce delle informazioni dettagliate su ciascuna transazione che si è verificata nel lavoro:

- Tempo di risposta delle transazioni
- Nome del programma attivo quando viene avviata la transazione
- Utilizzo del tempo CPU
- Numero di richieste di I/E

L'output del Prospetto transazioni si articola in due parti:

- I dettagli, che mostrano i dati su ciascuna transazione nel lavoro
- Il riepilogo, che mostra i dati sull'operazione del lavoro complessiva

### Prospetto di esempio

**Nota:** Questo Prospetto transazioni ha eseguito una raccolta con attività sottoprocesso. L'intestazione del prospetto mostra l'identificativo del sottoprocesso perché il lavoro è un sottoprocesso secondario.

```

                                     Prospetto transazioni
                                     Tipo prospetto *TNSACT
Membro . . . . : TRACESVT  Modello/Serie . . : 270/10-45WFM  Memoria principale . . : 2048.0 MB  Avviato . . . . :12/13/00 12:03:40
Libreria . . . : TRACESVT  Nome sistema . . : ABSYSTEM  Versione/Release . . : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:31
Nome lavoro . . : QPFRADJ  Nome utente . . . : QSYS      Numero lavoro . . . . : 008316  TDE/Lt/Pt /Epz . . : 01EC/02/00/
ID partizione : 00      Codice disp. . . :22A8-2252-1519
E T Sec ---- Cont. I/E disco fisico -- ***** Tempo risposta transazioni(Sec/Tns) ***** -BMPL-
r i CPU ---- Sincrone ----- I/E ***** -Tempo livello attivit - Tempo Attesa C I Tempo Tempo
r Nome p Per Let. Scr. Let. Scr. disco **** Attesa Confl. Inel lunga o n cong. risp.
Ora - programma o trs. DB DB NDB NDB Somma asinc ** Attivo breve Seize A-I/W-I Vin/Alt r l Seize sist.
-----
11.53.31 QWCMPNRR .001 1 1 2 0 .038 .038 1 .0
-----
D A T I R I E P I L O G O L A V O R I ( T O T A L I )
-----
Media .001 0 0 1 1 2 0 .038 .038 .000 .000 .000 .000 .0 .0
Cont. 1 1
Minimo .001 2 .038 .038 .0
Massimo .001 2 .038 .038 .0
Totale/lavoro .001 2 0 22.907 Trascorso .0 % util. CPU

```

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Prospetto transizioni - opzione Prospetto transizioni

L'opzione Prospetto transizioni (RPTTYPE(\*TRSIT)) fornisce informazioni simili a quelle del Prospetto transazioni ma i dati (ad esempio il tempo CPU, le richieste I/E) vengono mostrate per ciascuna transizione di stato di lavoro invece che solo per le transizioni mostrate quando il lavoro sta attendendo un input dalla stazione di lavoro. Le informazioni dettagliate mostrate in questo prospetto aiutano a determinare il programma che era in esecuzione durante una transizione oppure a determinare quando si è verificata una richiesta di vincolo non soddisfatta.

Il Prospetto transizioni si articola in due sezioni:

- Dettaglio transizioni, che mostra ciascuna transizione di stato eseguita dal lavoro (passaggio da uno stato all'altro, come ad esempio da attivo a inleggibile)
- Riepilogo, che mostra gli stessi dati dell'output di riepilogo dal Prospetto transazioni

## Prospetto di esempio

**Nota:** Questo Prospetto transizioni ha eseguito una raccolta con attività sottoprocesso. L'intestazione del prospetto mostra l'identificativo del sottoprocesso perché il lavoro è un sottoprocesso secondario.

```

Prospetto transizioni                                     12/13/00 12:09:58
Tipo prospetto *TRSIT                                     Pagina 0001
Membro . . . : TRACESVT Modello/Serie . . : 270/10-45WFM Memoria principale . . : 2048.0 MB Avviato . . . : 12/13/00 11:53:31
Libreria . . : TRACESVT Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/ 1.0 Arrestato . . . : 12/13/00 11:53:54
Nome lavoro . . : SCPF Nome utente . . . : QSYS Numero lavoro . . . : 000000 TDE/Lt/Ptà/Epz . . : 0188/02/40/
ID partizione . . : 00 Codice disp. . . : 22A8-2252-1519
Tipo lavoro . . : X Tempo trascorso - Secondi I/E fisiche sinc/asinc -MPL-
-----
Ora W A I Codice Attesa Attivo Attesa Sec Let. Scr. Let. Scr. o n -----
stato attesa lunga /Risp* Inel CPU DB DB NDB NDB Tot r l Primo Secondo Terzo Quarto
-----
11.53.31.739 *TRACE ON
11.53.54.645 /OFF
11.53.54.645 *TRACE OFF
----- *TRACEOFF* .000* 0 0 0 0 0*
-----
D A T I R I E P I L O G O L A V O R I ( T O T A L I )
-----
Sec ---- Cont- I/E disco fisico -- ***** Tempo risposta transazione (Sec/Tns) ***** -BMPL-
CPU ---- Sincrone ----- I/E ***** - Tempo liv. attività - Tempo Attesa C I Tempo Tempo
Per Let. Scr. Let. Scr. disco **** Attesa Confl. inel lunga o n Cong. risp.
Tns DB DB NDB NDB Somma asinc ** Attivo breve Seize A-I/W-I Vin/Alt r l Seize term.
-----
Media e .000 0 0 0 0 0 0 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .0 .0
Totale
Minimo
Massimo
Totale/lavoro .000 0 0 22.907 Trascorso .0 % util. CPU

```

## Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Esempio: Prospetto vincoli

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto vincoli:

- **Dettaglio**  
Questo prospetto mostra un esempio dell'elenco dettagliato, ordinato per ora del giorno. Le opzioni del prospetto sono state selezionate per includere solo i vincoli di una durata di almeno due secondi che si sono verificati tra le 13:33:00 e le 13:34:00.
- **Riepilogo**  
Questo prospetto mostra un esempio della sezione Riepilogo del lavoro richiedente dello stesso prospetto. Le altre sezioni di riepilogo hanno un formato simile.

## Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Prospetto vincoli - Dettaglio

```

12/14/00 12:46:01 Statistiche attesa Seize/Lock in base all'ora Pagina 1
Tipo prospetto *ALL
Ora in- Lungh.
iz. att. attesa L Nome lavoro richiedente Nome lavoro detentore Tipo oggetto Nome oggetto Numero record
-----
12.05.39 4264 L QPADEV0006 SUSTAITA 012538 QPADEV000R SUSTAITA 012535 PGM QAVCPP QPFR
12.05.41 6866 L QPADEV0005 SUSTAITA 012537 QPADEV0006 SUSTAITA 012538 PGM QAVCPP QPFR
12.05.55 7858 L QPADEV0006 SUSTAITA 012538 QPADEV000R SUSTAITA 012535 PGM QAVCPP QPFR
12.05.57 8988 L QPADEV0005 SUSTAITA 012537 QPADEV0006 SUSTAITA 012538 PGM QAVCPP QPFR
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms 12/14/00 12:46:01
Statistiche attesa di Seize/Lock in base al lavoro richiedente

```

Ora in-iz.	Lungh. attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto	Numero record
Tipo prospetto *ALL							
12.05.41	6866	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.57	8988	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.39	4264	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.55	7858	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
Membro LCKTRC1			Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59	attesa minima 500 ms		
12/14/00 12:46:01				Statistiche attese	Seize/Lock in base al lavoro detentore		Pagina 3

Ora in-iz.	Lungh. attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto	Numero record
Tipo prospetto *ALL							
12.05.39	4264	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.55	7858	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.41	6866	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.57	8988	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
Membro LCKTRC1			Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59	attesa minima 500 ms		
12/14/00 12:46:01				Statistiche attese di	Seize/Lock in base all'oggetto		Pagina 4

Ora in-iz.	Lungh. attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto	Numero record
12.05.39	4264	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.41	6866	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.55	7858	L	QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.57	8988	L	QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
Membro LCKTRC1			Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59	attesa minima 500 ms		

## Prospetto vincoli - Riepilogo

12/14/00 12:46:01 Riepilogo statistiche attese Seize/Lock Pagina 5

Nome lavoro richiedente		Lock		Seize	
Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media
QPADEV000S SUSTAITA	012537	2	7,927		
QPADEV0006 SUSTAITA	012538	2	6,061		
Membro LCKTRC1	Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59		attesa minima 500 ms	

12/14/00 12:46:01 Riepilogo statistiche attese Seize/Lock Pagina 6

Nome lavoro detentore		Lock		Seize	
Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media
QPADEV000R SUSTAITA	012535	2	6,061		
QPADEV0006 SUSTAITA	012538	2	7,927		
Membro LCKTRC1	Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59		attesa minima 500 ms	

12/14/00 12:46:01 Riepilogo statistiche attese Seize/Lock Pagina 7

Tipo ogg.			Lock		Seize	
Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media	Cont.	Lungh. media	
PGM QAVCPP QPFR		4	6,994			
Membro LCKTRC1	Libreria TRACESVT	Da 00.00.00 a 23.59.59		attesa minima 500 ms		

## Esempio: Prospetto traccia lavori batch

Il seguente prospetto di esempio mostra la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch. Questa sezione del prospetto fornisce il numero di tracce, il numero di operazioni I/E, il numero di conflitti di controllo (seize) e vincolo (lock) ed il numero delle transazioni dello stato per ciascun lavoro batch.

### Prospetto di esempio

Prospetto traccia lavori batch												9/05/98 14:15:10		Pagina 1	
Riepilogo lavoro															
Prospetto traccia lavori di esempio															
Membro . . . .		Q981421246		Modello/Serie . .		500-2142/10-1803D		Memoria principale . .		128.0 M		Avviato . . . .		05/22/98 12:47:35	
Libreria . . .		: THREAD1		Nome sistema . . .		: ABSYSTEM		Versione/Release :		4/ 2.0		Arrestato . . . .		05/22/98 12:52:38	
								---- Cont. I/E ----		---- Conflitti ----		---Transizioni ---			
								---- fisiche ----		---- controlli ----		--- dello stato ---			
Nome lavoro		Nome utente		Numero lavoro		-- Lavoro --		Numero Util.		Sinc		Asinc		e vincoli	
				Lotto		Tipo Ptà		tracce CPU						A-A A-I	
QPFRMON	QPGMR	013842	02	B	0	5	11.7	604	235	0	1	0			

```

Nome lavoro          -- Il nome del lavoro
Nome utente         -- Il nome dell'utente
Numero lavoro       -- Il numero del lavoro
Lotto               -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
Tipo lavoro         -- Il tipo e il sottotipo del lavoro
Ptà lavoro          -- Priorità del lavoro
Numero tracce       -- Numero di tracce
Util. CPU           -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
Cont. I/E fisiche   -- Numero di operazioni I/E sincrone
Sinc                -- Numero di operazioni I/E asincrone
Asinc               -- Numero di operazioni I/E asincrone
Conflitti seize/lock (controllo/vincolo) -- Numero di conflitti di controllo (seize) e di attese di vincolo (lock)
Transizioni dello stato A-A -- Numero di transizioni da attiva a attiva
Transizioni dello stato A-I -- Numero di transizioni da attiva a ineleggibile

```

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

---

## Esempio: Prospetto intervalli lavori

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto intervallo lavoro:

- Riepilogo lavori interattivi
- Riepilogo lavori non interattivi
- Dettaglio lavoro interattivo
- Dettaglio lavoro non interattivo
- Criteri di selezione del prospetto

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavori interattivi



La sezione Riepilogo lavori interattivi del Prospetto intervalli lavori elenca una riga per tutti i lavori interattivi selezionati che esistevano durante ciascun intervallo selezionato (un totale di una riga per intervallo).

Le informazioni incluse in questa sezione comprendono solo i lavori interattivi validi con attività CPU diversa da zero o con dell'attività I/E. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli lavori          10/02/03 20:11:21
                                Riepilogo lavori interattivi
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
Fine Lavori Cont. Risp/----- Numero di I/E ----- Tns/ Util. Errore Scrit. Ecced.
int attivi trans. Tns DDM Sinc Asinc Logico Comun. Ora CPU PAG perm. aritm.
-----
14:00 2 5 .01 0 61 20 1 0 300 .0 0 11 0

```

14:01	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0
14:02	1	0	.00	0	29	23	0	0	0	.0	0	7	0
14:03	3	29	77.29	0	779	340	158	0	1,740	.4	0	472	0
14:04	2	9	.44	0	2815	218	3	0	549	2.6	0	379	0
14:05	3	1	.23	0	2227	138	32	0	60	2.2	0	295	0
14:06	1	0	.00	0	1718	551	175	0	0	1.6	0	1052	0
14:07	1	0	.00	0	1989	754	219	0	0	2.3	0	1522	0
14:08	1	0	.00	0	1477	530	177	0	0	1.9	0	1133	0
14:09	1	0	.00	0	1985	756	228	0	0	2.5	0	1512	0
14:10	1	0	.00	0	2225	869	264	0	0	2.1	0	1722	0
14:11	1	0	.00	0	2309	882	269	0	0	2.3	0	1775	0
14:12	1	0	.00	0	2102	747	266	0	0	2.1	0	1586	0
14:13	1	0	.00	0	2276	860	271	0	0	2.4	0	1752	0
14:14	2	10	.06	0	1472	589	68	0	600	1.0	0	955	0
14:15	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0
14:16	1	0	.00	0	2831	1657	7498	0	0	6.4	0	1669	0
14:17	1	0	.00	0	2567	1982	18192	0	0	11.5	0	2068	0
14:18	1	1	834.44	0	106	24	1	0	60	.0	0	67	0
14:21	1	2	.77	0	65	0	0	0	120	.0	0	0	0
14:25	1	1	.07	0	5	0	0	0	60	.0	0	0	0
14:26	2	78	.03	0	397	262	0	0	4,680	.1	0	0	0
14:27	1	20	.14	0	399	264	0	0	1,200	.0	0	1	0
14:28	2	63	.01	0	24	0	0	0	3,780	.0	0	0	0
14:29	2	3	2.16	0	541	227	0	0	183	.1	0	333	0
Fine int.													
Lavori attivi													
Cont. trans.													
Risp/Tns													
DDM													
Sinc													
Asinc													
Logico													
Comun.													
Tns/Ora													
Util. CPU													
Errore PAG													
Scrit. perm.													
Ecced. aritm.													



## Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavoro non interattivo



La sezione Riepilogo lavori non interattivi del Prospetto intervalli lavori elenca una riga per tutti i lavori non interattivi selezionati che esistevano durante ciascun intervallo selezionato (un totale di una riga per intervallo).

Le informazioni incluse in questa sezione comprendono solo i lavori non interattivi validi con attività CPU diversa da zero o con dell'attività I/E. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9

### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli lavori													10/02/03 20:11:21	
Riepilogo lavoro non interattivo													Pagina 4	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min														
Membro . . .	: Q275140000	Modello/Serie . .	: 890/10-3907F	Memoria principale . .	: 56.4 GB	Avviato . . . .	: 10/02/03 14:00:00							
Libreria . . .	: PTLIBV5R3	Nome sistema . . .	: ABSYSTEM	Versione/Release . .	: 5/3.0	Arrestato . . . .	: 10/02/03 16:00:00							
ID partizione : 003	Codice disp. : 7427-2498-7427													
Fine int	Lavori attivi	Util CPU	Numero di I/E per secondo				I/E /CPU		Cont. righe	Con. pag.	Errore PAG	Scrit. perm.	Ecced. aritm.	
			Sinc	Asinc	Logico	Comun.	Sinc	Asinc						
14:00	1,634	96.2	97.5	74.0	888.5	.0	39	51	522	10	0	5,232	0	
14:01	1,618	98.6	192.8	173.9	724.3	.0	20	22	576	11	0	10,615	2	
14:02	1,620	98.5	228.7	217.5	867.9	.0	17	18	444	11	0	12,672	0	
14:03	1,628	94.0	174.3	177.9	912.4	.0	21	21	726	14	0	9,609	0	
14:04	1,616	93.6	123.5	92.1	1250.9	.0	30	40	479	7	0	6,664	0	
14:05	1,631	97.0	74.0	51.3	624.4	.0	52	75	522	10	0	3,680	0	
14:06	1,604	97.0	87.6	68.4	621.5	.0	44	56	591	13	0	4,740	0	
14:07	1,622	93.7	144.7	108.7	997.6	.0	25	34	632	14	0	7,507	0	
14:08	1,616	96.3	92.6	87.9	720.2	.0	41	43	523	10	0	5,247	0	
14:09	1,631	95.0	388.9	287.8	1014.2	.0	9	13	3,005	76	0	17,536	0	
14:10	1,612	95.6	360.4	363.8	849.8	.0	10	10	838	18	0	19,222	0	

```

14:11 1,615 94.9 467.8 498.8 913.2 .0 8 7 522 10 0 25,912 0
14:12 1,619 96.0 303.1 323.3 669.0 .0 12 11 577 9 0 16,788 0
14:13 1,620 94.6 497.3 524.7 903.5 .0 7 7 631 14 0 27,895 0
14:14 1,614 96.0 333.0 368.9 987.9 .0 11 10 524 11 0 18,309 0
14:15 1,627 96.0 258.3 263.8 1042.6 .0 14 14 722 15 0 13,502 0
14:16 1,614 91.5 424.4 456.4 789.8 .0 8 8 485 10 0 23,855 0
14:17 1,578 86.0 460.3 502.1 800.9 .0 7 6 520 10 0 25,618 0
14:18 1,623 94.5 404.5 422.0 1237.5 .0 9 8 586 11 0 22,166 0
14:19 1,617 96.0 63.0 60.9 638.4 .0 60 63 480 9 0 3,461 0
14:20 1,612 98.4 19.5 16.6 315.2 .0 201 236 522 8 0 985 0
14:21 1,619 87.2 48.6 29.8 318.8 .0 71 117 493 10 0 2,020 0
14:22 1,621 96.1 435.5 429.6 1026.5 .0 8 8 586 12 0 22,950 0
14:23 1,620 97.9 337.1 347.5 759.4 .0 11 11 477 9 0 18,888 0
14:24 1,624 91.5 161.4 161.3 769.4 .0 22 22 610 14 0 8,667 0
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Lav. att. -- Numero di lavori attivi durante l'intervallo
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
I/E Sinc per secondo -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo
I/E Asinc per secondo -- Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo
I/E logiche per secondo -- Numero medio di operazioni I/E su disco logico al secondo
I/E Comun. per secondo -- Numero medio di operazioni I/E di comunicazioni al secondo
I/E /CPU /Sinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazioni di I/E sincrone su disco
I/E /CPU /Asinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazione I/E asincrone su disco
Cont. righe -- Numero di righe stampate
Con. pag. -- Numero di pagine stampate
Errore PAG -- Numero di errori del gruppo di accesso elaborazione (PAG)
Scrit. perm. -- Numero di scritture permanenti
Ecced. aritm. -- Numero di eccezioni di eccedenze aritmetiche

```



## Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro interattivo



La sezione Dettaglio lavoro interattivo del Prospetto intervalli lavori fornisce informazioni dettagliate per intervallo e lavoro. Viene stampata una riga per ogni lavoro interattivo selezionato che esisteva durante ciascun intervallo selezionato (di norma più di una riga per intervallo). Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9
- Una nuova colonna, *Utente corrente*, è stata aggiunta per visualizzare il nome dell'utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine di ciascun intervallo.

### Prospetto di esempio

```

Prospetto intervallo lavori      10/02/03 20:11:21      Dettaglio lavoro interattivo      Pagina 8
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F      Memoria principale . . : 56.4 GB  Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release . . : 5/3.0  Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003      Codice disp. . : 7427-2498-7427
                                p
Fine   Nome   Nome ut./ Numero Utente      t  TRS  Ris  CPU      ----- I/E fisiche per transazione -----
int.   lavoro sottopr. lavoro corrente LT  à  /ORA /Trans /Trs  ---- Sincrone ---- ---- Asincrone ---- Util. sinc.
                                -----
14:00 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.0
14:00 QPADEV006S CHEVURU 955956 CHEVURU 3 20 300 .01 .0040 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:01 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:02 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .4
14:03 QPADEV001P PST 955783 PST 3 01 180 .06 .0600 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:03 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 1260 106.43 .0370 1.0 4.0 7.6 7.3 .2 8.4 .3 6.1 .3 12.0
14:03 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 300 1.21 .0030 .0 .0 .2 7.0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 3.8 .0 .9
14:04 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 122 .00 3.1060 155.5 5.0 999.9 108.0 13.0 14.0 .0 29.0 2.6 44.6
14:04 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 427 .56 .0080 .0 .0 4.4 6.0 .0 .0 .0 .0 .0 15.1 .0 3.0
14:05 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 2.2 36.9
14:04 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 3.6
14:05 QPADEV004B V2KEA524 956014 V2KEA524 3 20 60 .23 .0910 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:06 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.6 28.6
14:07 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 2.3 33.1
14:08 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.9 24.6
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Nome lavoro -- Nome lavoro
Nome utente/sottopr. -- Nome utente o identificativo sottoprocesso secondario
Numero lavoro -- Numero del lavoro

```



```

Utente corrente      -- Nome utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine dell'intervallo
LT                  -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
Pr.                 -- Priorità del lavoro
TRS/ORA             -- Numero medio di transazioni per ora
Rsp/Tns             -- Tempo di risposta medio (secondi)
CPU/Trs             -- Numero medio di secondi di CPU per transazione
I/E fisiche per transaz. -- Media di I/E su disco fisico per transazione
DBR sincrona        -- Media di letture sincrone del database per transazione
DBW sincrona        -- Media delle scritture sincrone del database per transazione
NDBR sincrona       -- Media delle letture sincrone non-database per transazione
NDBW sincrona       -- Media delle scritture sincrone non-database per transazione
DBR asincrona       -- Media di letture asincrone del database per transazione
DBW asincrona       -- Media di scritture asincrone del database per transazione
NDBR asincrona      -- Media delle letture asincrone non-database per transazione
NDBW asincrona      -- Media delle scritture asincrone non-database per transazione
Util. CPU           -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
I/E Sinc/Sec        -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo

```



## Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro non interattivo



La sezione Dettaglio lavoro non interattivo del Prospetto intervalli lavori fornisce informazioni dettagliate per intervallo e lavoro. Viene stampata una riga per ogni lavoro non interattivo selezionato che esisteva durante ciascun intervallo selezionato (di norma più di una riga per intervallo). Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9
- Una nuova colonna, *Utente corrente*, è stata aggiunta per visualizzare il nome dell'utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine di ciascun intervallo.

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli lavori      10/02/03 20:11:21
                                Dettaglio lavoro non interattivo
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                Memoria principale . . . : 56.4 GB   Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
                                Versione/Release . . . : 5/3.0     Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
                                Pagina 14
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . . : ABSYSTEM
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
Fine Nome Nome utente/ Num. Utente
int. lavoro sottopr. lavoro corrente Lotto Tipo Ptà Tempo Util. --- Numero I/E /Sec --- -- I/E / CPU -- ---- Stampante ----
trasc. CPU Sinc Asinc Logico Sinc Asinc Righe  Pagina
-----
14:00 ADMIN QTMHHTTP 955725 QTMHHTTP 2 B 25 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 ADMIN QTMHHTTP 955727 QTMHHTTP 2 BD 25 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQPCSEA QMQM 955757 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQRMPPA QMQM 955773 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQRMFPA QMQM 955752 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZDMAA QMQM 955753 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZLAA0 QMQM 955755 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZLAA0 QMQM 955774 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZXMA0 QMQM 955749 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953645 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953647 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953648 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953649 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953650 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953651 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953652 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953653 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953654 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953655 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953656 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953657 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953658 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953659 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953660 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953662 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Nome lavoro -- Nome lavoro
Nome utente/sottopr. -- Nome utente o identificativo sottoprocesso secondario
Num. lavoro -- Numero del lavoro
Utente corrente -- Nome utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine dell'intervallo
Lotto -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
Tipo -- Tipo e sottotipo del lavoro

```

```

Pr. -- Priorità del lavoro
Tempo trasc. -- Tempo trascorso per il lavoro durante l'intervallo (minuti e secondi)
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
I/E Sinc/Sec -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo
I/E Asinc/Sec -- Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo
I/E logico/Sec -- Numero medio di operazioni I/E su disco logico al secondo
I/E /CPU /Sinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazioni di I/E sincrone su disco
I/E /CPU /Asinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazione I/E asincrone su disco
Stampante - righe -- Numero di righe stampate
Stampante - pagine -- Numero di pagine stampate

```



## Prospetto intervalli lavori - Criteri di selezione

La sezione Criteri di selezione del prospetto del Prospetto intervalli lavori fornisce i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

### Prospetti di esempio

Selezione parametri

```

Lotti - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Lavori - 012345/Idutentewxyz/NomeLavoro123 00000005
        987654/Idutenteabcd/NomeLavoro456 *ALL
ID utente - Utente1 Utente2 Utente3 Utente4 Utente5 Utente6
           Utente7 Utente8 Utente9 Utente10 Utente11 Utente12
Sottosistemi - Sottosistema1 Sottosistema2 Sottosistema3 Sottosistema4 Sottosistema5 Sottosistema6
               Sottosistema7 Sottosistema8 Sottosistema9 Sottosistemaa Sottosistemab Sottosistemac
Linee di comunicazione - Linea1 Linea2 Linea3 Linea4 Linea5 Linea6
                       Linea7 Linea8 Linea9 Linea10 Linea11 Linea12
Unità di controllo - Ctlr1 Ctlr2 Ctlr3 Ctlr4 Ctlr5 Ctlr6
                   Ctlr7 Ctlr8 Ctlr9 Ctlr10 Ctlr11 Ctlr12
Aree funzionali - Contabilità Paghe Ricerca
                 Sviluppo ProgettoX StaffSigNolan
- Nessuna selezione parametri eseguita.

```

Omissione parametri

```

Lotti - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Lavori - 012345/Idutentewxyz/NomeLavoro123 00000005
        987654/Idutenteabcd/NomeLavoro456 *ALL
ID utente - Utente1 Utente2 Utente3 Utente4 Utente5 Utente6
           nnnnnn Utente8 Utente9 Utente10 Utente11 Utente12
Sottosistemi - Sottosistema1 Sottosistema2 Sottosistema3 Sottosistema4 Sottosistema5 Sottosistema6
               Sottosistema7 Sottosistema8 Sottosistema9 Sottosistemaa Sottosistemab Sottosistemac
Linee di comunicazione - Linea1 Linea2 Linea3 Linea4 Linea5 Linea6
                       Linea7 Linea8 Linea9 Linea10 Linea11 Linea12
Unità di controllo - Ctlr1 Ctlr2 Ctlr3 Ctlr4 Ctlr5 Ctlr6
                   Ctlr7 Ctlr8 Ctlr9 Ctlr10 Ctlr11 Ctlr12
Aree funzionali - Contabilità Paghe Ricerca
                 Sviluppo ProgettoX StaffSigNolan
- Nessuna omissione parametri eseguita.

```

---

## Esempio: Prospetto intervalli del lotto

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione del Prospetto intervalli del lotto:

- Attività sottosistema
- Attività lotto

### Informazioni correlate



## Prospetto intervalli lotto - Attività del lotto



La sezione Attività del lotto del Prospetto intervalli lotto fornisce le informazioni sulle prestazioni relative ai lotti di memoria a vari intervalli di tempo. Viene stampata una riga per ciascun lotto attivo che esisteva durante ciascun intervallo selezionato. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- La larghezza della colonna *Util. CPU* è stata aumentata per potere visualizzare dei valori di utilizzo della CPU maggiori di 99.9

### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli lotto															10/02/03 20:14:44									
Attività del lotto															Pagina 30									
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min																								
Membro . . .	: Q275140000				Modello/Serie . .	: 890/10-3907F				Memoria principale . .	: 56.4 GB				Avviato . . .	: 10/02/03 14:00:00								
Libreria . . .	: PTLIBV5R3				Nome sistema . . .	: ABSYSTEM				Versione/Release . .	: 5/3.0				Arrestato . . .	: 10/02/03 16:00:00								
ID partizione	: 003				Codice disp.	: 7427-2498-7427																		
----- I/E fisiche per transazione -----															Valori massimi lavori -----									
Fine int.	LT	Liv att	Dms (K)	Util. CPU	Tns	----- Sincrone -----				----- Asincrone -----				Util. CPU	I/E fisiche	Tns	Rsp	A-W	W-I	A-I				
14:00	2	1628	11831140	96.0	0									11.2	295	0	.00	6,500	0	0				
14:00	3	2639	43332072	.2	5	.4	1.0	6.6	.4		2.4	.2	3.2	.1	81	5	.01	18,058	0	0				
14:01	2	1628	12422700	98.4	0									12.2	2118	0	.00	14,179	0	0				
14:01	3	2639	42806568	.2	0									.1	14	0	.00	18,589	0	0				
14:02	2	1628	13043840	98.3	0									13.3	1767	0	.00	19,400	0	0				
14:02	3	2639	42250164	.2	0									.1	52	0	.00	17,476	0	0				
14:03	2	1628	13043844	93.7	0									14.7	803	0	.00	18,515	0	0				
14:03	3	2639	42091564	.6	29	.7	2.9	5.5	6.5	.2	6.3	.2	5.1	.3	1045	21	106.43	19,496	0	0				
14:04	2	1628	13696040	93.4	0									16.5	695	0	.00	10,208	0	0				
14:04	3	2639	41505980	2.8	9	34.5	1.1	227.2	28.6	2.8	4.1		18.2	2.6	2748	7	.56	19,809	0	0				
14:05	2	1628	12326440	96.8	0									11.6	1233	0	.00	2,081	0	0				
14:05	3	2639	42940860	2.4	1	33.0	20.0	999.9	189.0	6.0	50.0		91.0	2.2	2353	1	.23	17,395	0	0				
14:06	2	1628	12326440	96.8	0									12.5	429	0	.00	1,693	0	0				
14:06	3	2639	42940860	1.8	0									1.6	2269	0	.00	16,989	0	0				

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)  
 LT -- Identificativo lotto  
 Liv att -- Livello di attività del lotto  
 Dms (K) -- Dimensione del lotto (kilobyte)  
 Util. CPU -- Media di utilizzo della CPU dalle transazioni nel lotto. Questa è la media di tutti i processori  
 Tns -- Numero di transazioni nel lotto  
 I/E fisiche per transaz. -- Media di I/E su disco fisico per transazione nel pool  
 DBR sincrone -- Media di letture sincrone del database per transazione  
 DBW sincrone -- Media delle scritture sincrone del database per transazione  
 NDBR sincrone -- Media delle letture sincrone non-database per transazione  
 NDBW sincrone -- Media delle scritture sincrone non-database per transazione  
 DBR asincrone -- Media di letture asincrone del database per transazione  
 DBW asincrone -- Media di scritture asincrone del database per transazione  
 NDBR asincrone -- Media delle letture asincrone non-database per transazione  
 NDBW asincrone -- Media delle scritture asincrone non-database per transazione  
 Valori massimi lavori -- Valori massimi di un lavoro nel lotto  
 Util CPU -- La più alta percentuale di utilizzo del CPU  
 I/E fisiche -- Il maggior numero di richieste I/E su disco fisico  
 Tns -- Il maggior numero di transazioni  
 Rsp -- Tempo di risposta medio più alto (secondi)  
 A-W -- Il maggior numero di transizioni da attivo a attesa  
 W-I -- Il maggior numero di transizioni da attesa a inleggibile  
 A-I -- Numero di transizioni da attiva a inleggibile



## Esempio: Prospetto intervalli delle risorse

Consultare le seguenti pagine per visualizzare degli esempi di ciascuna sezione di un Prospetto intervallo lavoro:

- Riepilogo utilizzo disco
- Dettaglio utilizzo disco
- Dettagli linea delle comunicazioni
- Utilizzi IOP
- Tempi di risposta stazione di lavoro locale

- Tempi di risposta stazione di lavoro remota

### Informazioni correlate

- La pagina Intestazione Prospetto prestazioni fornisce delle definizioni delle informazioni dell'intestazione del prospetto.
- La pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni fornisce un elenco in ordine alfabetico delle definizioni per ciascuna intestazione di colonna nei prospetti.

## Prospetto intervalli risorse - Riepilogo utilizzo disco



La sezione Riepilogo utilizzo disco del Prospetto intervalli risorse fornisce delle informazioni sul disco dettagliate per intervalli di tempo.

Le informazioni vengono presentate per tutti i bracci disco configurati sul sistema. Vengono inoltre presentati il braccio disco con l'utilizzo più elevato ed il braccio disco con il tempo medio di seek più elevato per ciascun intervallo di tempo. Un notevole utilizzo di braccio disco, pari o superiore al valore di soglia, influenzerà le prestazioni del sistema e causerà dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva. Nuovo in questo release, il campo *ID partizione* nell'intestazione può visualizzare i numeri fino a 255.

### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli risorse										10/03/03 12:42:33
Riepilogo utilizzo disco										Pagina 1
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min										
Membro . . . .	Q275140000	Modello/Serie . .	890/10-3907F	Memoria principale . . .	56.4 GB	Avviato . . . .	10/02/03 14:00:00			
Libreria . . . .	PTLIBV5R3	Nome sistema . . .	ABSYSTEM	Versione/Release . . .	5/3.0	Arrestato . . . .	10/02/03 16:00:00			
ID partizione . .	003	Codice disp. . . .	7427-2498-7427							
Fine int.	I/E /Sec medie	Media letture /Sec	Media scritture /Sec	Media K per I/E	Util. media	Alta util.	Unità alta util.	Alto tempo serv.	Unità alto serv.	Spazio su disco usato
14:00	191.2	7.4	183.7	6.9	.6	1.8	0011	.0046	0010	370,827
14:05	202.4	24.9	177.4	8.3	1.0	2.6	0030	.0059	0010	370,958
14:10	286.9	41.4	245.4	9.0	1.9	3.5	0006	.0060	0019	371,064
14:15	526.0	44.2	481.7	25.8	14.0	21.6	0033	.0324	0032	372,792
14:20	344.7	15.0	329.6	5.8	1.0	2.1	0033	.0051	0032	372,875
14:25	285.1	18.4	266.6	5.8	.9	2.8	0019	.0035	0021	372,943
14:30	131.8	29.4	102.4	13.0	.8	1.6	0011	.0065	0014	373,014
14:35	561.9	11.6	550.2	5.3	1.0	2.5	0009	.0023	0013	373,026
14:40	583.1	34.7	548.4	5.6	1.4	3.1	0027	.0031	0013	373,095
14:45	257.0	9.0	248.0	6.6	.6	1.5	0005	.0035	0031	373,351
14:50	216.9	9.1	207.7	7.2	.7	1.8	0027	.0052	0031	373,355
14:55	155.8	7.9	147.8	7.9	.4	1.1	0027	.0040	0007	373,347
15:00	238.0	13.0	224.9	7.0	.7	1.5	0012	.0049	0032	373,355
15:05	187.2	3.7	183.4	6.4	.5	1.5	0024	.0068	0036	373,458
15:10	127.1	23.0	104.0	7.9	.4	2.0	0024	.0050	0036	373,505
15:15	107.6	6.2	101.4	8.4	.3	1.5	0006	.0072	0036	373,613
15:20	329.5	6.7	322.7	5.5	.6	2.5	0023	.0034	0032	373,564
15:25	259.3	6.3	252.9	6.3	.7	1.8	0030	.0050	0031	373,634
15:30	457.7	6.7	450.9	5.3	.9	2.6	0025	.0054	0001	373,757
15:35	286.2	6.6	279.5	6.3	.6	1.5	0010	.0019	0017	373,725
15:40	536.7	7.7	529.0	5.2	1.2	3.2	0014	.0043	0032	373,785
15:45	273.8	5.0	268.7	5.8	.6	1.5	0030	.0062	0032	373,843
15:50	145.9	4.0	141.9	7.6	.4	1.3	0021	.0057	0026	373,875
15:55	611.2	10.2	600.9	5.1	1.1	4.3	0014	.0032	0037	373,880
16:00	273.0	4.0	269.0	5.9	.6	1.6	0014	.0050	0037	373,844
Media:	303.1	14.3	288.8	7.6	1.3					
Fine int.										
Media I/E fisiche /Sec		-- Ora fine intervallo (ora e minuto)								
Media letture / Sec		-- Numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo								
Media scritture / Sec		-- Numero medio di letture su disco fisico al secondo								
Media K per I/E		-- Numero medio di scritture su disco fisico al secondo								
Util. media		-- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione I/E								
Alta util.		-- Percentuale di utilizzo media di tutti i bracci del disco								
Unità alta util.		-- La più alta percentuale di utilizzo di un braccio del disco								
Alto tempo servizio		-- Braccio del disco con la più alta percentuale di utilizzo								
Unità alto servizio		-- Il tempo di servizio medio più alto in secondi								
Spazio su disco usato		-- Il braccio del disco con il tempo di servizio più alto								
		-- Lo spazio totale del disco che è stato usato in milioni di byte								



## Prospetto intervalli risorse - Dettaglio utilizzo disco



La sezione Dettaglio utilizzo disco del Prospetto intervalli risorse fornisce informazioni dettagliate per gli intervalli di tempo selezionati.

Le informazioni vengono presentate per ciascun braccio disco configurato sul sistema. Un notevole utilizzo di braccio disco, pari o superiore al valore di soglia, influenzerà le prestazioni del sistema e causerà dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva. Le modifiche a questo prospetto includono:

- Il campo *ID partizione* nell'intestazione è stato aumentato per visualizzare i numeri fino a 255.
- Un segno più (+) viene visualizzato accanto alla colonna Unità per identificare unità disco a più percorsi.
- Una nuova colonna, *Nome risorsa ASP*, è stata aggiunta per identificare il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta.

### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli risorse												10/03/03 15:24:49		
Dettaglio utilizzo disco												Pagina 3		
Dati disco percorsi multipli														
Membro . . . . : Q119115948	Modello/Serie . . : 840/10-3A6HM	Memoria principale . . . : 1024.0 GB	Avviato . . . . : 04/29/03 11:59:48											
Libreria . . . : MPLIB	Nome sistema . . : ABSYSTEM	Versione/Release . . : 5/3.0	Arrestato . . . . : 04/30/03 00:00:00											
ID partizione : 001	Nome IOP/	Nome ris. Id	Fine	I/E al secondo		-----		K Per	Util.	Util.	Lungh.	Tempo	per	Attesa
	(Modello)	ASP	ASP	Int.	Totale	-----	-----	I/E	disco	CPU	cod	medio	serv.	I/E
+ 0004	CMB08	(2105)	5	12:15	.000	.000	.000	.0	11.4	.0	.00	.0000	.0000	
				12:15	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.00	.0000	.0000	
				12:15	.000	.000	.000	.0	21.0	.0	.00	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.00	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.00	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.00	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.00	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.00	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	6.6	.1	.00	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	16.2	.0	.00	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	13.8	.0	.00	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	9.0	.1	.00	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	11.4	.0	.00	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.00	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	6.6	.0	.00	.0000	.0000	
				13:30	.000	.000	.000	.0	9.2	.0	.00	.0000	.0000	
				13:30	.000	.000	.000	.0	6.8	.0	.00	.0000	.0000	

Unità -- Identificativo braccio disco  
Nome IOP/ -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e  
(Modello) -- numero di modello dell'unità collegata  
Nome ris. ASP -- Il nome risorsa ASP alla quale era assegnata  
l'unità disco quando sono stati raccolti i dati  
ID ASP -- Numero del lotto di memoria ausiliario (ASP)  
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)  
I/E al secondo -- Numero medio di operazioni I/E al secondo  
Letture al secondo -- Numero medio di letture al secondo  
Scritture al secondo -- Numero medio di scritture al secondo  
K per I/E -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione I/E  
Util. CPU disco -- Percentuale di utilizzo della CPU disco  
Util. -- Percentuale media di tempo di utilizzo del disco (occupato)  
Lungh. cod -- Lunghezza media della coda di attesa  
Tempo servizio medio -- Tempo di servizio medio del disco per operazione di I/E  
Tempo attesa medio -- Tempo di attesa medio del disco per operazione di I/E

Unità disco percorsi multipli +.



## Prospetto intervalli risorse - Dettaglio linea di comunicazioni

Una sezione Dettaglio linea di comunicazioni di un Prospetto intervalli risorse contiene le informazioni sull'attività di linea quando sono stati raccolti i dati sulle prestazioni per il membro specificato. Viene generata una sezione di dettaglio per ciascun protocollo in uso sulle linee per cui sono stati raccolti i dati. Consultare le seguenti sezioni per degli esempi delle sezioni di dettaglio per questi protocolli per le comunicazioni:

**Nota:** Ciascuna sezione compare solo se si dispone di linee di comunicazione che utilizzano detto specifico protocollo.

- Protocollo SDLC
- Protocollo X.25
- Protocollo TRLAN
- Protocollo ELAN
- Protocollo DDI
- Protocollo FRLY
- Protocollo ASYNC
- Protocollo BSC
- Interfaccia di rete ISDN
- Network Interface Maintenance Channel per ISDN
- Protocollo IDLC

### Protocollo SDLC

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo SDLC (synchronous data link control). I dati in questo esempio sono ordinati per le ore di fine intervallo di raccolta dei dati.

#### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli risorse													09/18/98 14:06:00	
Dettaglio linea di comunicazioni													Pagina 3	
Prospetto intervalli delle risorse di esempio														
Membro . . . .	PMISTGA1	Modello/Serie . .	500-2142/10-1803D	Memoria principale. . .	128.0 M	Avviato . . . .	08/11/98 13:09:04							
Libreria . . .	PM42CRT	Nome sistema . . .	ABSYSTEM	Versione/Release . .	4/2.0	Arrestato . . . .	08/11/98 13:38:40							
PROTOCOLLO = SDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)														
Fine int.	Nome/Linea IOP	Vel. linea	Util. linea	Byte trasmessi al sec.	Totale segm. Info trasmessi	Percent. segm. Info trasmessi in errore	Byte ricev. al secondo	Totale segm. ricev.	Percent. segmenti ricevuti in errore	Percent. tempo tentat. polling	Percent. -- Congestione Locale Non pronto	Percent. -- Congestione Remoto Non pronto		
CC09 (2609)														
13:14	PMSD1	19.2	4.6	49	322	0	62	2,909	0	0	0	0		
13:19	PMSD1	19.2	4.4	47	301	0	60	2,943	0	0	0	0		
13:24	PMSD1	19.2	5.4	56	399	0	73	2,889	0	0	0	0		
13:29	PMSD1	19.2	4.0	52	159	0	45	3,029	0	0	0	0		
13:34	PMSD1	19.2	4.1	54	131	0	43	3,074	0	0	0	0		
13:38	PMSD1	19.2	5.9	81	206	0	61	2,762	0	0	0	0		
CC13 (2609)														
13:14	PMSD2	19.2	4.6	63	160	0	49	3,044	0	0	0	0		
13:19	PMSD2	19.2	4.4	60	151	0	47	3,072	0	0	0	0		
13:24	PMSD2	19.2	5.4	73	200	0	56	3,055	0	0	0	0		
13:29	PMSD2	19.2	4.0	45	226	0	52	2,971	0	0	0	0		
13:34	PMSD2	19.2	4.1	43	263	0	55	2,966	0	0	0	0		
13:38	PMSD2	19.2	5.9	61	411	0	80	2,587	0	0	0	0		

### Protocollo X.25

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo X.25.

Prospetto intervalli risorse													10/03/03 12:42:33	
Dettaglio linea di comunicazioni													Pagina 28	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min														
Membro . . . .	Q275140000	Modello/Serie . .	890/10-3907F	Memoria principale . . .	56.4 GB	Avviato . . . .	10/02/03 14:00:00							
Libreria . . .	PTLIBV5R3	Nome sistema . . .	ABSYSTEM	Versione/Release . .	5/3.0	Arrestato . . . .	10/02/03 16:00:00							
ID partizione . .	003	Nome sistema . . .	ABSYSTEM	Versione/Release . .	5/3.0	Arrestato . . . .	10/02/03 16:00:00							
PROTOCOLLO = X.25 (ORDIN. PER INTERVALLO)														

Fine int.	Nome/Linea IOP	Veloc. linea	Util. linea Trasm./Ric. media	Byte trasmessi al sec	Totale segmenti I trasmessi	Perc. segmenti I trasmessi in errore	Byte ric.ti per sec	Totale segmenti ricev.	Perc. segmenti ricev. in errore	-----Pacchetti----- -----ripristino----- Trasm. Ricev.
CMB07 (2742)										
14:00	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:00	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:01	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:01	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:02	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:02	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:03	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:03	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:04	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:04	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:05	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:05	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:06	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:06	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:07	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:07	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:08	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0
14:08	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:09	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:09	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
14:10	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0
Nome/Linea IOP	-- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea									
Veloc. linea	-- Velocità della linea (1000 bit al secondo)									
Util. linea	-- In modalità full duplex rappresenta la percentuale della capacità della linea di trasmissione utilizzata, la percentuale di capacità di linea di ricezione utilizzata e la media della capacità di trasmissione/ricezione									
Trasm./Ric. media	-- Numero medio di byte trasmessi al secondo									
Byte trasmessi al sec.	-- Numero di segmenti I trasmesso									
Totale segmenti I	-- Percentuale di segmenti I trasmessi in errore									
Perc. segmenti I trasmessi in errore	-- Numero medio di byte ricevuto al secondo									
Byte ric.ti per sec	-- Numero di segmenti ricevuto									
Totale segmenti ricev.	-- Percentuale di segmenti ricevuta in errore									
Perc. segmenti ricev. in errore	-- Numero di pacchetti di ripristino trasmesso									
Pacchetti ripris. trasm.	-- Numero di pacchetti di ripristino ricevuto									
Pacchetti ripris. ricev.										

## Protocollo TRLAN

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo TRLAN (token-ring local area network).

10/03/03 12:42:33  
Pagina 56

Prospetto intervalli risorse  
Dettaglio linea di comunicazioni  
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00  
 Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00  
 ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427  
 PROTOCOLLO = TRLAN/H (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Veloc. linea	Util. Linea	Segm. Info tras. al sec.	Segm. Info ric. al sec.	----- Congestione -----		Tempif. Ritentat. segm.	Temp. risp. terminato	LAN remota		Errori MAC
						Non pronto seq.	Errore pronto seq.			Non pronto seq.	Errore pronto seq.	
CMB07 (2744)												
14:00	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	97	6
14:01	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	98	5
14:02	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	99	6
14:03	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	93	6
14:04	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	95	6
14:05	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	98	6
14:06	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	96	6
14:07	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	100	6
14:08	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	97	5
14:09	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	99	6
14:10	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	97	6
14:11	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	97	6
14:12	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	94	6
14:13	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	90	6
14:14	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	98	6
14:15	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	95	6
14:16	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	99	5
14:17	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	98	6
14:18	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	98	6
14:19	NTRN64BA	16000.0	.0	0	0	0	0	0	0	100	97	6
Nome/Linea IOP	-- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollamento orario verificatosi											
	-- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea											



```

Veloc. linea      -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea      -- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo
Segm. Info tras. al sec. -- Il numero dei segmenti Info trasmessi al secondo
Segm. Info ric. al sec. -- Il numero di segmenti Info ricevuti al secondo
Locale - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema non ha potuto elaborare i dati in entrata
Locale - Err. seq.  -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Remoto - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota non ha potuto elaborare i dati in entrata
Remoto - Err. seq.  -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Ritentat. segm.    -- Il numero dei tentativi per ritrasmettere un segmento ad un'unità di controllo remota
Tempif. risp. terminato -- Il num. di volte in cui il tempif. di rispos. si è interr. perché in attesa di rispos. dall'unità rem.
Segm. trasm. LAN remota -- Percen. di segm. trasmessi da una LAN connessa alla LAN collegata localmente
Segm. ricev. LAN remota -- Percen. di segm. ricevuti da una LAN connessa alla LAN collegata localmente
Errori MAC        -- Il numero di errori MAC (medium access control)

```

## Protocollo ELAN

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo ELAN (Ethernet local area network).

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                10/03/03 12:42:33
                                Dettaglio linea di comunicazioni                            Pagina 71
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . . : 890/10-3907F Memoria principale . . : 56.4 GB Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTL1BV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
PROTOCOLLO = ELAN/H (ORDIN. PER INTERVALLO)

----- Congestione -----
Fine Nome/ Vel. Util. Segm Info Segm Info ----- Locale ----- Remoto ----- Ritentat. Tempif.
inter. Linea IOP linea linea al sec. ricev. al sec. pronto Err. seq. Non pronto Err. seq. segm. risp. terminato
-----
CMB02
(268C)
14:00 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:01 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:02 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:03 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:04 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:05 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:06 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:07 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:08 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:09 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:10 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:11 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:12 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:13 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:14 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:15 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:16 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:17 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:18 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:19 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:20 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:21 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:22 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Fine inter. -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome/Linea IOP -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Veloc. linea -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea -- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo
Segm. Info tras. al sec. -- Il numero dei segmenti Info trasmessi al secondo
Segm. Info ric. al sec. -- Il numero di segmenti Info ricevuti al secondo
Locale - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema non ha potuto elaborare i dati in entrata
Locale - Err. seq. -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Remoto - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota non ha potuto elaborare i dati in entrata
Remoto - Err. seq. -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Ritentat. segm. -- Il numero dei tentativi per ritrasmettere un segmento ad un'unità di controllo remota
Tempif. risp. terminato -- Il num. di volte in cui il tempif. di rispos. si è interr. perché in attesa di rispos. dall'unità rem.

```

## Protocollo DDI

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo DDI (distributed data interface).

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/18/98 14:06:00
                                Dettaglio linea di comunicazioni                            Pagina 12
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : PM1STGA1 Modello/Serie . . : 500-2142/10-1803D Memoria principale . . : 128.0 M Avviato . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . : PM42CRT Nome sistema . . : ABSYSTEM Versione/Release . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = DDI (ORDIN. PER INTERVALLO)

```

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Velocità linea	Util. linea	Segm. Info trasmessi al secondo	Segm. Info ricevuti al secondo	----- Congestione -----				Ritent. segmento	Tempif. risp. termin.	Errori MAC
						Non pronto	Errore seq.	Non pronto	Errore seq.			
CC01 (2618)												
13:14	PMDD1	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD1	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD1	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC02 (2618)												
13:14	PMDD2	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD2	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD2	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Protocollo FRLY

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo a commutazione di segmento (FRLY).

### Prospetto di esempio

09/18/98 14:06:00  
Pagina 14

Prospetto intervalli risorse  
Dettaglio linea di comunicazioni  
Prospetto intervalli delle risorse di esempio

Membro . . . : PMISTGA1    Modello/Serie . . : 500-2142/10-1803D    Memoria principale . . . : 128.0 M    Avviato . . . : 08/11/98 13:09:04  
 Libreria . . . : PM42CRT    Nome sistema . . . :    ABSYSTEM    Versione/Release . . : 4/2.0    Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40  
 PROTOCOLLO = FRLY (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Velocità linea	Util. linea	Segm. Info trasmessi al secondo	Segm. Info ricevuti al secondo	----- Congestione -----				Ritent. segmento	Tempif. risp. termin.	Errori MAC
						Non pronto	Errore seq.	Non pronto	Errore seq.			
CC10 (2666)												
13:14	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC11 (2666)												
13:14	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Protocollo ASYNC

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo asincrono (ASYNC).

**Nota:** Una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

### Prospetto di esempio

10/03/03 12:42:33  
Pagina 99

Prospetto intervalli risorse  
Dettaglio linea di comunicazioni  
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000    Modello/Serie . . : 890/10-3907F    Memoria principale . . . : 56.4 GB    Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00  
 Libreria . . . : PTLIBV5R3    Nome sistema . . . : ABSYSTEM    Versione/Release . . : 5/3.0    Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00  
 ID partizione : 003    Codice disp. . . : 7427-2498-7427  
 PROTOCOLLO = ASYNC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Veloc. linea	Util. linea	Byte trasmessi al secondo	Byte ricevuti al secondo	Totale PDU ricevute	Percent. PDU ricevute in errore
14:00	FAXLINT14	115.2	.0	0	0	0	0
14:00	FAXLINT13	115.2	.0	0	0	0	0
14:00	FAXLINT12	115.2	.0	0	0	0	0

```

14:00 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0 0
14:06 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0 0
Fine inter. -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome/Linea IOP -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Veloc. linea -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea -- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo
Byte trasmessi al secondo -- Numero medio di byte trasmesso al secondo
Totale PDU ricevute -- Numero di PDU (protocol data unit) ricevute
Percent. PDU ricevute in errore -- Percentuale di PDU (protocol data unit) ricevute con degli errori

```

## Protocollo BSC

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo BSC (binary synchronous communications).

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/18/98 14:06:00
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 18
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : PMISTGA1  Modello/Serie . . : 500-2142/10-1803D  Memoria principale . . : 128.0 M  Avviato . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . : PM42CRT   Nome sistema . . : ABSYSTEM   Versione/Release . . : 4/2.0  Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = BSC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine      Nome      Vel.      Util.      Byte      Totale      Perc. di      Byte      Totale      Perc. di
int.      Linea/   linea    linea    Trasmessi  caratteri di  caratteri di  ricevuti  caratteri di  caratteri
          IOP                                     dati trasm.  in errore  dati ric.   in errore
          -----
CC13
(2609)
13:14  PMBS1    19.2     .9        7          2,360        0           13         4,124        0
13:14  PMBS2    19.2     .9       13          4,124        0            7         2,360        0
13:19  PMBS1    19.2     1.1        9          2,990        0           17         5,226        0
13:19  PMBS2    19.2     1.1       17          5,226        0            9         2,990        0
13:24  PMBS1    19.2     .9         8          2,568        0           15         4,488        0
13:24  PMBS2    19.2     .9        15          4,488        0            8         2,568        0
13:29  PMBS1    19.2     1.1       10          3,103        0           18         5,423        0
13:29  PMBS2    19.2     1.1       18          5,423        0           10         3,103        0
13:34  PMBS1    19.2     1.2       11          3,424        0           19         5,984        0
13:34  PMBS2    19.2     1.2       19          5,984        0           11         3,424        0
13:38  PMBS1    19.2     1.0         9          2,463        0           15         4,302        0
13:38  PMBS2    19.2     1.0        15          4,302        0            9         2,463        0

```

## Interfaccia di rete ISDN

Viene qui di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per l'interfaccia di rete ISDN (integrated services digital network).

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/23/98 06:14:04
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 15
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : ISDNDATA  Modello/Serie . . : 500-2142/10-100FD  Memoria principale . . : 320.0 M  Avviato . . . : 08/14/98 13:30:23
Libreria . . : ISDNDATA  Nome sistema . . : ABSYSTEM   Versione/Release . . : 4/2.0  Arrestato . . . : 08/14/98 13:45:27
PROTOCOLLO = INTERFACCIA RETE ISDN (ORDIN. PER INTERVALLO)
Nome      --Chiamate--- ---Chiamate--- LAPD - %  LAPD - %  LAPD - %
IOP/      -in partenza- --in arrivo--- Totale  segmenti  Totale  segmenti  Perdita  Violazione
di rete   Veloc.      % rip.      %          segmenti  ritras-  segmenti  ricevuti  allineam.  codice
int. di rete linea Totale tent. Total rifiut. trasmessi messi ricevuti in errore segmento term. locale Rilevamento
          -----
CC05
(2605)

```

```

13:35 X31N00 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
13:35 X31N01 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
13:40 X31N00 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
13:40 X31N01 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
13:45 X31N00 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
13:45 X31N01 16.3 0 0 0 0 60 0 60 0 0 0 0
Fine intervallo -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome IOP -- Nome risorse IOP e numero modello, descrizione interfaccia di rete
Interfaccia di rete
Veloc. linea -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Tot. chiamate in partenza -- Numero dei tentativi di chiamate in partenza
% rip. tent. -- Percentuale di chiamate in partenza rifiutate dalla rete
chiamate in partenza
Tot. chiamate in arrivo -- Numero di tentativi di chiamata in arrivo
% chiamate in arrivo -- Percentuale di chiamate in arrivo che sono state rifiutate
rifiut.
LAPD totale segmenti -- Numero di segmenti trasmesso (valido solo per il canale D)
trasmessi
LAPD % segmenti -- Percentuale di segmenti ritrasmessi a causa di errori (valido solo per
ritrasmessi il canale D)
LAPD totale segmenti -- Numero di segmenti ricevuto (valido solo per il canale D)
ricevuti
LAPD % segmenti -- Percentuale di segmenti ricevuti in errore (valido solo per il canale D)
ricev. in errore
Perdita allineam. -- Numero di volte in cui un periodo di tempo equivalente a due segmenti da 48 bit
segmento è trascorso senza aver rilevato coppie valide di violazioni del codice di linea
Violazione codice -- Numero di violazioni di codice involontari rilevato dal TE per i segmenti
term. locale ricevuti sull'interfaccia T
Rilevamento collisione -- Numero di volte in cui è stato rilevato un segmento trasmesso danneggiato da
un altro segmento

```

## Canale di manutenzione NWI per ISDN

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per il canale di manutenzione NWI per il protocollo ISDN.

### Prospetto di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                11/10/95 08:00:33
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 13
                                Titolo prospetto selezionato dall'utente

Membro . . . : MONDAY   Modello/Serie . . : 200-2050/10-1500500 Memoria principale . . : 160.0 M Avviato . . . : 11/02/95 14:31:23
Libreria . . : QPFRDATA Nome sistema . . : ABSYSTEM   Versione/Release . . : 3/ 6.0 Arrestato . . . : 11/02/95 16:26:12

```

PROTOCOLLO = CANALE DI MANUTENZIONE NWI (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine int.	Nome IOP/ Interf. di rete	Veloc. linea	Percent. 'in errore'	Percent. secondi in 'err. grave'	----(Detected Access)---- In	----Transmission Error)--- Out	Violazione Codice punto finale
	CC11 (2623)						
14:46	ISDNSS_A	16.3	50	36	734	83	32
15:01	ISDNSS_A	16.3	6	24	32	14	52
15:16	ISDNSS_A	16.3	0	0	0	0	0

## Protocollo IDLC

Sono di seguito mostrati due esempi della sezione di prospetto per le linee di comunicazione con il protocollo IDLC (ISDN data link control). Il secondo prospetto indica quale canale B stava utilizzando la linea IDLC durante l'intervallo.

### Prospetti di esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                05/22/96 10:29:40
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 15
Membro . . . : ECL      Modello/Serie . . : 500-2142/10-10DFD Memoria principale . . : 320.0 M Avviato . . . : 04/15/96 10:35:30
Libreria . . : PM37CT  Nome sistema . . : ABSYSTEM   Versione/Release . . : 3/7.0 Arrestato . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLLO = IDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)

```

Fine Int. rete	Nome IOP/ Interfaccia	Descr. linea	Veloc. linea	Util. linea trasm./ricez. medio	Byte Trasm. al sec	---Segmenti--- -trasmessi- Totale	Byte Prc. ric.ti err. per sec	---Segmenti--- --Ricevuti-- Totale	Errori Prc. CRC err. ricez.	Annull. ricev.	Errore sequenza	Errori segm. brevi
	CC05 (2605)											
11:43	ISDNA	IDLCA01	64.0	00/00/00	42	49	4	33	47	2	0	0
11:43	ISDNB	IDLCB01	64.0	00/00/00	2	1	0	0	0	0	0	0

```

                                Prospetto intervalli risorse                                05/22/96 10:29:40
                                Dettaglio linea di comunicazioni                            Pagina 17
Membro . . . : ECL      Modello/Serie . : 500-2142/10-10DFD  Memoria principale . . : 320.0 M  Avviato . . . : 04/15/96 10:35:30
Libreria . . . : PM37CT  Nome sistema . . : ABSYSTEM  Versione/Release . . : 3/7.0  Arrestato . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLLO = IDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)
Nome
IOP/
Fine Interfaccia Descriz.
int. rete   linea   Canale
-----
CC05
(2605)
11:43 ISDNA   IDLCA01   B1
11:43 ISDNB   IDLCB01   B1

```

## Prospetto intervalli risorse - Utilizzo IOP



La sezione Utilizzo IOP del Prospetto intervalli risorse contiene una combinazione dei seguenti utilizzi di IOP (input/output processor):

### Utilizzo IOP del disco

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le DASD (direct access storage device). Un notevole utilizzo di IOP del disco, pari o superiore al valore di soglia, influenza le prestazioni del sistema e causa dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva.

### Utilizzo IOP multifunzione

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per unità DASD, per le comunicazioni e stazione di lavoro locale. Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia, influenza le prestazioni del sistema e causa dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva.

### Utilizzo IOP di comunicazione

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le comunicazioni.

### Utilizzo IOP stazione di lavoro locale

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le unità stazione di lavoro locale.

## Prospetto di esempio

**Nota:** Il totale per l'utilizzo dell'IOP (I/O processor) spesso non corrisponde alla somma delle tre colonne (Util. process. IOP com., Util. process. per LWSC e DASD util. process. IOP). Questa mancata corrispondenza è causata dall'utilizzo di altri piccoli componenti, come ad esempio l'ora di sistema.

```

                                Prospetto intervalli risorse                                10/03/03 12:42:33
                                Utilizzo IOP                                              Pagina 127
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modello/Serie . : 890/10-3907F      Memoria principale . . : 56.4 GB  Avviato . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM      Versione/Release . . : 5/3.0  Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003      Codice disp. . : 7427-2498-7427
Nome IOP/
(Modello)      Fine   - Util. processore IOP - Op. DASD al secondo - KB per I/E - KByte   trasmessi   Mem. locale
(int.   Totale Com.  LWSC  DASD  Letture Scritture  Lett.  Scritt.  IOP   Sistema   dispon. (K) 2 util.
-----
CMB05      (2843) 14:00  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:05  .4   .0   .0   .0           3           0      63,513  .0
           14:10  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:15  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:20  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:25  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:30  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:35  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:40  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:45  .4   .0   .0   .0           3           0      63,513  .0
           14:50  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           14:55  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:00  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:05  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:10  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:15  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:20  .4   .0   .0   .0           3           0      63,513  .0
           15:25  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0
           15:30  .4   .0   .0   .0           2           0      63,513  .0

```

15:35	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:40	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:45	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:50	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:55	.5	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
16:00	.5	.0	.0	.0	3	0	63,513	.0

Nome IOP/ (Modello) -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e numero di modello dell'unità collegata  
 Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)  
 Total. util. process.IOP -- Utilizzo totale per IOP  
 Com. util. process. IOP -- Utilizzo di IOP causato da attività di comunicazione  
 Util. proc. IOP per LWSC -- Utilizzo di IOP per attività stazioni di lavori locali  
 DASD util. process. IOP -- Utilizzo di IOP per attività DASD  
 Lett. oper. DASD al sec -- Numero di letture al secondo  
 Scrit. oper. DASD al sec. -- Numero di scritture al secondo  
 K per lettura -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione di lettura  
 K per scrittura -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione di scrittura  
 Kilobyte trasmessi da IOP -- Numero di Kbyte trasmessi dall'IOP al sistema attraverso il bus  
 KByte trasmessi dal sist. -- Numero di Kbyte trasmessi dal sistema all'IOP attraverso il bus  
 Mem. locale dispon. (K) -- Numero di kilobyte (1024) di memoria locale libera  
 2 util. -- Utilizzo del coprocessore



## Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro locale



La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro locale fornisce le seguenti informazioni per ciascun intervallo di raccolta di dati:

- Utilizzo IOP della stazione di lavoro locale
- Numero di stazioni di lavoro attive su ciascuna unità di controllo
- Intervallo di tempi di risposta per le stazioni di lavoro
- Tempo di risposta medio per le stazioni di lavoro

I valori per gli intervalli di tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

### Prospetto di esempio

Prospetto intervalli risorse										10/03/03 12:42:33			
Tempi di risposta stazione di lavoro locale										Pagina 132			
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min													
Membro . . . :	Q275140000	Modello/Serie . . :	890/10-3907F	Memoria principale . . :	56.4 GB	Avviato . . . :	10/02/03 14:00:00						
Libreria . . . :	PTLIBV5R3	Nome sistema . . . :	ABSYSTEM	Versione/Release . . :	5/3.0	Arrestato . . . :	10/02/03 16:00:00						
ID partizione :	003	Codice disp. . . :	7427-2498-7427										
Nome IOP/ (Modello)	Un. contr. staz. di lav.	Fine int.	Util.	St. lav. attive	0.0-	.0	.0-	.0	.0-	.0	>	.0	Tempo risp.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Risposte totali:					0		0		0		0		.00
Nome IOP/ (Modello)	-- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e numero di modello dell'unità collegata												
Un. contr. staz. di lav.	-- Nome descrittivo dell'unità di controllo delle staz. di lav.												
Fine int.	-- Ora fine intervallo (ora e minuto)												
Util.	-- Percentuale di utilizzo per ciascun IOP												
St. lav. attive	-- Numero di stazioni di lavoro con attività												
0.0- .0	-- Numero di tempi di risposta tra 0.0 e .0 secondi												
.0- .0	-- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi												
.0- .0	-- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi												
.0- .0	-- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi												
> .0	-- Numero di tempi di risposta > .0 secondi												
Tempo risp.	-- Tempo medio di risposta esterno (in secondi) per le stazioni di lavoro su questa unità di controllo												



## Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro remota

La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro remota fornisce le seguenti informazioni per ciascun intervallo di raccolta dati:

- Numero di stazioni di lavoro attive su ciascuna unità di controllo
- Intervallo di tempi di risposta per le stazioni di lavoro
- Tempo di risposta medio per le stazioni di lavoro

I valori per gli intervalli di tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

**Nota:** Questa sezione compare solo se un'unità di controllo remota 5494 viene inclusa nella raccolta di dati. Il programma Servizi di raccolta non genera dati per le stazioni di lavoro remote (file QAPMRWS). Questa sezione è valida solo per i dati sulle prestazioni generati dal comando STRPFRMON precedente alla V5R1 e convertiti nella V5R1 con il comando di Conversione dati di prestazione (CVTPFRDTA).

### Prospetto di esempio

				Prospetto intervalli risorse					09/24/98 07:40:58	
				Tempi di risposta stazione di lavoro remota					Pagina 9	
				Prospetto intervalli delle risorse di esempio						
Membro . . . :	TEST20	Modello/Serie . . :	500-2142/10-317CD	Memoria principale . . . :	128.0 M	Avviato . . . . :	09/19/98 16:47:34			
Libreria . . . :	RWSDATA	Nome sistema . . . :	ABSYSTEM	Versione/Release . . :	4/2.0	Arrestato . . . . :	09/19/98 17:12:36			
Nome IOP/ (Modello)	Un. contr. staz. di lav. int.	Fine staz. di lav. int.	St. lav. attive	0.0- 1.0	1.0- 2.0	2.0- 4.0	4.0- 8.0	> 8.0	Tempo resp.	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
CC02 ( )	ABSYSTEM	16:52	1	162	0	0	0	0	.02	
		16:57	1	174	0	0	0	0	.02	
		17:02	1	195	0	0	0	0	.03	
		17:07	2	314	0	0	0	0	.02	
				-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Risposte totali:				845	0	0	0	0	.02	
Nome IOP/ (Modello)	-- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e numero di modello dell'unità collegata									
Un. contr. staz. di lav.	-- Nome descrittivo dell'unità di controllo delle staz. di lav.									
Fine int.	-- Ora fine intervallo (ora e minuto)									
St. lav. attive	-- Numero di stazioni di lavoro con attività									
0.0- 1.0	-- Numero di tempi di risposta tra 0.0 e 1.0 secondi									
1.0- 2.0	-- Numero di tempi di risposta tra 1.0 e 2.0 secondi									
2.0- 4.0	-- Numero di tempi di risposta tra 2.0 e 4.0 secondi									
4.0- 8.0	-- Numero di tempi di risposta tra 4.0 e 8.0 secondi									
> 8.0	-- Numero di tempi di risposta > 8.0 secondi									
Tempo resp.	-- Tempo medio di risposta esterno (in secondi) per le stazioni di lavoro su questa unità di controllo									

## Intestazione Prospetto prestazioni

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati:

### Titolo prospetto

Identifica il tipo del prospetto sulle prestazioni alla prima riga. La seconda riga identifica la sezione del prospetto.

### Data e ora correnti

Indica la data e ora in cui è stato stampato il prospetto.

### Numero di pagina del prospetto

Identifica la pagina del prospetto.

### Dati sulle prestazioni dalle ora alle ora a intervallo

Indica il periodo di tempo per il quale sono stati raccolti i dati e con quale intervallo.

### Titolo prospetto selezionato dall'utente

Indica il nome assegnato al prospetto da un utente.

### Membro

Indica il membro dei dati sulle prestazioni utilizzato nel prospetto. Questo nome corrisponde al nome utilizzato nel parametro MBR del comando Creazione dati delle prestazioni (CRTPFRTA).

### Libreria

Identifica la libreria dove si trovano i dati sulle prestazioni utilizzati per uno specifico prospetto.

### **Modello/Serie**

Identifica il modello ed il numero di serie del server su cui sono stati raccolti i dati sulle prestazioni. Il numero di serie può essere di 10 caratteri.

### **Dimensione memoria principale**

Indica la dimensione della memoria principale sul server su cui sono stati raccolti i dati sulle prestazioni.

### **Avviato**

Indica la data e ora in cui Servizi di raccolta ha iniziato a raccogliere i dati sulle prestazioni per il prospetto. In base alla selezione o meno di intervalli specifici o di un tempo di avvio specifico, potrebbe essere visualizzato quanto segue:

- Se non si specificano intervalli ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di inizio sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.
- Se si specificano degli intervalli specifici ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di avvio sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.

**Nota:** Solo per Prospetto sistema, consultare la sezione Criteri di selezione del prospetto per determinare quali intervalli erano selezionati.

### **Arrestato**

La data e ora in cui Servizi di raccolta ha arrestato la raccolta di dati sulle prestazioni per questo prospetto. In base alla selezione o meno di intervalli specifici o di un tempo di arresto specifico, potrebbe essere visualizzato quanto segue:

- Se non si specificano intervalli ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di arresto sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.
- Se si specificano degli intervalli specifici ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di arresto sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.

**Nota:** Solo per Prospetto sistema, consultare la sezione Criteri di selezione del prospetto per determinare quali intervalli erano selezionati.

### **Nome sistema**

Indica il nome del server nel quale sono stati raccolti i dati sulle prestazioni per il prospetto.

### **Livello Versione/Release**

x/ x.0 indica quale livello di versione e release del sistema operativo stava eseguendo il server quando è stata eseguita la raccolta dei dati sulle prestazioni.

### **ID partizione**

Identifica l'ID della partizione su cui è stata eseguita la raccolta. Questa modifica si adegua all'implementazione della partizione logica. Questi sono alcuni dei valori che potrebbero essere visualizzati:

- Se il proprio sistema non è a partizioni (configurazione predefinita) o si è utilizzato Servizi di raccolta per raccogliere e stampare i dati delle prestazioni per la partizione primaria di un sistema a partizioni logiche, il valore sarà 00.
- Se i dati sono stati raccolti in un release precedente con il comando STRPFRMON (Avvio monitor delle prestazioni), il valore per l'ID partizione sarà 00.
- Se si è utilizzato Servizi di raccolta per raccogliere e stampare i dati di una qualsiasi partizione secondaria di un sistema a partizioni logiche, questo valore sarà lo stesso dell'ID di partizione che viene visualizzato sul pannello di gestione delle partizione del sistema ottenuto tramite il comando STRSST (Avvio strumenti di servizio).

### **Codice dispositivo**

Identifica il valore del codice dispositivo interattivo per il server.



### **Soglia interattiva**

Indica la percentuale di CPU di sistema totale per il lavoro interattivo utilizzata durante il



periodo di raccolta. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY IT) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.



#### Processori virtuali

Il numero di processori virtuali configurati per la partizione. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY 13) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.



#### Unità processori

Il numero di unità processore assegnato alla partizione. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY PU) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Le unità di elaborazione sono un'unità di misura per processi condivisi su una o più processori virtuali. Un'unità di elaborazione condivisa su un processore virtuale compie approssimativamente lo stesso lavoro del processore dedicato. Una unità di elaborazione condivisa su due processori compie approssimativamente metà del lavoro di due processori. Una unità di elaborazione su due processori compie approssimativamente metà del lavoro di due processori dedicati.



#### Intestazioni colonne

Ciascun prospetto ha varie colonne che compongono le informazioni del prospetto. Alcune sono specifiche per un prospetto ed altre sono congruenti tra i vari prospetti. Per delle brevi descrizioni di queste colonne, consultare la pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni.

---

## Colonne dei prospetti sulle prestazioni

>8.0 (Componente) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato maggiore di 8 secondi.



#### % overrun scritt. cache

(Componente) Percentuale di overrun scrittura cache durante l'intervallo di raccolta.



#### ———— (nomepgm)

(Transazione) Il record dei totali transazione. Ad esempio, ————— QUYLIST,. Questa riga di prospetto ricorre ogni volta che il lavoro ha una transazione da-attiva-a-attesa. I totali sono creati per Risp\* (tempo di risposta, *Secondi CPU* e conteggi I/E per la transazione.

#### Attesa A-I /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa di da-attivo-a-ineleggibile per transazione. Se questo lavoro è elevato, la causa potrebbe essere che il valore di porzione di tempo è troppo basso per molti dei lavori interattivi. Valutare la possibilità di aumentare il valore di porzione di tempo.

**Arrest. regis.**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti contenenti un indicatore di fine anomala HDLC. Questo indica che l'attrezzatura remota ha terminato i segmenti prima che fossero completi.

**Lavori attivi**

(Intervallo lavoro) Il numero di lavori selezionato (interattivi o non interattivi, a seconda della sezione del prospetto) che era attivo durante l'intervallo.

**Livello att.**

(Componente) Livello iniziale di attività di lotto.

**Liv. att.**

(Sistema, Intervallo lotto) Livello attività. Per la sezione Attività del lotto del Prospetto intervalli lotto, il livello di attività del lotto durante l'intervallo. Per la sezione Utilizzo lotto di memoria del Prospetto sistema, il livello di attività al momento del primo intervallo campione.

**Att-Inel**

(Sistema, Componente) Numero medio di transizioni di stato lavoro da-attivo-a-ineleggibile al minuto.

**Attivo-Attesa**

(Sistema, Componente) Numero di transizioni a minuto dallo stato attivo allo stato attesa per i processi assegnati a questo lotto.

**Unità attive**

(Sistema) Numero medio di unità attive sulla linea.

**Terminali video attivi (locali e remoti)**

(Sistema) Il numero di terminali video locali o remoti che accedono alle transazioni durante il periodo di misurazione.

**Lavori attivi**

(Transazione) Il numero di lavori interattivi che era attivo durante l'intervallo.

**Lavori attivi per intervallo**

(Sistema) Numero medio di lavori di questo tipo che era attivo per intervallo campione.

**T/S attiva /Tns**

(Transazione) Un tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per le stazioni di lavoro attive (descritte sotto Stim. di WWS). Il ritardo T/S attiva /TNS è diverso dal ritardo Tempo di risposta sistema /TNS perché i ritardi superiori ai 600 secondi sono stati arrotondati a 600 secondi. Questa tecnica viene utilizzata per ridurre l'effetto di utenti molto occasionali (quelli che possono eseguire del lavoro intermittente oppure lasciare le loro stazioni di lavoro per lunghi periodi di tempo) sulla stima delle stazioni di lavoro attive.

**St. lav. attive**

(Intervallo risorsa) Il numero di stazioni di lavoro con attività.

**Attivo/Risp**

(Transazione) Il tempo che il lavoro trascorre (in attesa o attivo) durante l'elaborazione della transazione, mentre mantiene un livello di attività.

**Livello attività**

(Sistema) La somma di livelli di attività per tutti i lotti interattivi in cui erano in esecuzione delle attività di lavoro interattivo.

**Tempo livello attività**

(Transazione) Una scomposizione del tempo di transazione trascorso in uno stato *ATTIVO*, in attesa per un'*ATTESA BREVE* e in attesa per un *CONFL./SEIZE* (conflitto di seize (controllo)). Il tempo *ATTESA BREVE* e quello *CONFL. SEIZE* sono inclusi sotto *TEMPO LIVELLO ATTIVITÀ*, perché lo slot relativo al livello attività non viene smesso durante questi tempi. Notare che il

tempo di conflitto di seize (controllo) viene incluso nel tempo attivo, non aggiunto ad esso per ottenere il tempo transazione/risposta come nel caso del tempo di attesa.

**Ecced. aritm.**

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di eccezioni di eccedenza aritmetica che si è verificato per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

**ID ASP**

(Sistema, Intervallo risorsa) Identificativo ASP (auxiliary storage pool - lotto di memoria ausiliario).



**Nome risorsa ASP**

(Sistema, Risorsa) Identifica il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta.



**Asinc** (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E asincrone avviate dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo. Il lavoro che avvia l'operazione I/E può continuare l'elaborazione senza dovere attendere il completamento dell'operazione I/E. L'operazione I/E viene completata da un test di sistema in background.

**DIO asinc /Tns**

(Transazione) La somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB asincrone (il numero medio di richieste I/E asincrone per transazione per il lavoro).

**I/E asinc su disco**

(Sistema, Componente, Transazione) Numero di operazioni su disco I/E asincrone per transazione.

**I/E asinc su disco al secondo**

(Componente) Media delle operazioni su disco I/E asincrone al secondo.

**Richieste I/E asinc su disco**

(Transazione) Il numero totale di richieste I/E asincrone su disco per la specifica combinazione di priorità, tipo di lavoro e lotto.

**I/E asinc /Sec**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni su disco I/E asincrone al secondo del lavoro durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle I/E su disco asincrone per il tempo trascorso.

**I/E asinc al secondo**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni su disco I/E asincrone avviato al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Asinc - Max**

(Transazione) Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero massimo di richieste I/E di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) asincrone rilevate per le singole transazioni da detto lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, il totale delle I/E su disco per il lavoro viene elencato qui.

**Asinc - Somma**

(Transazione) Elencato sotto Media transazioni/DIO, la somma delle richieste di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) asincrone (il numero medio di richieste I/E asincrone per transazione per il lavoro).

**Asinc - DBR**

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura database asincrone sul disco per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle letture database asincrone per le transazioni elaborate. Questo campo

non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di lettura database asincrone al secondo.

**Nota:** Le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

#### **Asincrone - DBW**

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni di scrittura database asincrone sul disco per transazione per i lavori selezionati durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle scritture database asincrone per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di lettura database asincrone al secondo.

**Nota:** Le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

#### **I/E asincrone disco per transazione**

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico asincrone per transazione interattiva.

#### **Asincrone - NDBR**

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura non database asincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle letture non database asincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di lettura non database asincrone al secondo.

**Nota:** Le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

#### **Asincrone -NDBW**

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura non database asincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle scritture non database asincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di scrittura non database asincrone al secondo.

**Nota:** Le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

#### **Mem. locale dispon. (K)**

(Intervallo risorsa) Il numero di kilobyte di memoria locale libera nell'IOP.

#### **Memoria disponibile**

(Componente) Memoria locale disponibile (in byte). Il numero medio di byte di memoria principale disponibile nell'IOP. La memoria locale libera è probabilmente non collegata perché frammentata.

**Media** (Transazione) Il valore medio della voce descritta nella colonna per tutte le transazioni.

#### **Media attività disco all'ora**

(Componente) Vedere Distanza seek braccio disco

#### **Media transazioni/DIO**

(Transazione) Sette colonne di informazioni sui conteggi di I/E su disco fisico. Le I/E fisiche sono diverse dalle I/E logiche mostrate altrove in questi prospetti. Una I/E logica è una richiesta

inviata a livello di programma che potrebbe determinare un accesso alla memoria ausiliare (DASD). Una I/E fisica indica le richieste che effettivamente determinano un accesso alla memoria ausiliare.

- Sincrone - DBR
- Sincrone - NDBR
- Sincrone - Scr
- Sincrone - Somma
- Sincrone - Max
- Asinc - Somma
- Asinc - Max

**Media K per I/E**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di kilobyte trasferito durante ciascuna lettura o scrittura su disco.

**Media I/E fisiche /Sec**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura e lettura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

**Media letture / Sec**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

**Media risposte**

(Sistema) Tempo di risposta medio (in secondi) per le transazioni interattive. Il tempo di risposta interattiva totale/medio non include le transazioni per i lavori server DDM.

**Tempo di risposta medio**

(Sistema) Tempo di risposta disco media per operazione I/E.

**Tempo di risposta medio (secondi)**

(Sistema) Il tempo di risposta interattiva medio.

**Tempo servizio medio**

(Sistema) Tempo di servizio disco medio per operazione I/E. Questa è la quantità di tempo per l'esecuzione di una richiesta se non si verificano conflitti.

**Tempo attesa medio**

(Sistema) Tempo di attesa disco medio per operazione I/E. Normalmente dovuto a conflitti.

**Media scritture /Sec**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

**CPU media /Tns**

(Transazione) Il numero medio di secondi CPU per transazione rientrante nella categoria specificata.

**Ris. media /Trs.**

(Transazione) Il tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per i lavori interattivi.

**Lungh. media**

(Vincolo) Il numero medio di millisecondi per cui è stato tenuto un lock (vincolo) o un seize (controllo).

**Risp. media (Sec)**

(Transazione) Il tempo di risposta transazione medio in secondi.

**Ris. media /Trs.**

(Transazione) La risposta media per transazione (in secondi) per le transazioni rientranti nella categoria specificata.

**Tempo risp. medio**

(Componente) Tempo di risposta componente medio.

**Vincoli - Media sec**

(Transazione) La lunghezza media di un vincolo in secondi, attribuito a attese interattive o non interattive.

**Controlli - Media sec**

(Transazione) La lunghezza media di un controllo in secondi, attribuito a attese interattive o non interattive.

**Tempo medio per servizio**

(Intervallo risorsa) La quantità di tempo utilizzata da un braccio disco per elaborare una specifica richiesta.

**Util. media**

(Sistema, Intervallo risorsa) Nel Riepilogo utilizzo disco del Prospetto risorse, la percentuale media di tempo disponibile per cui i dischi sono stati occupati. E' una media composta per tutti i dischi sul sistema. Nel Riepilogo comunicazioni del Prospetto sistema, la percentuale media di capacità di linea utilizzata durante l'intervallo di tempo misurato.

**I/E asincrone batch al secondo**

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico asincrone al secondo di elaborazione batch.

**Secondi CPU batch per per I/E**

(Sistema) Il numero medio di secondi CPU utilizzato da tutti i lavori batch per ciascuna I/E eseguita da un lavoro batch.

**Utilizzo CPU batch**

(Componente) Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai seguenti tipi di lavori:

- Batch
- Avvio automatico
- Richiamo
- SCPF (Avvio CPF), programma di lettura/scrittura spool

**Nota:** Per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori.

**Fattore impatto batch**

(Sistema) Regolazione del carico di lavoro a fini di stima.

**Scritture permanenti batch al secondo**

(Sistema) Il numero medio di operazioni di scrittura permanenti al secondo di elaborazione batch.

**I/E sincrone batch al secondo**

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico sincrone al secondo di elaborazione batch.

**BCPU / DIO sincrone**

(Transazione) Il numero medio di secondi CPU batch per operazione I/E su disco sincrona.

**Bin** (Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza binaria.

**Eccedenza binaria**

(Componente) Numero di eccedenze binarie al secondo.

## BMPL - Cor e Inl

(Transazione) Il numero di lavori attualmente nel livello di attività (inizio livello di multiprogrammazione corrente) ed il numero di lavori nella coda ineleggibile (inizio livello di multiprogrammazione ineleggibile) per il lotto il memoria in cui era in esecuzione il lavoro quando il lavoro ha lasciato lo stato di attesa (l'inizio della transazione).

**Nota:** Il livello di multiprogrammazione (MPL) è utilizzato interscambievolmente con il livello di attività.



### Totale attesa bundle

(Componente) Numero totale di volte che le attività ed i lavori hanno atteso che i bundle di giornale venissero scritti su disco.



### % attesa bundle

(Componente) Percentuale di tempo (relativo al tempo di intervallo trascorso) passato attendendo che i bundle di giornale venissero scritti su disco.



### Scrit. accumulo sistema

(Componente) Numero di scritte accumulo su giorni di sistema interni. Una scritta accumulo è un gruppo di voci di giornale che viene depositato insieme dal sistema.

### Scrit. Accumulo Utente

(Componente) Numero di scritte accumulo in giornali creati dall'utente. Una scritta accumulo è un gruppo di voci di giornale che viene depositato insieme dal sistema.

### Byte ricevuti al secondo

(Sistema) Numero medio di byte ricevuto al secondo.

### Byte trasmessi al secondo

(Sistema) Numero medio di byte trasmesso al secondo.

### Byte ricev. al sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di byte ricevuto al secondo.

### Byte trasmessi al sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di byte inviato al secondo.

### Categoria

(Transazione) Un gruppo di transazioni categorizzato insieme. Nell'Analisi per categorie di transazione interattive, le transazioni sono categorizzate in base al modello di unità di elaborazione. I valori limite utilizzati per separare le transazioni sono forniti nella colonna *CPU media /Trs..* Per l'Analisi per tempo di risposta interattiva, esse sono categorizzate in base al loro tempo di risposta. Per l'Analisi per tempo di risposta sistema interattiva, esse sono categorizzate in base al tempo di risposta del sistema.

### Statistica cor. cache

(Componente) I dati statistici sull'utilizzo della cache, compreso:

- La percentuale di tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità.
- La percentuale di tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità di controllo.
- La percentuale di efficienza cache di scrittura

**Lett. unità**

Lettura unità è il numero di Tentativi riusciti di lettura della memoria cache unità (DSDCRH) diviso per il numero di Operazioni di lettura unità (DSDROP), espresso come una percentuale

**Lettura un. contr.**

Lettura unità di controllo è il numero di Tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità di controllo (DSCCRH) diviso per il numero di Comandi di lettura (DSRDS), espresso come una percentuale.

**Effic. scrit.**

Efficienza scrittura è la differenza tra i comandi di scrittura (DSWRTS) e le Operazioni di scrittura dell'unità (DSDWOP) divisa per i Comandi di scrittura (DSWRTS), espressa come una percentuale.

**Lett. EACS**

La percentuale di accessi di lettura da parte di EACS (Extended Adaptive Cache Simulator).

**Risp. EACS**

La percentuale di miglioramento del tempo di risposta da parte di EACS (Extended Adaptive Cache Simulator).

**Canale**

(Intervallo risorsa) Il canale B utilizzato dalla linea IDLC. (condizione speciale)

**Com** (Intervallo lavoro) Il numero di operazioni I/E di comunicazioni eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

**I/E Comun.**

(Componente) Numero di operazioni di comunicazione (Estrazione, Inserimento).

**I/E comun. per secondo**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E comunicazioni eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Rilevamento collisione**

(Intervallo risorsa) Il numero di volte in cui il TE (terminal equipment) ha rilevato che il segmento trasmesso era stato corrotto da un altro TE che tentava di utilizzare lo stesso bus.

**Operazioni commit**

(Componente) Operazioni di commit (sincronizzazione) eseguite. Comprende i commit (sincronizzazioni) di integrità referenziale fornita dall'applicazione e dal sistema.

**Conteggio I/E comunicazioni**

(Sistema) Numero di operazioni I/E comunicazioni.

**I/E comunicazioni - Lett.**

(Sistema) Numero di operazioni di lettura (get) comunicazioni per transazione.

**I/E comunicazioni - Scritt.**

(Sistema) Numero di operazioni di scrittura (put) comunicazioni per transazione.

**Linee di comunicaz.**

(Sistema, Componente, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Per Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di linee di comunicazione selezionate da includere (parametro SLTLINE) o da escludere (parametro OMTLINE). Questi sono i nomi di linea di comunicazione specificati dall'utente.



**Unità di controllo**

(Sistema, Componente, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) L'elenco di unità di controllo selezionate da includere (parametro SLTCTL) o da escludere (parametro OMTCTL). Questi sono i nomi di unità di controllo specificati dall'utente.

**Cont.** (Transazione, Vincolo) Il numero di ricorrenze della voce nella colonna. Ad esempio, in un prospetto relativo ai lock (vincoli), è il numero di lock (vincoli) o seize (controlli) che si è verificato.

**CPU** (Transazione) I secondi CPU totali utilizzati dai lavori con una specifica priorità.

**CPU /Tns**

(Transazione, Intervallo lavoro) La quantità di tempo CPU disponibile per transazione in secondi.

**Mod. CPU**

(Sistema) Il numero del modello della CPU.

**CPU per I/E asinc**

(Sistema) Utilizzo della CPU per I/E asincrone.

**CPU per I/E sinc**

(Sistema) Utilizzo della CPU per I/E sincrone.

**CPU per I/E logiche**

(Sistema) Tempo CPU utilizzato per ciascuna operazione I/E su disco logico.

**QM CPU**

(Transazione) Il semplice moltiplicatore di accodamento della CPU.

**Sec CPU**

(Transazione) Il tempo CPU utilizzato dal lavoro in questo stato.

**Sec CPU /DIO sinc**

(Transazione) La percentuale di secondi CPU divisa per le richieste I/E su disco sincrone per ciascun tipo di lavoro.

**Sec CPU - Media e Max**

(Transazione) Il tempo CPU medio per transazione per il lavoro e il tempo CPU maggiore utilizzato per una transazione nel lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, sotto l'intestazione di colonna Max viene elencato solo il tempo CPU totale per il lavoro.

**Sec CPU per Tns**

(Transazione) Il tempo CPU per transazione

**Secondi CPU**

(Sistema, Transazione, Componente) Secondi CPU medi utilizzati per transazione. Per Dati riepilogo sistema, è il tempo CPU disponibile totale utilizzato dai lavori durante il periodo di traccia. Per Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto, sono i secondi CPU totali utilizzati dai lavori con una specifica combinazione di priorità, tipo lavoro e lotto. Per Analisi del lavoro batch, è la quantità di tempo CPU disponibile utilizzato dal lavoro in secondi. Per Statistiche lavori batch simultanei, è la quantità di tempo CPU disponibile utilizzata dai lavori nella serie di lavori in secondi.

**Secondi CPU per transazione**

(Sistema) I secondi CPU medi per transazione.

**Util CPU**

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto, Traccia lavori batch) Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Per sistemi a più processori, tale valore è pari al totale dell'utilizzo diviso per il numero di processori.

**Util CPU per transazione**

(Componente) Il risultato dell'utilizzo della CPU diviso per il numero totale di transazioni per il lavoro.

**Utilizzo CPU (Batch)**

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori batch. Questa è la media di tutti i processori.

**Utilizzo CPU (Interattiva)**

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi. Questa è la media di tutti i processori.

**Utilizzo CPU (Totale)**

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi e batch. Questa è la media di tutti i processori.

**CPU/I/E asinc**

(Intervallo lavoro) IL numero medio di tempo CPU preso per ciascuna operazione I/E su disco asincrona. Questo viene calcolato dividendo i millisecondi del tempo CPU utilizzato dal lavoro per il conteggio delle I/E su disco asincrono.

**CPU/I/E sinc**

(Intervallo lavoro) IL numero medio di tempo CPU preso per ciascuna operazione I/E su disco sincrona. Questo viene calcolato dividendo i millisecondi del tempo CPU utilizzato dal lavoro per il conteggio delle I/E su disco sincrono.

**CPU/Tns**

(Transazione) Il numero medio di secondi di elaborazione per transazione per il lavoro durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo la quantità di tempo CPU per il numero di transazioni elaborato.

**Cpu/Tns (Sec)**

(Transazione) Il numero di secondi CPU per transazione.

**Ctl** (Componente) Identificativo unità di controllo.

**CPU util. tot.**

(Transazione) La percentuale cumulativa di tempo CPU disponibile utilizzato dalle transazioni che hanno un tempo di risposta medio per transazione uguale o inferiore alla categoria specificata. Ad esempio, in CPU per priorità di tutti i lavori per il periodo totale di traccia (Dati riepilogo sistema), è il tempo dell'unità utilizzato dai lavori con una priorità superiore o uguale alla priorità specificata.

**Tot. % trs.**

(Transazione) Percentuale CPU cumulativa per transazione. Per i dati di riepilogo del sistema, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni che hanno un tempo di risposta medio per transazione uguale o inferiore alla categoria specificata. Per Statistiche transazioni programma interattivo, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni nel programma elencato. Per la sezione Statistiche lavoro, è la percentuale CPU cumulativa delle transazioni totali nel lavoro elencato. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni nel programma elencato.

**Util totale**

(Sistema) Utilizzo CPU totale (un totale parziale).

**Nota:** Questo valore viene preso dai singoli lavori e può essere leggermente differente dall'utilizzo della CPU nella pagina relativa al carico di lavoro.

**MPL in. cor.**

(Transazione) Il numero di lavori in attesa per un livello di attività (ineleggibile) nel lotto di memoria.

**MPL cor.**

(Transazione) Il numero di lavori che mantiene un livello di attività nel lotto di memoria.

**Utente corrente**

(Lavoro) L'utente sotto il quale era in esecuzione il lavoro alla fine di ciascun intervallo.

**Oper. /Sec DASD**

(Componente) Operazioni su disco al secondo.

**Op. DASD al secondo - Letture**

(Risorsa) Numero di letture al secondo

**Op. DASD al secondo - Scritture**

(Risorsa) Numero di scritture al secondo

**Datagrammi ricevuti**

(Componente) Il numero totale di datagrammi di immissioni ricevuto dalle interfacce. Questo numero include quelli che sono stati ricevuti in errore.

**Util cpb DB**

(Componente) La percentuale di capacità database utilizzata per eseguire l'elaborazione database.

**DB - Errori**

(Sistema, Componente) Numero medio di errori database al secondo.

**DB - Pagine**

(Sistema, Componente) Numero medio di pagine database letto al secondo.

**Letture DB**

(Transazione) Quando elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di letture database mentre il lavoro era in detto stato. Quando elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di letture database sincrone per transazione.

**Scritture DB**

(Transazione) Quando elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

**Scr. DB**

(Transazione) Quando elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di scritture database mentre il lavoro era in detto stato. Quando elencato nella colonna Cont. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

**I/E DDM**

(Componente, Lavoro intervallo) Il numero di operazioni I/E database logiche per un lavoro server DDM (distributed data management).

**Attesa srv, DDM (Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, trascorso da un lavoro server DDM (distributed data management) origine attendendo che il sistema di destinazione rispondesse ad una richiesta di dati per transazione. Questo valore include il tempo di linea ed il tempo impiegato dal sistema di destinazione per rispondere alla richiesta di dati.

**Dec** (Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza decimale.

**Dati decimali**

(Componente) Conteggio delle eccezioni di dati al secondo. Un'eccezione di dati si verifica quando dei dati non validi vengono rilevati dalle istruzioni aritmetiche. Degli esempi sono dei segni o dei codici di cifra non validi nelle istruzioni decimali oppure un numero insufficiente di zeri sull'estrema sinistra nelle istruzioni di moltiplicazione.



### **Operazioni decommit**

(Componente) Operazioni di decommit (annullamento sincronizzazione) eseguite. Comprende i decommit (annullamenti sincronizzazioni) di integrità referenziale fornita dall'applicazione e dal sistema.



### **Eccedenza decimale**

(Componente) Numero di eccedenze decimali al secondo.

### **Descrizione**

(Componente) Una descrizione più dettagliata del tipo di eccezione.

### **DTSE (Detected Access Transmission Error) in entrata**

(Intervallo risorse) Il numero di volte in cui il punto finale NT1 (network termination 1) ha notificato al TE (terminal equipment) di un errore nei dati che attraversano l'interfaccia ISDN U dalla LT (line transmission termination) al nodo finale NT1. Il punto finale NT1 documenta gli errori al TE tramite il canale di manutenzione S1.

### **DTSE (Detected Access Transmission Error) in uscita**

(Intervallo risorse) Il numero di volte in cui il punto finale NT1 (network termination 1) ha notificato al TE (terminal equipment) di un errore nei dati che attraversano l'interfaccia ISDN U dal punto finale NT1 all'LT. Il punto finale NT1 notifica gli errori al TE tramite il canale di manutenzione S1.

**Unità** (Componente) Identificativo unità.

### **DIO/Sec asinc**

(Sistema) Numero di operazioni I/E asincrone al secondo.

### **DIO/Sec sinc**

(Sistema) Numero di operazioni I/E sincrone al secondo.

### **Distanza seek braccio disco**

(Componente) Distribuzioni distanze medie di seek per ora:

<b>0</b>	Numero di seek zero
<b>1/12</b>	Numero di seek tra 0 e 1/12 del disco
<b>1/6</b>	Numero di seek tra 1/12 e 1/6 del disco
<b>1/3</b>	Numero di seek tra 1/6 e 1/3 del disco
<b>2/3</b>	Numero di seek tra 1/3 e 2/3 del disco
<b>&gt;2/3</b>	Numero di seek maggiore di 2/3 del disco

### **Bracci disco**

(Sistema) Il numero di bracci disco per questo IOP.

### **Capacità disco**

(Componente) Quantità media di spazio su disco utilizzata o disponibile.

**MB** Milioni di byte disponibili sul disco.

### **Percent.**

Percentuale di spazio disponibile sul disco.

### **Un. contr. disco**

(Sistema) Il numero di unità di controllo di memoria disco per questo IOP.

**Disp. disco**

(Sistema) Il tipo di disco (9332, 9335 e così via).

**I/E disco Asinc.**

(Sistema, Componente) Numero totale di operazioni I/E su disco asincrone.

**I/E disco logiche**

(Componente) Il numero di operazioni su disco logiche, come le estrazioni e gli inserimenti.

**I/E su disco al secondo**

(Sistema) Numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo.

**Letture I/E disco /Sec**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco al secondo dall'IOP del disco.

**Richieste I/E su disco**

(Transazione) Il numero totale di richieste I/E su disco sincrone e asincrone emesse dai lavori durante il periodo di traccia.

**I/E disco sinc**

(Sistema, Componente) Numero totale di operazioni I/E su disco sincrone.

**Scritture I/E disco /Sec**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco al secondo dall'IOP del disco.

**IOP del disco**

(Sistema) Il numero di unità di controllo IOP del disco.

**Mirroring disco**

(Sistema) Indica se il mirroring del disco è attivo.

**Spazio su disco usato**

(Intervallo risorsa) Lo spazio totale del disco che è stato usato in milioni di byte per l'intero sistema.

**Dimensione trasferimento disco (KB)**

(Sistema) Il numero medio di kilobyte trasferito per operazione disco.

**Utilizzo disco**

(Sistema) La frazione dell'intervallo di tempo per cui i bracci disco stavano eseguendo operazioni I/E.

**Util. CPU disco**

(Sistema, Intervallo risorsa) La percentuale della CPU utilizzata dall'unità disco.

**Elim dtgm rich trasm**

(Componente) La percentuale di datagrammi IP eliminata per le seguenti ragioni:

- Non è stato rilevato alcun instradamento per trasmettere i datagrammi alla loro destinazione.
- Lo spazio buffer non era sufficiente.

**Tot dtgm rich per trasm**

(Componente) Il numero totale di datagrammi IP che i protocolli utente IP locale hanno fornito a IP nelle richieste di trasmissione.

**Secondi trascorsi**

(Transazione, Componente) Il tempo trascorso in secondi. Per la sezione Analisi del lavoro batch del Prospetto transazioni, è il numero di secondi trascorso da quando il lavoro ha iniziato a quando il lavoro ha finito. Per la sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto transazioni, è il tempo trascorso totale di tutti i lavori in detta serie di lavori.

**Tempo trascorso**

(Intervallo lavoro) La quantità di tempo (minuti e secondi) per cui il lavoro è esistito durante

l'intervallo. Questo è uguale alla lunghezza dell'intervallo a meno che il lavoro non sia iniziato o terminato durante l'intervallo, nel quale caso è inferiore.

### **Tempo trascorso—Secondi**

(Transazione) Mostra il tempo utilizzato dal lavoro, nelle seguenti colonne:

#### **Attesa lunga**

Tempi trascorsi nello stato (come l'attesa per la successiva transazione o il tempo di attesa di vincolo).

#### **Attivo/Risp**

Durante l'elaborazione della transazione, il tempo che il lavoro utilizza (in attesa o attivo) mentre mantiene un livello di attività. Alla fine di una transazione (sulla riga dei totali della transazione), questo è il tempo trascorso dal lavoro elaborando la transazione in un livello di attività, per le attese lunghe causate dai vincoli e nello stato di inleggibile.

#### **Attesa Inel**

Il tempo trascorso dal lavoro nello stato Attesa Inleggibile in attesa di un livello di attività.

### **Attesa EM3270 /Trs.**

(Transazione) La media, in secondi, del tempo trascorso in attesa sulle comunicazioni di sistema host per 3270DE SNA (Systems Network Architecture) e BSC (binary synchronous communications) per transazione. E' richiesta della logica di programma per determinare se il programma di emulazione sta comunicando con l'unità di visualizzazione o l'unità di elaborazione host. Poiché ci sono dei requisiti nell'elaborazione di attesa evento, non possono essere rilevate tutte le combinazioni di transizioni.

**EORn** (Transazione) Elencato nella colonna di Codice attesa, il tempo EOR (End of response) per la transazione n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, non sono dei codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

**EOTn** (Transazione) Elencato nella colonna di Codice attesa, il valore EOT (End of transaction) per la transazione per il tipo n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

### **Espos. Stim. AP Non Reg.**

(Componente) Esposizione del tempo di recupero del percorso di accesso valutata dal sistema in minuti se il sistema non stava registrando su giornale alcun percorso di accesso.

### **Esp. Stim. Sis. corr.**

(Componente) Esposizione del tempo di recupero del percorso di accesso valutata dal sistema in minuti.

### **Stima di AWS**

(Transazione) Una stima del numero di stazioni di lavoro attive per il periodo o l'intervallo di traccia. I tempi di ritardo superiori ai 600 secondi sono stati arrotondati a 600 secondi. Questa tecnica viene utilizzata per ridurre l'effetto di utenti molto occasionali (quelli che possono eseguire del lavoro intermittente oppure lasciare le loro stazioni di lavoro per lunghi periodi di tempo) sulla stima delle stazioni di lavoro attive.

### **Attesa evento /Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi del tempo di attesa evento per transazione. Spesso, le richieste eseguite da un lavoro in esecuzione sul sistema sono fatte a lavori asincroni. Questi lavori asincroni utilizzano un evento per segnalare in risposta il completamento della richiesta al richiedente. Il tempo di attesa evento è il tempo per cui il lavoro richiedente attende questo segnale.

**EVT** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, l'attesa evento. Questa è un'attesa lunga che si verifica quando si attende in una coda di messaggi.

### **Tipo eccezione**

(Componente) Tipo di eccezione di programma dovuta all'esecuzione di istruzioni microprogramma interno in una procedura di istruzioni microprogramma interno. Poiché queste eccezioni sono monitorate ad un livello basso nel sistema, è difficile associarle a specifiche operazioni dell'utente finale. I conteggi sono significativi quando il tempo CPU richiesto per elaborarle influenza le prestazioni del sistema. Una variazione nei conteggi può indicare una modifica di sistema che può influenzare le prestazioni. Ad esempio, una notevole variazione nei conteggi di seize (controlli) e lock (vincoli) può indicare che esiste un conflitto tra una vecchia applicazione ed una nuova che utilizza le stesse risorse.

**Nota:** Per visualizzare i conteggi di seize (controlli) e lock (vincoli), raccogliere i dati di traccia utilizzando il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFRTRC). Eseguire il comando Stampa prospetto transazioni (PRTTNSRPT) per elencare gli oggetti ed i lavori che stanno mantenendo i vincoli.

### **Attesa per eccezione**

(Sistema) Il tempo medio di attesa per eccezione, in secondi, per transazione. Un'attesa per eccezione è quella parte del tempo di risposta interno che non può essere attribuito all'utilizzo del processore e del disco. Un'attesa per eccezione è provocata dalla contesa delle risorse interne del sistema, ad esempio l'attesa per un vincolo su un record di database.

#### **Costante**

La parte del tempo di attesa per eccezione mantenuta costante quando aumenta la velocità di trasmissione.

#### **Variabile**

La parte del tempo di attesa per eccezione che varia quando aumenta la velocità di trasmissione.

**Errori** (Componente, Transazione) Per il Prospetto componenti, è il numero totale di errori di programma che si è verificato al secondo. Per il Prospetto transazioni, una Y in questa colonna indica che si sono verificati degli errori per la transazione. I tipi di errori inclusi sono gli errori PAG (process access group) e le eccedenze decimali, binarie e a virgola mobile. Consultare il Prospetto transazioni per visualizzare quali sono gli errori che si sono verificati per la transazione.

### **Attesa eccez.**

(Transazione) La quantità di tempo di attesa per eccezione per i lavori nella serie di lavori in secondi.

### **Attesa eccez. /Trs.**

(Transazione) Il tempo di attesa per eccezione medio, in secondi, per transazione. Questo valore è la somma di quelle attese elencate nella sezione Attese per eccezione suddivise per tipo lavoro.

### **Sec. attesa eccez.**

(Transazione) La quantità totale di tempo di attesa per eccezione in secondi per il lavoro.

### **ACTM err. /Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, del tempo di livello di attività in eccesso per transazione (il tempo, ad esempio, trascorso nello stato attivo ma non utilizzando l'unità di elaborazione). Se è disponibile un numero sufficiente di livelli di attività e c'è molto lavoro interattivo di priorità più alta da eseguire, un lavoro attende più a lungo per i cicli di unità di elaborazione. Se il valore è maggiore di .3, controllare i lavori che corrispondono alle specifiche applicazioni per ulteriori informazioni. Controllando questi lavori, si potrebbe essere in grado di determinare quali lavori dell'applicazione stanno contribuendo maggiormente a questo valore. Utilizzare i Prospetti Transazioni e Transizioni per questi lavori per ulteriori informazioni. La formula per il tempo di livello di attività in eccesso è qui di seguito mostrata:

Tempo attivo - [  
(moltiplicatore X CPU X Livello di attività iniziale) +  
(Numero di operazioni I/E su disco sincrone X .010)]

**Nota:** Se il livello di attività iniziale è maggiore di 1, il moltiplicatore è uguale a 0.5. Se il livello di attività iniziale è un altro valore, il moltiplicatore è uguale a 1.

### **Chace esperta**

(Sistema, Componente) Indica al sistema di determinare quali oggetti, o parti di essi, deve rimanere in un lotto di memoria principale condiviso, sulla base degli schemi di riferimento dei dati nell'oggetto. La cache esperta utilizza un programma di ottimizzazione di gestione della memoria, che viene eseguito indipendentemente dal programma di ottimizzazione dinamico di sistema, per esaminare le caratteristiche di paginazione generali e la cronologia del lotto. Alcuni valori che potrebbe essere visualizzati in questa colonna sono associati al comando Gestione lotti di memoria condivisi (WRKSHRPOOL):

- 0=\*FIXED, che indica che il sistema non regola dinamicamente le caratteristiche di paginazione del lotto di memoria. Il sistema utilizza i valori predefiniti.
- 3=\*CALC, che indica che il sistema regola dinamicamente le caratteristiche di paginazione del lotto di memoria per delle prestazioni ottimali.

### **AP esposti Reg. Gior. Sis.**

(Componente) Il numero di percorsi di accesso esposti attualmente registrati su giornale dal sistema.

### **AP esposte Non Reg. Gio.**

(Componente) Il numero di percorsi di accesso esposti attualmente non registrati su giornale dal sistema.

/F (Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea del protocollo notificata come full duplex. Quest'indicatore è valido per le velocità di linea per una linea Ethernet (ELAN) token-ring (TRLAN) o una linea con modalità di trasferimento asincrona.

### **Violazione codice punto finale**

(Intervallo risorsa) Il numero di violazioni del codice non intenzionali rilevate dal punto finale NT1 (network termination 1) per i segmenti trasmessi al punto finale NT1 sull'interfaccia per il punto di riferimento T. Il punto finale NT1 notifica una violazione al TE (termination equipment) tramite il canale di manutenzione S1.

**Errori** (Sistema) Un valore che rappresenta gli errori di pagina totali che si sono verificati per ciascun tipo di lavoro o priorità di lavoro durante la raccolta. Questo è lo stesso valore mostrato nel campo JBTFILT del file QAPMJOBS o QAPMJOBL.

**File** (Transazione) Il file che contiene l'oggetto.

### **Virg. mob.**

(Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza a virgola mobile.

### **Ecced. virg. mob.**

(Componente) Numero di eccedenze a virgola mobile al secondo.

### **Ritentat. segm.**

(Intervallo risorsa) Il numero di tentativi di ritrasmissione di un segmento ad un'unità di controllo remota.

### **Percent. segmenti ricev. in errore**

(Intervallo di risorsa) La percentuale di segmenti ricevuta in errore. Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente.



**Totale segmenti ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti ricevuto, compreso i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi.

**Percent. segmenti trasm. in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ritrasmessi a causa di errori.

**Totale segmenti trasmessi**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti trasmessi.

**Aree funzionali**

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lavoro) Per Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di aree funzioni selezionato da includere (parametro SLTFCNARA) o escludere (parametro OMTFCNARA).

**/H** (Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea del protocollo notificata come half duplex. Quest'indicatore è valido per le velocità di linea per una linea Ethernet (ELAN) token-ring (TRLAN) o una linea con modalità di trasferimento asincrona.

**HDW** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, HDW (Hold Wait) (lavoro sospeso o richiesta del sistema). Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto denominato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT —). Il lavoro che era in attesa per l'oggetto denominato su questa riga (WAITER —) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.

**Unità alto serv.**

(Intervallo risorsa) Il tempo di servizio medio più alto in secondi per un braccio disco nel sistema.

**Alto util. unità**

Il braccio disco con il tempo di servizio più elevato.

**Alta util.**

(Intervallo risorsa) La percentuale di utilizzo per il braccio disco che ha l'utilizzo più elevato.

**Alto util. unità**

(Componente, Intervallo risorsa) Il braccio disco con l'utilizzo più elevato.

**Alto utilizzo del disco**

(Componente) Percentuale di utilizzo del braccio disco più utilizzato durante quest'intervallo.

**Unità alto utilizzo**

(Componente) Braccio disco che aveva l'utilizzo maggiore durante quest'intervallo.

**Nome lavoro detentore**

(Transazione) Il nome del lavoro che deteneva l'oggetto.

**Numero detentore**

(Transazione) Il numero del lavoro che deteneva l'oggetto.

**Lotto detentore**

(Transazione) Il lotto che deteneva il lavoro mentre era in esecuzione.

**Ptà detentore**

(Transazione) La priorità del lavoro del detentore.

**Tipo detentore**

(Transazione) Il tipo ed il sottotipo del lavoro del detentore.

**Nome utente detentore**

(Transazione) Il nome dell'utente che deteneva l'oggetto.

**Nome lavoro detentore**

(Vincolo) Il nome del lavoro che detiene il vincolo.

**Segm. Info ric. al sec.**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti di informazioni ricevuto al secondo.

**Segm. Info tras. al sec.**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti di informazioni trasmesso al secondo.

**Attesa I/E**

(Intervallo risorsa) La quantità di tempo in cui una determinata richiesta I/E è pronta per essere elaborata ma il braccio disco non è ancora disponibile per eseguire la richiesta.

**Errore messaggi ICMP**

(Componente) Questo è il numero di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto ma ha determinato che i messaggi avevano degli errori oppure che sono messaggi che l'entità non aveva inviato a causa di problemi.

**Messaggi ICMP ricevuti**

(Componente) Questo è il numero totale di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto.

**Messaggi ICMP inviati**

(Componente) Questo è il numero totale di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha tentato di inviare.

**% rip. tent. chiamate in arrivo**

(Intervallo risorsa) La percentuale di chiamate in arrivo che è stata rifiutata dalla rete.

**Tot. chiamate in arrivo**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di tentativi di chiamate in arrivo.

**Tempo inel. A-I/W-I**

(Transazione) La quantità di tempo che il lavoro ha trascorso nello stato ineleggibile, provenienti dal termine di frazione di tempo (da-attivo-a-ineleggibile) o dallo stato di attesa (da-attesa-a-ineleggibile).

**Attesa Inel**

(Transazione) Elencato nella colonna Tempo trascorso—Secondi, il tempo che il lavoro ha trascorso nello stato Attesa Ineleggibile per un livello di attività.

**Util. discp. int.**

(Componente) La percentuale di dispositivo interattivo utilizzata da tutti i lavori.

**Utilizzo CPU inter.**

(Componente) Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai seguenti tipi di lavori:

- Interattivo
- MRT (Multiple requester terminal)
- Interattivo ambiente System/36<sup>(TM)</sup>
- Pass-through
- Server DDM (distributed data management) di destinazione
- server

**Nota:** Per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori.

**IOP** (Componente) IOP (Input/output processor) Nome risorsa e numero di modello per ciascun IOP delle comunicazioni, IOP DASD, IOP stazione di lavoro locale e IOP multiplatforma. IOP delle comunicazioni è la percentuale di CPU utilizzata nell'IOP. La percentuale non significa necessariamente che l'IOP sta eseguendo dei trasferimenti di dati. Una parte della percentuale può essere attribuita al sovraccarico di una linea attiva.

**Nome/Linea IOP**

(Sistema, Intervallo risorsa) Il nome risorsa e la linea di numero modello IOP (Input/output processor).

**Nome IOP(Modello)**

(Intervallo risorsa) L'identificazione IOP (input/output processor) ed il numero di modello tra parentesi.

**Nome IOP**

(Sistema, Componente) Nome della risorsa IOP (Input/Output processor).

**Nome IOP interfaccia di rete**

(Intervallo risorsa) Il nome IOP dell'interfaccia di rete.

**Util. processore IOP - Com.**

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività di comunicazione.

**Util. processore IOP - LWSC**

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività di stazione di lavoro locale.

**Util. processore IOP - DASD**

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività DASD.

**Util. processore IOP - Totale**

(Componente, Intervallo risorsa) La percentuale totale di utilizzo per ciascuna stazione di lavoro, ciascun disco e ciascun IOP delle comunicazioni locali.

**Utilizzo IOP**

(Sistema) Per la sezione Utilizzo disco del Prospetto sistemi, è la percentuale di utilizzo per ciascun IOP (input/output processor).

**Nota:** Per i processori I/O multifunzione, questo è l'utilizzo dovuto solo all'attività del disco, non all'attività delle comunicazioni. Per la sezione relativa al parametro del modello di sistema, questa è la frazione di intervallo di tempo per cui l'IOP disco stava eseguendo operazioni I/E.

**Fine int.**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto, Intervallo risorse) La data/ora di raccolta dei dati. Per Riepilogo eccezioni e contegg. intervalli, è il tempo finale per l'intervallo campione in cui Servizi di raccolta hanno registrato l'eccezione.

**Valori massimi lavori - A-I**

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transizioni da stato attivo a stato inleggibile da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Valori massimi lavori - A-W**

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transizioni da stato attivo a stato attesa da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Valori massimi lavori - Util. CPU**

(Intervallo lotto) La percentuale più alta di tempo CPU disponibile utilizzato da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Valori massimi lavori - I/E fis.**

(Intervallo lotto) Il numero più alto di operazioni I/E su disco fisico da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Valori massimi lavori - Rsp**

(Intervallo lotto) Il tempo di risposta più alto in secondi per transazione da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema. Il tempo di risposta è la quantità di tempo trascorsa attendendo ed utilizzando le risorse diviso per il numero di transazioni.

**Valori massimi lavori - Tns**

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transazioni da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Valori massimi lavori - W-I**

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transazioni da stato attesa a stato ineleggibile da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

**Nome lavoro**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavoro batch) Nome del lavoro. Nel Prospetto riepilogo lavoro del Prospetto transazioni, un lavoro (nome lavoro, nome utente e numero lavoro identici) compare più volte in quest'elenco se il lavoro utilizza il comando di sistema di reindirizzamento lavoro (RRTJOB).

**Numero lavoro**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavoro batch) Il numero del lavoro che la riga di riepilogo descrive. Nel Prospetto transazioni, un asterisco (\*) prima del numero del lavoro indica che il lavoro si è collegato durante il periodo di misurazione. Un asterisco (\*) dopo il numero del lavoro indica che il lavoro si è scollegato durante il periodo di misurazione.

**Ptà lavoro**

(Traccia lavoro batch) Priorità del lavoro.

**Serie lavori**

(Transazione) Il numero di serie di lavori è il numero di lavori batch che potrebbe essere attivo in un qualsiasi momento durante il periodo di traccia. Se due lavori vengono eseguiti sequenzialmente, essi vengono visualizzati come due lavori nella stessa serie di lavori. Se due lavori vengono eseguiti simultaneamente, essi vengono mostrati in due serie di lavori differenti.

**Tipo lavori**

(Tutti i prospetti tranne dove annotato per il Prospetto transazioni) Tipo e sottotipo del lavoro. I tipi di lavoro possibile includono i seguenti:

**A** Avvio automatico

**B** Batch

**BD** Immediato batch (solo transazioni)

**Nota:** I valori immediati batch sono mostrati come BCI nel pannello Gestione dei lavori attivi e come BATCHI nel pannello Gestione lavoro sottosistema.

**BE** Richiamo batch (solo transazioni)

**BJ** Lavoro di preavvio batch (solo transazioni)

**C** Server delle applicazioni di stazione di lavoro programmabile, che include l'emulazione 5250 sui server host APPC e iSeries<sup>(TM)</sup> Access che eseguono APPC o TCP/IP. Un lavoro viene notificato come un server iSeries Access se ricorre una delle seguenti situazioni:

- Il richiamo APPC in arrivo richiede uno dei nomi di programma server. Questo è valido anche per i lavori di preavvio per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il programma denominato.
- Il numero di porta IP in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IP assegnato.
- Il numero di socket IPX in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IPX assegnato.

- I lavori di emulazione di visualizzazione 5250 provenienti dai flussi di dati APPC sono stati inviati da un'emulazione 5250 sotto OS/2<sup>(R)</sup> Communications Manager o equivalente WARP.

- D** Server DDM (distributed data management) di destinazione
- I** Interattivo. Interattivo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250 e stazione di lavoro remota 3270. Per il Prospetto transazioni, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250, stazione di lavoro remota 3270, pass-through SNA e Telnet 5250.
- L** Attività LIC (Licensed Internal Code)
- M** monitor sottosistema
- P** Pass-through SNA e pass-through Telnet 5250. Nel Prospetto transazioni, questi lavori compaiono come I (interattivi).
- R** Programma di lettura spool
- S** Sistema
- W** Programma di scrittura pool, che include il lavoro di scrittura spool e, se viene specificato AFP<sup>(TM)</sup> (Advanced Function Printing), il lavoro di unità di stampa.
- WP** Unità di stampa spool (solo transazioni)
- X** Avvio lavoro di sistema

I valori di sottotipo lavoro possibili includono i seguenti:

- D** Lavoro immediato batch
- E** Richiamo (batch comunicazioni)
- J** Lavoro di preavvio
- P** Lavoro di unità di stampa
- T** MRT (multiple requester terminal) (solo ambiente System/36)
- 3** System/36

I tipi di lavoro non interattivi includono:

- Avvio automatico
- Batch
- Richiamo
- 



iSeries Access-Bch



•



Server



- Spool
- 



Server DDM (Distributed data management)



Le categorie di lavoro interattivo speciali includono:

- Interattivo
- MRT (Multiple requester terminal)
- Pass-through
- System/36

**Lavori** (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lotto, Intervallo lavoro) I lavori specificati dall'utente. Il formato delle voci è numero lavoro/nome utente/nome lavoro. Per il prospetto Criteri di selezione del prospetto, è l'elenco di lavori selezionato da includere (parametro SLTJOB) o da escludere (parametro OMTJOB). Questo non include i lavori selezionati utilizzando il parametro STLFCNARA o il parametro OMTFCNARA.

**K per I/E**

(Sistema, Intervallo risorsa) Il numero medio di kilobyte (1024 byte) letti o scritti per ciascuna operazione I/E su disco.

**K/T /Tns Sec**

(Transazione) Il tempo di ritardo medio, o il tempo trascorso in attesa della risposta del sistema tra le transazioni per il lavoro, in secondi. Il valore rappresenta l'intervallo tra le transizioni di stato del lavoro da-attivo-a-attesa e da-attesa-a-attivo o da-attesa-a-ineleggibile.

**KB per I/E - Lett**

(Intervallo risorsa) Il numero medio in kilobyte (1 KB equivale a 1024 byte) trasferiti per operazione di lettura.

**KB per I/E - Scritt.**

(Intervallo risorsa) Il numero medio in kilobyte (1 KB equivale a 1024 byte) trasferiti per operazione di scrittura.

**KB Ricevuti/Secondo**

(Sistema, Componente) il numero totale di kilobyte (1024) ricevuto al secondo sull'interfaccia specificata quando era attiva negli intervalli selezionati, che include i caratteri di inizio e fine.

**KB Trasmessi/Secondo**

(Sistema, Componente) il numero totale di kilobyte (1024) trasmesso al secondo dall'interfaccia specificata quando era attiva negli intervalli selezionati, che include i caratteri di inizio e fine.

**KByte trasmessi da IOP**

(Componente, Intervallo risorsa) Kilobyte totali trasmessi da un IOP ad un sistema attraverso il bus.

**KByte trasmessi dal sistema**

(Componente, Intervallo risorsa) Kilobyte totali trasmessi ad IOP ad un sistema attraverso il bus.

**Tempo risposta**

(Transazione) la quantità di tempo trascorso attendendo l'utente della stazione di lavoro da parte del programma.

**Tempo risposta /Trs.**

(Transazione) Il tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per i lavori interattivi.

**L** (Vincolo) Se questo è un conflitto di vincoli o di controlli. La colonna contiene una L se vincolo, e degli spazi vuoti se è un controllo.

**% Segmenti LAPD ricevuti in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ricevuta in errore (valido solo per il canale D). Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente.

**% Segmenti LDAP ritrasmessi**

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ritrasmessa a causa di errori (valido solo per il canale D).

**LAPD - Totale segmenti ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti ricevuti, compresi i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi (valido solo per il canale D).

**LAPD - Totale segmenti trasmessi**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti trasmesso (valido solo per il canale D).

**Ultimi 5 programmi nello stack chiamate**

(Transazione) Gli ultimi quattro programmi nello stack chiamate. Ad esempio, all'avvio di una transazione (come quando l'operatore della stazione di lavoro preme il tasto Invio), si vedono i nomi di programma QT3REQIO, QWSGET ed il programma che ha emesso un'operazione di lettura. Alla fine della transazione (come quando il programma scrive a schermo), si vedono QT3REQIO, QWSPUT ed il programma che ha scritto su schermo. Di norma, il terzo o quarto programma nello stack è il programma mostrato nei dati NOMEPGM del riepilogo transazione. Tuttavia, se la colonna *Codice attesa* ha un valore, il programma nella colonna etichettata *Ultimo* è quello che ha causato il record di traccia. Se non c'è alcun nome di programma in una colonna, il nome di programma era uguale a quello precedente nella colonna ed il nome viene omissso.

**Lunghezza attesa**

(Vincolo) Il numero di millisecondi per cui il richiedente ha atteso per l'oggetto vincolato.

**I/E logiche /Sec**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco logiche eseguite al secondo dal lavoro durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle I/E su disco logico diviso per il tempo trascorso.

**Libreria**

(Sistema, Transazione) La libreria che contiene l'oggetto.

**Cont. righe**

(Intervallo lavoro) Il numero di righe stampato dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Descrizione linea**

(Intervallo risorsa) Il nome descrizione della linea.

**Errori di linea**

(Intervallo risorsa) Il totale di tutti gli errori rilevati. Controllare la condizione della linea se questo valore aumenta notevolmente nel corso del tempo.

**Velocità linea**

(Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea in kilobit (1 kilobit = 1000 bit) al secondo.

**Tipo linea/Nome linea**

(Componente, Sistema) Il tipo ed il nome della descrizione di linea utilizzata dall'interfaccia. Per le interfacce che non utilizzano descrizioni di linea, il campo Nome linea verrà mostrato come \*LOOPBACK, \*OPC o \*VIRTUALIP senza alcuna specifica di Tipo linea.

**Util. linea**

(Intervallo risorsa) La percentuale di capacità di linea disponibile utilizzata dalle operazioni di trasmissione e ricezione.

**LKRL** (Transazione) Vincolo rilasciato. Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto

denominato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT —). Il lavoro che era in attesa per l'oggetto denominato su questa riga (WAITER —) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.

**LKW** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, LKW (Lock Wait - attesa vincolo). Se ce ne sono parecchi, o se si vedono delle voci con una notevole lunghezza di tempo nella colonna ACTIVE/RSP\*, è necessario eseguire ulteriori procedure di analisi. Le righe di notifica LKWT che precedono questa riga di prospetto LKW mostrano per quale oggetto si sta attendendo e chi ha l'oggetto.

**LKWT** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, LKWT (Lock Conflict Wait - attesa conflitto vincoli). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di vincoli. Il tempo (\* / tempo /\*) è la durata del conflitto di vincoli e, anche se non è uguale al tempo LKW, dovrebbe essere molto vicino ad esso. Il detentore del vincolo è denominato sulla destra della riga di prospetto (HOLDER —). L'oggetto vincolato è denominato sulla successiva riga di prospetto (OBJECT —).

#### **Violazione codice terminale locale**

(Intervallo risorsa) Il numero di volte che il TE (terminal equipment) ha rilevato una violazione del codice involontaria per i segmenti ricevuti dall'interfaccia relativi al punto di riferimento S/T ISDN.

#### **Locale non pronto**

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti di RNR (receive-not-ready) che sono stati trasmessi dal sistema host. Un'alta percentuale di norma indica che l'host non può elaborare i dati abbastanza velocemente (congestione).

#### **Utilizzo IOP stazione di lavoro locale**

La frazione di intervallo di tempo per cui i processori I/E della stazione di lavoro sono occupati.

#### **IOP stazione di lavoro locale**

(Sistema) Il nome risorsa ed il numero di modello per ogni IOP di stazione di lavoro locale.

#### **Conflitto di vincolo**

(Componente) Numero di eccezioni di vincolo al secondo. Il conflitto di record di database è riflesso in questo conteggio. Per ulteriori informazioni, immettere il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFTRC) ed utilizzare i comandi PRTTNSRPT e PRTLCKRPT. Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

#### **Attesa vincolo /Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, del tempo di attesa vincolo per transazione. Se il valore è elevato, verificare con il calcolo del dettaglio transazioni e con il comando PRTLCKRPT.

#### **Logiche**

(Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E logiche eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

#### **I/E su database logiche - Altro**

(Sistema) Altre operazioni database logiche per transazione. Questo include operazioni quali gli aggiornamenti e le cancellazioni.

#### **I/E su database logiche - Lett.**

(Sistema) Operazioni di lettura database logiche per transazione.

#### **I/E su database logiche - Scritt.**

(Sistema) Operazioni di scrittura database logiche per transazione.

#### **I/E DB logico**

(Sistema) Numero medio di operazioni I/E logiche per transazione.



**Conteggio I/E DB logico**

(Sistema) Numero di volte che è stata richiamata una funzione I/E di lettura, scrittura o varia del database interno. Questo non include le operazioni I/E nei programmi di lettura e di scrittura o le operazioni I/E causate dal comando CPYSPLF (Copia file in spool) o dal comando DSPSPLF (Visualizzazione file in spool). Se si specifica SEQONLY(\*YES), vengono visualizzati dei numeri che mostrano ogni blocco di record letti o scritti, non il numero di singoli record letti o scritti. Le funzioni varie includono: aggiornamenti, cancellazioni, forzatura fine dati e rilasci.

**I/E logiche su disco**

(Componente) Numero di operazioni logiche su disco (estrazione, inserimento, aggiornamento, altro).

**I/E logiche /Secondo**

(Sistema) Numero medio di operazioni I/E logiche su disco al secondo.

**I/E logiche al secondo**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco logico eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Attesa lunga**

(Transazione) Il tempo trascorso dal lavoro attendendo una risorsa di sistema. Un esempio di un'attesa lunga potrebbe essere un conflitto di vincolo di record. Anche elencato nella colonna Tempo trascorso—Secondi, è il tempo trascorso nello stato (come l'attesa per la transazione successiva o il tempo di attesa di vincolo).

**Attesa lunga - Vin/Alt**

(Transazione) La quantità di tempo trascorsa dal lavoro attendendo una risorsa di sistema. Un esempio di un'attesa lunga potrebbe essere un conflitto di vincolo di record.

**Perdita allineamento segmento**

(Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui un periodo di tempo equivalente a due segmenti a 48 bit è trascorso senza rilevare delle coppie valide di violazioni del codice di riga.

**Errori MAC**

(Intervallo risorsa) Il numero di errori MAC (medium access control).

**Memoria principale (MB)**

(Sistema) La dimensione di memoria principale totale, misurata in megabyte. Questi codici sono nella colonna di codice attesa ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

**Util max**

(Sistema) Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia specificato, influenzerà le prestazioni del sistema e determinerà dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

**Massimo**

(Transazione) Il valore massimo della voce che è stata mostrata nella colonna.

**Membro**

(Sistema, Transazione) Per il Prospetto sistema, questo è il nome del membro dei dati sulle prestazioni che è stato specificato nel parametro TOMBR del comando CRTPFRTDA. Per il Prospetto transazioni, il membro che è stato coinvolto nel conflitto.

**Minimo**

(Transazione) Il valore minimo della voce che è stata mostrata nella colonna.

**Tempo massimo MRT**

(Sistema) Il tempo trascorso attendendo, dopo che è stato raggiunto MRTMAX, dai lavori instradati da un MRT (multiple requester terminal).

**Nota:** Nessun valore compare in questa colonna se il tipo di lavoro non è MRT.

**Dimensione MTU (byte)**

(Sistema) La dimensione del datagramma più grande che può essere inviato o ricevuto sull'interfaccia. La dimensione è specificata in ottetti (byte). Per le interfacce utilizzate per la trasmissione di datagrammi di rete, questa è la dimensione del datagramma di rete più grande che può essere inviato sull'interfaccia.

**Num A-I**

(Transazione) Il numero di transizioni di stato da-attivo-a-ineleggibile dal lavoro. Questa colonna mostra il numero di volte che il lavoro ha ecceduto il valore di frazione di tempo assegnato al lavoro ed ha dovuto attendere per un intervallo di livello di attività prima che il sistema potesse iniziare l'elaborazione della transazione. Se in questa colonna compare un valore, controllare l'attività che stava eseguendo il lavoro e determinare se sono necessarie delle modifiche al valore di frazione di tempo.

**Num Evt**

(Transazione) Il numero di attese evento che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro.

**Num lavori**

(Transazione) Il numero di lavori.

**Numero scollegamenti**

(Transazione) Il numero di lavori che si è scollegato durante l'intervallo.

**Numero collegamenti**

(Transazione) Il numero di lavori che si è collegato durante l'intervallo.

**Num Trs.**

(Transazione) Il numero di transazioni in una determinata categoria.

**Nota:** I valori per i conteggi delle transazioni e le altre informazioni correlate alle transazioni mostrate nei prospetti prodotti utilizzando il comando PRTTNSRPT possono essere diversi dai valori mostrati nei prospetti prodotti utilizzando i comandi PRSYSRPT e PRTCPTRPT. Queste differenze sono dovute al fatto che il comando PRTTNSRPT utilizza i dati di traccia come input mentre i comandi PRSYSRPT e PRTCPTRPT utilizzano i dati campione come input.

Se ci sono delle notevoli differenze tra i valori per le informazioni correlate alle transazioni mostrate in questi prospetti, non utilizzare i dati senza prima ricercare le cause di queste differenze.

**Num W-I**

(Transazione) Il numero di transizioni di stato da-attesa-a-ineleggibile dal lavoro. Questa colonna mostra quante volte il lavoro ha dovuto attendere una transazione.

**Letture NDB**

(Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di letture non database mentre il lavoro era in detto stato. Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di letture non database sincrone per transazione.

**Scritture NDB**

(Transazione) Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture non database sincrone per transazione.

**Scr. NDB**

(Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di scritture non database mentre il lavoro era in detto stato. Elencato nella colonna Cont. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture non database sincrone per transazione.

**Non-DB - Errori**

(Sistema, Componente) Numero medio di errori non database al secondo.

**Non-DB - Pagine**

(Sistema, Componente) Numero medio di pagine non database al secondo.

**Non SMAPP**

(Componente) Depositi giornale non direttamente correlati a SMAPP (System Managed Access Path Protection).

**Collegamenti in entrata non SSL**

(Sistema) Il numero di collegamenti in entrata non SSL accettato dal server.

**Pacchetti ricevuti - Non-Unicast**

(Sistema) Il numero totale di pacchetti non-unicast recapitato ad un protocollo di livello più alto per i pacchetti ricevuti sull'interfaccia specificata.

**Pacchetti inviati - Non-Unicast**

(Sistema) Il numero totale di pacchetti di cui i protocolli di livello più alto hanno chiesto la trasmissione ad un indirizzo non-unicast; pertanto, questo numero include quei pacchetti che erano stati eliminati o che non erano stati inviati, oltre che i pacchetti che erano stati inviati.

**Numero**

(Transazione) Il numero del lavoro con cui è associata la transazione.

**Numero I/E al secondo**

(Sistema) Il numero di I/E al secondo per questo specifico IOP.

**Numero lavori**

(Transazione) Il numero di lavori batch nella serie di lavori.

**Numero conf Lck**

(Transazione) Il numero di conflitti di stato di attesa di vincolo (Lock) (compresi i vincoli di record di database) che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti Transazioni e Transizioni per il lavoro per verificare da quanto tempo stanno durando i conflitti di stato di attesa vincolo. E' inoltre possibile eseguire ulteriori controlli utilizzando i prospetti prodotti quando si utilizza il comando PRTLCKRPT.

**Numero conflitti Lck**

(Transazione) Il numero di volte che un lavoro ha avuto un conflitto di vincolo (lock).

**Numero vincoli**

(Transazione) Il numero di vincoli attribuito alle attese interattive o non interattive.

**Numero di lavori batch**

(Sistema) Il numero medio di lavori batch attivi. Un lavoro batch è considerato attivo se ha una media di almeno un I/E per 5 minuti.

**Numero di lavori**

(Sistema) Numero di lavori.

**Num. pacch. ric. err.**

(Sistema) Il numero totale di pacchetti ricevuti con errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

**Numero Seize**

(Transazione) Il numero di seize (controlli) attribuito alle attese interattive o non interattive.

**Numero conf Sze**

(Transazione) Il numero di conflitti seize/lock (controllo/vincolo) che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti transazioni e transizioni per il lavoro per verificare quanto sono durati i conflitti, il nome completo del lavoro che deteneva l'oggetto, il nome ed il tipo di oggetto detenuto e che cosa stava attendendo il lavoro.

**Numero conflitti Sze**

(Transazione) Il numero di volte che un lavoro ha avuto un conflitto di seize (controllo).

**Numero trans.**

(Sistema, Transazione) Il numero totale di transazioni elaborato. Ad esempio, nel Prospetto sistema è il numero totale di transazioni elaborato dai lavori in questo lotto. Nel Prospetto transazioni è il numero di transazioni associato al programma.

**Numero tracce**

(Traccia lavoro batch) Numero di tracce.

**Num. trans.**

(Sistema) Numero totale di transazioni elaborato.

**File oggetto**

(Transazione) Il file che contiene l'oggetto.

**Libreria oggetto**

(Transazione) La libreria che contiene l'oggetto.

**Membro oggetto**

(Transazione) Il membro che era stato coinvolto nel conflitto.

**Nome oggetto**

(Vincolo) Il nome dell'oggetto vincolato.

**RRN oggetto**

(Transazione) Il numero di record relativo del record coinvolto nel conflitto.

**Tipo oggetto**

(Transazione, Vincolo) Il tipo dell'oggetto vincolato. Questi sono i tipi di oggetto possibili:

**AG** Gruppo di accesso

**CB** Blocco di commit

**CBLK** Blocco di commit

**CD** Descrizione Unità di Controllo

**CLS** Classe

**CMD** Comando

**CTLD** Descrizione Unità di Controllo

**CTX** Contesto

**CUD** Descrizione unità di controllo

**CUR** Cursore

**DEVD**

Descrizione unità

**DS** Spazio dati

**DSI** Indice spazio dati

**DTAARA**  
 Area dati

**EDTD** Modifica descrizione

**FILE** File

**JOB** Descrizione lavoro

**JOBQ** Coda lavori

**JP** Porta giornale

**JRN** Giornale

**JRNRCV**  
 Ricevitore giornali

**JS** Spazio giornale

**LIB** Libreria

**LIND** Descrizione di linea

**LUD** Descrizione unità logica

**MBR** Membro

**MEM** Membro del file di database

**MSGF** File messaggio

**MSGQ**  
 Coda messaggi

**ND** Descrizione di rete

**OCUR**  
 cursore operativo database

**OUTQ**  
 Coda di emissione

**PGM** Programma

**PROG** Programma

**PRTIMG**  
 Stampa immagine

**QDAG**  
 Parte composita - gruppo di accesso

**QDDS**  
 Parte composita - spazio dati

**QDDSI**  
 Parte composita - indice spazio dati

**QTAG** Temporaneo - gruppo di accesso

**QTDS** Temporaneo - spazio dati

**QTDSI**  
 Temporaneo - indice spazio dati

**SBSD** Descrizione sottosistema

**TBL** Tabella

### **Omissione parametri**

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lotto, Intervallo lavoro) I criteri utilizzati per scegliere i record di dati da escludere dal prospetto. I criteri vengono di norma specificati utilizzando un parametro OMTxxx del comando. Vengono stampati solo i valori non predefiniti (qualcosa di diverso da \*NONE). Se non è stato specificato un parametro, esso non viene visualizzato nel prospetto.

### **Op al secondo**

(Sistema) Numero medio di operazioni disco al secondo.

### **Attesa /Tns - Altro**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, trascorso in attesa che non era nelle precedenti categorie per transazione. Ad esempio, il tempo trascorso in attesa durante un'operazione di salvataggio/ripristino quando il sistema richiedeva delle nuove periferiche (nastro o minidisco).

### **% rip. tent. chiamate in uscita**

(Intervallo risorsa) La percentuale di chiamate in uscita che è stata rifiutata dalla rete.

### **Tot. chiamate in uscita**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di tentativi di chiamata in uscita.

### **OCR (over commitment ratio)**

(Sistema) L'OCR (over commitment ratio) della memoria principale.

**PAG** (Transazione) Il numero di errori PAG (process access group).

### **Errore PAG**

(Componente, Intervallo lavoro) Nel Riepilogo errori del Prospetto componenti, è il numero totale di volte in cui si è fatto riferimento a PAG (program access group), ma non si trovava nella memoria principale. Il LIC non utilizza più i PAG per la memorizzazione in cache dei dati. In seguito a questa implementazione, tale valore sarà sempre 0 per release più attuali. Nel Riepilogo errori del Prospetto componenti, è il numero di errori che interessa il PAG (process access group) al secondo.

### **Con. pag.**

(Intervallo lavoro) Il numero di pagine stampato dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

### **% CPU per categorie**

(Transazione) La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dalle transazioni che rientravano nelle categorie precedenti. Consultare la sezione Analisi per categorie di transazione interattive della sezione Dati riepilogo sistema per una spiegazione delle categorie.

### **% caratteri dati ricevuti in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di caratteri dati ricevuta con errori.

### **% caratteri dati trasmessi in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di caratteri dati trasmessa con errori.

### **% errori datagrammi**

(Componente) La percentuale di datagrammi che è stata scartata a causa dei seguenti errori:

- L'indirizzo IP nel campo di destinazione dell'intestazione IP non era un indirizzo valido per essere ricevuto in quest'entità.
- Il protocollo era sconosciuto o non supportato.
- Lo spazio buffer non era sufficiente.



### **% risposte in errore**

(Componente) Percentuale di risposte in errore.



**Perc att-ec /Rsp**

(Transazione) La percentuale di tempo di risposta dovuto ad attese per eccezione.

**% errore messaggi ICMP**

(Componente) Questo è il numero di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto ma ha determinato che i messaggi avevano degli errori oppure che sono messaggi che l'entità non aveva inviato a causa di problemi.

**Perc. transaz. - Categorie**

(Transazione) La percentuale di tutte le transazioni che rientrano nelle varie categorie. Consultare la sezione Analisi per categorie di transazione interattive della sezione Dati riepilogo sistema per una spiegazione delle categorie.

**% pacc. ric. err**

(Sistema) La percentuale di pacchetti ricevuti con errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

**% pacchetti inv. err**

(Sistema) La percentuale di pacchetti che non sono stati inviati per errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

**Percent. PDU ricevute in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di PDU (protocol data unit) ricevute in errore durante l'intervallo di tempo. Questi errori possono verificarsi se il sistema host ha degli errori oppure non può ricevere i dati con velocità sufficiente (congestione).

**Nota:** Una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

**Perc. tempo tentat. polling**

(Intervallo risorsa) La percentuale dell'intervallo di tempo per cui la linea non era disponibile mentre l'IOP attendeva una risposta da un'unità di controllo di stazione di lavoro (o da un sistema remoto) che era in modalità di scollegamento.

**Nota:** Per minimizzare questa perdita di tempo:

- Attivare solo le unità di controllo che sono accese.
- Accendere tutte le unità di controllo.
- Utilizzare il comando SDLC CHGLNSDLC (Modifica descrizione linea) per impostare il tempificatore scansione ciclica ad un valore piccolo (riduce il tempo di attesa).
- Utilizzare il comando CHGCTLxxxx (Modifica descr. unità controllo) (dove xxxx è APPC, FNC, RWS o RTL, come appropriato) per impostare il valore NDMPOLLTMR su un valore elevato (aumenta gli intervalli tra scansioni cicliche).

**Perc. transaz.**

(Transazione) La percentuale di transazioni totali. Per la sezione Riepilogo sistema del Prospetto riepilogo lavoro, le transazioni sono nel periodo di traccia specificato con l'attributo di eliminazione specificato. Per la sezione Statistiche transazioni programma interattivo del Prospetto riepilogo lavoro, la percentuale di transazioni che erano associate ad un programma. Per la sezione Statistiche lavoro, è la percentuale di transazioni totali dovute a questo lavoro. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è tutte le transazioni che erano associate ad un programma.

**% errori datagrammi UDP**

(Componente) La percentuale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) per cui non c'era un'applicazione alla porta di destinazione o che non è stato possibile recapitare per altre ragioni.

**Percent. secondi in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di secondi in cui si è verificato almeno un errore DTSE (Detected Access Transmission) in entrata o in uscita.

**Percentuale di segmenti ricevuta in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti ricevuti che è stata ricevuta in errore. Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente (congestione).

**Percent. spazio**

(Sistema) La percentuale di spazio su disco in uso.

**Percentuale di segmenti I trasmessi in errore**

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti di informazione che ha richiesto la ritrasmissione. Le ritrasmissioni possono verificarsi quando un'unità remota ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente (congestione).

**Percent. secondi in errore grave**

(Intervallo risorsa) La percentuale di secondi in cui si sono verificati almeno tre errori DTSE (Detected Access Transmission) in entrata o in uscita.

**Percentuale transazioni (dinamico no)**

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione di dinamico NO.

**Percentuale transazioni (eliminazione no)**

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione NO.

**Percentuale transazioni (eliminazione yes)**

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione YES.

**Percent. util.**

(Sistema) Utilizzo di braccio disco medio (occupato). Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia fornito per l'utilizzo di braccio disco, influenza le prestazioni del sistema, il che causa dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

**Nota:** La percentuale di occupato viene calcolata dai dati misurati nel processore I/E. Quando si mette a confronto questo valore con la percentuale di occupato notificata dal comando Gestione stato disco (WRKDSKSTS), potrebbero esserci delle differenze. Il comando WRKDSKSTS stima la percentuale di occupato sulla base del numero di richieste I/E, della quantità di dati trasferiti e del tipo di unità disco.

L'utilizzo medio, a livello di sistema, non include negli intervalli di misurazione i dati relativi ai bracci dei dischi sottoposti a mirroring per i quali tali intervalli sono o in stato di ripresa o sospesi.

**Dimensione permanente**

(Componente) Kilobyte memorizzati nell'area permanente; queste sono voci di giornale tradizionali che possono essere richiamate e visualizzate.

**Scrit. perm.**

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di operazioni di scrittura permanenti eseguite per i lavori selezionati durante l'intervallo.



**Scrit. perm. per transazione**

(Sistema) Il numero medio di operazioni di scrittura permanenti per transazione interattiva.

**Cont. I/E fisiche**

(Transazione, Traccia lavoro batch) Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch, il numero di operazioni su disco sincrone e asincrone (letture e scritture). Per il Prospetto transizioni, le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone e asincrone mentre il lavoro era nello stato specificato. La prima riga presenta le richieste I/E su disco sincrone e la seconda riga presenta le richieste I/E su disco asincrone.

**Letture DB**

Il numero di richieste di lettura database mentre il lavoro era nello stato specificato.

**Scr. DB**

Il numero di richieste di scrittura database mentre il lavoro era nello stato specificato.

**Let. NDB**

Il numero di richieste di lettura non database mentre il lavoro era nello stato specificato.

**Scr. NDB**

Il numero di richieste di scrittura non database mentre il lavoro era nello stato specificato.

**Tot** Il numero totale di richieste di Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB.

**Scritture fisiche**

(Componente) Operazioni di scritture su giornale fisiche su disco.



**Lt** (Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero del lotto in cui è stato eseguito il sottosistema o il lavoro.

**Lotto** (Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavoro batch) Il numero del lotto che contiene la transazione (in cui ad esempio era in esecuzione il lavoro).

**ID lotto**

(Sistema) Identificativo del lotto.

**Errori ID lotto**

(Componente) Il lotto utente con il più alto tasso di errori pagina.

**Errori/Sec lotto mch.**

(Componente) Numero medio di errori di pagina di lotto macchina al secondo.

**Dimensione lotto (KB)**

(Sistema, Componente) Per la sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti, è la dimensione di lotto iniziale in kilobyte (1024 byte). Per la sezione Parametri modello di sistema del Prospetto sistema, è la dimensione totale in kilobyte di tutti i lotti per cui si è verificata dell'attività di lavoro interattiva.

**Errori/Sec lotto ut.**

(Componente) Numero medio di errori di pagina lotto utente al secondo, per il lotto utente con il tasso di errore più alto durante questo intervallo.

**Lotti** (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Nella sezione Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di lotti selezionato da includere (parametro SLTPOOLS) o escludere (parametro OMTPOOLS). Altrimenti, i lotti specificati dall'utente. I valori possono andare da 1 a 64.

**Elim** (Transazione) L'attributo di eliminazione dei lavori.

**Stampante - righe**

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero di righe stampato dal lavoro durante l'intervallo.

**Stampante - pagine**

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero di pagine stampato dal lavoro durante l'intervallo.

**Priorità**

(Sistema, Transazione) La priorità del lavoro.

**Programma**

(Transazione) Il nome del programma cui è associata la transazione.

**Nome programma**

(Transazione) Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto transazioni, il nome del programma che ha il controllo all'inizio della transazione. Durante questa transazione possono essere utilizzati altri programmi. Per la sezione Prospetto transazioni, il nome del programma attivo all'inizio della transazione. Se ADR=UNKNWN (indirizzo sconosciuto) viene visualizzato sotto la colonna, il programma era stato cancellato prima che i dati di traccia venissero registrati nel file database. Se ADR=000000 viene visualizzato sotto la colonna, non erano disponibile abbastanza dati di traccia per determinare il nome programma oppure non c'era alcun programma attivo a quel livello nel lavoro quando è stato creato il record di traccia.

**Protocollo**

(Sistema) Protocollo di linea.

- SDLC
- ASYNC
- BSC
- X25
- TRLAN
- ELAN (Ethernet)
- IDLC
- DDI
- FRLY

**Ptà**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Priorità del lavoro. Per la sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto transazioni, è la priorità dei lavori nella serie di lavori.

**Eliminazione**

(Transazione) L'attributo di eliminazione dei lavori.

**PWrt**

(Transazione) Il numero di operazioni I/E di scritture permanenti.

**Lungh. coda**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di richieste I/E che hanno dovuto attendere nella coda per questa unità.

**Posiz.**

(Transazione) L'ordine. Per la sezione Riepilogo lavoro, è l'ordine del programma in base al numero delle transazioni. Per la sezione Statistiche lavoro, è l'ordine del lavoro. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è l'ordine del programma. Per la sezione Statistiche transazioni individuali, è l'ordine della transazione in base ai dati inseriti in ordine di importanza. Per la sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi, è l'ordine del conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo).

**Tasso di I/E su disco di scrittura per I/E su disco totali**

(Sistema) La frazione dell'attività disco totale dovuta alla scrittura di dati sui dischi.

**Letture al secondo**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco eseguite al secondo dal braccio disco.

**Errori CRC ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti che conteneva un errore CRC (cycle redundancy check). Questo indica che sono stati ricevuti dati con errori.

**Numero record**

(Vincolo) Per i membri di file database, il numero di record relativo del record nel membro di file database.

**% Segm. ricev. LAN remota**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti da una LAN (local area network) connessa alla LAN collegata localmente.

**% Segm. trasm. LAN remota**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti trasmessi ad una LAN (local area network) connessa alla LAN collegata localmente.

**Remoto non pronto**

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti di RNR (receive-not-ready) che sono stati ricevuti dal sistema host. Un'alta percentuale di norma indica che l'unità remota non può elaborare i dati abbastanza velocemente (congestione).

**Errore seq remoto**

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ricevuti non in ordine da un sistema o un'unità remoti. Questo può verificarsi quando l'unità o il sistema remoti non possono elaborare i dati abbastanza velocemente.

**Tipo richiesta**

(Componente) Il tipo di richiesta notificato.

**Richieste ricevute**

(Sistema, Componente) Il numero di richieste di tutti i tipi ricevute dal server.

**Nome lavoro richiedente**

(Vincolo) Il nome del lavoro che sta richiedendo l'oggetto vincolato (uguale a quello nell'elenco dettaglio).

**Pacchetti di ripristino ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero di pacchetti di ripristino ricevuto dalla rete. I **pacchetti di ripristino** sono dei pacchetti ritrasmessi perché si è verificato un errore.

**Pacchetti di ripristino trasmessi**

(Intervallo risorsa) Il numero di pacchetti di ripristino trasmesso dalla rete.

**Risposta**

(Sistema) Tempo (servizio) di risposta di sistema medio.

**Sec. risposta - Media e Max**

(Transazione) Il tempo di risposta della transazione medio (Media) e massimo (Max), in secondi, per il lavoro. Il tempo di risposta medio è calcolato come la somma del tempo tra ciascuna coppia di transizioni da-attesa-a-attivo e da-attivo-a-attesa diviso per il numero di coppie che sono state rilevate per il lavoro. Il tempo di risposta Max è il tempo di risposta più lungo nel lavoro.

**Secondi risposta**

(Sistema) Tempo di risposta medio in secondi per transazione.



### **Risposte inviate**

(Sistema, Componente) Il numero di risposte di tutti i tipi inviato dal server.



**Risp.** (Componente) Tempo di risposta transazione interattiva medio in secondi.

### **Tempo risp**

(Componente, Intervallo risorsa) Il tempo di risposta esterna medio (in secondi). Per la sezione Utilizzo IOP stazione di lavoro locale, è il tempo di risposta per le stazioni di lavoro su quest'unità di controllo. Per la sezione Stazioni di lavoro remote del Prospetto componenti, è il tempo di risposta per questa stazione di lavoro.

### **Tempif. risp. terminato**

(Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempificatore di risposta si è interrotto perché in attesa di una risposta dall'unità remota.

### **Rsp/Tns**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il tempo di risposta medio (secondi) per transazione. Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto intervalli lavori, è il tempo di risposta per transazione per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo (la quantità di tempo trascorsa attendendo oppure utilizzando le risorse di sistema divisa per il numero di transazioni elaborato). Questo numero non sarà accurato se non sono stati impiegati almeno vari secondi elaborando transazioni.

**S/L** (Transazione) Se il conflitto era un seize (S) -controllo- o un lock (L) -vincolo-.

### **% segm. ritrasm.**

(Componente) La percentuale di segmenti ritrasmessi. Questo numero è pari ai segmenti TCP che sono stati trasmessi e che contengono uno o più ottetti (byte) precedentemente trasmessi.

### **Segmenti ric. al sec**

(Componente) Il numero di segmenti ricevuto al secondo. Questo numero include quelli ricevuti in errore e quelli ricevuti sulle connessioni attualmente stabilite.

### **Segmenti inviati al sec**

(Componente) Il numero di segmenti inviato al secondo. Questo numero include quelli inviati sulle connessioni attualmente stabilite ed esclude quelli che contengono solo ottetti (byte) ritrasmessi.

### **Conflitti di Seize e Lock**

(Traccia lavoro batch) Il numero di conflitti di seize (controllo) e di attese di lock (vincolo).

### **Conflitto seize (controllo)**

(Componente) Numero di eccezioni di seize (controllo) al secondo. Per informazioni più dettagliate, immettere il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFRTRC) ed utilizzare i comandi PRTTNSRPT o PRTLCKRPT. Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

### **Tempo cong Seize**

(Transazione) La quantità di tempo per cui la transazione ha congelato altri lavori nel sistema con un controllo o un vincolo su un oggetto.

### **Attesa vincolo /Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, per tutti i conflitti di seize-lock (controllo-vincolo) che si sono verificati durante una transazione media. Si può verificare più di un conflitto seize-lock (controllo-vincolo) durante una singola transazione per lo stesso lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i lavori con dei conflitti di seize (controllo). Il Prospetto transazioni elenca ciascun conflitto che si verifica, il nome del detentore ed il nome dell'oggetto detenuto. Per la

sezione Transazione per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro, è il tempo di attesa del seize (controllo) medio per transazione, in secondi. Questa è la quantità di tempo media che le transazioni hanno trascorso in un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti Transazioni e Transizioni per i lavori che stanno causando il tempo di attesa eccessivo.

### **Selezione parametri**

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) I criteri utilizzati per scegliere i record di dati da includere nel prospetto. I criteri vengono di norma specificati utilizzando un parametro SLTxxx del comando. Vengono stampati solo i valori non predefiniti (qualcosa di diverso da \*ALL). Se non è specificato un parametro, esso non viene visualizzato nel prospetto.

### **Errore sequenza**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuto che conteneva dei numeri di sequenza indicanti che dei segmenti sono andati persi.



### **Numero lavoro server**

(Sistema) Il numero del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.



### **Utente lavoro server**

(Sistema) L'utente del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.



### **Nome server**

(Sistema) Il nome del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.



### **Ora/data di avvio del server**

(Sistema) La data/ora di avvio o riavvio del server più recente nel formato mm/gg/aa hh:mm:ss



### **Errori segmento breve**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti brevi ricevuti. Un segmento breve ha un numero di ottetti inferiore a quello consentito tra l'indicatore di avvio e quello di fine.

### **Attesa breve /Trs.**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa (attiva) breve per transazione. Per la sezione Statistiche programma interattivo, se il valore è elevato, esso potrebbe essere dovuto all'utilizzo delle code di dati o all'utilizzo di DFRWRT(\*NO) o RSTDSP(\*YES) nei file di visualizzazione programma.

### **Attesa breve estesa /Trs. (Attesa breve estesa)**

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa per transazione dovuto ad una attesa (attiva) breve che ha ecceduto i 2 secondi e che ha causato il verificarsi di una transizioni ad attesa lunga. Il livello di attività è stato rilasciato ma questo tempo continua ad essere calcolato sul tempo di risposta totale. Le attese nelle code di dati oppure l'utilizzo di DFRWRT(\*NO) e/o RSTDSP(\*YES) nei file di visualizzazione potrebbero essere le ragioni per cui questo valore è elevato.

**Dimensione**

(Componente) Eccezioni di eccedenza e di sottoflusso di dati decimali al secondo. Un'indicazione di dimensione di campo non corretta nei calcoli numerici.

**Dimensione (K)**

(Sistema, Intervallo lotto) La dimensione del lotto in kilobyte (1024 byte).

**Dimensione (M)**

(Sistema) Capacità di spazio su disco in milioni di byte.

**Ris. SMAPP**

(Componente) Regolazioni della SMAPP (system-managed access path protection).

**Sistema SMAPP**

(Componente) Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dal sistema (predefiniti).

**Utente SMAPP**

(Componente) Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dall'utente.



**SOTn** (Transazione) Elencato nella colonna di Codice attesa, SOT (Start of transaction - Inizio della transazione) n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, non sono dei codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

**Secondi CPU spool per I/E**

(Sistema) Il numero medio di secondi CPU utilizzato da tutti i lavori spool per ciascuna I/E eseguita da un lavoro spool.

**Lecture database spool al secondo**

(Sistema) Il numero medio di operazioni di lettura nei file database al secondo dell'elaborazione spool.

**I/E spool al secondo**

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo dell'elaborazione spool.

**Tempo serv.**

(Componente) Tempo di servizio disco medio per richiesta, in secondi, non comprendendo il tempo di attesa disco.

**Collegamenti in entrata SSL**

(Sistema) Il numero di collegamenti in entrata SSL accettato dal server.



**Avvio** (Transazione) La data/ora di avvio del lavoro.

**Avviato**

(Transazione) L'ora del primo record nei dati di traccia, nel formato HH.MM.SS (ore, minuti, secondi).

**Stato** (Transazione) I tre possibili stati del lavoro sono:

- **W**—(Stato Wait - di attesa), senza detenere un livello di attività.
- **A**—(stato Active - attivo o Wait - attesa), detenendo un livello di attività.

- I—(stato Ineligibile - Ineleggibile), in attesa di un livello di attività.

La seguente tabella mostra le possibili transizioni di stato dei lavori. Ad esempio, da **W** a **A** è **y**, o **yes** (sì), che significa che è possibile che un lavoro passi dallo stato *wait* (attesa) allo stato *active* (attivo).

Da Stato	Allo stato		W	I
	A	I		
	A	y	y	y
	W	y	-	y
	I	y	-	-

#### Transizioni dello stato A-A

(Traccia lavoro batch) Numero di transizioni da-attivo-a-attivo.

#### Transizioni dello stato A-I

(Traccia lavoro batch) Numero di transizioni da-attivo-a-ineleggibile.

#### Arresto

(Transazione) La data/ora di arresto del lavoro.

#### Arrestato

(Transazione) L'ora dell'ultimo record nei dati di traccia, nel formato HH.MM.SS (ore, minuti, secondi).

#### Nome sottosist.

(Intervallo lotto) Il nome del sottosistema.

#### Sottosistemi

(Sistema, Componente, Intervallo lotto) Per il Prospetto sistema, i nomi di sottosistema specificati dall'utente. Ciascun nome è un nome di 10 caratteri. Per il Prospetto componenti, l'elenco dei sottosistemi selezionati da includere (parametro SLTSBS) o escludere (parametro OMTSBS).

#### Somma

Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, la somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

#### SWX

(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Short Wait Extended (Attesa breve estesa). L'attesa breve ha ecceduto un limite di 2 secondi ed il sistema ha messo la transazione in un'attesa lunga. Quest'attesa lunga deve essere addebitata al tempo di risposta transazione. Nella maggior parte dei casi, questa transazione da-attivo-a-attesa non riflette un limite di transazione.

#### Sinc

(Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E sincrone per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

#### DIO sinc /Tns

(Transazione) Il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione durante l'intervallo.

#### I/E sinc su disco

(Sistema, Componente, Transazione) Operazioni su disco I/E sincrone.

#### I/E sinc su disco al secondo

(Componente) Media delle operazioni su disco I/E sincrone al secondo.

#### Richieste I/E sinc su disco

(Transazione) Il numero totale di richieste I/E sincrone su disco per la specifica combinazione di priorità, tipo di lavoro e lotto.

#### I/E sinc su disco /Tns

(Transazione) Le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone per transazione.

**Letture DB**

Il numero medio di richieste di letture database sincrone per transazione.

**Scritture DB**

Il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

**Let. NDB**

Il numero medio di richieste di letture non database sincrone per transazione.

**Scritture NDB**

Il numero medio di richieste di scrittura non database sincrone per transazione.

**Somma**

La somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

**I/E sinc /sec tr.**

(Transazione) Il numero medio di richieste I/E su disco sincrone per tutti i lavori, per secondo di tempo trascorso utilizzato dai lavori.

**I/E sinc /Sec**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco sincrone eseguite al secondo dal lavoro durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle I/E su disco sincrone diviso per il tempo trascorso.

**I/E sinc al secondo**

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco sincrone eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Sincrone - DBR**

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura del database sincrone. E' pari al totale delle letture del database sincrone diviso per le transazioni totali. Per i prospetti Intervalli lotto e Intervallo lavoro, viene calcolato per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Per il Prospetto sistema, viene calcolato per secondo. Per la Transazione (Riepilogo lavoro) viene calcolato per transazione. Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero medio di richieste di lettura del database sincrone per transazione. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

**Sincrone - DBW**

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura del database sincrone. E' pari al totale delle scritture database sincrone diviso per le transazioni totali. Per i prospetti Intervalli lotto e Intervallo lavoro, viene calcolato per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Per il Prospetto sistema, viene calcolato per secondo. Per la Transazione (Riepilogo lavoro) viene calcolato per transazione. Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero medio di richieste di lettura del database sincrone per transazione. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

**DIO sincrone / Sec att**

(Sistema, Transazione) Il numero di operazioni I/E su disco sincrone per secondo attivo. Il tempo attivo è il tempo trascorso meno i tempi di attesa.

**DIO sincrone / Sec ded**

(Transazione) Il numero stimato di operazioni I/E su disco sincrone al secondo come se il lavoro fosse in esecuzione in modalità dedicata. La modalità dedicata significa che nessun altro lavoro deve essere attivo o in contesa per risorse nel sistema.

**DIO sincrone / Sec tr**

(Transazione) Il numero di operazioni I/E su disco sincrone per secondo trascorso.



**Conteggio I/E sincrone disco**

(Transazione) Le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone per transazione.

**Letture DB**

Il numero di richieste di letture database sincrone per transazione.

**Scr. DB**

Il numero di richieste di scritture database sincrone per transazione.

**Let. NDB**

Il numero di richieste di letture non database sincrone per transazione.

**Scr. NDB**

Il numero di richieste di scrittura non database sincrone per transazione.

**Somma**

La somma delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero di richieste I/E sincrone per transazione).

**I/E sincrone disco per transazione**

(Sistema, Transazione) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico sincrone per transazione interattiva.

**Sincrone - Max**

(Transazione) Il numero massimo di richieste I/E di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) sincrone rilevate per le singole transazioni da detto lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, il totale delle I/E su disco per il lavoro viene elencato qui.

**Sincrone - NDBR**

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura non database sincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Per il Prospetto transazioni, le operazioni sul disco per transazione per i lavori selezionati nel lotto. Questo è calcolato dal conteggio delle letture non database sincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

**Sincrone - NDBW**

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura non database sincrone sul disco per transazione per i lavori selezionati nel lotto. Per il Prospetto sistema, le operazioni per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle scritture non database sincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

**Sincrone - Somma**

(Transazione) La somma delle richieste di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

**Sincrone - Scr**

(Transazione) Il numero medio di richieste di scritture database e non database sincrone per transazione.

**CPU sistema per transazione (secondi)**

(Sistema) Il numero medio di secondi di CPU di sistema per transazione interattiva.

**I/E disco sistema per transazione**

(Sistema) Il numero totale di operazioni I/E su disco fisico attribuito al sistema per transazione interattiva.

### Avvii del sistema

(Componente) Il numero di operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziato dal sistema.

### Arresti del sistema

(Componente) Il numero di operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziato dal sistema.

### Totale sistema

(Componente) Il numero totale di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema. Questi sono i depositi eseguiti da SMAPP (system-managed access path protection).

### Sistema a utente

(Componente) Il numero di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema in giornali creati dall'utente.

### SZWG

(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize Wait Granted- attesa vincolo concessa). Il lavoro era in attesa per un conflitto di seize (controllo). Il detentore originale ha rilasciato il vincolo che aveva sull'oggetto ed il vincolo è stato quindi concesso al lavoro in attesa. Il lavoro che era in attesa per l'oggetto denominato su questa riga (WAITER —) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del conflitto di seize (controllo). L'oggetto che era detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT —).

**SZWT** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize/Lock Conflict Wait - attesa conflitto Seize/Lock (controllo/vincolo)). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Il tempo (\* / tempo /\*) è la durata del conflitto di seize/lock (controllo/vincolo) ed è incluso nel tempo attivo che lo segue nel prospetto. Il detentore del vincolo è denominato sulla destra della riga di prospetto (HOLDER —). L'oggetto detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT —).

### EAO teraspazio

(Componente) Elencato in Riepilogo errori e Conteggi intervallo. Un'EAO (effective address overflow) teraspazio si verifica quando si elabora un indirizzo teraspazio che supera un limite 16. Una rapida stima indica che si verificherebbe una riduzione delle prestazioni dell'1% se ci fossero 2.300 EAO al secondo.

### Sottoprocesso

(Riepilogo lavoro, Transazione, Transizione) Un sottoprocesso è un flusso di controllo univoco in un processo. Ogni lavoro ha un sottoprocesso iniziale associato. Ogni lavoro può avviare uno o più sottoprocessi secondari. Il sistema assegna il numero di sottoprocesso ad un lavoro nel seguente modo:

- Il sistema assegna gli ID sottoprocesso in modo sequenziale. Quando viene avviato un lavoro che utilizza una struttura lavoro che era precedentemente attiva, l'ID sottoprocesso assegnato al sottoprocesso iniziale è il numero successivo nella sequenza.
- Al primo sottoprocesso di un lavoro viene assegnato un numero.
- Agli eventuali sottoprocessi aggiuntivi dallo stesso lavoro viene assegnato un numero incrementato di 1. Ad esempio:

Nome lavoro	Nome utente/ Sottoprocesso	Numero lavoro
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valore di sottoprocesso maggiore di 1 non significa necessariamente che il lavoro abbia avuto tanti sottoprocessi attivi contemporaneamente. Per determinare quanti sottoprocessi sono attualmente attivi per lo stesso lavoro, utilizzare i comandi WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB per trovare gli identificativi in tre parti multipli con lo stesso nome lavoro.

**Sottoprocessi attivi**

(Sistema) Il numero di sottoprocessi che stanno eseguendo un lavoro al momento del campionamento dei dati.

**Sottoprocessi inattivi**

(Sistema) Il numero di sottoprocessi inattivi al momento del campionamento dei dati.



**Ora** (Transazione) L'ora in cui è stata completata la transazione o quando si è verificato un conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo). Inoltre, un'intestazione di colonna che mostra l'ora in cui si è verificata la transizione da uno stato ad un altro, nel formato HH.MM.SS.mmm.

**Trans.** (Componente, Lotto intervallo) Il numero totale di transazioni elaborate dai lavori selezionati nel lotto o nel sottosistema.

**Cont. trans.**

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di transazioni eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Tns/Ora**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il numero medio di transazioni all'ora elaborato dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

**Tasso tns /ora**

(Sistema) Numero medio di transazioni all'ora.

**Ora iniz. attesa**

(Vincolo) L'ora di inizio del conflitto.

**Tot** (Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero totale di richieste di Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB.

**Tot num tns**

(Transazione) Il numero totale di transazioni che il programma PRTTNSRPT ha determinato dai dati di immissione compiute per il lavoro.

**Totale** (Componente) Conteggio delle eccezioni totale per il periodo di notifica.

**Totale /Lavoro**

(Transazione) Il totale (somma) delle voci nella colonna per il lavoro.

**Caratteri totali per transazione**

(Sistema) Il numero medio di caratteri letto da, o scritto su, schermi di terminali video per transazione interattiva.

**Totale sec CPU /DIO sinc**

(Transazione) Il tasso del totale dei secondi CPU diviso per il totale delle richieste I/E su disco sincrone.

**Utilizzo totale CPU**

(Sistema, Componente) Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi, dai lavori batch, da tutti i lavori di sistema e dalle attività LIC (Licensed Internal Code). Per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori. Per un sistema a processori multipli, l'*Utilizzo totale CPU* è sostituito da un valore di utilizzo per ciascun processore nel sistema. Questo è un esempio di questa parte di visualizzazione per un sistema con due processori:

Utilizzo CPU medio . . . . . : 41.9  
Utilizzo CPU 1 . . . . . : 41.7  
Utilizzo CPU 2 . . . . . : 42.2

**Nota:** Questo valore è preso da un contatore di sistema. Altri utilizzi della CPU sono presi dai singoli WCB (work control block) di lavoro. Questi totali possono essere leggermente differenti.

### **Utilizzo CPU totale (Capacità database)**

(Sistema) Mostra l'attività di DB2 Universal Database<sup>(TM)</sup> per iSeries sui sistemi. Questo campo è valido per tutti i sistemi su cui è in esecuzione V4R5 o successive e include tutte le attività del database, compreso tutte le operazioni SQL e I/E sui dati.

### **Utilizzo CPU totale (Dispositivo interattivo)**

(Sistema) Utilizzo CPU (Dispositivo interattivo) mostra l'utilizzo della CPU per tutti i lavori che eseguono operazioni I/E di stazione di lavoro 5250 relativamente alla capacità del sistema per il lavoro interattivo. In base al sistema ed ai dispositivi associati acquistati, la capacità interattiva è pari o inferiore alla capacità totale del sistema.

### **Totale caratteri dati ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero di caratteri dati ricevuti correttamente.

### **Totale caratteri dati trasmessi**

(Intervallo risorsa) Il numero di caratteri dati trasmessi correttamente.

### **Totale datagrammi richiesti per trasmissione**

(Componente) La percentuale di datagrammi IP eliminata per le seguenti ragioni:

- Non è stato rilevato alcun instradamento per trasmettere i datagrammi alla loro destinazione.
- Lo spazio buffer non era sufficiente.

### **Totale campi per transazione**

(Sistema) Il numero medio di campi di terminale video letti o scritti per transazione interattiva.

### **Totale segmenti ricevuti**

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuto, compreso i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi.

### **Totale segmenti I trasmessi**

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti di informazione trasmessi.

### **I/E totale**

(Sistema) Somma delle operazioni di lettura e scrittura.

### **Totale PDU ricevute**

(Intervallo risorsa) Il numero di PDU (protocol data unit) ricevute durante l'intervallo di tempo.

**Nota:** Una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

### **Totale I/E fisiche al secondo**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico eseguite al secondo dal braccio disco.

### **Risposte totali**

(Componente, Intervallo risorsa) Il numero totale di risorse contato insieme al tempo di risposta medio per tutte le stazioni di lavoro o le unità attive su questa unità di controllo per il periodo del prospetto.

### **Tempo controllo/attesa totale**

(Componente) Il tempo di risposta in millisecondi per ciascun lavoro.

**Totale trans.**

(Componente) Numero di transazioni elaborate in questo lotto.

**Tempo risposta transazioni (Sec/Trans)**

(Transazione) Il tempo di risposta in secondi per ciascuna transazione. Questo valore include il tempo non di linea di comunicazione. I tempi di risposta misurati sulla stazione di lavoro eccedono questo tempo in misura pari al tempo di trasmissione dei dati (il tempo richiesto per trasmettere i dati dalla stazione di lavoro all'unità di elaborazione e per ritrasmettere la risposta alla stazione di lavoro dall'unità di elaborazione).

**Transazioni all'ora (locali)**

(Sistema) Le transazioni interattive all'ora attribuite ai terminali video locali.

**Transazioni all'ora (remote)**

(Sistema) Le transazioni interattive all'ora attribuite ai terminali video remoti.

**Dimensione transitoria**

(Componente) Kilobyte memorizzati nell'area transitoria del giornale; queste sono voci di giornale nascoste prodotte dal sistema.

**Utilizzo linea di trasmissione/ricezione/medio**

(Intervallo risorsa) In modalità duplex, la percentuale utilizzata della capacità di linea di trasmissione, la percentuale utilizzata della capacità di linea di ricezione e la media delle capacità di trasmissione e ricezione.

**TSE** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Time Slice End (Termine frazione di tempo). Il programma mostrato nella voce di stack etichettata LAST è il programma che è andato al termine della frazione di tempo.

**Tip** (Componente, Transazione) Il tipo ed il sottotipo del lavoro di sistema. Il Prospetto componenti consente solo un carattere in questa colonna. Il Prospetto transazioni consente due caratteri. Il Prospetto transazioni notifica il tipo ed il sottotipo del lavoro direttamente dai campi QAPMJOBS. Il Prospetto componenti prende i valori di tipo e di sottotipo del lavoro e li converte in un carattere che può essere o meno il valore dal campo QAPMJOBS. I tipi di lavoro possibili sono:

**A** Avvio automatico

**B** Batch

**BD** Immediato batch (solo transazioni)

**Nota:** I valori immediati batch sono mostrati come BCI nel pannello Gestione dei lavori attivi e come BATCHI nel pannello Gestione lavoro sottosistema.

**BE** Richiamo batch (solo transazioni)

**BJ** Lavoro di preavvio batch (solo transazioni)

**C** Server delle applicazioni di stazione di lavoro programmabile, che include l'emulazione 5250 sui server host APPC e iSeries Access che eseguono APPC o TCP/IP. E' possibile trovare le informazioni sul server host nella sezione dedicata alla gestione del server host nell'Information Center di iSeries. Un lavoro viene notificato come un server iSeries Access se ricorre una delle seguenti situazioni:

- Il richiamo APPC in arrivo richiede uno dei nomi di programma server. Questo è valido anche per i lavori di preavvio per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il programma denominato.

- Il numero di porta IP in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IP assegnato.
- Il numero di socket IPX in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IPX assegnato.
- I lavori di emulazione di visualizzazione 5250 provenienti dai flussi di dati APPC sono stati inviati da un'emulazione 5250 sotto OS/2 Communications Manager o equivalente WARP.

<b>D</b>	Server DDM (distributed data management) di destinazione
<b>I</b>	Interattivo. Per il prospetto componenti, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250 e stazione di lavoro remota 3270. Per il Prospetto transazioni, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250, stazione di lavoro remota 3270, pass-through SNA e Telnet 5250.
<b>L</b>	Attività LIC (Licensed Internal Code)
<b>M</b>	monitor sottosistema
<b>P</b>	Pass-through SNA e pass-through Telnet 5250. Nel Prospetto transazioni, questi lavori compaiono come I (interattivi).
<b>R</b>	Programma di lettura spool
<b>S</b>	Sistema
<b>W</b>	Programma di scrittura pool, che include il lavoro di scrittura spool e, se viene specificato AFP) (Advanced Function Printing), il lavoro di unità di stampa.
<b>WP</b>	Unità di stampa spool (solo transazioni)
<b>X</b>	Avvio del sistema

I sottotipi dei lavori possibili sono:

<b>D</b>	Lavoro immediato batch
<b>E</b>	Richiamo (batch comunicazioni)
<b>J</b>	Lavoro di preavvio
<b>P</b>	Lavoro di unità di stampa
<b>T</b>	MRT (multiple requester terminal) (solo ambiente System/36)
<b>3</b>	System/36

**Note:**

1. I sottotipi dei lavori non vengono visualizzati nel Prospetto componenti.
2. Se il tipo di lavoro è vuoto o se si desidera riassegnarlo, utilizzare il comando Modifica tipo di lavoro (CHGJOBTYPE) per assegnare un tipo di lavoro appropriato.

**Tipo** (Sistema, Transazione, Intervallo lavoro) Uno dei tipi di transazione elencati nella descrizione del campo DTNTY.

**(Sistema)**

Il tipo di disco.

**(Transazione)**

Il tipo ed il sottotipo del lavoro.

**(Transazione)**

Per la sezione Conflitti controllo/vincolo per oggetto, il tipo di conflitto di seize/lock (controllo/vincolo).

**Datagrammi UDP ricevuti**

(Componente) Il numero totale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) recapitato agli utenti UDP.

**Datagrammi UDP inviati**

(Componente) Il numero totale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) inviato da questa voce.

**CAP CPU non disp**

(Componente) Percentuale di tempo CPU disponibile per una partizione nel lotto processori condivisi durante l'intervallo, oltre alla sua CPU configurata. Questo valore è relativo alla CPU configurata disponibile per la specifica partizione.

**Pacchetti ricevuti - Unicast**

(Sistema) Il numero totale di pacchetti sottorete-unicast recapitato ad un protocollo di livello più alto. Il numero include solo i pacchetti ricevuti sull'interfaccia specificata.

**Pacchetti inviati - Unicast**

(Sistema) Il numero totale di pacchetti di cui i protocolli di livello più alto hanno richiesto la trasmissione ad un indirizzo di sottorete-unicast. Questo numero include quei pacchetti che erano stati scartati o che non erano stati inviati.

**Unità** (Sistema, Componente, Intervallo risorsa) Il numero assegnato dal sistema per identificare una specifica unità disco o uno specifico braccio. Una 'A' o una 'B' dopo il numero di unità indica che l'unità disco è stata sottoposta a mirroring. (Ad esempio, 0001A e 0001B sono una coppia di cui è stato eseguito il mirroring).

**Nome unità**

Il nome risorsa del braccio del disco.

**ID utente**

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Lotto) L'elenco di utenti selezionato da includere (parametro SLTUSRID) o escludere (parametro OMTUSRID).

**Nome utente**

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavoro batch) Nome dell'utente interessato (che ha inoltrato il lavoro, per cui si è verificato un conflitto e così via) .

**Nome utente/Sottopr.**

(Componente, Transazione) Se le informazioni sul lavoro contengono un sottoprocesso secondario, questa colonna mostra l'identificativo del sottoprocesso. Se le informazioni sul lavoro non contengono un sottoprocesso secondario, la colonna mostra il nome utente. Il sistema assegna il numero di sottoprocesso ad un lavoro nel seguente modo:

- Il sistema assegna gli ID sottoprocesso in modo sequenziale. Quando viene avviato un lavoro che utilizza una struttura lavoro che era precedentemente attiva, l'ID sottoprocesso assegnato al sottoprocesso iniziale è il numero successivo nella sequenza.
- Al primo sottoprocesso di un lavoro viene assegnato un numero.
- Agli eventuali sottoprocessi aggiuntivi dallo stesso lavoro viene assegnato un numero incrementato di 1. Ad esempio:

Nome lavoro	Nome utente/ Sottoprocesso	Numero lavoro
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valore di sottoprocesso maggiore di 1 non significa necessariamente che il lavoro abbia avuto tanti sottoprocessi attivi contemporaneamente. Per determinare quanti sottoprocessi sono attualmente attivi per lo stesso lavoro, utilizzare i comandi WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB per trovare gli identificativi in tre parti multipli con lo stesso nome lavoro.

#### Avvii dell'utente

(Componente) Il numero di operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziato dall'utente.

#### Arresti dell'utente

(Componente) Il numero di operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziato dall'utente.

#### Totale utente

(Componente) Il numero totale di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema.

**Util.** (Componente, Intervallo risorsa) La percentuale di utilizzo per ciascuna stazione di lavoro, ciascun disco o ciascun IOP delle comunicazioni, unità di controllo o unità locali.

**Nota:** L'utilizzo medio, a livello di sistema, non include negli intervalli di misurazione i dati relativi ai bracci dei dischi sottoposti a mirroring per i quali tali intervalli sono o in stato di ripresa o sospesi.

**2 util.** (Componente, Risorsa) Utilizzo del coprocessore.

**Valore** (Transazione) Per la sezione Statistiche transazioni individuali del Prospetto riepilogo lavoro, è il valore dei dati messi a confronto per la transazione. Per la sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi, è il numero di secondi in cui si è verificato il conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo).

#### Verifica

(Componente) Numero di eccezioni di verifica al secondo. Le eccezioni di verifica si verificano quando bisogna risolvere un puntatore, quando vengono utilizzate le istruzioni MI bloccate ai livelli di protezione 10, 20 o 30 e quando viene chiamato un nome simbolico non risolto. Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

#### Attesa W-I/Tns

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di tempo da-attesa-a-ineleggibile per transazione. Questo valore è un'indicazione dell'effetto che il livello di attività ha sul tempo di risposta. Se questo valore è basso, il numero di transizioni da-attesa-a-ineleggibile probabilmente ha poco effetto sul tempo di risposta. Se il valore è alto, l'aggiunta di memoria di lotto interattivo aggiuntiva e l'aumento del livello di attività del lotto interattivo dovrebbe migliorare il tempo di risposta. Se non si è in grado di aumentare la memoria di lotto interattivo (perché la memoria disponibile è limitata), anche l'aumento del livello di attività potrebbe migliorare il tempo di risposta. Tuttavia, l'aumento del livello di attività potrebbe risultare in un numero eccessivo di stati di errore nel lotto di memoria.

#### Codice attesa

(Transazione) La transizione di stato del lavoro che determina la produzione del record di traccia. I valori possono essere i seguenti:

**EVT** Attesa evento. Un'attesa lunga che si verifica quando si attende in una coda di messaggi.



- EOTn** Il valore EOT (End of transaction) per la transazione per il tipo n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.
- EORn** Il tempo EOR (End of response) per la transazione n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, non sono dei codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.



**Risposte in errore**

(Componente) Il numero di risposte in errore.



- HDW** Hold Wait (Attesa detenzione) (lavoro sospeso o richiesta di sistema).
- LKRL** Lock Released (Vincolo rilasciato). Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto denominato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT —). Il lavoro che era in attesa per l'oggetto denominato su questa riga (WAITER —) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.
- LKW** Lock Wait (Attesa vincolo). Se ce ne sono parecchi, o se si vedono delle voci con una notevole lunghezza di tempo nella colonna ACTIVE/RSP\*, è necessario eseguire ulteriori procedure di analisi. Le righe di notifica LKWT che precedono questa riga di prospetto LKW mostrano per quale oggetto si sta attendendo e chi ha l'oggetto.
- LKWT**  
Lock Conflict Wait (attesa conflitto vincolo). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di vincoli. Il tempo (\* / tempo /\*) è la durata del conflitto di vincoli e, anche se non è uguale al tempo LKW, dovrebbe essere molto vicino ad esso. Il detentore del vincolo è denominato sulla destra della riga di prospetto (HOLDER —). L'oggetto vincolato è denominato sulla successiva riga di prospetto (OBJECT —).
- SOTn** Start of transaction (Inizio transazione) n. Questi codici sono nella colonna Codice attesa ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.
- SWX** Short Wait Extended (Attesa breve estesa). L'attesa breve ha ecceduto un limite di 2 secondi ed il sistema ha messo la transazione in un'attesa lunga. Quest'attesa lunga deve essere addebitata al tempo di risposta transazione. In altre parole, questa transazione da-attivo-a-attesa non riflette un limite di transazione.
- SZWG**  
(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize Wait Granted- attesa vincolo concessa). Il lavoro era in attesa per un conflitto di seize (controllo). Il detentore originale ha rilasciato il vincolo che aveva sull'oggetto ed il vincolo è stato quindi concesso al lavoro in attesa. Il lavoro che era in attesa per l'oggetto denominato su questa riga (WAITER —) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del conflitto di seize (controllo). L'oggetto che era detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT —).
- SZWT** Seize/Lock Conflict Wait (Attesa conflitto seize/lock (controllo/vincolo)). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Il tempo (\* / tempo /\*) è la durata del conflitto di seize/lock (controllo/vincolo) ed è incluso nel tempo attivo che lo segue nel prospetto. Il detentore del vincolo è denominato sulla destra della riga di prospetto (HOLDER —). L'oggetto detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT —).
- TSE** Fine porzione di tempo. Il programma mostrato nella voce di stack etichettata LAST è il programma che è andato al termine della frazione di tempo. Ogni volta che un lavoro utilizza 0,5 secondi di tempo CPU (0,2 secondi sui processori più veloci) tra le attese lunghe, il sistema controllo se ci sono lavori con uguale priorità sulla coda CPU. In caso

affermativo, al successivo lavoro con uguale priorità viene concessa la CPU e il lavoro interrotto viene spostato nella coda come ultimo con priorità uguale. Il lavoro, tuttavia, conserva il suo livello di attività. Questa è una fine di porzione di tempo interna. Quando un lavoro raggiunge il valore della porzione di tempo esterna, si può verificare una transizione di stato del lavoro da-attivo-a-ineleggibile se un altro lavoro sta attendendo un livello di attività. Quando un lavoro è forzato a lasciare il suo livello di attività, le sue pagine potrebbero essere "rubate" da altri lavori e questo determinerebbe operazioni I/E aggiuntive quando il lavoro riguadagna un livello di attività. I valori predefiniti forniti da IBM<sup>(R)</sup> di 2 secondi per i lavori interattivi e di 5 secondi per i lavori batch potrebbero essere spesso troppo alti, soprattutto per i processori di fascia alta. Come valore iniziale, impostare la frazione di tempo come 3 volte i secondi CPU medi per transazione.

**WTO** Wait Timed Out (Attesa andata in supero tempo). Il lavoro ha ecceduto il limite di supero tempo di attesa definito per un'attesa (come un'attesa per un vincolo, una coda messaggi o un record).

#### **Attesa-Inel**

(Sistema, Componente) Numero medio di transizioni di stato del lavoro da-attesa-a-ineleggibile al minuto.

#### **Un. contr. staz. di lav.**

(Intervallo risorsa) Il nome dell'unità di controllo della stazione di lavoro remota.

#### **Scritture al secondo**

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco eseguito al secondo dal braccio disco.

**WTO** (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Wait Timed Out (Attesa andata in supero tempo). Il lavoro ha ecceduto il limite di supero tempo di attesa definito per un'attesa (come un'attesa per un vincolo, una coda messaggi o un record).

**0.0-1.0** (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 0 e 1 secondo.

**1.0-2.0** (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 1 e 2 secondi.

**2.0-4.0** (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 2 e 4 secondi.

**4.0-8.0** (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 4 e 8 secondi.

---

## Appendice. Informazioni particolari

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

L'IBM<sup>(R)</sup> 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:

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 COMMERCIALIZZABILITÀ' ED IDONEITÀ' 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 possono contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Alle informazioni di seguito riportate periodicamente vengono apportate delle modifiche; tali modifiche saranno incluse nelle nuove edizioni della presente pubblicazione. La IBM si riserva di apportare senza preavviso e in qualsiasi momento miglioramenti e/o modifiche al/i prodotto/i e/o al/i programma/i descritto/i in questa pubblicazione.

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. I materiali disponibili in questi siti non fanno parte del prodotto e l'utilizzo di questi è a discrezione dell'utente.

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

Sarebbe opportuno che coloro che hanno licenza per questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire: (i) lo scambio di informazioni tra programmi creati in maniera indipendente e non (compreso questo), (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, contattassero:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Tali informazioni possono essere disponibili secondo i termini e le condizioni appropriate, con il pagamento, in alcuni casi, di un corrispettivo.

Il programma su licenza descritto in questa pubblicazione e tutto il relativo materiale disponibile viene fornito dall'IBM nei termini dell'IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

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.

#### LICENZA DI COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi di applicazione di esempio nella lingua di origine, che illustrano le tecniche di programmazione su varie piattaforme operative. E' possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio in qualsiasi formato senza pagare all'IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi dell'applicazione conformi all'interfaccia di programmazione dell'applicazione per la piattaforma operativa per cui i programmi di esempio vengono scritti. Questi esempi non sono stati interamente testati in tutte le condizioni. IBM, perciò, non fornisce nessun tipo di garanzia o affidabilità implicita, rispetto alla funzionalità o alle funzioni di questi programmi.

FATTE SALVE LE GARANZIE INDEROGABILI DI LEGGE, IBM, I SUOI SVILUPPATORI DI PROGRAMMI E FORNITORI NON FORNISCONO GARANZIE O DICHIARAZIONI DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA', IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE E FUNZIONAMENTO ININTERROTTO RELATIVE AL PROGRAMMA O AL SUPPORTO TECNICO, SE ESISTENTE.

IN NESSUN CASO IBM, I SUOI SVILUPPATORI DI PROGRAMMI O FORNITORI SONO RESPONSABILI PER QUANTO SEGUE ANCHE SE INFORMATI DELLA POSSIBILITA' DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI:

1. PERDITA DI, O DANNI A DATI;
2. DANNI INCIDENTALI O INDIRETTI O QUALSIASI DANNO ECONOMICO CONSEGUENTE; O
3. MANCATI PROFITTI, MANCATI GUADAGNI, BENEFICI O RISPARMI ANTICIPATI.

IN TALI CASI LE SUDETTE LIMITAZIONI O ESCLUSIONI DI RESPONSABILITA' POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI.

Ogni copia, parte di questi programmi di esempio o lavoro derivato, devono includere un avviso sul copyright, come ad esempio:

(C) (nome società) (anno). Le parti di questo codice provengono da IBM Corp. Sample Programs. (C) Copyright IBM Corp. \_immettere l'anno o gli anni\_. Tutti i diritti riservati.

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

---

## Marchi

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

AIX  
AIX 5L  
Domino  
e (logo)server  
eServer  
Operating System/400  
OS/400  
IBM  
iSeries  
pSeries  
xSeries

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

Java<sup>(TM)</sup> e tutti i marchi basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux<sup>(TM)</sup> è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

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 informazioni da scaricare vengono concesse in base alle seguenti disposizioni ed alla loro accettazione.

**Uso personale:** E' possibile riprodurre queste informazioni 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 informazioni o di qualsiasi loro parte senza chiaro consenso da parte di IBM.

**Uso commerciale:** E' possibile riprodurre, distribuire e visualizzare queste informazioni 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 informazioni o riprodurre, distribuire o visualizzare queste informazioni 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 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 informazioni 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 INFORMAZIONI. LE INFORMAZIONI SONO FORNITE "NELLO STATO IN CUI DI TROVANO" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA', INVIOLABILITA' ED IDONEITA' PER UNO SCOPO PARTICOLARE.

Tutto il materiale è tutelato dal copyright da IBM Corporation.

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

---

## **Informazioni sull'Esonero di responsabilità per gli esempi di codice**

IBM<sup>(R)</sup> fornisce una licenza non esclusiva per utilizzare tutti gli esempi del codice di programmazione da cui creare funzioni simili personalizzate, in base a richieste specifiche.

FATTE SALVE LE GARANZIE INDEROGABILI DI LEGGE, IBM, I SUOI SVILUPPATORI DI PROGRAMMI E FORNITORI NON FORNISCONO GARANZIE O DICHIARAZIONI DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITA', IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE E FUNZIONAMENTO ININTERROTTO RELATIVE AL PROGRAMMA O AL SUPPORTO TECNICO, SE ESISTENTE.

IN NESSUN CASO IBM, I SUOI SVILUPPATORI DI PROGRAMMI O FORNITORI SONO RESPONSABILI PER QUANTO SEGUE ANCHE SE INFORMATI DELLA POSSIBILITA' DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI:

1. PERDITA DI, O DANNI A DATI;
2. DANNI INCIDENTALI O INDIRETTI O QUALSIASI DANNO ECONOMICO CONSEGUENTE; O
3. MANCATI PROFITTI, MANCATI GUADAGNI, BENEFICI O RISPARMI ANTICIPATI.

IN TALI CASI LE SUDETTE LIMITAZIONI O ESCLUSIONI DI RESPONSABILITA' POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI.





Stampato in Italia