

Silicon Graphics 320™ visual workstation

Manuale dell'utente

Numero documento 007-3701-001ITA

A cura di

Testi: Karin Borda
Grafica: Kwong Liew
Produzione: Åse Bailey

© Copyright 1999, Silicon Graphics, Inc. — Tutti i diritti riservati

È vietata la riproduzione, completa o parziale, e in qualsiasi forma del contenuto del presente documento senza la previa autorizzazione scritta di Silicon Graphics, Inc.

Dichiarazione di diritti limitati

L'uso, la riproduzione e la divulgazione dei dati tecnici contenuti nel presente documento da parte del Governo sono soggetti alle restrizioni previste ai paragrafi (c) (1) (ii) della clausola "Rights in Technical Data and Computer Software" di cui all'articolo DFARS 52.227-7013 e/o clausole similari o successive di FAR o DOD o NASA FAR Supplement. I diritti non pubblicati sono regolati dalle normative sui diritti d'autore vigenti negli Stati Uniti. Il fornitore/produttore è Silicon Graphics, Inc., 2011 N. Shoreline Boulevard, Mountain View, CA 94039-7311, USA.

**Silicon Graphics, Inc.
Mountain View, California**

Silicon Graphics è un marchio registrato di Silicon Graphics, Inc. Il logo Silicon Graphics, Silicon Graphics 1600SW e Silicon Graphics 320 sono marchi di Silicon Graphics, Inc. Windows e Windows NT sono marchi registrati di Microsoft Corporation. FireWire è un marchio di Apple Computer. La chiave Kensington è un marchio di Kensington Microwave Limited.

Sommario

Contenuto del manuale	xiii
Altre fonti di informazioni	xiv
Assistenza ai clienti	xv
1. Introduzione	1
Controllo del materiale consegnato	2
Impostazione del sistema	3
Apertura e chiusura del pannello scorrevole frontale	9
Accensione del sistema	11
Arresto del sistema	12
Ripristino del sistema	13
2. Apertura del sistema	15
Rimozione delle coperture	16
Rimozione della copertura laterale	16
Rimozione della copertura frontale	18
Identificazione dei componenti interni	19
Montaggio delle coperture	20
Montaggio della copertura frontale	20
Montaggio della copertura laterale	21
Protezione del sistema	22

3.	Memoria	23
	Informazioni generali sulla memoria	24
	Installazione dei moduli DIMM	25
	Verifica dell'installazione dei moduli DIMM e risoluzione dei problemi.	28
	Rimozione dei moduli DIMM.	28
4.	Unità interne	31
	Configurazione e cablaggio delle unità interne EIDE Ultra33	32
	Installazione di un'unità per supporti rimovibili	33
	Verifica dell'installazione di un'unità per supporti rimovibili e risoluzione dei problemi.	38
	Rimozione di un'unità per supporti rimovibili	39
	Installazione di un disco rigido interno	42
	Verifica dell'installazione di un disco rigido interno e risoluzione dei problemi.	47
	Rimozione di un disco rigido interno	48
	Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI.	53
	Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI.	54
5.	Schede opzionali	55
	Schede PCI	56
	Installazione di una scheda PCI	56
	Verifica dell'installazione delle schede PCI e risoluzione dei problemi.	59
	Rimozione di una scheda PCI	59
	Installazione della scheda video opzionale.	62
	Rimozione della scheda video opzionale	64

6.	Processori	67
	Installazione di un processore	68
	Verifica dell'installazione del processore e risoluzione dei problemi	74
	Rimozione di un processore	75
	Individuazione della frequenza di clock di un processore	79
7.	Alimentatore e ventola	81
	Rimozione dell'alimentatore	82
	Installazione dell'alimentatore	85
	Verifica dell'installazione dell'alimentatore e risoluzione dei problemi	88
	Rimozione della ventola	88
	Installazione della ventola	90
8.	Manutenzione e risoluzione dei problemi	91
	Risoluzione dei problemi	92
	Interpretazione dei codici di lampeggio della spia LED	97
	Suggerimenti per la manutenzione	98
	Attivazione e disattivazione della password	99
A.	Specifiche tecniche	101
	Specifiche fisiche	102
	Specifiche ambientali	102
	Alimentazione CA	103
	Rumorosità	103
	Specifiche della scheda di sistema	104
B.	Informazioni sulle porte	107
	Piedinatura della porta Ethernet RJ45	108
	Piedinatura della porta IEEE 1394	109
	Piedinatura della porta USB	110
	Piedinatura della porta parallela	111
	Piedinatura della porta seriale	112
	Piedinatura della porta monitor	113

	Piedinatura delle porte per microfono e cuffia/altoparlanti	114
	Piedinatura della porta audio per linea analogica.	115
	Piedinatura della porta per video composito	116
	Piedinatura della porta Svideo	116
	Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2.	117
	Piedinatura della porta della scheda video opzionale	118
C.	Dispositivi SCSI	121
	Collegamento di dispositivi SCSI esterni	122
	Verifica dell'installazione di dispositivi SCSI e risoluzione dei problemi	124
D.	Informazioni sulle normative	125
	Dichiarazioni del produttore	125
	Numeri dei modelli e numeri di serie	125
	Dichiarazione di conformità del produttore	126
	Conformità con la Classe B delle normative FCC	126
	Emissioni elettromagnetiche	128
	Schermatura dei cavi.	128
	Scarica elettrostatica	129
	Standard industriali (solo Canada)	129
	Standard CE.	129
	Standard VCCI (solo Giappone).	129
	Normative specifiche (solo Corea).	130
	Nota informativa NOM 024 (solo Messico)	130
	Conformità con le specifiche EN 55022 (Repubblica Ceca)	130
	Normative specifiche (solo Polonia)	131
	GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO	132
	Indice analitico	135

Figure

Figura 1-1	Componenti forniti	2
Figura 1-2	Vista del retro del sistema (descrizione delle porte).....	3
Figura 1-3	Collegamento di mouse e tastiera	4
Figura 1-4	Collegamento del cavo Ethernet.....	5
Figura 1-5	Collegamento del monitor	6
Figura 1-6	Verifica dell'impostazione del selettore di tensione	7
Figura 1-7	Collegamento del cavo di alimentazione al sistema	8
Figura 1-8	Apertura del pannello scorrevole frontale	9
Figura 1-9	Posizione dei pulsanti di accensione e di ripristino	10
Figura 1-10	Chiusura del pannello scorrevole frontale	10
Figura 1-11	Accensione del sistema	11
Figura 1-12	Ripristino del sistema	13
Figura 2-1	Rimozione della copertura laterale	17
Figura 2-2	Rimozione della copertura frontale.....	18
Figura 2-3	Vista interna del sistema	19
Figura 2-4	Montaggio della copertura frontale	20
Figura 2-5	Montaggio della copertura laterale	21
Figura 3-1	Gruppi di slot per i moduli DIMM	24
Figura 3-2	Individuazione dei gruppi di slot per i moduli DIMM.....	26
Figura 3-3	Immobilizzazione della workstation con una mano	26
Figura 3-4	Installazione di un modulo DIMM.....	27

Figura 3-5	Individuazione dei gruppi di slot per i moduli DIMM.....	29
Figura 3-6	Rimozione di un modulo DIMM	29
Figura 4-1	Cablaggio e configurazione delle unità interne EIDE	32
Figura 4-2	Rimozione delle slitte dal pannello laterale	34
Figura 4-3	Fissaggio delle slitte a un'unità per supporti rimovibili	35
Figura 4-4	Rimozione del frontalino dallo slot di un'unità per supporti rimovibili	36
Figura 4-5	Installazione di un'unità per supporti rimovibili....	36
Figura 4-6	Collegamento dei cavi all'unità per supporti rimovibili	37
Figura 4-7	Scollegamento dei cavi dall'unità per supporti rimovibili	39
Figura 4-8	Rimozione di un'unità per supporti rimovibili	40
Figura 4-9	Installazione di un frontalino per l'alloggiamento dell'unità per supporti rimovibili	41
Figura 4-10	Scollegamento dei cavi da un disco rigido interno.....	42
Figura 4-11	Rimozione del supporto del disco rigido interno.....	43
Figura 4-12	Inserimento di un disco rigido interno nel supporto	44
Figura 4-13	Installazione di un supporto per dischi rigidi interni.....	45
Figura 4-14	Collegamento dei cavi a un disco rigido interno.....	46
Figura 4-15	Scollegamento dei cavi da un disco rigido interno.....	48
Figura 4-16	Rimozione del supporto per dischi rigidi interni.....	49
Figura 4-17	Rimozione di un disco rigido dal supporto	50
Figura 4-18	Installazione del supporto per dischi rigidi interni.....	51
Figura 4-19	Collegamento dei cavi a un disco rigido interno	52

Figura 4-20	Collegamento del cavo interno a una scheda opzionale PCI SCSI	53
Figura 4-21	Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI	54
Figura 5-1	Rimozione della piastrina di copertura dallo slot per schede PCI	57
Figura 5-2	Installazione di una scheda PCI.....	58
Figura 5-3	Rimozione di una scheda PCI.....	60
Figura 5-4	Montaggio di una piastrina in uno slot PCI.....	61
Figura 5-5	Rimozione della piastrina di copertura dallo slot per la scheda opzionale.....	62
Figura 5-6	Installazione della scheda video opzionale.....	63
Figura 5-7	Fissaggio delle viti della scheda video opzionale	64
Figura 5-8	Rimozione delle viti dalla scheda video opzionale	65
Figura 5-9	Rimozione della scheda video opzionale	65
Figura 5-10	Fissaggio della piastrina di copertura dallo slot per la scheda opzionale.....	66
Figura 6-1	Rimozione della scheda del terminatore del processore	69
Figura 6-2	Ponticello di conteggio dei processori	70
Figura 6-3	Immobilizzazione del sistema con una mano.....	71
Figura 6-4	Installazione di un processore.....	71
Figura 6-5	Collegamento del cavo di alimentazione della ventola del processore alla scheda di sistema	72
Figura 6-6	Installazione di uno stabilizzatore di tensione per il processore.....	72
Figura 6-7	Ponticelli di velocità dei processori.....	73
Figura 6-8	Scollegamento del cavo di alimentazione della ventola del processore dalla scheda di sistema	76
Figura 6-9	Rimozione di un processore	76
Figura 6-10	Rimozione dello stabilizzatore di tensione del processore.....	77
Figura 6-11	Installazione di un terminatore per processori.....	78
Figura 7-1	Scollegamento dei cavi di alimentazione dalla scheda di sistema.....	82

Figura 7-2	Rimozione delle viti e dei cavi dell'alimentatore	83
Figura 7-3	Rimozione dell'alimentatore dal sistema	84
Figura 7-4	Installazione dell'alimentatore	85
Figura 7-5	Linguetta dell'alimentatore	86
Figura 7-6	Installazione di viti e cavi dell'alimentatore	86
Figura 7-7	Collegamento dei cavi di alimentazione alla scheda di sistema	87
Figura 7-8	Rimozione della ventola.....	89
Figura 7-9	Installazione della ventola	90
Figura 8-1	Ponticello della password	99
Figura 8-2	Ponticello della password in posizione disattivata	100
Figura 8-3	Ponticello della password in posizione attivata	100
Figura B-1	Piedinatura della porta Ethernet.....	108
Figura B-2	Piedinatura della porta IEEE 1394.....	109
Figura B-3	Piedinatura della porta USB	110
Figura B-4	Piedinatura della porta parallela	111
Figura B-5	Piedinatura della porta seriale	112
Figura B-6	Piedinatura della porta monitor	113
Figura B-7	Piedinatura della porta audio per linea analogica	115
Figura B-8	Piedinatura della porta per video composito	116
Figura B-9	Piedinatura della porta Svideo.....	116
Figura B-10	Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2	117
Figura B-11	Piedinatura della porta della scheda video opzionale	118

Tabelle

Tabella 3-1	Possibili configurazioni della memoria.....	25
Tabella 6-1	Configurazione del ponticello di conteggio dei processori.....	70
Tabella 6-2	Posizioni dei ponticelli di velocità dei processori	73
Tabella 8-1	Risoluzione dei problemi	92
Tabella A-1	Valori per le specifiche ambientali	102
Tabella A-2	Alimentazione CA.....	103
Tabella A-3	Specifiche della scheda di sistema	104
Tabella B-1	Porta e tipo di connettore	107
Tabella B-2	Piedinatura della porta Ethernet RJ45	108
Tabella B-3	Piedinatura della porta IEEE 1394	109
Tabella B-4	Piedinatura della porta USB	110
Tabella B-5	Piedinatura della porta parallela	111
Tabella B-6	Piedinatura della porta seriale	112
Tabella B-7	Piedinatura della porta monitor	113
Tabella B-8	Piedinatura microfono	114
Tabella B-9	Piedinatura della porta per microfono	114
Tabella B-10	Piedinatura cuffia	114
Tabella B-11	Specifiche cuffia	114
Tabella B-12	Specifiche audio per linea analogica	115
Tabella B-13	Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2	117
Tabella B-14	Piedinatura della porta della scheda video opzionale	118

Contenuto del manuale

Il manuale dell'utente della visual workstation Silicon Graphics 320 contiene informazioni complete sull'installazione, l'aggiunta e la sostituzione dei componenti, nonché sulla diagnosi e la manutenzione della workstation. In questo manuale verranno descritte le procedure per installare e rimuovere:

- i moduli di memoria DIMM
- le unità interne
- le schede opzionali
- le periferiche
- i processori
- l'alimentatore e il ventilatore

Inoltre verranno fornite informazioni dettagliate sulla risoluzione dei problemi, la legislazione vigente e i servizi di assistenza ai clienti.

Altre fonti di informazioni

La visual workstation viene fornita con il sistema operativo Windows NT preinstallato. Per informazioni sull'installazione e la configurazione del software, vedere la *Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540 visual workstation Guida all'installazione del software*, fornita con la workstation.

Per informazioni specifiche sul sistema operativo, vedere la documentazione di Windows NT fornita con la workstation.

È possibile reperire altre informazioni sulla visual workstation Silicon Graphics 320 selezionando una delle voci seguenti dal menu Avvio > Silicon Graphics della barra delle applicazioni di Windows NT:

- **Documentazione in linea**, per accedere alla documentazione in linea fornita con la visual workstation.
- **Panoramica hardware**, per visualizzare le specifiche tecniche ed informazioni sull'utilizzo ergonomico e la manutenzione di Silicon Graphics 320.
- **Supporto**, per visualizzare informazioni relative all'assistenza tecnica offerta da Silicon Graphics.
- **Visual Demo**, per provare alcuni programmi software prodotti da terzi utilizzando i CD-ROM della visual workstation o il software dimostrativo installato sul disco rigido del sistema.
- **Note di rilascio**, per visualizzare i commenti relativi alla versione dell'hardware o del software presenti nella visual workstation acquistata.

Assistenza ai clienti

Silicon Graphics offre una vasta gamma di servizi di supporto e assistenza. I servizi di aggiornamento in garanzia e di supporto tecnico contrattuale includono pacchetti per il supporto del sistema operativo, interventi in loco e Supportfolio Visual Workstation, uno strumento in linea per la ricerca di risposte alle domande più frequenti e altre informazioni di supporto. È inoltre possibile iscriversi a corsi di formazione specifici o acquistare servizi di consulenza per esigenze più complesse.

Una descrizione dettagliata dei servizi è disponibile in linea all'indirizzo:

<http://www.sgi.com/visual/support>

Supportfolio Visual Workstation, uno strumento per l'assistenza tecnica tramite il Web, è disponibile all'indirizzo:

<http://support.sgi.com/nt>

Per contattare i servizi di assistenza Silicon Graphics del proprio paese, utilizzare i numeri telefonici indicati di seguito:

Paese	Numeri telefonici
Argentina	+31 3465-97201
Australia	1800-818-549
Austria	0800-201705
Belgio	02-6790052
Brasile	0008140-550-3510
Canada	800-800-4744
Cile	1230-020-2327
Cina	10-800-120-0117
Colombia	980-15-4537
Corea	82-2-222-7373
Danimarca	043-270428
Finlandia	0-800-1-19629
Francia	01-3488 8888
Germania	0130 112 550

Giappone	0120 458 901
Gran Bretagna	0870-60744744
Grecia	00800-12-5137
Hong Kong	852-27843136
India	+61 (0)2 6221-6524
Indonesia	001-803-011-2502
Irlanda	0870-60744744
Israele	1-800-9203088
Italia	1678-23183
Malesia	1-800-80-3226
Messico	52-5-267-1370
Nuova Zelanda	0800-4744-4357
Norvegia	6711-4601
Olanda	030-669-6700
Perù	+31-3465-97201
Spagna	900-234432
Stati Uniti	800-800-4744
Svezia	08-4700090
Svizzera (francese)	0800-804021
Svizzera (tedesco)	0800-804022
Tailandia	001-800-12-0662980
Venezuela	8001-2509

Per tutti gli altri paesi, rivolgersi al rappresentante locale Silicon Graphics.

Capitolo 1

Introduzione

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Controllo del materiale consegnato” a pagina 2
- “Impostazione del sistema” a pagina 3
- “Apertura e chiusura del pannello scorrevole frontale” a pagina 9
- “Accensione del sistema” a pagina 11
- “Arresto del sistema” a pagina 12

Controllo del materiale consegnato

Insieme alla visual workstation Silicon Graphics 320 vengono forniti tutti i componenti illustrati nella Figura 1-1.

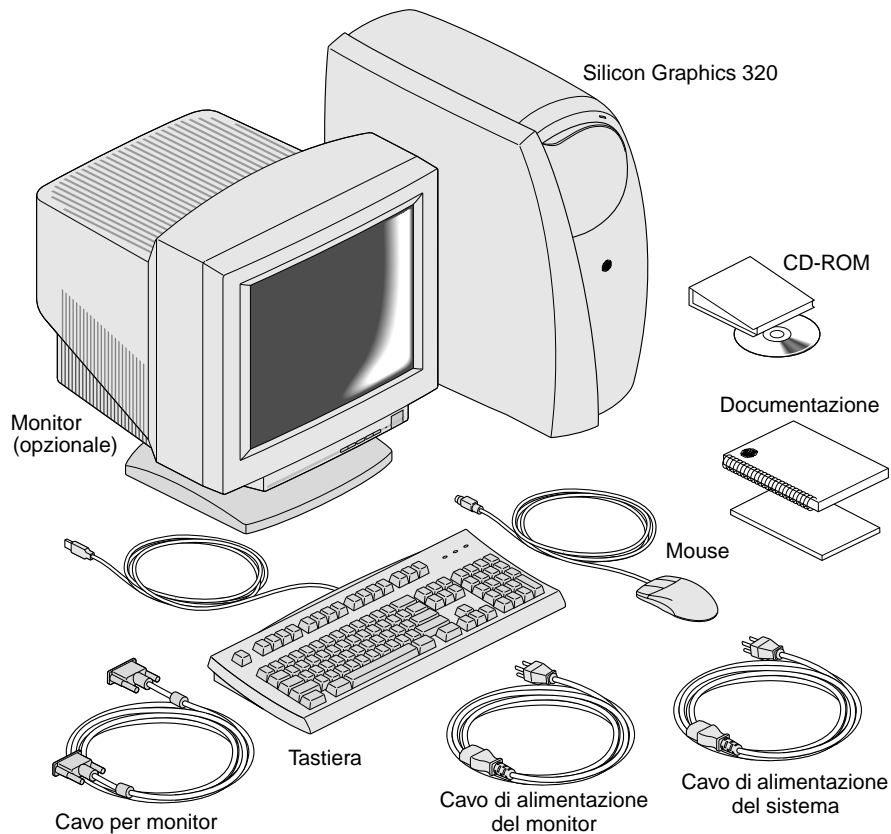


Figura 1-1 Componenti forniti

A seconda di quanto ordinato, si riceverà un monitor normale o un monitor Silicon Graphics 1600SW a schermo piatto.

Impostazione del sistema

Dopo avere aperto e verificato il contenuto dell'imballaggio, è possibile iniziare a configurare la workstation. Fare riferimento al poster di installazione fornito a corredo della workstation Silicon Graphics 320 o seguire le istruzioni riportate nelle pagine successive. È possibile inoltre fare riferimento alla Figura 1-2 per identificare le porte sul retro del sistema.

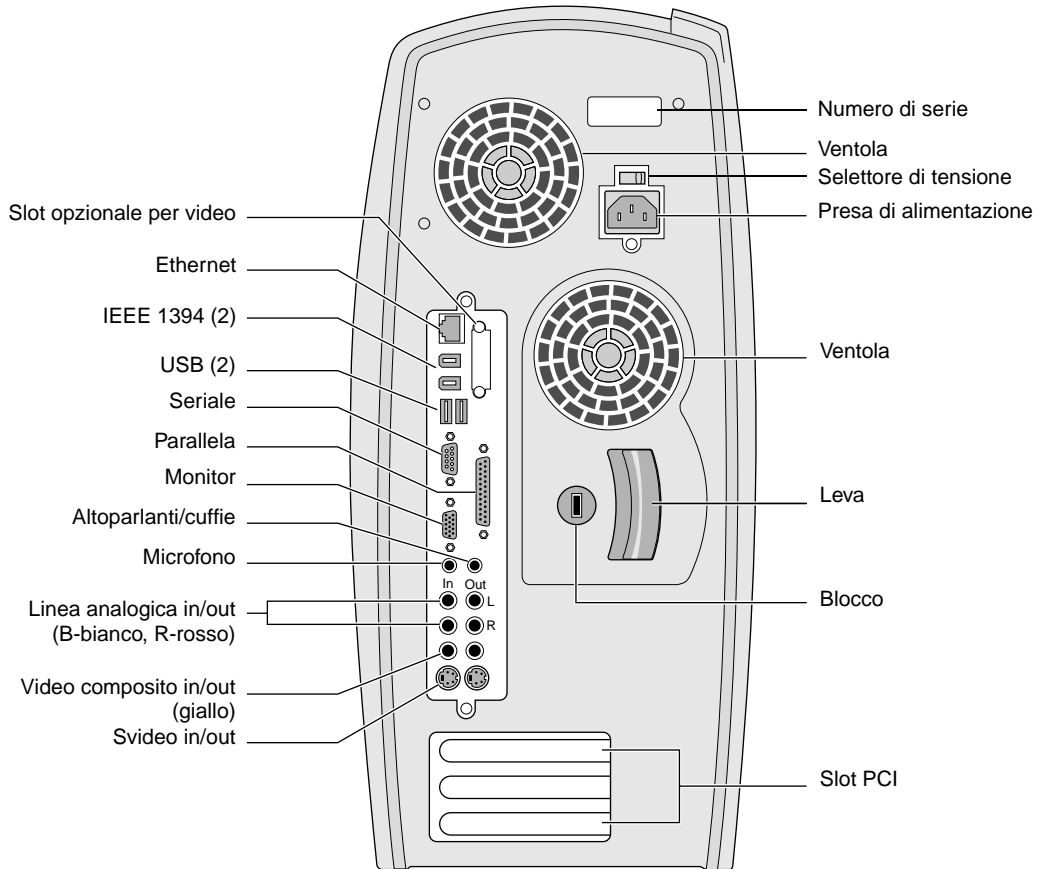


Figura 1-2 Vista del retro del sistema (descrizione delle porte)

1. Decidere se l'unità del sistema dovrà essere posizionata sopra o sotto alla scrivania.

Poiché le ventole interne servono per raffreddare il sistema durante l'attività, è necessario lasciare intorno all'unità spazio sufficiente per un'adeguata ventilazione.

2. Collegare il mouse PS/2 alla tastiera, come illustrato nella Figura 1-3, quindi collegare la tastiera al connettore USB più a sinistra.

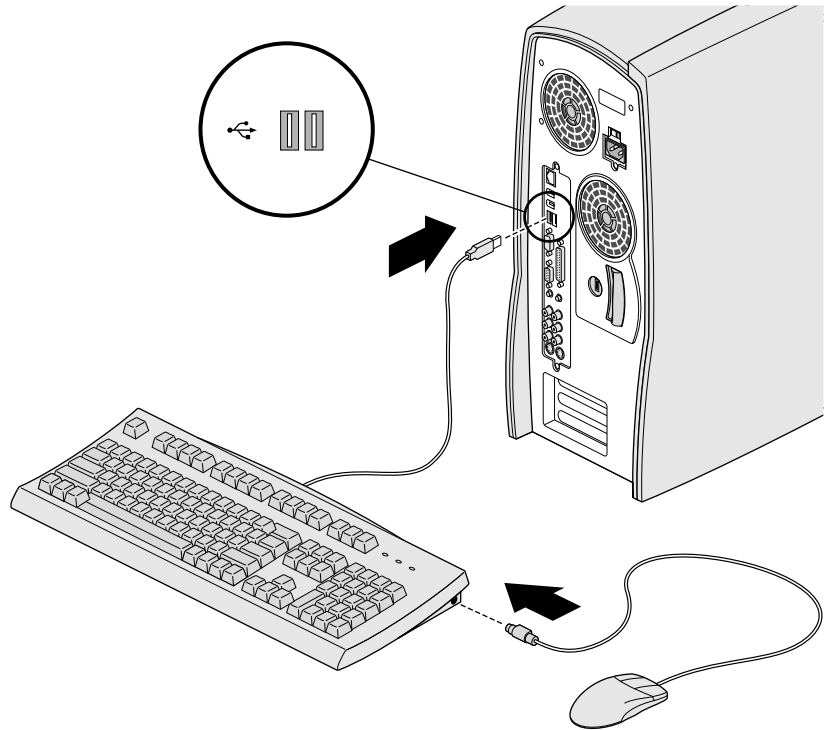


Figura 1-3 Collegamento di mouse e tastiera

3. Se il sistema farà parte di una rete, collegare il cavo Ethernet dalla presa a parete al connettore RJ45 sul retro del sistema, come illustrato nella Figura 1-4.

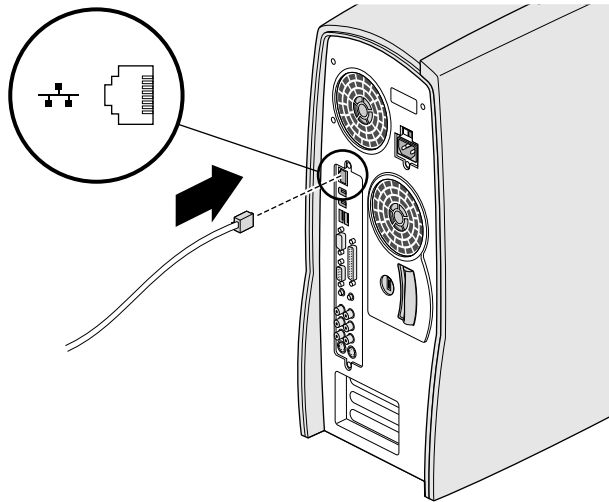


Figura 1-4 Collegamento del cavo Ethernet

4. Collegare il monitor.

- Collegare il cavo del monitor al sistema.
- Collegare il cavo di alimentazione al monitor e a una presa di corrente.

Nota: Se si desidera collegare un monitor a schermo piatto, utilizzare il connettore per video opzionale.

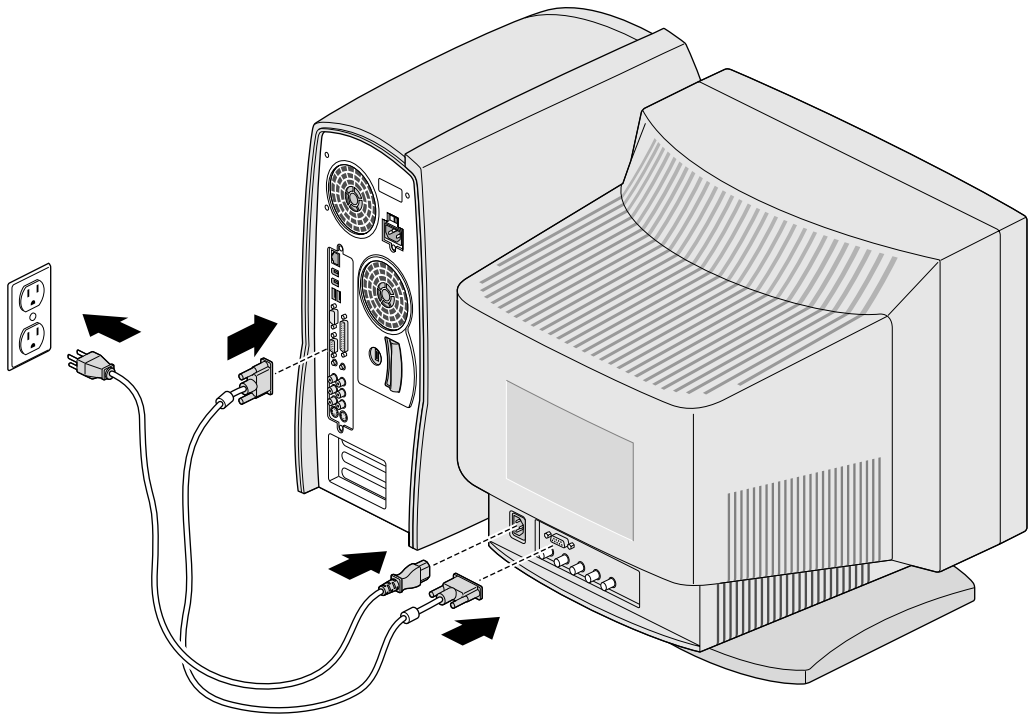


Figura 1-5 Collegamento del monitor

- Controllare il selettore di tensione situato sopra alla presa di alimentazione sul retro del sistema e assicurarsi che la tensione sia impostata correttamente per la presa utilizzata, come illustrato nella Figura 1-6.

Attenzione: Il selettore di tensione viene preimpostato in fabbrica in base alla tensione standard della nazione in cui viene venduto. Verificare la correttezza dell'impostazione prima di collegare il cavo di alimentazione.

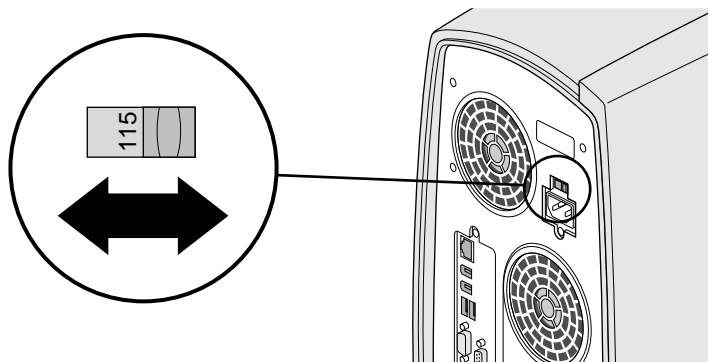


Figura 1-6 Verifica dell'impostazione del selettore di tensione

6. Collegare il cavo di alimentazione al retro del sistema e alla presa di corrente, come illustrato nella Figura 1-7.

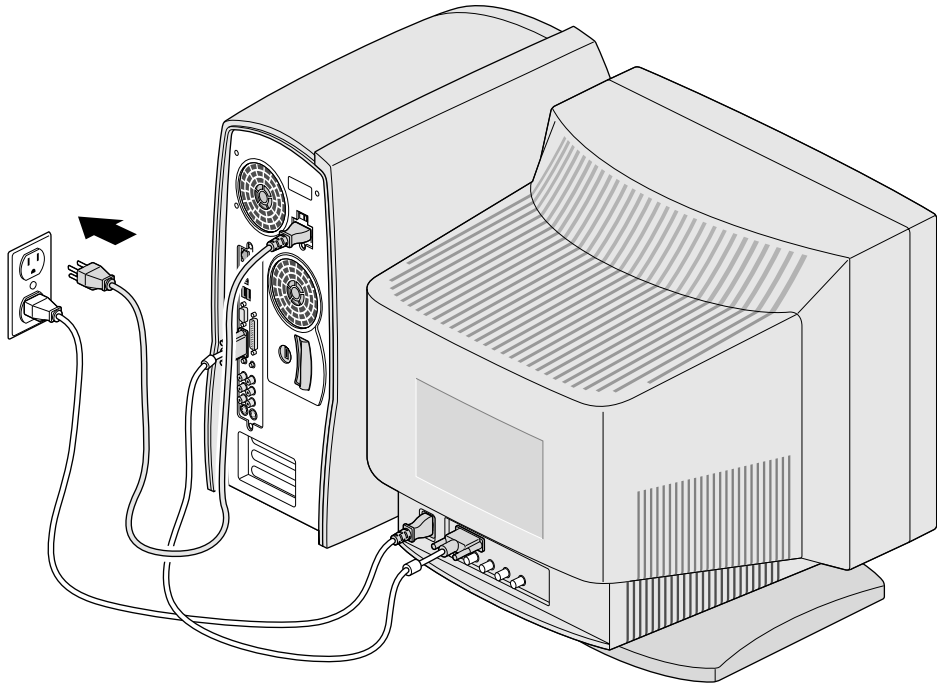


Figura 1-7 Collegamento del cavo di alimentazione al sistema

7. Collegare le eventuali periferiche esterne, come la stampante, il modem o gli altoparlanti. Fare riferimento alla Figura 1-2 per identificare le porte.

Nota: Microsoft Windows NT 4.0 non supporta le periferiche IEEE 1394. L'unica periferica supportata dal bus USB è la combinazione tastiera-mouse. Le versioni future di Windows NT dovrebbero supportare lo standard IEEE 1394 e altre periferiche USB.

A questo punto è possibile procedere all'apertura del pannello scorrevole frontale e all'accensione del sistema.

Apertura e chiusura del pannello scorrevole frontale

È necessario aprire il pannello che si trova sulla parte anteriore del sistema per potere accedere alle unità per supporti rimovibili e ai pulsanti di accensione e ripristino.

- Per aprire il pannello scorrevole frontale, esercitare una leggera pressione nella parte inferiore del pannello, come illustrato nella Figura 1-8.

Il pannello scorre automaticamente verso il basso nella copertura consentendo l'accesso alle unità per supporti rimovibili e ai pulsanti di accensione e ripristino.

Attenzione: Evitare di spingere il pannello verso il basso manualmente per non danneggiarlo.

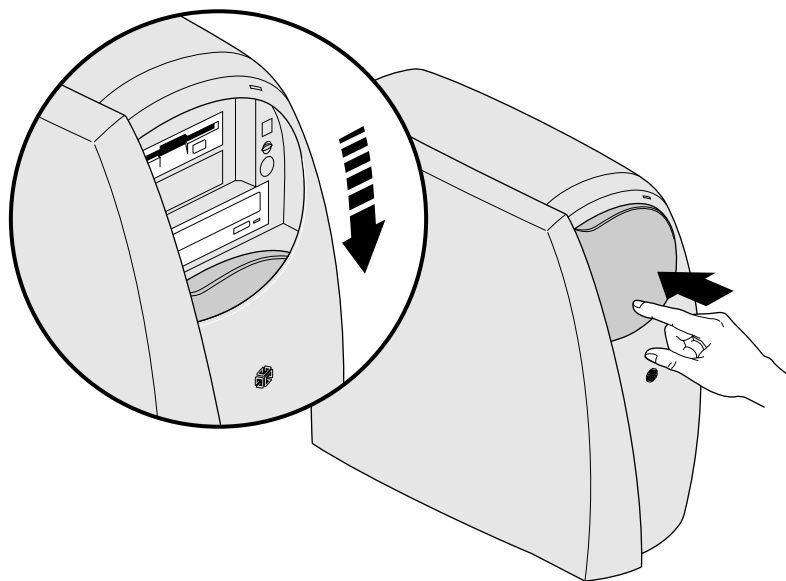


Figura 1-8 Apertura del pannello scorrevole frontale

La Figura 1-9 indica la posizione dei pulsanti di accensione e ripristino.

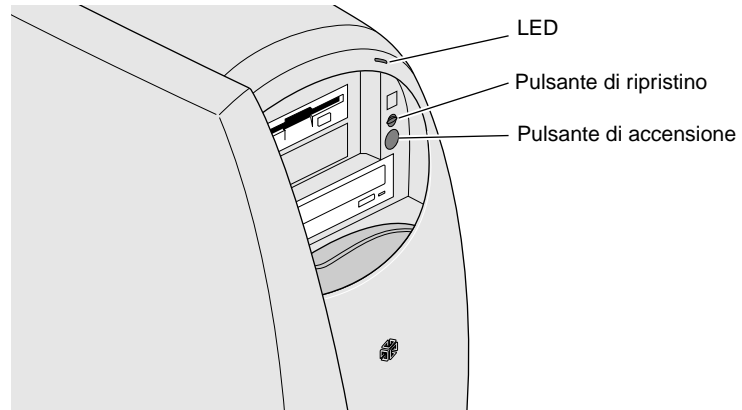


Figura 1-9 Posizione dei pulsanti di accensione e di ripristino

- Per chiudere il pannello, tirare verso l'alto la linguetta situata nella parte superiore del pannello finché quest'ultimo non scatta in posizione.

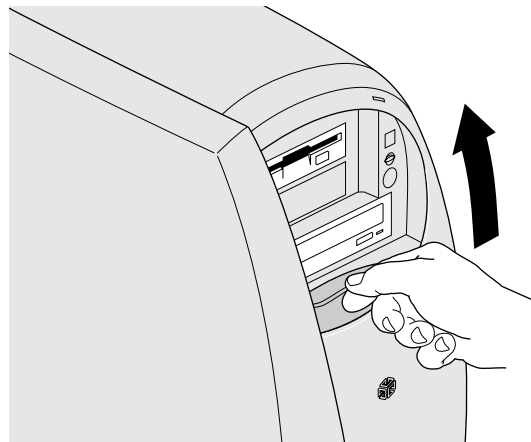


Figura 1-10 Chiusura del pannello scorrevole frontale

Accensione del sistema

Dopo avere collegato tutti i cavi e le periferiche esterne, è possibile accendere il sistema.

1. Accendere il monitor e tutte le periferiche esterne come le unità esterne, la stampante o il modem, premendo i rispettivi pulsanti di accensione.
2. Aprire il pannello scorrevole frontale del sistema esercitando una leggera pressione nella parte inferiore del pannello, come illustrato nella Figura 1-8.

Il pannello scorre automaticamente verso il basso nella copertura consentendo l'accesso alle unità per supporti rimovibili e ai pulsanti di accensione e ripristino.

3. Premere il pulsante di accensione, come illustrato nella Figura 1-11.

Il sistema si accende automaticamente.

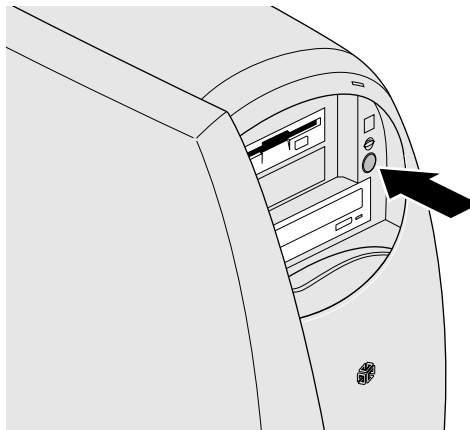


Figura 1-11 Accensione del sistema

Per informazioni sull'accesso al sistema, vedere la documentazione di Windows NT.

Arresto del sistema

Per arrestare il sistema:

1. Chiudere le applicazioni software scegliendo Arresto del sistema dal menu Avvio della barra delle applicazioni di Windows NT, o se non si è collegati, premendo Ctrl-Alt-Canc e facendo clic sul pulsante *Arresta il sistema...*

Viene visualizzata una finestra di dialogo.

2. Scegliere "Arresta il sistema" e quindi Sì.

Il sistema operativo si chiude automaticamente e viene visualizzata una finestra per segnalare che è possibile spegnere il computer.

3. Se non è già aperto, aprire il pannello scorrevole frontale del sistema esercitando una leggera pressione nella parte inferiore (Figura 1-8).

Il pannello scorre automaticamente verso il basso nella copertura consentendo l'accesso alle unità per supporti rimovibili e ai pulsanti di accensione e ripristino.

4. Premere il pulsante di accensione (Figura 1-11). Il sistema si spegne.
5. Premere i pulsanti di accensione per spegnere il monitor e tutte le periferiche esterne collegate.

Ripristino del sistema

È possibile riavviare (reset) il sistema premendo il pulsante di ripristino, come illustrato nella Figura 1-12.

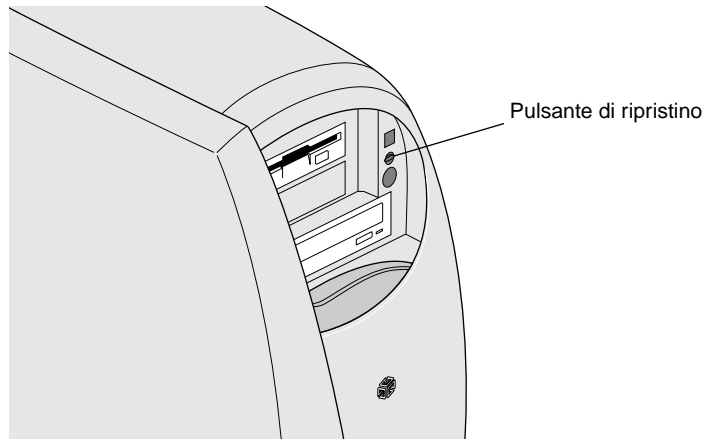


Figura 1-12 Ripristino del sistema

Capitolo 2

Apertura del sistema

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Rimozione delle coperture” a pagina 16
- “Identificazione dei componenti interni” a pagina 19
- “Montaggio delle coperture” a pagina 20

Rimozione delle coperture

È necessario rimuovere la copertura laterale per poter procedere all'installazione o alla sostituzione dei componenti del sistema. Per installare o sostituire le unità per supporti rimovibili è necessario rimuovere le coperture laterale e frontale.

Rimozione della copertura laterale

Per rimuovere la copertura laterale, chiudere la sessione di lavoro come descritto nella sezione "Arresto del sistema" a pagina 12, e scollegare il cavo di alimentazione. A questo punto:

1. Spingere verso sinistra la leva posta sul retro del sistema, in modo da sbloccare la copertura come illustrato nella Figura 2-1.

2. Rimuovere la copertura.

- Mettersi di fronte alla copertura da rimuovere, quindi appoggiare la mano destra sul lato destro della copertura e la mano sinistra sul bordo sinistro.
- Fare scivolare la copertura verso destra portandola a circa un centimetro dal retro del sistema.
- Tirare leggermente la copertura verso di sé ed estrarla.

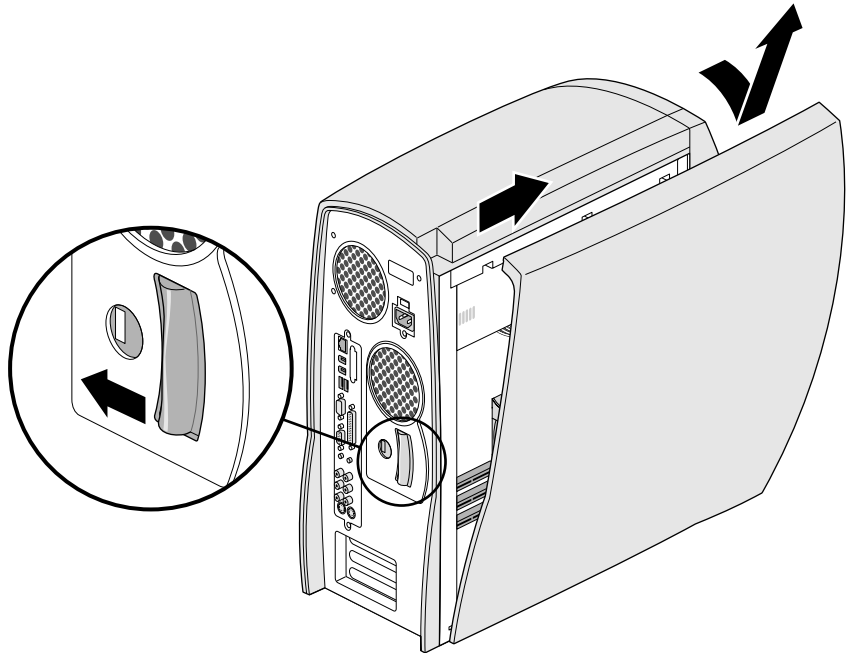


Figura 2-1 Rimozione della copertura laterale

Rimozione della copertura frontale

Se si desidera installare o sostituire un'unità per supporti rimovibili, occorre smontare la copertura frontale. Sarà innanzitutto necessario rimuovere la copertura laterale come descritto nella sezione "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16 e quindi procedere nel seguente modo:

1. Esercitare una leggera pressione sul pannello frontale scorrevole per aprirlo (vedere la Figura 1-8).

Il pannello scorre automaticamente verso il basso all'interno della copertura.

2. Tirare la leva che si trova nella parte superiore della copertura, come illustrato nella Figura 2-2, e sganciare la copertura dal sistema.

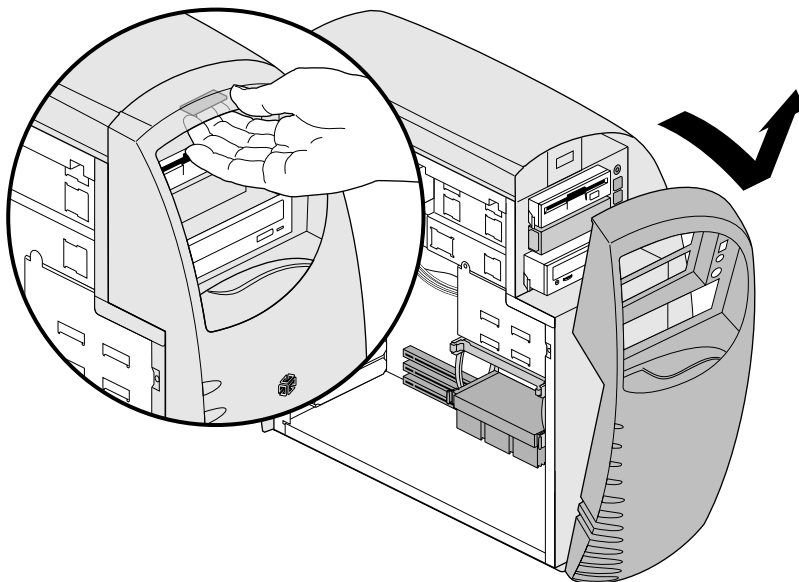


Figura 2-2 Rimozione della copertura frontale

Identificazione dei componenti interni

Nella Figura 2-3 è illustrato l'interno del sistema e sono identificati i vari componenti.

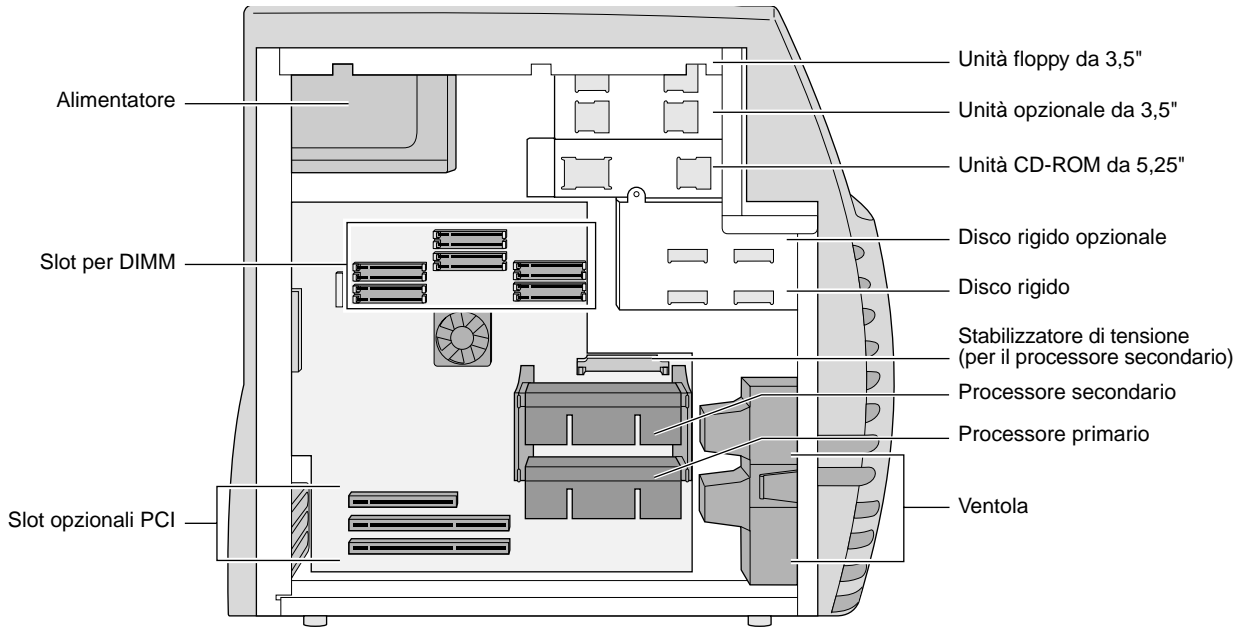


Figura 2-3 Vista interna del sistema

Montaggio delle coperture

Per rimontare le coperture laterale e frontale, attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

Montaggio della copertura frontale

1. Introdurre le linguette alla base della copertura nelle tacche sul bordo inferiore del telaio.
2. Inclinare la copertura verso l'alto e premere finché non scatta in posizione.
3. Chiudere il pannello frontale scorrevole tirando la linguetta verso l'alto.

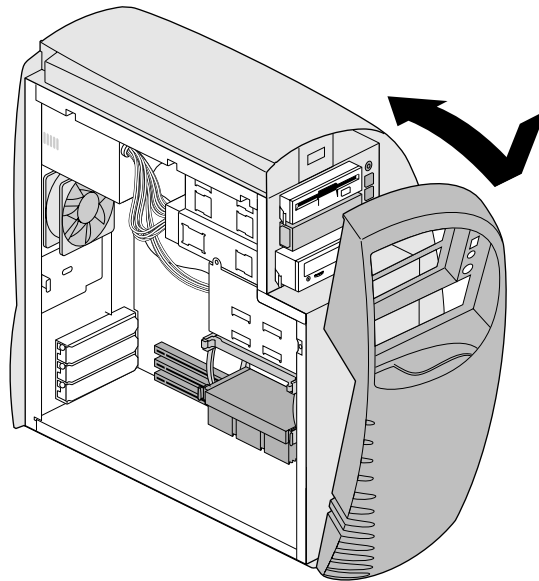


Figura 2-4 Montaggio della copertura frontale

Montaggio della copertura laterale

1. Rivolti verso il lato del sistema, inserire le linguette alla base della copertura nelle tacche presenti sul bordo inferiore del telaio, come illustrato nella Figura 2-5; quindi inclinare la copertura verso l'alto e farla scivolare verso il retro del sistema finché non si blocca nella posizione corretta.
2. Tirare verso di sé la leva posta sul retro del sistema in modo da bloccare la copertura.

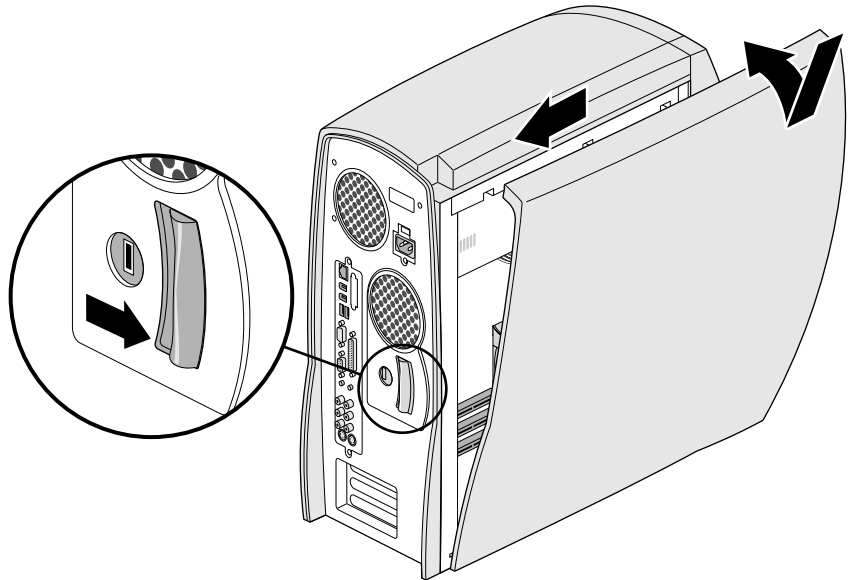


Figura 2-5 Montaggio della copertura laterale

Protezione del sistema

Se si desidera bloccare la visual workstation Silicon Graphics 320, è consigliabile acquistare una chiave Kensington e inserirla nell'apposito slot sul retro del sistema. La chiave Kensington non è fornita da Silicon Graphics, ma è di utilizzo comune e può essere acquistata presso molti negozi di computer.

Capitolo 3

Memoria

In questo capitolo verranno descritte le procedure di installazione e rimozione dei moduli di memoria DIMM.

- “Informazioni generali sulla memoria” a pagina 24
- “Installazione dei moduli DIMM” a pagina 25
- “Rimozione dei moduli DIMM” a pagina 28

Informazioni generali sulla memoria

La visual workstation Silicon Graphics 320 contiene dodici slot per moduli DIMM suddivisi in 6 gruppi (A e B), come illustrato nella Figura 3-1.

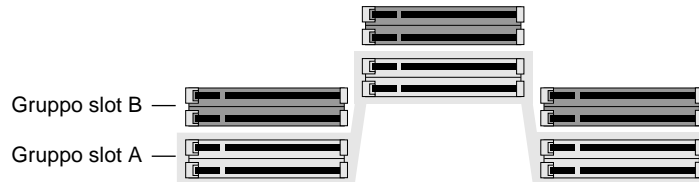


Figura 3-1 Gruppi di slot per i moduli DIMM

La memoria minima installata è di 128 MB, ovvero 6 moduli DIMM a singola faccia in un solo gruppo di slot (A). Se si installano i moduli DIMM a gruppi di sei (riempiendo prima il gruppo di slot A e poi il gruppo di slot B), in seguito sarà possibile potenziare la memoria sostituendo tali moduli DIMM con altri moduli di capacità superiore e/o aggiungendo altri moduli DIMM di capacità uguale o superiore. La configurazione massima prevede 1 GB di memoria, ovvero dodici moduli DIMM a doppia faccia impilati per un totale di 512 MB in ogni gruppo di slot.

Nella Tabella 3-1 sono riportate le possibili configurazioni della memoria. Per ottenere prestazioni ottimali, qualora nei due gruppi di slot si dovessero installare moduli DIMM di capacità diverse, è preferibile installare i moduli di capacità superiore nel gruppo di slot A. Per istruzioni vedere "Installazione dei moduli DIMM".

Attenzione: Installare soltanto moduli DIMM compatibili con la visual workstation Silicon Graphics 320.

Tabella 3-1 Possibili configurazioni della memoria

Memoria complessiva	Gruppo di slot A	Gruppo di slot B
128 MB	128 MB a singola faccia	Vuoto
256 MB	256 MB a doppia faccia	Vuoto
	128 MB a singola faccia	128 MB a singola faccia
384 MB	256 MB a doppia faccia	128 MB a singola faccia
512 MB	512 MB a doppia faccia impilati	Vuoto
	256 MB a doppia faccia	256 MB a doppia faccia
640 MB	512 MB a doppia faccia impilati	128 MB a singola faccia
768 MB	512 MB a doppia faccia impilati	256 MB a doppia faccia
1024 MB (1 GB)	512 MB a doppia faccia impilati	512 MB a doppia faccia impilati

Installazione dei moduli DIMM

Prima di procedere all'installazione dei moduli DIMM, vedere la sezione "Informazioni generali sulla memoria" a pagina 24.

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Individuare i gruppi di slot per i moduli DIMM, come illustrato nella Figura 3-2. I gruppi di slot A e B sono distribuiti su tre file verticali, con due slot in ogni fila.

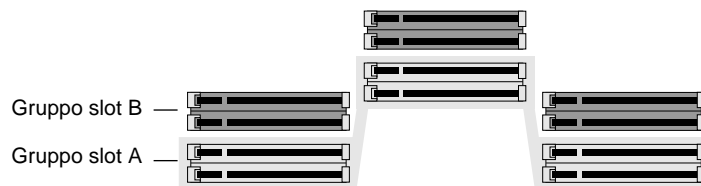


Figura 3-2 Individuazione dei gruppi di slot per i moduli DIMM

6. Appoggiare una mano sulla workstation in modo da immobilizzarla durante l'installazione dei moduli DIMM, come illustrato nella Figura 3-3.

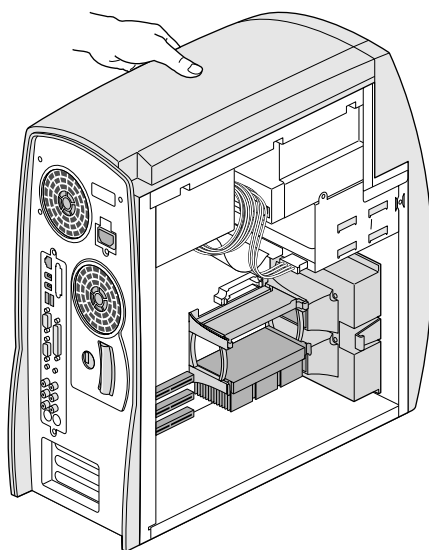


Figura 3-3 Immobilizzazione della workstation con una mano

7. È possibile installare sei oppure dodici moduli DIMM, purché distribuiti in gruppi di sei. Procedere all'installazione da sinistra verso destra, inserendo due moduli DIMM in ogni fila e riempiendo prima il gruppo di slot A e poi il gruppo di slot B. Non utilizzare moduli DIMM di capacità diverse all'interno dello stesso gruppo di slot.

Nota: Per ottenere prestazioni ottimali, qualora nei due gruppi di slot si dovessero installare moduli DIMM di capacità diverse, è preferibile installare i moduli di capacità superiore nel gruppo di slot A.

- La tacca sul lato più lungo del modulo DIMM deve essere rivolta verso il retro del sistema, in modo che il modulo formi un angolo di 90 gradi con lo slot.

Attenzione: I moduli DIMM devono essere inseriti in posizione verticale, perché se inclinati possono piegare i piedini.

- Spingere delicatamente il modulo DIMM nell'apposito slot finché la leva non scatta in posizione, come illustrato nella Figura 3-4. Se la leva non scatta, è possibile esercitare su di essa una pressione manuale in modo da bloccare il modulo DIMM.

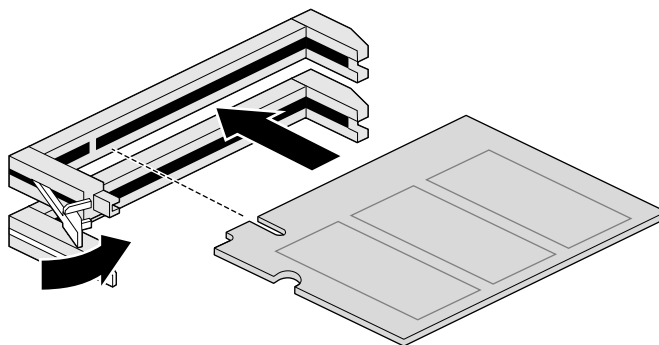


Figura 3-4 Installazione di un modulo DIMM

8. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
9. Ricollegare il cavo di alimentazione.
10. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione dei moduli DIMM e risoluzione dei problemi

Utilizzare la scheda Diagnostica di Windows NT per controllare se il sistema ha rilevato la presenza dei moduli DIMM installati. Per aprire questa scheda, scegliere Avvio > Programmi > Strumenti di amministrazione > Diagnostica di Windows NT. Fare clic sulla scheda Memoria e verificare se nel campo Totale dell'area Memoria fisica è riportata la quantità di memoria correntemente installata.

Se il sistema non rileva la giusta quantità di memoria, è possibile che i moduli DIMM siano stati installati in modo improprio. Arrestare e riavviare il sistema. A questo punto:

- Verificare che i gruppi di slot contengano ognuno sei moduli DIMM di uguale capacità e che tali moduli siano inseriti correttamente nei rispettivi slot.
- Se necessario, leggere le istruzioni per rimuovere e reinstallare i moduli DIMM.

Arrestare e riavviare il sistema. Se il sistema continua a non rilevare la presenza dei moduli DIMM, è probabile che ve ne siano alcuni difettosi. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione dei moduli DIMM

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Individuare i gruppi di slot per i moduli DIMM, come illustrato nella Figura 3-5. I gruppi di slot A e B sono distribuiti su tre file verticali, con due slot in ogni fila.

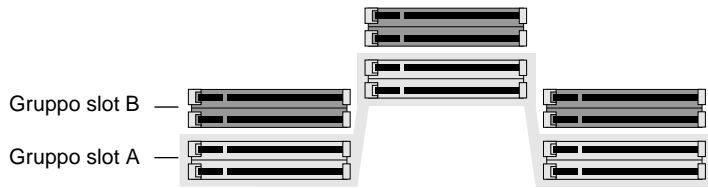


Figura 3-5 Individuazione dei gruppi di slot per i moduli DIMM

6. Scegliere i moduli DIMM da rimuovere.
 - Per sostituire i moduli DIMM con altri moduli di capacità superiore, procedere a gruppi di sei: rimuovere prima il gruppo di slot B, quindi il gruppo di slot A, a seconda del numero di moduli DIMM da sostituire.
 - Per sostituire un modulo DIMM difettoso, rimuovere tale modulo e sostituirlo con un altro di identica capacità.
7. Per rimuovere un modulo DIMM è necessario spingere la relativa leva verso sinistra, come illustrato nella Figura 3-6, quindi estrarre il modulo dallo slot.

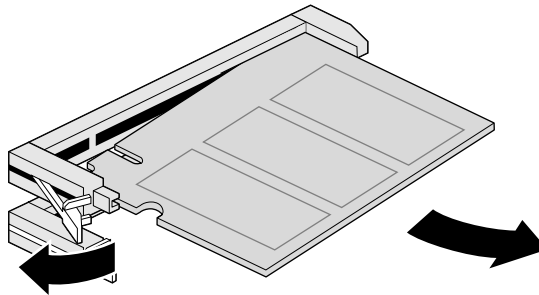


Figura 3-6 Rimozione di un modulo DIMM

Per istruzioni su come installare i moduli DIMM sostitutivi, vedere il punto 3 della procedura “Installazione dei moduli DIMM” a pagina 25, quindi rimontare la copertura laterale e riaccendere il sistema.

Unità interne

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Configurazione e cablaggio delle unità interne EIDE Ultra33” a pagina 32
- “Installazione di un’unità per supporti rimovibili” a pagina 33
- “Rimozione di un’unità per supporti rimovibili” a pagina 39
- “Installazione di un disco rigido interno” a pagina 42
- “Rimozione di un disco rigido interno” a pagina 48
- “Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI” a pagina 53
- “Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI” a pagina 54

Configurazione e cablaggio delle unità interne EIDE Ultra33

La visual workstation Silicon Graphics 320 supporta le unità interne EIDE Ultra DMA e dispone di alloggiamenti per due dischi rigidi e tre unità per supporti rimovibili: due da 3,5 pollici (una per i dischi floppy e una opzionale) e una da 5,25 pollici (per CD-ROM).

Fare riferimento alla Figura 4-1 per una corretta esecuzione del cablaggio e per informazioni sulla configurazione delle unità interne EIDE.

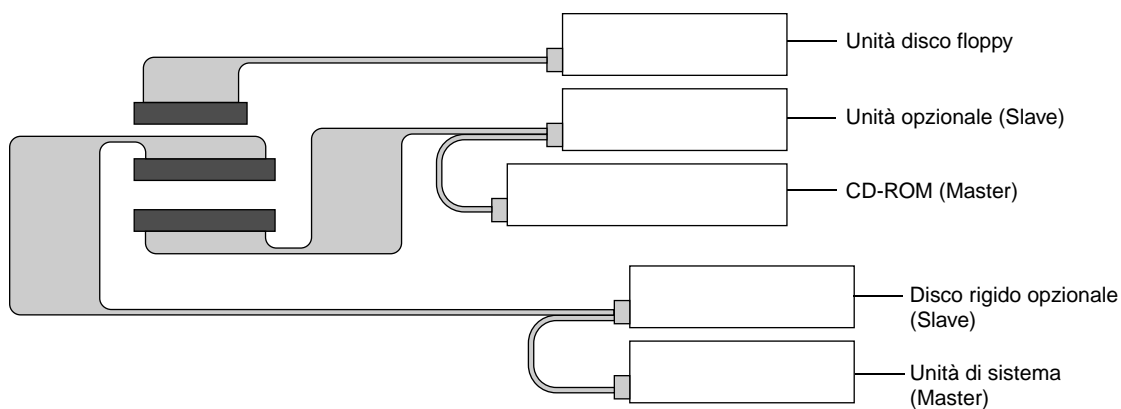


Figura 4-1 Cablaggio e configurazione delle unità interne EIDE

Installazione di un'unità per supporti rimovibili

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere le coperture laterale e frontale.

Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16 e "Rimozione della copertura frontale" a pagina 18.

4. Se necessario, impostare i ponticelli dell'unità. A questo scopo fare riferimento alle etichette sul retro dell'unità o alla documentazione.
 - Per installare un'unità disco floppy nell'alloggiamento superiore da 3,5 pollici, non è necessaria l'impostazione dei ponticelli. Passare al punto 5.
 - Per installare un'unità disco floppy nell'alloggiamento inferiore da 3,5 pollici, impostare i ponticelli dell'unità su Slave.
 - Per installare un'unità nell'alloggiamento da 5,25 pollici, impostare i ponticelli dell'unità su Master.

5. Individuare le due slitte che dovranno essere fissate ai lati dell'unità.

- Se si sostituisce un'unità, rimuovere quest'ultima e prelevare le slitte.

Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione di un'unità per supporti rimovibili" a pagina 39.

- Se non si sostituisce un'unità, rimuovere le due slitte dal pannello laterale, come illustrato nella Figura 4-2. Rimuovere anche le viti di scorta presenti sul bordo inferiore destro del pannello laterale.

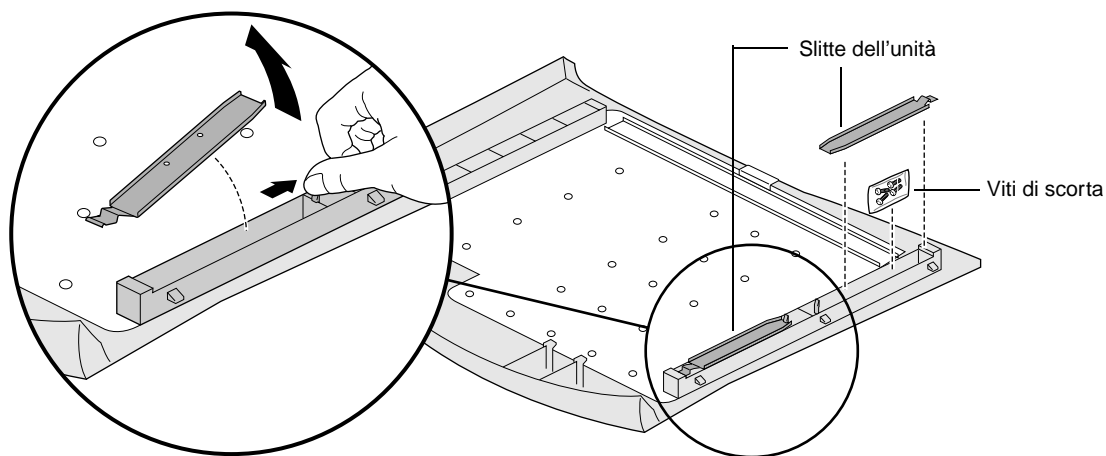


Figura 4-2 Rimozione delle slitte dal pannello laterale

6. Fissare le slitte su entrambi i lati dell'unità, come illustrato nella Figura 4-3.
- Orientare le estremità delle slitte verso la parte anteriore dell'unità, in modo che le linguette sporgano di circa un centimetro dal bordo.
 - Allineare i due fori per le viti delle slitte con i fori dell'unità, quindi introdurre e stringere le viti.

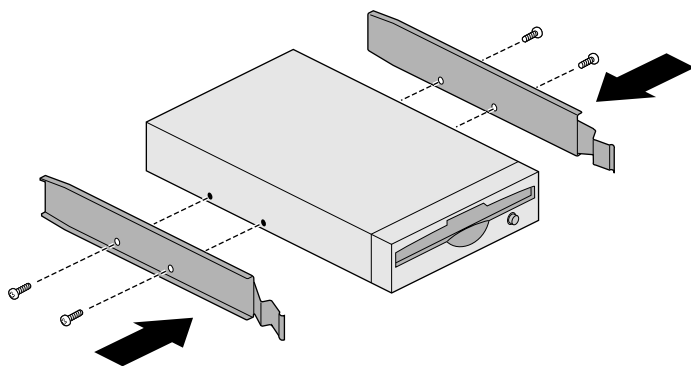


Figura 4-3 Fissaggio delle slitte a un'unità per supporti rimovibili

7. Se l'apertura del sistema è coperta da un frontalino, rimuovere quest'ultimo come illustrato nella Figura 4-4.

Conservare il frontalino perché potrebbe essere necessario rimontarlo, qualora si decida di rimuovere l'unità e lasciare vuoto l'alloggiamento.

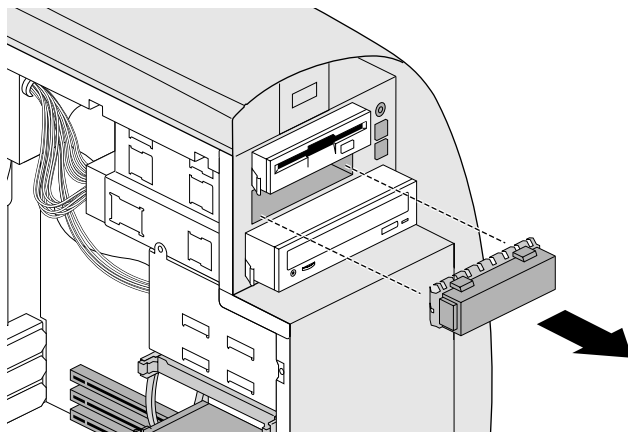


Figura 4-4 Rimozione del frontalino dallo slot di un'unità per supporti rimovibili

8. Fare scorrere l'unità nell'alloggiamento finché non scatta in posizione, come illustrato nella Figura 4-5.

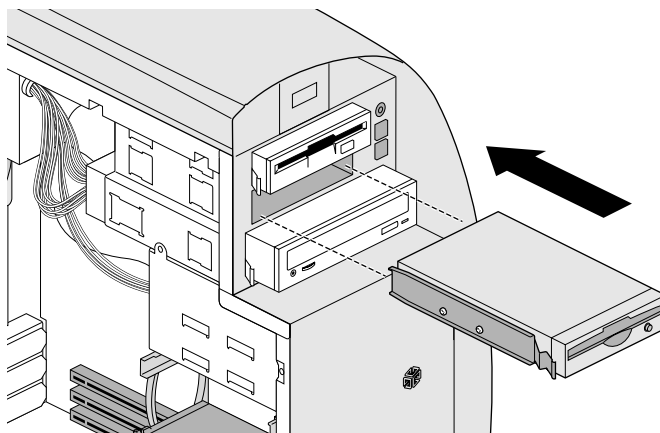


Figura 4-5 Installazione di un'unità per supporti rimovibili

9. Collegare i cavi di alimentazione e a nastro, come illustrato nella Figura 4-6. Per ulteriori informazioni sul corretto cablaggio delle unità, fare riferimento alla Figura 4-1.

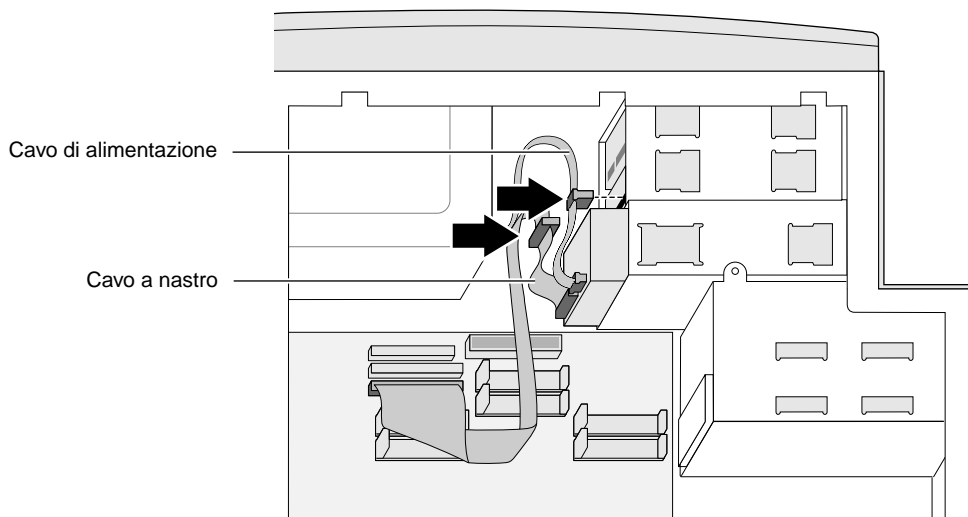


Figura 4-6 Collegamento dei cavi all'unità per supporti rimovibili

10. Rimontare le coperture laterale e anteriore.

Per informazioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura frontale" a pagina 20 e "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.

11. Ricollegare il cavo di alimentazione.
12. Accendere il sistema. Per informazioni vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione di un'unità per supporti rimovibili e risoluzione dei problemi

È possibile verificare se il sistema riconosce l'unità scegliendo Avvio > Programmi > Strumenti di amministrazione > Disk Administrator dalla barra delle applicazioni di Windows NT. Fare riferimento alla Guida in linea di Disk Administrator per informazioni sull'utilizzo di tale strumento.

Se il sistema non rileva la presenza dell'unità, arrestare e riaprire il sistema. A questo punto:

- Controllare che i cavi di alimentazione e a nastro siano collegati correttamente al retro dell'unità (vedere Figura 4-1).
- Controllare che i ponticelli dell'unità siano impostati su Slave per l'unità nell'alloggiamento da 3,5 pollici inferiore e su Master per l'unità nell'alloggiamento da 5,25 pollici.

Chiudere e riavviare il sistema. Se il sistema continua a non riconoscere l'unità, è probabile che quest'ultima o uno dei cavi siano difettosi. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione di un'unità per supporti rimovibili

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere le coperture laterale e anteriore.

Per informazioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16 e "Rimozione della copertura frontale" a pagina 18.

4. Scollegare i cavi di alimentazione e a nastro sul retro dell'unità, come illustrato nella Figura 4-7.

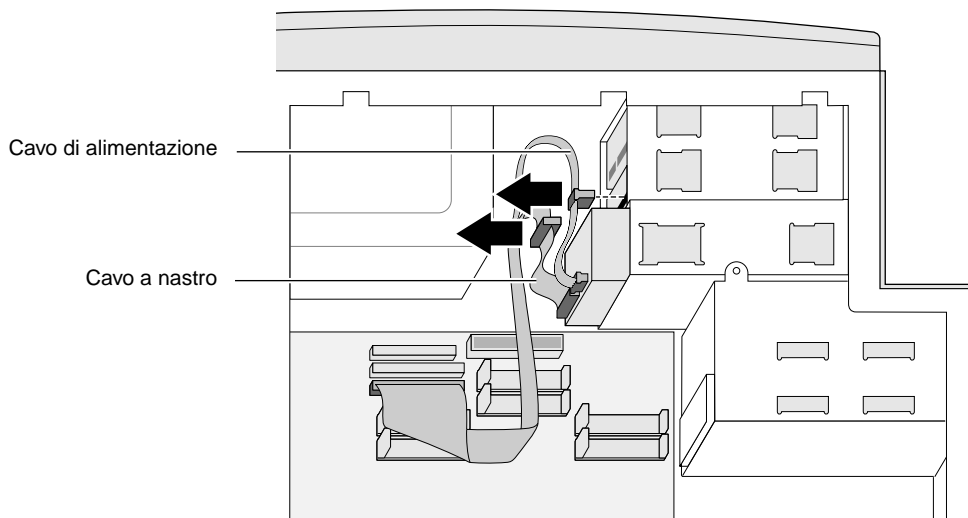


Figura 4-7 Scollegamento dei cavi dall'unità per supporti rimovibili

5. Rivolti di fronte al sistema, afferrare le linguette delle slitte ed estrarre l'unità, come illustrato nella Figura 4-8.

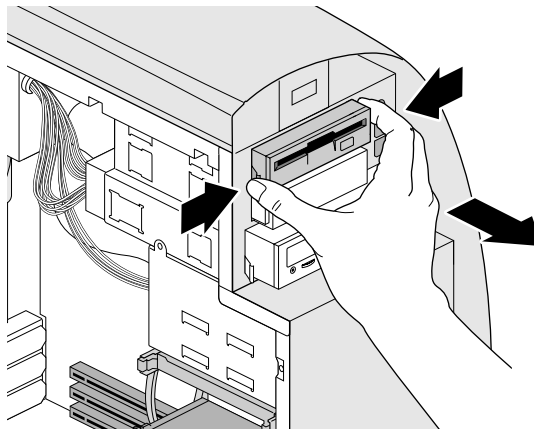


Figura 4-8 Rimozione di un'unità per supporti rimovibili

6. Se non si desidera reinstallare l'unità, rimuovere le slitte e riporle all'interno della copertura laterale del sistema (vedere Figura 4-2); se si desidera installare un'altra unità, fissare le slitte alla nuova unità (vedere "Installazione di un'unità per supporti rimovibili" a pagina 33).

7. Se non si desidera reinstallare l'unità, rimontare il frontalino sull'apertura dell'alloggiamento, come illustrato nella Figura 4-9.

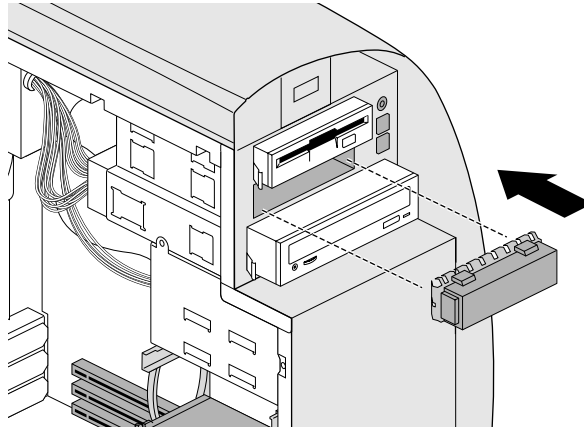


Figura 4-9 Installazione di un frontalino per l'alloggiamento dell'unità per supporti rimovibili

8. Rimontare le coperture laterale e anteriore.

Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura frontale" a pagina 20 e "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.

9. Ricollegare il cavo di alimentazione.
10. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Installazione di un disco rigido interno

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per informazioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 12.
2. Staccare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione della copertura laterale” a pagina 16.
4. Se sono installati altri dischi rigidi, scollegare i rispettivi cavi dal retro delle unità, come illustrato nella Figura 4-10.

Se sono installate unità SCSI interne, vedere “Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI” a pagina 54 per informazioni su come scollegare i rispettivi cavi SCSI.

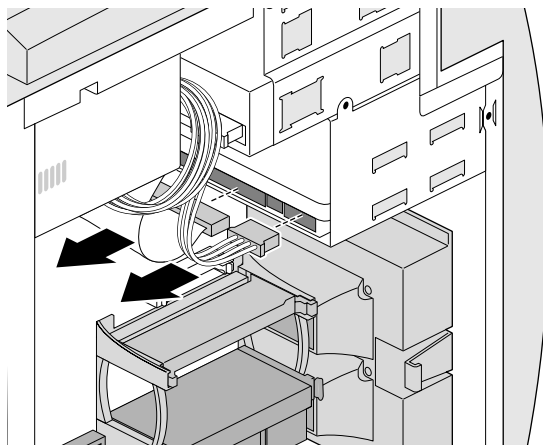


Figura 4-10 Scollegamento dei cavi da un disco rigido interno

5. Estrarre il supporto del disco rigido dal sistema, come illustrato nella Figura 4-11.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante l'installazione del supporto.

- Rimuovere le due viti.
- Tirare il supporto verso sinistra e quindi verso l'esterno.

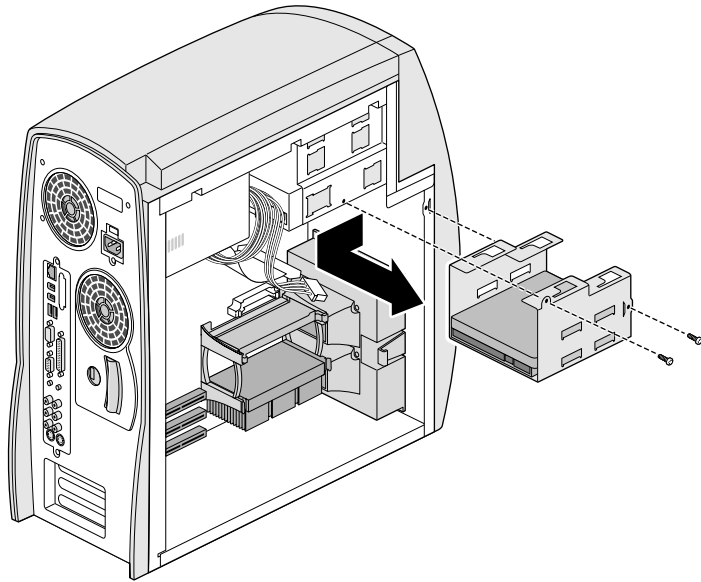


Figura 4-11 Rimozione del supporto del disco rigido interno

6. Se si desidera sostituire un'unità, rimuovere il disco presente nel supporto. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione di un disco rigido interno" a pagina 48.

7. Impostare i ponticelli dell'unità. A questo scopo fare riferimento alle etichette sul retro dell'unità o alla documentazione.
 - Se si desidera installare un'unità di sistema, impostare i ponticelli su Master.
 - Se si desidera installare un'unità opzionale, impostare i ponticelli su Slave.

Se le unità da installare sono di tipo SCSI, impostare l'unità di sistema su SCSI ID 0 e l'unità secondaria su un numero compreso tra 1 e 15, escluso il 7 e tutti i numeri riservati alle altre unità SCSI.

8. Estrarre le quattro viti dalla bustina collocata all'interno del pannello laterale (fare riferimento alla Figura 4-2).
9. Inserire l'unità nel supporto. Nel caso di unità di sistema, utilizzare lo slot inferiore.
10. Inserire e stringere le quattro viti, come illustrato nella Figura 4-12.

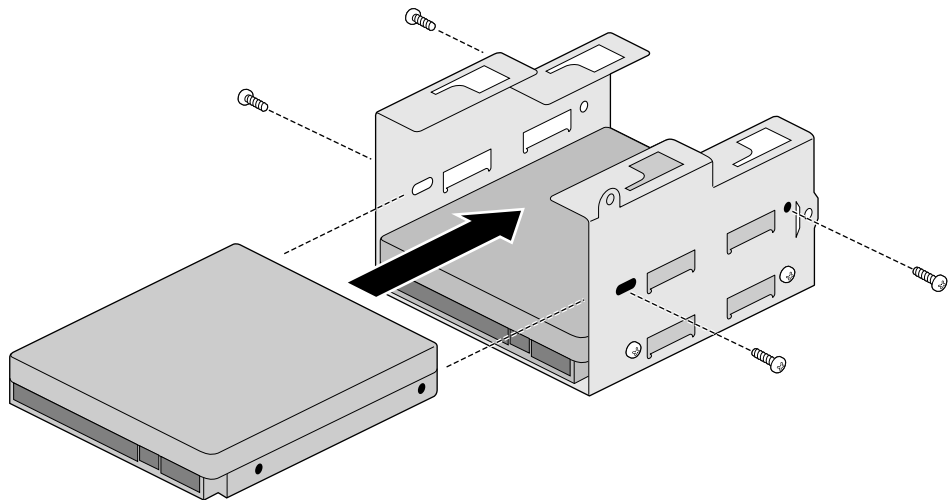


Figura 4-12 Inserimento di un disco rigido interno nel supporto

11. Introdurre il supporto nel suo alloggiamento, come illustrato nella Figura 4-13.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante l'installazione del supporto.

- Collocare il supporto dietro allo slot dell'unità.
- Spingere il supporto verso l'alto in modo che le linguette nella parte superiore siano allineate con le aperture dello slot. Fare scivolare il supporto verso la parte anteriore del sistema finché non si blocca.
- Inserire e stringere le due viti.

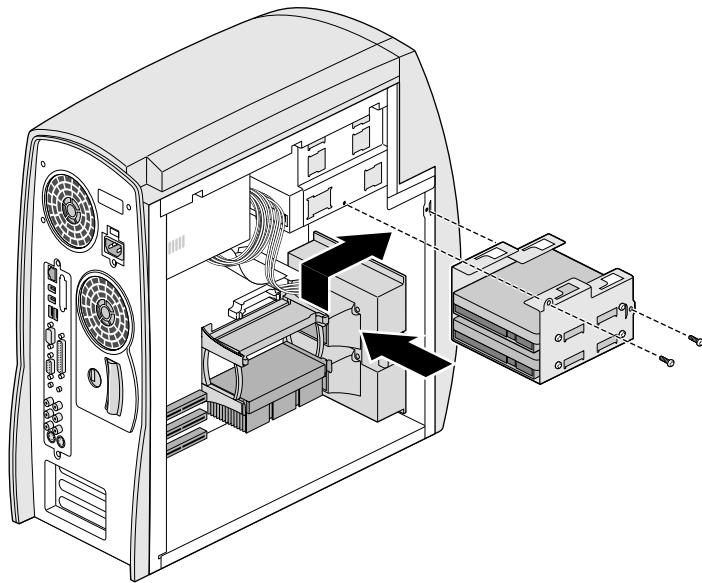


Figura 4-13 Installazione di un supporto per dischi rigidi interni

12. Collegare i cavi di alimentazione e a nastro al retro dell'unità (o delle unità, se ve ne sono installate due), come illustrato nella Figura 4-14. Per ulteriori informazioni sul corretto cablaggio delle unità, fare riferimento alla Figura 4-1.

Nel caso di unità SCSI, vedere "Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI" a pagina 53 per informazioni su come collegare i cavi SCSI.

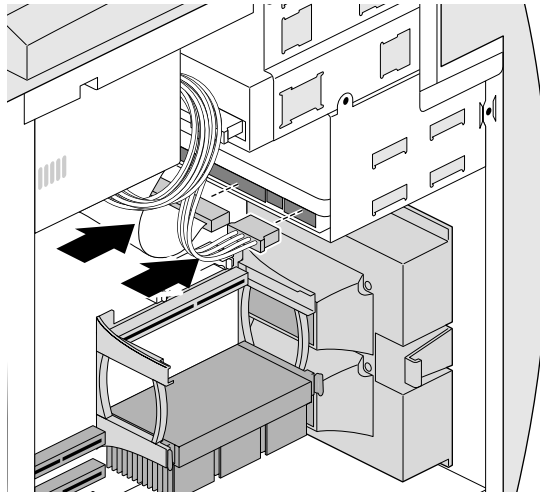


Figura 4-14 Collegamento dei cavi a un disco rigido interno

13. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
14. Ricollegare il cavo di alimentazione.
15. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione di un disco rigido interno e risoluzione dei problemi

È possibile verificare se il sistema riconosce l'unità scegliendo Avvio > Programmi > Strumenti di amministrazione > Disk Administrator dalla barra delle applicazioni di Windows NT. Fare riferimento alla Guida in linea di Disk Administrator per informazioni sull'utilizzo di tale strumento. Per i dispositivi SCSI, scegliere Avvio > Pannello di controllo, fare doppio clic su Schede SCSI, quindi fare clic sul segno + accanto a Scheda PCI SCSI.

Se il sistema non rileva la presenza dell'unità, arrestare e riaprire il sistema. A questo punto:

- Controllare che i cavi di alimentazione e a nastro siano collegati correttamente al retro dell'unità (vedere "Configurazione e cablaggio delle unità interne EIDE Ultra33" a pagina 32 per le unità EIDE).
- Controllare l'impostazione dei ponticelli.
- Nel caso di unità SCSI interne, verificare che alle unità siano associati identificativi univoci.

Richiudere e riavviare il sistema. Se il sistema continua a non rilevare la presenza dell'unità, è probabile che l'unità o uno dei cavi siano difettosi. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione di un disco rigido interno

Per rimuovere un disco rigido interno:

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione della copertura laterale” a pagina 16.
4. Scollegare i cavi dal retro dell'unità (o delle unità, se ve ne sono presenti due), come illustrato nella Figura 4-15.

Se sono installate unità SCSI interne, vedere “Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI” a pagina 54 per informazioni su come scollegare i cavi SCSI dalle unità.

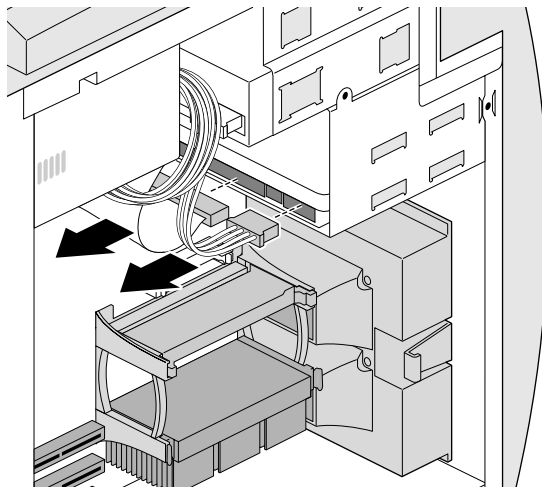


Figura 4-15 Scollegamento dei cavi da un disco rigido interno

5. Rimuovere il supporto per unità dal sistema, come illustrato nella Figura 4-16.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante l'installazione del supporto.

- Rimuovere le due viti.
- Tirare delicatamente il supporto verso sinistra e quindi estrarlo.

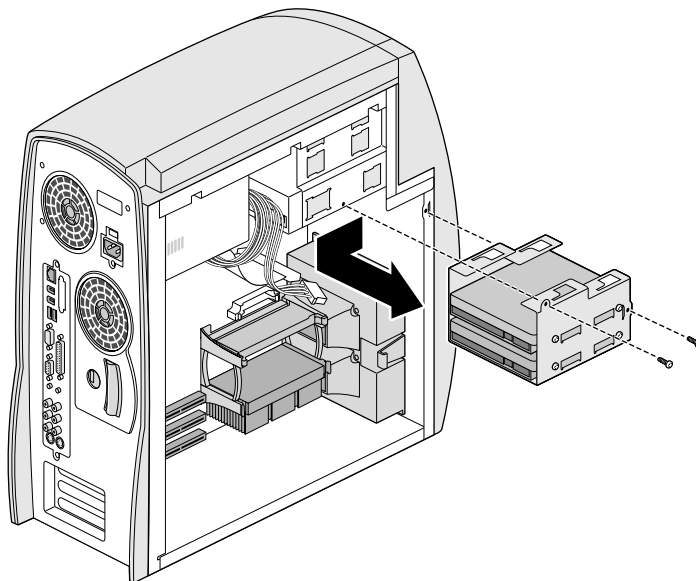


Figura 4-16 Rimozione del supporto per dischi rigidi interni

6. Rimuovere le quattro viti che fissano il disco al supporto ed estrarre l'unità, come illustrato nella Figura 4-17.

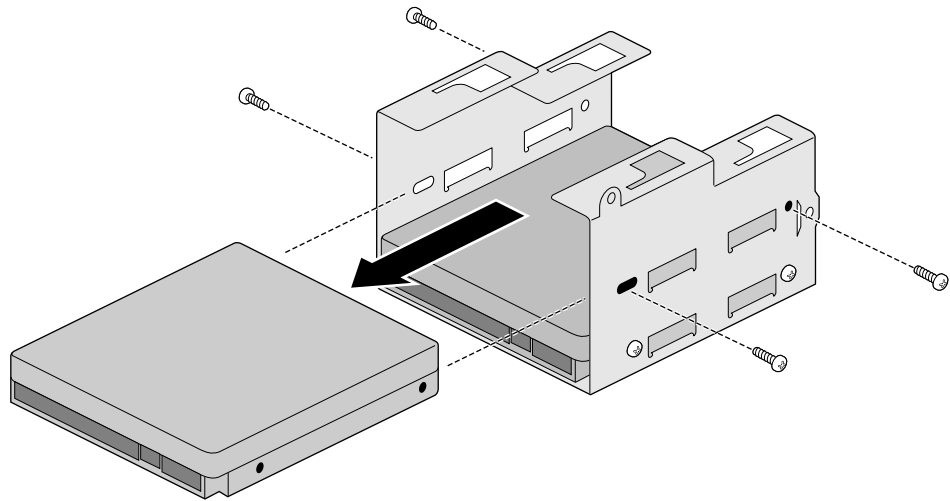


Figura 4-17 Rimozione di un disco rigido dal supporto

7. Per installare un'altra unità, vedere "Installazione di un disco rigido interno" a pagina 42.

8. Introdurre il supporto nello slot dell'unità, come illustrato nella Figura 4-18.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante l'installazione del supporto.

- Collocare il supporto dietro allo slot dell'unità.
- Spingere il supporto verso l'alto in modo che le linguette situate nella parte superiore siano allineate con le aperture dello slot. Fare scivolare il supporto verso la parte anteriore del sistema finché non si blocca.
- Inserire e stringere le due viti.

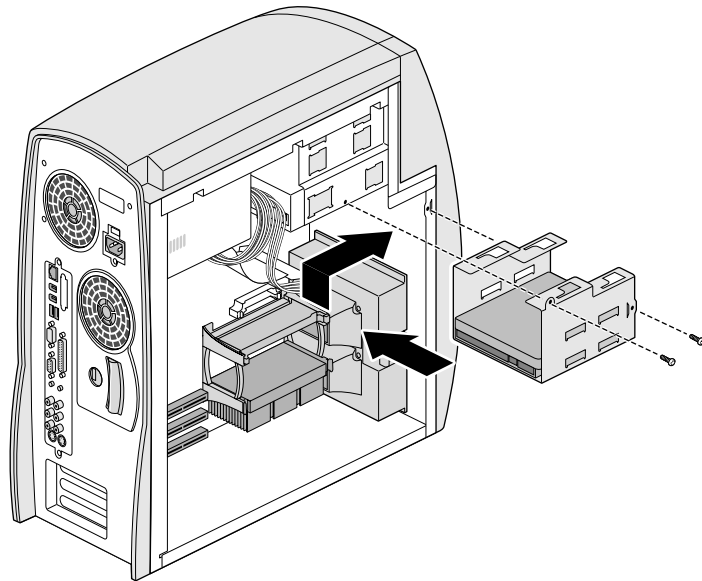


Figura 4-18 Installazione del supporto per dischi rigidi interni

9. Collegare i cavi di alimentazione e a nastro sul retro dell'unità, se ve n'è ancora una installata, come illustrato nella Figura 4-19.

Se si tratta di unità SCSI, vedere "Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI" a pagina 53 per informazioni su come collegare i cavi SCSI.

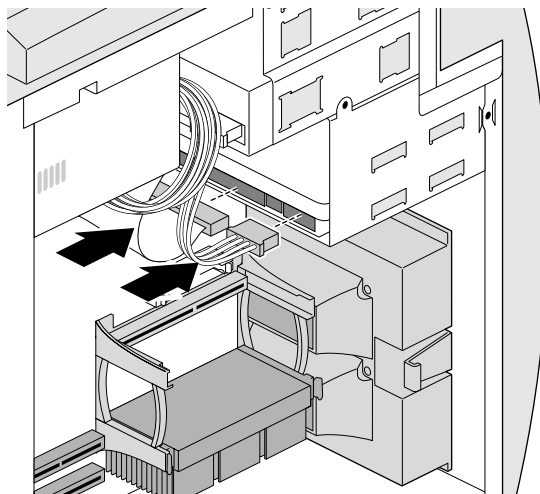


Figura 4-19 Collegamento dei cavi a un disco rigido interno

10. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
11. Ricollegare il cavo di alimentazione.
12. Se un'unità di sistema è ancora installata, accendere il computer. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Se il sistema non riconosce l'unità, vedere "Verifica dell'installazione di un disco rigido interno e risoluzione dei problemi" a pagina 47 per le istruzioni necessarie.

Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI

Se sono state acquistate una scheda opzionale PCI SCSI e delle unità SCSI interne opzionali, fare riferimento alla Figura 4-20 per collegare il cavo alla scheda e alle unità SCSI interne. Vedere il Capitolo 5 “Schede opzionali” per informazioni sull’installazione e rimozione delle schede PCI SCSI. Per informazioni sul collegamento e l’installazione di dispositivi SCSI e sulla verifica e la risoluzione di problemi di installazione, vedere l’Appendice C.

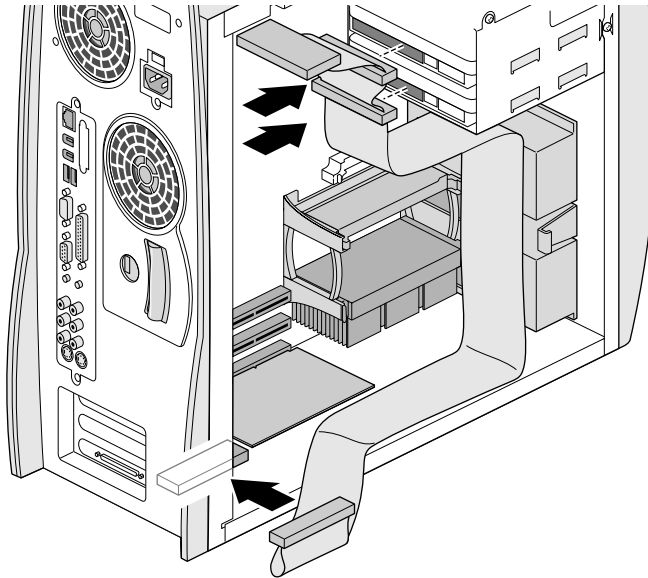


Figura 4-20 Collegamento del cavo interno a una scheda opzionale PCI SCSI

Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI

Se sono state acquistate una scheda opzionale PCI SCSI e delle unità interne SCSI opzionali, fare riferimento alla Figura 4-21 per scollegare il cavo dalla scheda e dalle unità interne SCSI. Vedere il Capitolo 5 “Schede opzionali” per informazioni sull’installazione e rimozione delle schede PCI SCSI.

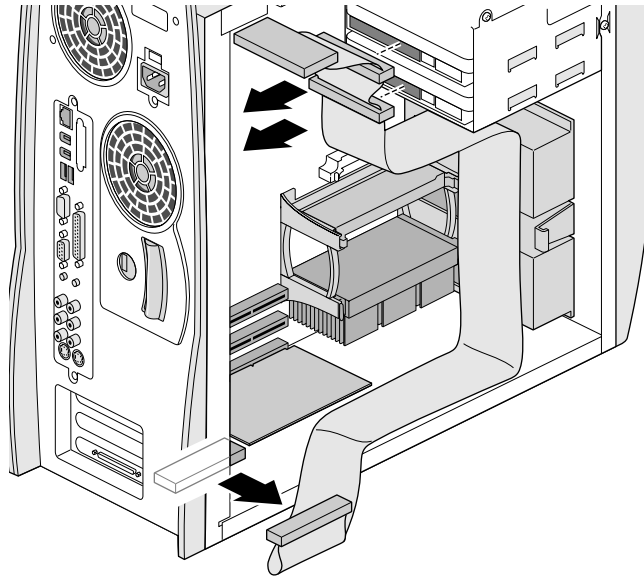


Figura 4-21 Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI

Schede opzionali

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Schede PCI” a pagina 56
- “Installazione di una scheda PCI” a pagina 56
- “Rimozione di una scheda PCI” a pagina 59
- “Installazione della scheda video opzionale” a pagina 62
- “Rimozione della scheda video opzionale” a pagina 64

Schede PCI

La visual workstation Silicon Graphics 320 contiene tre slot per schede PCI opzionali su due bus PCI: uno slot a 32 bit a metà lunghezza sul bus:0 e due slot a 64 bit a lunghezza intera sul bus:1. In questo capitolo verranno descritte le procedure per l'installazione e la rimozione delle schede PCI opzionali. Per conseguire risultati ottimali, si consiglia di installare le schede prima negli slot del bus:1.

Se sono disponibili una scheda PCI SCSI opzionale e unità SCSI interne, vedere il Capitolo 4 "Unità interne" per informazioni su come installare e rimuovere queste unità e come collegare e scollegare un cavo SCSI interno.

Nota: La visual workstation Silicon Graphics 320 supporta soltanto schede PCI da 3,3 volt e non schede PCI da 5 volt.

La workstation non supporta neppure le schede grafiche PCI. Le funzioni multitestina saranno disponibili in una versione futura di Windows NT.

Installazione di una scheda PCI

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per informazioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 17.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Se l'apertura dello slot PCI è protetta da una piastrina, rimuovere quest'ultima come illustrato nella Figura 5-1.

- Inserire un cacciavite con punta a croce nell'apertura che si trova di fronte alla vite e rimuovere quest'ultima.
- Estrarre la piastrina.

Conservare la piastrina perché potrebbe essere necessario rimontarla qualora si decida di rimuovere la scheda PCI lasciando vuoto lo slot.

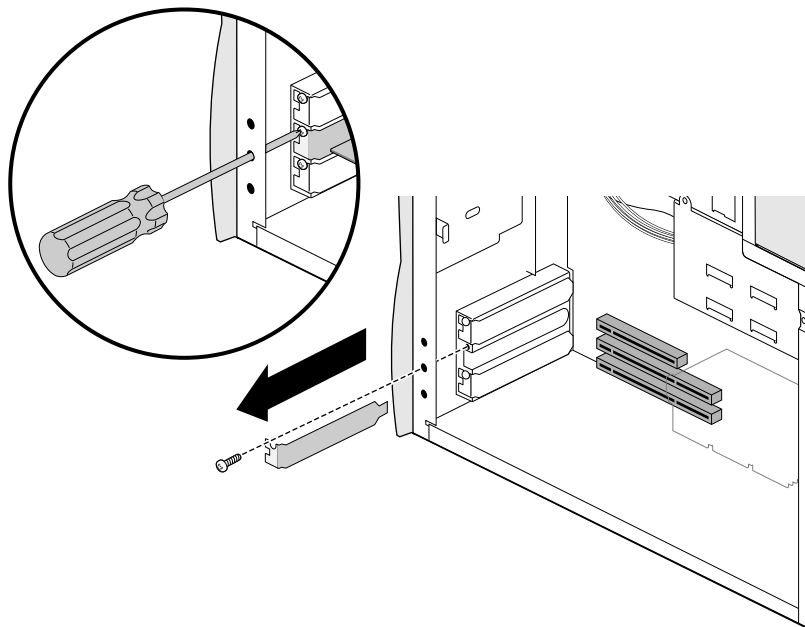


Figura 5-1 Rimozione della piastrina di copertura dallo slot per schede PCI

6. Installare la nuova scheda, come illustrato nella Figura 5-2.
 - Introdurre la scheda nello slot.
 - Inserire un cacciavite con punta a croce nell'apertura che si trova di fronte al foro per la vite, quindi inserire e stringere quest'ultima.

Se si desidera installare una scheda PCI SCSI opzionale e alcune unità interne, vedere il Capitolo 4 "Unità interne" per informazioni su come installare queste unità e come collegare il cavo interno.

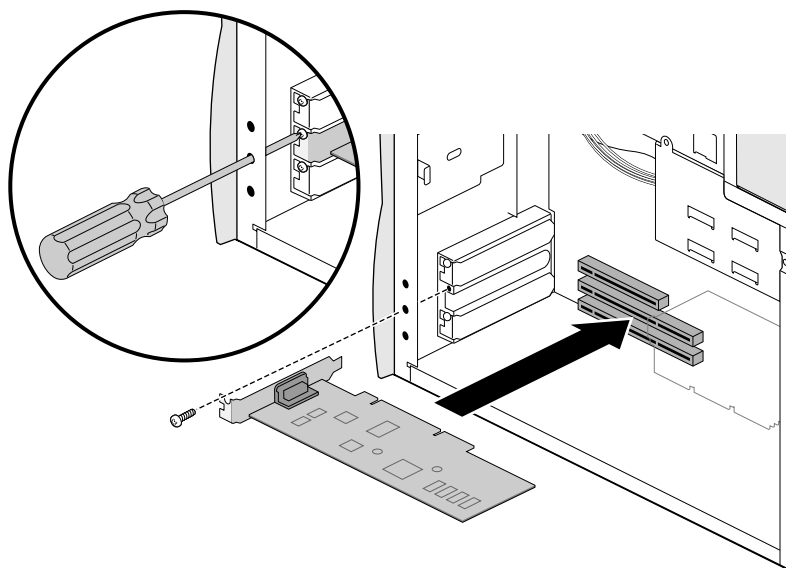


Figura 5-2 Installazione di una scheda PCI

7. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
8. Ricollegare il cavo di alimentazione.
9. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione delle schede PCI e risoluzione dei problemi

Utilizzare la finestra Diagnostica di Windows NT per controllare se il sistema ha rilevato la presenza della scheda PCI installata. Per aprire questa finestra, scegliere Avvio > Programmi > Strumenti di amministrazione > Diagnostica di Windows NT. Fare clic sulla scheda Risorse e verificare se nell'elenco Tipo sono riportate tutte le schede PCI.

Se il sistema non rileva la presenza della scheda, spegnere il sistema e riaprire la copertura. A questo punto, verificare che la scheda sia inserita correttamente nell'apposito slot, quindi rimontare la copertura e riavviare il sistema. Se il sistema continua a non rilevare la presenza della scheda, è probabile che quest'ultima sia difettosa. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione di una scheda PCI

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Rimuovere la scheda, come illustrato nella Figura 5-3.
 - Inserire un cacciavite con punta a croce nell'apertura che si trova di fronte alla vite e rimuovere quest'ultima.
 - Afferrare la scheda ed estrarla delicatamente dallo slot.

Se si desidera rimuovere una scheda PCI SCSI mentre vi sono periferiche esterne collegate, è necessario scollegare il cavo di tali periferiche dal connettore esterno. Se le unità collegate sono invece dischi rigidi SCSI, vedere "Scollegamento del cavo interno dalla scheda opzionale PCI SCSI" per istruzioni su come scollegare il cavo dalle unità interne e dalla scheda.

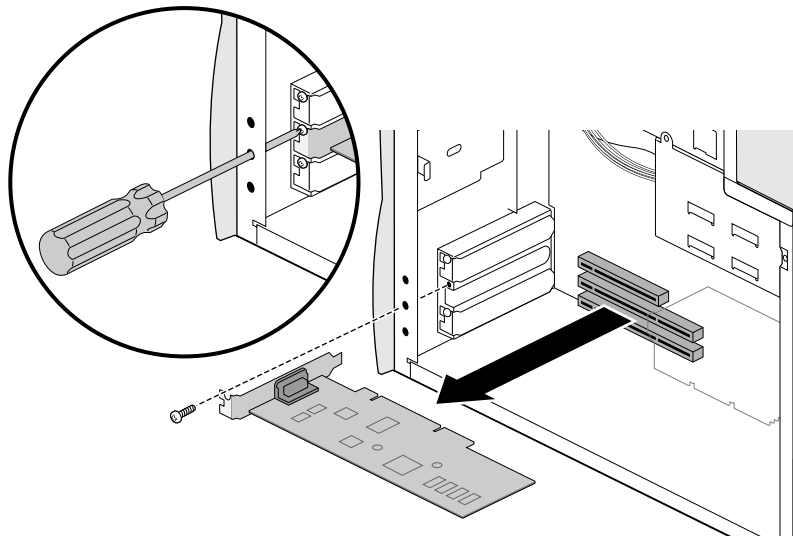


Figura 5-3 Rimozione di una scheda PCI

6. Se nello slot non dovrà essere installata nessun'altra scheda, montare una piastrina, come illustrato nella Figura 5-4.
 - Posizionare la piastrina sopra lo slot.
 - Inserire la vite e stringere.

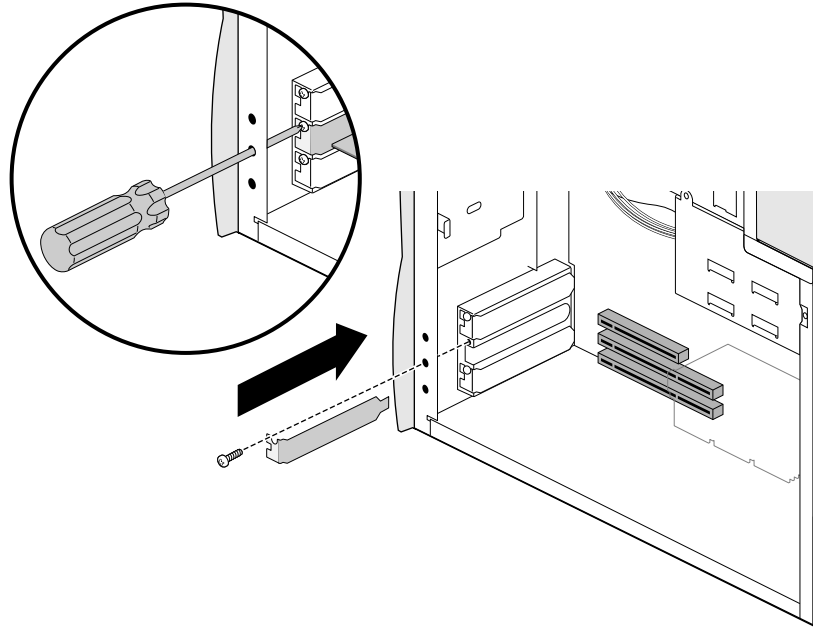


Figura 5-4 Montaggio di una piastrina in uno slot PCI

7. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Montaggio della copertura laterale” a pagina 21.
8. Ricollegare il cavo di alimentazione.
9. Riavviare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 11.

Installazione della scheda video opzionale

Se è stato acquistato un monitor a schermo piatto insieme alla visual workstation Silicon Graphics 320, la scheda video opzionale è già inclusa, pertanto non è necessario eseguire la procedura di installazione. Se invece il monitor a schermo piatto Silicon Graphics 1600SW viene acquistato separatamente dalla workstation, è necessario eseguire la procedura di installazione della scheda opzionale prima di collegare il monitor.

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Rimuovere la piastrina di copertura dallo slot della scheda opzionale situato sul retro del sistema, come illustrato nella Figura 5-5.
 - Introdurre le mani all'interno del sistema: con una tenere fermo il retro della piastrina di copertura e con l'altra svitare le due viti.
 - Estrarre la piastrina di copertura.

Conservare la piastrina di copertura perché potrebbe essere necessario rimontarla qualora si decida di rimuovere la scheda opzionale lasciando vuoto lo slot.

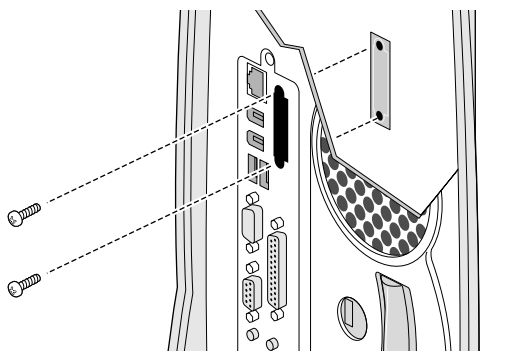


Figura 5-5 Rimozione della piastrina di copertura dallo slot per la scheda opzionale

5. Installare la scheda opzionale.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante l'installazione della scheda.

- Posizionare la scheda in modo che il connettore in basso si trovi di fronte alla porta della scheda di sistema e il connettore sul bordo si trovi davanti all'apertura del pannello posteriore (vedere la Figura 5-6).
- Allineare i connettori e spingere la scheda dentro al connettore finché non scatta in posizione.

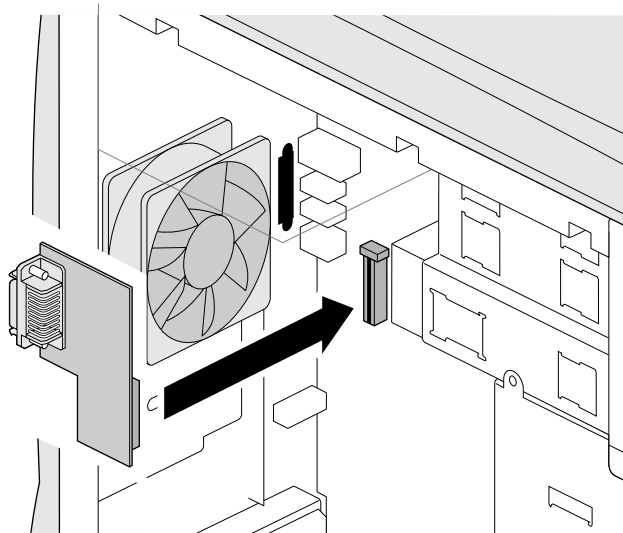


Figura 5-6 Installazione della scheda video opzionale

6. Riavvitare le due viti, come illustrato nella Figura 5-7.

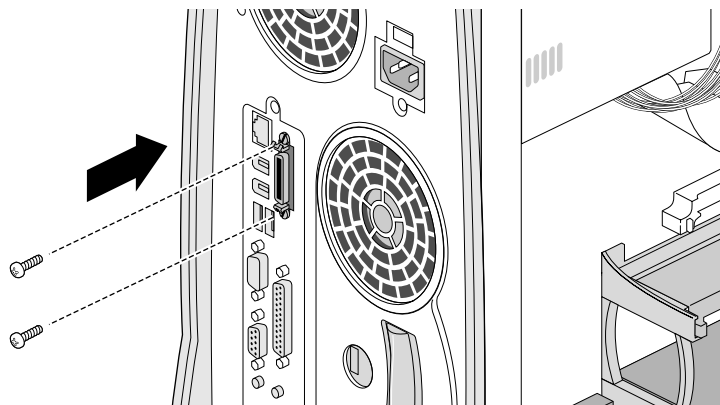


Figura 5-7 Fissaggio delle viti della scheda video opzionale

7. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Montaggio della copertura laterale” a pagina 21.

Rimozione della scheda video opzionale

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo del monitor a schermo piatto dal retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione della copertura laterale” a pagina 16.

4. Rimuovere le due viti che fissano la scheda al pannello posteriore, come illustrato nella Figura 5-8.

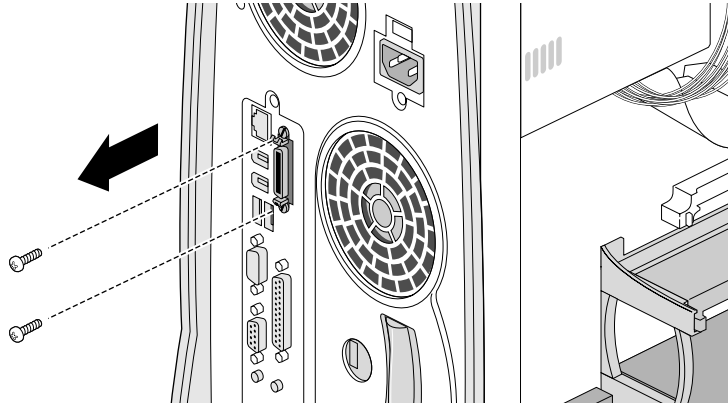


Figura 5-8 Rimozione delle viti dalla scheda video opzionale

5. Rimuovere la scheda video opzionale estraendola delicatamente dal connettore, come illustrato nella Figura 5-9.

Attenzione: Nonostante lo spazio di manovra sia limitato, è importante evitare di toccare i moduli DIMM durante la rimozione del supporto.

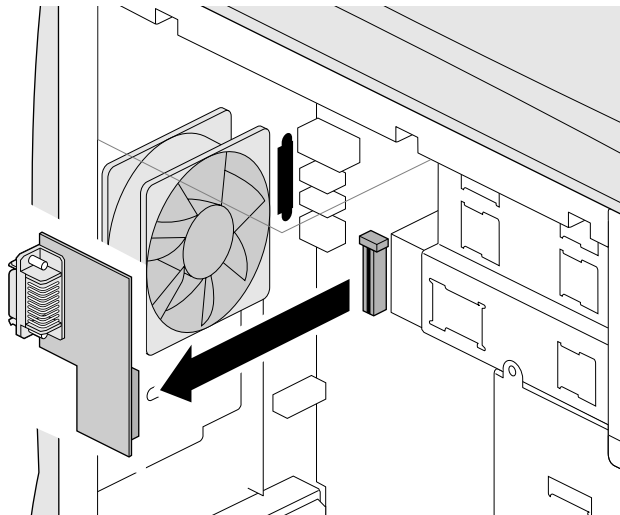


Figura 5-9 Rimozione della scheda video opzionale

6. Se la scheda non verrà sostituita, è necessario rimontare la piastrina di copertura, come illustrato nella Figura 5-10.
 - Introdurre le mani all'interno del sistema e collocare la piastrina di copertura sopra all'apertura dello slot.
 - Inserire le due viti e stringere.

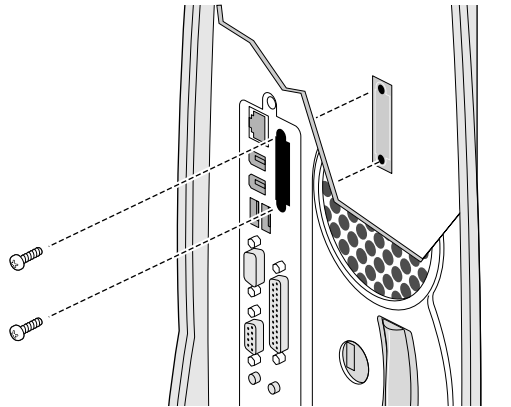


Figura 5-10 Fissaggio della piastrina di copertura dallo slot per la scheda opzionale

7. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.

Processori

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Installazione di un processore” a pagina 68
- “Rimozione di un processore” a pagina 75
- “Individuazione della frequenza di clock di un processore” a pagina 79

Installazione di un processore

La visual workstation Silicon Graphics 320 include due slot per processori: uno per il processore primario e uno per il processore secondario opzionale. Se si decide di installare il processore secondario, la frequenza di clock di quest'ultimo deve corrispondere alla frequenza di clock del processore primario. Per ulteriori informazioni, vedere "Individuazione della frequenza di clock di un processore".

Dopo avere installato un processore secondario o un aggiornamento, occorre ripetere l'installazione del software di sistema Windows NT. Si consiglia inoltre di eseguire un backup dei file prima di procedere all'installazione.

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Se si deve installare un processore secondario, rimuovere la scheda del terminatore del processore dallo slot del processore secondario, come illustrato nella Figura 6-1. Spingere verso l'interno le linguette situate sui bordi esterni del terminatore ed estrarre il terminatore dallo slot.

Conservare il terminatore perché potrebbe essere necessario rimontarlo qualora si decida di rimuovere il processore.

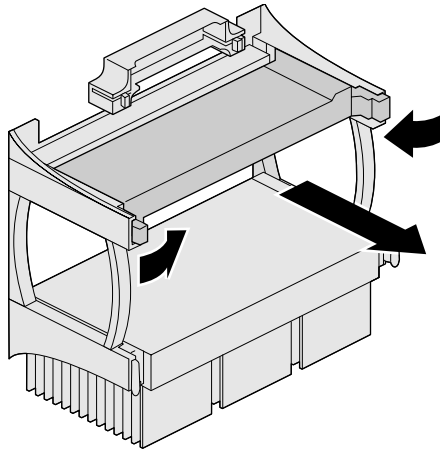




Figura 6-1 Rimozione della scheda del terminatore del processore

6. Verificare che il ponticello di conteggio dei processori si trovi nella posizione corretta in funzione del numero di processori presenti nel sistema.
 - Se si installa un processore primario lasciando il terminatore sullo slot in alto, spostare il ponticello sugli ultimi due piedini a sinistra.
 - Se si installa un processore secondario, spostare il ponticello sugli ultimi due piedini a destra.

Nella Tabella 6-1 è illustrata la corretta posizione del ponticello in funzione del numero di processori. Nella Figura 6-2 è illustrata la posizione del ponticello di conteggio all'interno del sistema.

Tabella 6-1 Configurazione del ponticello di conteggio dei processori

Numero di processori	Posizione del ponticello
1	
2	

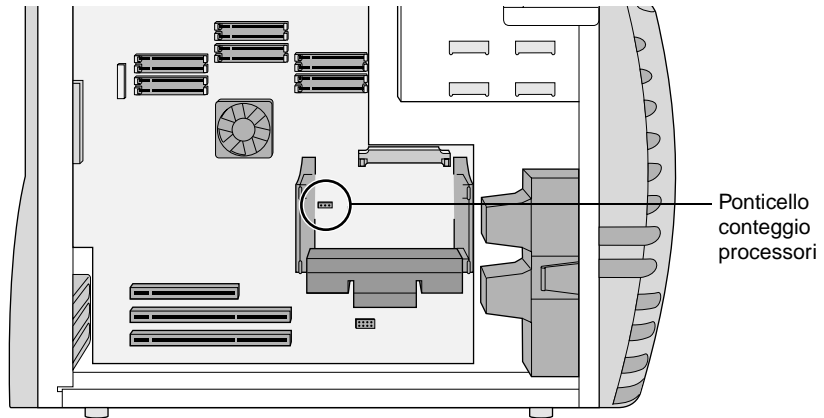


Figura 6-2 Ponticello di conteggio dei processori

7. Appoggiare una mano sul sistema per immobilizzarlo durante l'installazione del processore, come illustrato nella Figura 6-3.

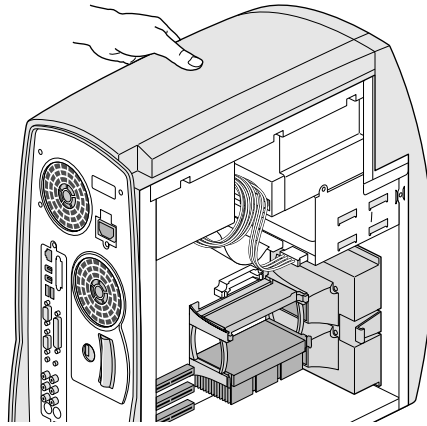


Figura 6-3 Immobilizzazione del sistema con una mano

8. Installare il processore, come illustrato nella Figura 6-4.
- Posizionare il connettore del processore davanti al connettore della scheda di sistema, quindi spingere il processore nello slot.
 - Spingere verso l'esterno le linguette presenti ai lati del processore finché non scattano in posizione.

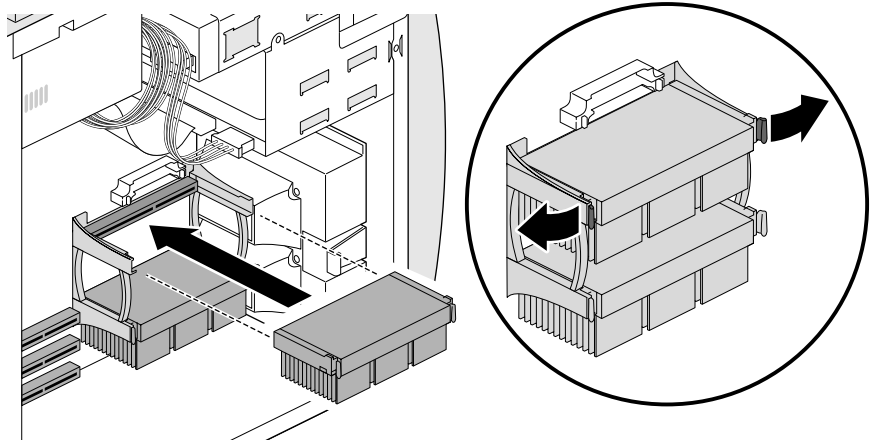


Figura 6-4 Installazione di un processore

9. Se al processore è collegata una ventola, collegare il relativo cavo di alimentazione al connettore opportuno della scheda, come illustrato nella Figura 6-5.

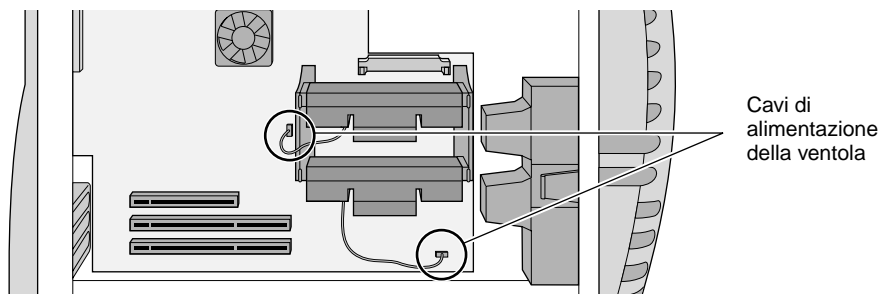


Figura 6-5 Collegamento del cavo di alimentazione della ventola del processore alla scheda di sistema

10. Se si installa un processore nello slot in alto, occorre installare anche lo stabilizzatore di tensione fornito insieme al processore come illustrato nella Figura 6-6. Se è già installato uno stabilizzatore di tensione, non occorre rimuoverlo o reinstallarlo.
- Posizionare lo stabilizzatore di tensione in modo che il connettore sia rivolto verso la porta sopra al processore e il lato piatto sia rivolto verso il basso.
 - Spingere il connettore dello stabilizzatore di tensione dentro alla porta finché non scatta in posizione.

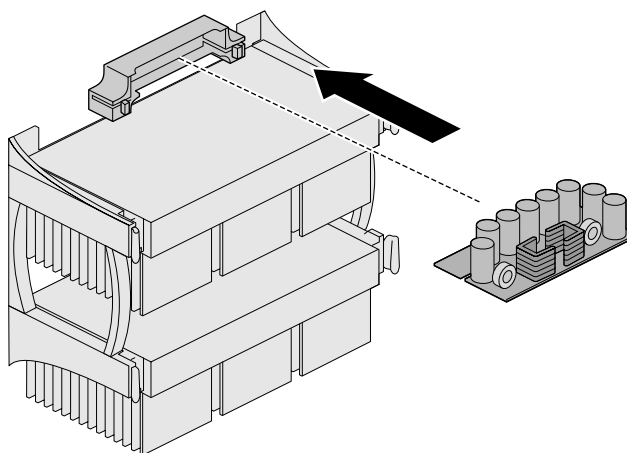
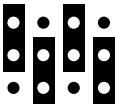
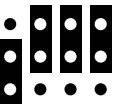
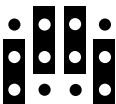


Figura 6-6 Installazione di uno stabilizzatore di tensione per il processore

11. Spostare i ponticelli di velocità nelle posizioni corrette in base al processore o ai processori da installare. Nella Tabella 6-2 sono illustrate le posizioni dei ponticelli di velocità dei processori. Nella Figura 6-7 è illustrata la posizione dei ponticelli di velocità dei processori sulla scheda di sistema.

Tabella 6-2 Posizioni dei ponticelli di velocità dei processori

Velocità del processore	Configurazione del ponticello
350 MHz	
400 MHz	
450 MHz	

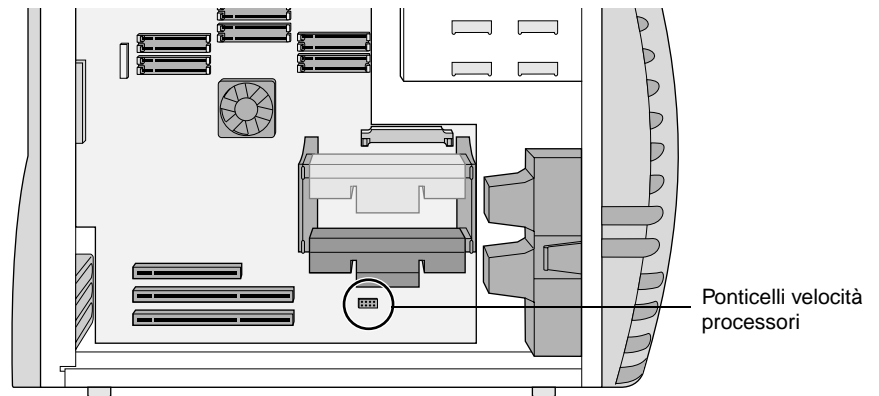


Figura 6-7 Ponticelli di velocità dei processori

12. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Montaggio della copertura laterale” a pagina 21.
13. Ricollegare il cavo di alimentazione.
14. Se è stato installato un aggiornamento del processore, occorre reinstallare il software di sistema. A questo scopo, vedere *Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540 visual workstation Guida all'installazione del software* disponibile nel CD fornito con il sistema.
15. Se non è stato installato un aggiornamento, accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 11.

Verifica dell'installazione del processore e risoluzione dei problemi

Se il sistema non si avvia, è probabile che il processore primario sia stato installato in modo improprio. Spegner e riaprire il sistema, quindi eseguire le operazioni seguenti:

- Verificare che il processore sia inserito correttamente nello slot in basso.
- Verificare che i ponticelli di velocità dei processori siano impostati correttamente (vedere la Tabella 6-2).
- Se è stato installato un aggiornamento del processore, accertarsi di avere reinstallato il software di sistema. Per istruzioni, vedere *Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540 visual workstation Guida all'installazione del software*.

Richiudere e riavviare il sistema. Se l'operazione non riesce, è possibile che il processore sia difettoso. Contattare il rappresentante locale.

Utilizzare la finestra Diagnostica di Windows NT per controllare se il sistema ha rilevato la presenza del processore appena installato. Per aprire questa finestra, scegliere Avvio > Programmi > Strumenti di amministrazione > Diagnostica di Windows NT. Fare clic sulla scheda Sistema e verificare se nell'elenco Processori sono riportati tutti i processori installati.

Se il sistema non rileva la presenza del processore secondario, è probabile che quest'ultimo sia stato installato in modo improprio. Spegner e riaccendere il sistema, quindi eseguire le operazioni seguenti:

- Verificare che il processore sia inserito correttamente nello slot.
- Verificare che il ponticello di conteggio dei processori sia installato sugli ultimi due piedini a destra (Tabella 6-1).

Spegner e riavviare il sistema. Se l'operazione non riesce, è possibile che il processore sia difettoso. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione di un processore

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Toccare un elemento metallico sul telaio in modo da scaricare l'eventuale elettricità statica.

5. Se al processore è collegata una ventola, scollegare il relativo cavo di alimentazione dal connettore sulla scheda di sistema, come illustrato nella Figura 6-8.

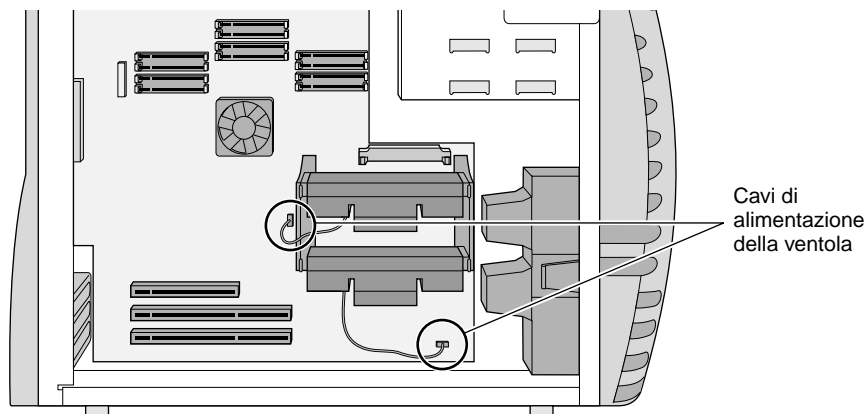


Figura 6-8 Scollegamento del cavo di alimentazione della ventola del processore dalla scheda di sistema

6. Spingere verso l'interno le linguette presenti ai lati del processore ed estrarre il processore dal sistema, come illustrato nella Figura 6-9.

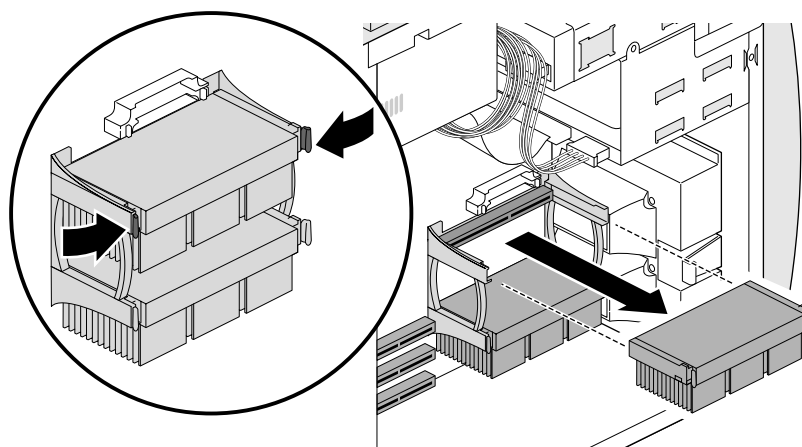


Figura 6-9 Rimozione di un processore

7. Se il processore deve essere sostituito o aggiornato, vedere “Installazione di un processore” a pagina 68.
8. Se il processore secondario è stato rimosso ed è stata installata una scheda del terminatore del processore, occorre rimuovere anche lo stabilizzatore di tensione, come illustrato nella Figura 6-10.

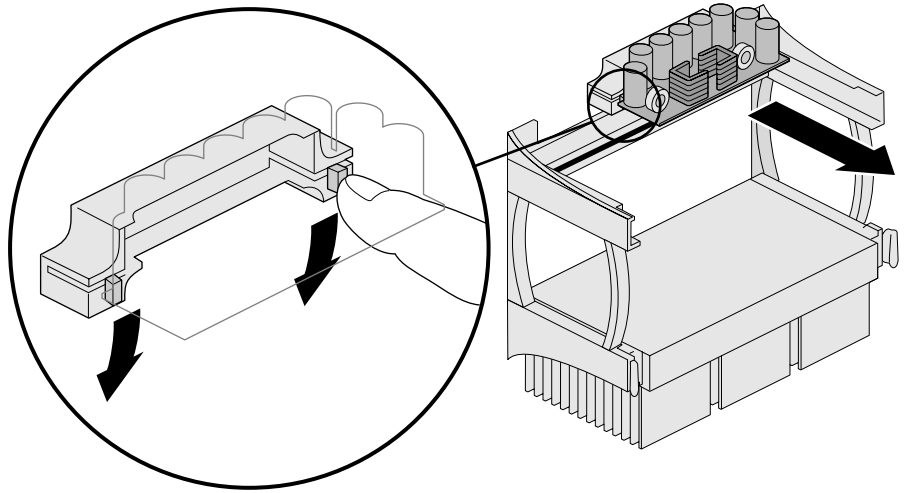


Figura 6-10 Rimozione dello stabilizzatore di tensione del processore

9. Se il processore è stato rimosso dallo slot in alto e non verrà sostituito, occorre installare la scheda del terminatore del processore, come illustrato nella Figura 6-11.
 - Spingere il terminatore nello slot.
 - Spingere verso l'esterno le linguette presenti ai lati del terminatore finché non scattano in posizione.

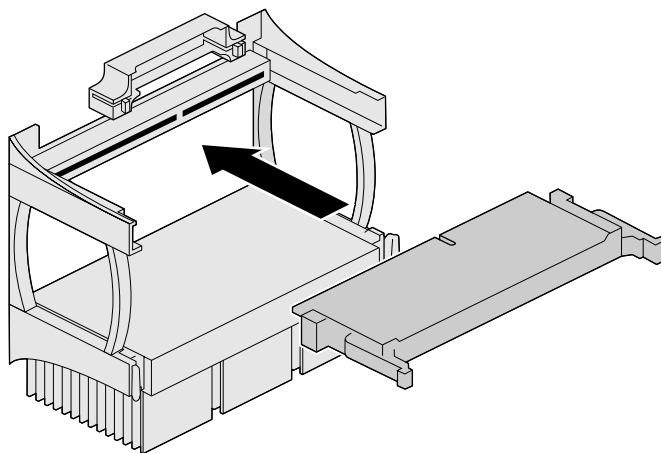


Figura 6-11 Installazione di un terminatore per processori

10. Se nello slot in alto è stato installato un terminatore per processori, verificare che il ponticello di conteggio dei processori si trovi sugli ultimi due piedini a sinistra (vedere la Tabella 6-1 per individuare la posizione corretta del ponticello e la Figura 6-2 per individuare la posizione del ponticello nella scheda di sistema).
11. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
12. Ricollegare il cavo di alimentazione.
13. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Individuazione della frequenza di clock di un processore

La visual workstation Silicon Graphics 320 include due slot per processori, un processore primario e uno secondario opzionale. La frequenza di clock di quest'ultimo deve essere identica alla frequenza di clock del processore primario. Prima di acquistare un processore secondario, controllare la frequenza di clock del processore primario. A questo scopo:

1. Scegliere Avvio > Impostazioni > Pannello di controllo nella barra delle applicazioni di Windows NT. Fare doppio clic sull'icona Sistema per aprire la finestra corrispondente.
2. Fare clic sulla scheda Generale. Sotto all'etichetta Computer vengono visualizzate alcune informazioni, tra le quali la frequenza di clock, nel formato seguente:

x86 Family 6 Model 3 Stepping 4

In questo esempio, la frequenza di clock del processore è 4.

Capitolo 7

Alimentatore e ventola

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Rimozione dell'alimentatore” a pagina 82
- “Installazione dell'alimentatore” a pagina 85
- “Rimozione della ventola” a pagina 88
- “Installazione della ventola” a pagina 90

Rimozione dell'alimentatore

In caso di guasto potrebbe essere necessario sostituire l'alimentatore.

1. Se il sistema è attivo, arrestare il sistema e spegnere il computer. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
4. Sotto all'alimentatore, individuare e scollegare i due cavi di alimentazione della scheda di sistema.
 - Per scollegare il cavo a sinistra, premere sulla linguetta che si trova sopra al connettore ed estrarre quest'ultimo, come illustrato nella Figura 7-1.
 - Per scollegare il cavo più piccolo a destra, premere sulla linguetta che si trova sotto al connettore ed estrarre quest'ultimo.

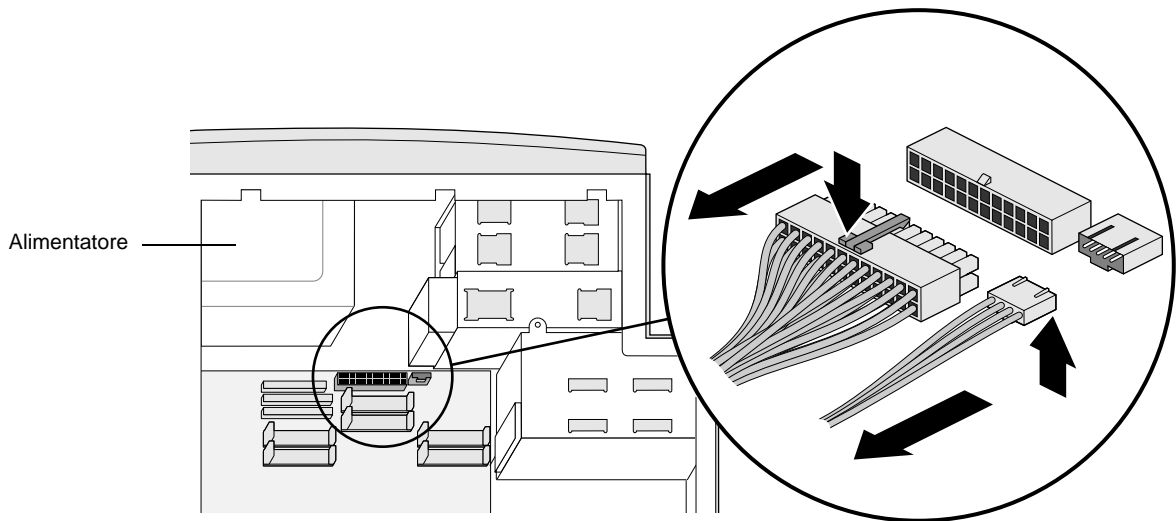


Figura 7-1 Scollegamento dei cavi di alimentazione dalla scheda di sistema

5. Scollegare gli altri cavi ed estrarre l'alimentatore, come illustrato nella Figura 7-2.
- Scollegare i cavi di alimentazione dal retro delle unità interne.
 - Sorreggendo l'alimentatore con una mano, togliere le quattro viti dal retro del sistema.

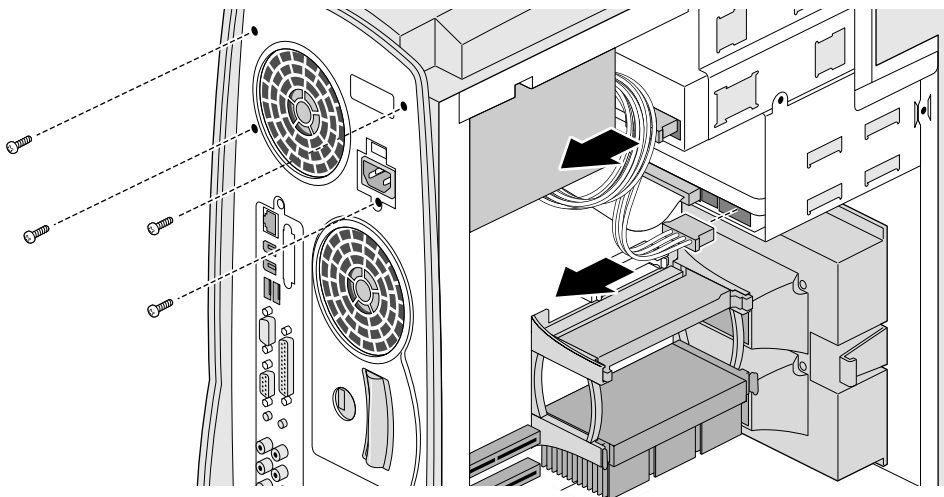


Figura 7-2 Rimozione delle viti e dei cavi dell'alimentatore

6. Estrarre l'alimentatore con cautela, come illustrato nella Figura 7-3.

Attenzione: Nonostante la vicinanza con i moduli DIMM, è importante evitare di toccare i moduli durante la rimozione dell'alimentatore.

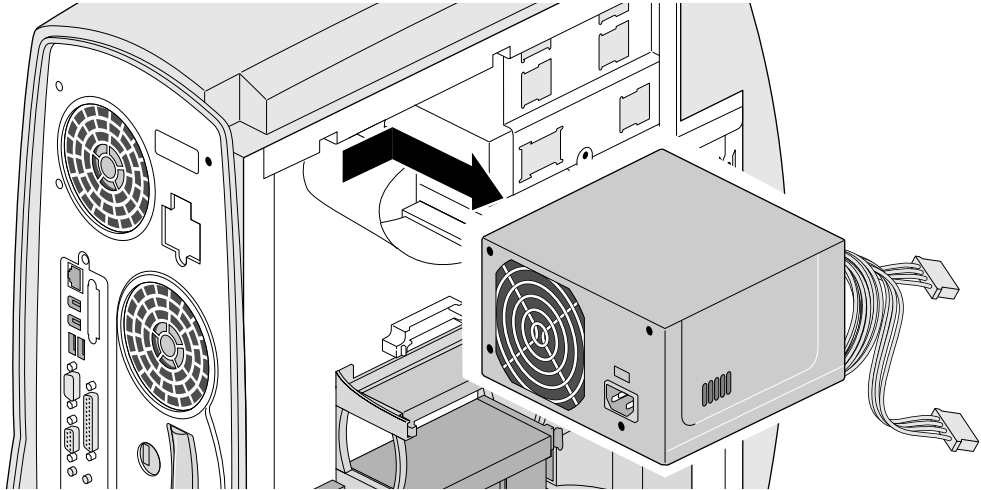


Figura 7-3 Rimozione dell'alimentatore dal sistema

7. Se non si desidera sostituire l'alimentatore immediatamente, rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.

Installazione dell'alimentatore

1. Procedere alla rimozione della copertura laterale, se non è ancora stato fatto. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
2. Controllare il selettore di tensione dell'alimentatore per assicurarsi che sia impostato correttamente per la presa utilizzata.

Attenzione: Il selettore di tensione viene preimpostato in base alla tensione standard della nazione in cui viene venduto. Verificare la correttezza dell'impostazione prima di montare l'alimentatore.

3. Collocare l'alimentatore nell'angolo in alto a sinistra del sistema, come illustrato nella Figura 7-4.

Attenzione: Nonostante la vicinanza con i moduli DIMM, è importante evitare di toccare i moduli durante la rimozione dell'alimentatore.

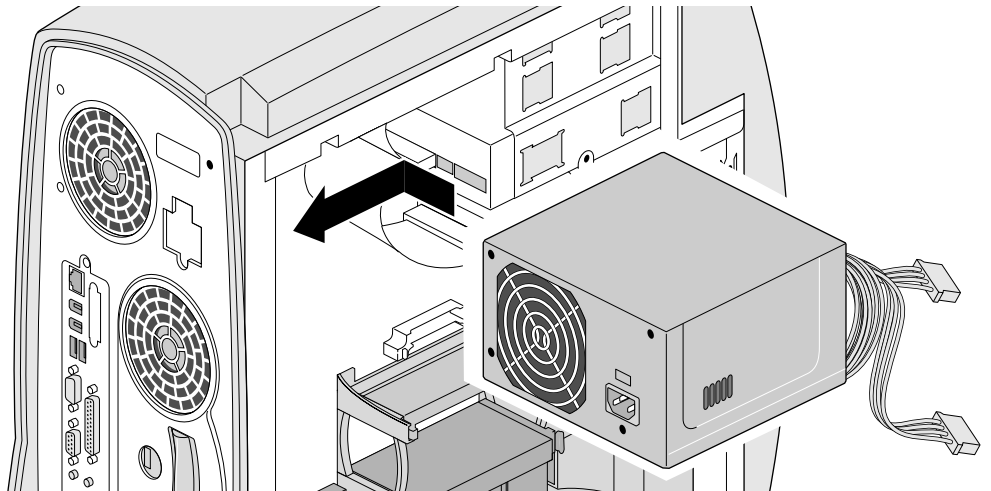


Figura 7-4 Installazione dell'alimentatore

4. Appoggiarlo sulla linguetta, come illustrato nella Figura 7-5.

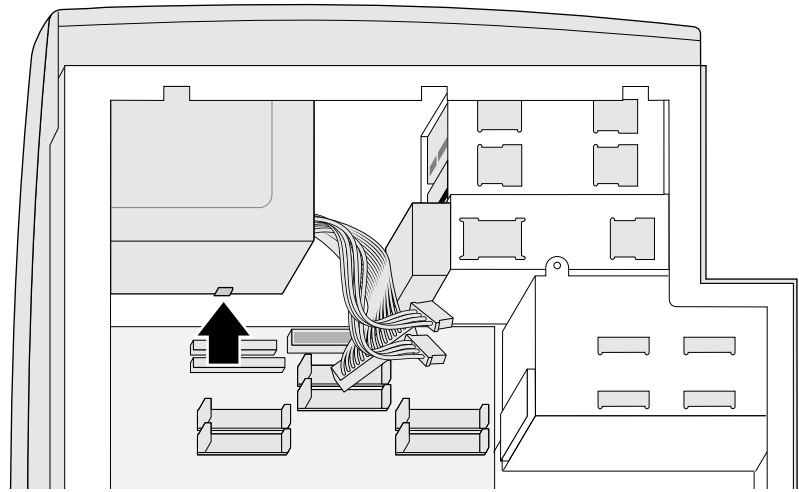


Figura 7-5 Linguetta dell'alimentatore

5. Sorreggendo l'alimentatore con una mano, riavvitare le quattro viti come illustrato nella Figura 7-6. Quindi ricollegare i cavi al retro delle unità interne.

Nota: Poiché lo spazio tra l'alimentatore e il retro dell'unità disco floppy è limitato, potrebbe essere utile collegare il cavo di alimentazione per l'unità disco floppy prima di fissare le viti.

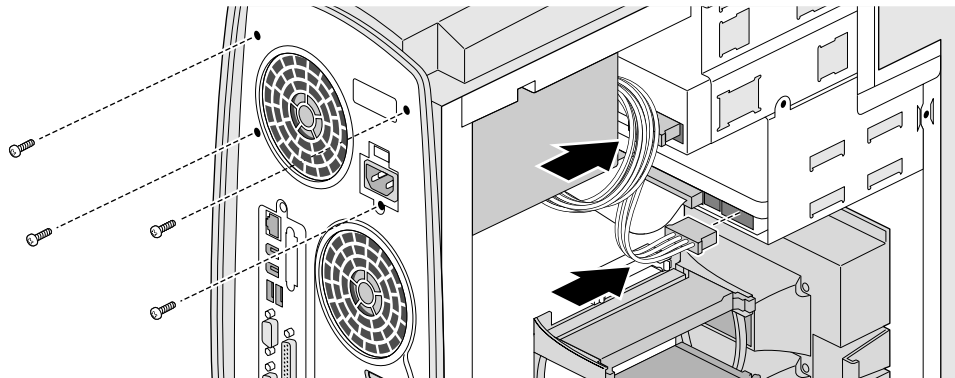


Figura 7-6 Installazione di viti e cavi dell'alimentatore

6. Ricollegare i due cavi alla scheda di sistema, come illustrato nella Figura 7-7. I connettori di questi cavi si trovano sotto all'alimentatore e sopra al gruppo centrale di moduli DIMM.
 - Inserire il cavo più grande, con la linguetta rivolta verso l'alto, nell'apposito connettore sulla scheda di sistema.
 - Inserire il cavo più piccolo, con la linguetta rivolta verso il basso, nell'apposito connettore sulla scheda di sistema.

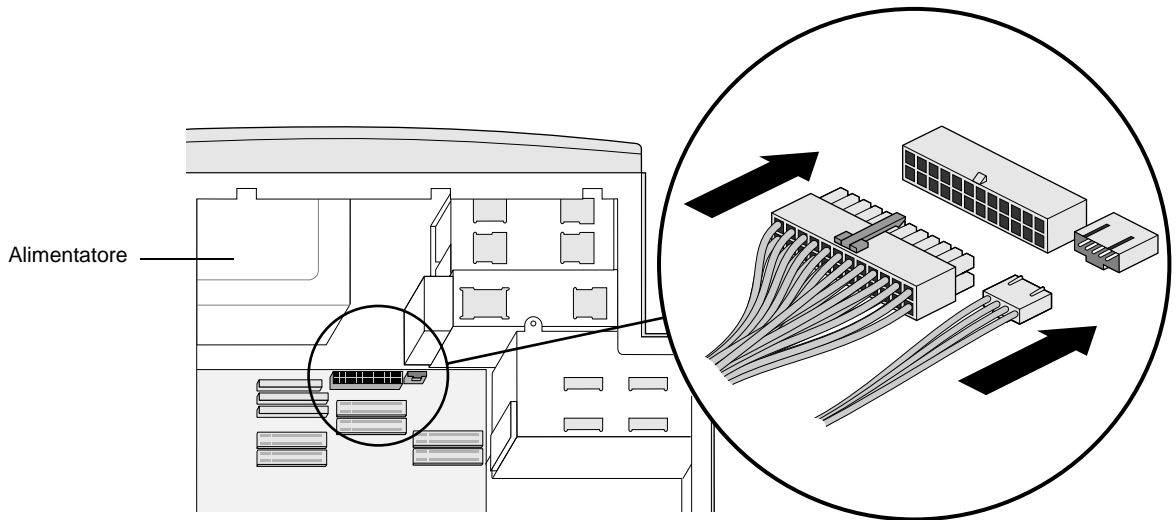


Figura 7-7 Collegamento dei cavi di alimentazione alla scheda di sistema

7. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
8. Ricollegare il cavo di alimentazione.
9. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione dell'alimentatore e risoluzione dei problemi

Se il sistema non si accende, è possibile che l'alimentatore sia stato installato in modo scorretto. Se il sistema si accende ma il software non si avvia, è possibile che il cavo di alimentazione non sia stato collegato correttamente all'unità di sistema. Se il sistema non riconosce una o più unità interne, è possibile che i cavi siano stati collegati alle unità in modo scorretto.

Arrestare e riavviare il sistema. Verificare che tutti i cavi siano collegati correttamente alle unità e che il cavo di alimentazione sia collegato alla presa di corrente. Arrestare e riavviare il sistema.

Se il sistema continua a non accendersi, è probabile che l'alimentatore sia difettoso. Contattare il rappresentante locale.

Rimozione della ventola

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.

4. Rimuovere la ventola come illustrato nella Figura 7-8.
 - Scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda di sistema.
 - Premere la linguetta che si trova sul bordo della ventola ed estrarre quest'ultima dal sistema.

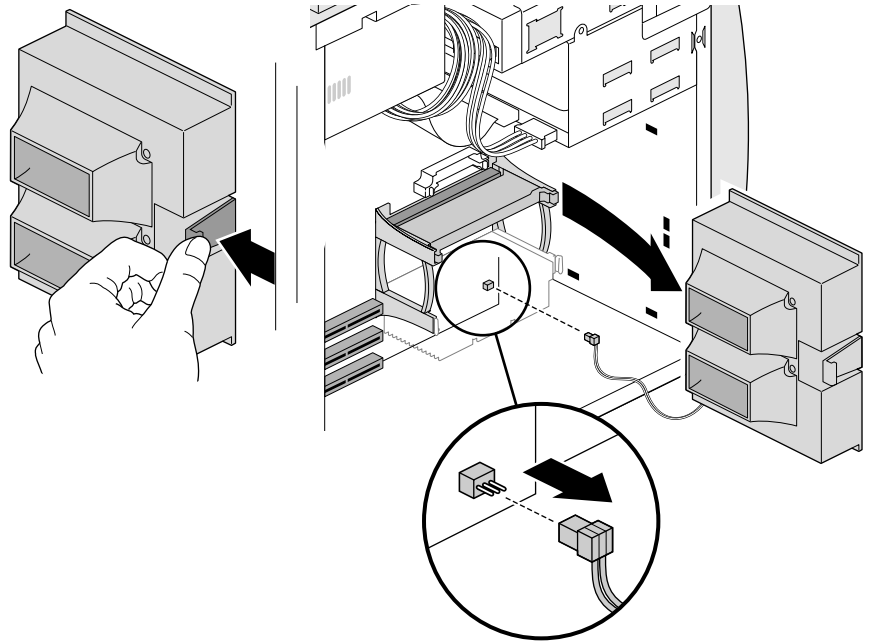


Figura 7-8 Rimozione della ventola

5. Se la ventola non deve essere sostituita immediatamente, rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Montaggio della copertura laterale” a pagina 21.

Attenzione: Non utilizzare il sistema senza prima installare una ventola funzionante, in quanto l'eventuale surriscaldamento potrebbe danneggiare la scheda di sistema o altri componenti.

Installazione della ventola

1. Procedere alla rimozione della copertura laterale, se non è già stato fatto. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione della copertura laterale" a pagina 16.
2. Installare la nuova ventola, come illustrato nella Figura 7-9.
 - Sistemare la ventola in modo che la linguetta sia rivolta in avanti e il cavo di alimentazione esca da sotto.
 - Allineare le linguette della ventola con i fori del telaio. Fare scivolare la ventola nello spazio a destra dei processori finché non scatta in posizione.
 - Inserire il cavo di alimentazione nella presa che si trova sotto ai processori sulla scheda di sistema.

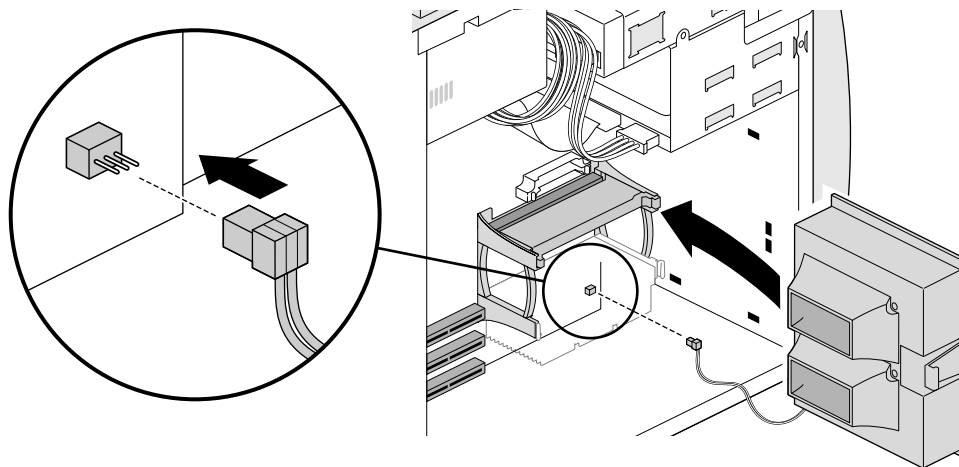


Figura 7-9 Installazione della ventola

3. Rimontare la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Montaggio della copertura laterale" a pagina 21.
4. Ricollegare il cavo di alimentazione.
5. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Capitolo 8

Manutenzione e risoluzione dei problemi

Argomenti trattati in questo capitolo:

- “Risoluzione dei problemi” a pagina 92
- “Interpretazione dei codici di lampeggio della spia LED” a pagina 97
- “Attivazione e disattivazione della password” a pagina 99

Risoluzione dei problemi

Nella Tabella 8-1 sono riportati i possibili problemi del sistema, le probabili cause e le soluzioni consigliate.

Tabella 8-1 Risoluzione dei problemi

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
Il sistema non si avvia e non si accendono né le spie LED né le ventole.	Il cavo di alimentazione CA è scollegato.	Controllare il collegamento tra la fonte dell'alimentazione e la workstation.
	Il cavo dell'alimentatore non è collegato alla scheda di sistema.	Controllare che i cavi dell'alimentatore siano collegati alla scheda di sistema. Verificare che le ventole interne funzionino e che la spia LED nell'angolo superiore destro della scheda di sistema sia accesa. Se le ventole funzionano e la spia LED è accesa, la scheda di sistema è alimentata.
	Processore primario non riconosciuto.	Ripetere l'installazione del processore primario e, se non si è installato un processore secondario, verificare che nello slot superiore sia installata la scheda del terminatore.
	I cavi del pulsante di accensione e della spia LED non sono collegati alla scheda di sistema.	Verificare che i cavi interni del pulsante di accensione e del LED siano collegati alla scheda di sistema (fare riferimento al diagramma all'interno del pannello laterale per individuare i connettori del pulsante di accensione e della spia LED).

Tabella 8-1 Risoluzione dei problemi (continua)

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
	Processore primario difettoso.	Sostituire il processore.
	Alimentatore difettoso.	Sostituire l'alimentatore.
	Scheda di sistema difettosa.	Sostituire la scheda di sistema.
Il sistema si accende, la spia LED verde lampeggia costantemente, ma sul monitor non appare nulla.	Errore della memoria.	Controllare che tutti i moduli DIMM installati nello slot del gruppo A abbiano la stessa capacità. Controllare che i moduli DIMM siano alloggiati correttamente nei rispettivi slot.
	Lo stabilizzatore di tensione è installato con il terminatore nello slot del processore secondario.	Se nello slot del processore secondario è inserito un terminatore, occorre rimuovere lo stabilizzatore.
	Memoria difettosa.	Sostituire i moduli DIMM.
	Scheda di sistema difettosa	Sostituire la scheda di sistema.
Il sistema si accende, la spia LED verde lampeggia con una sequenza ripetitiva, ma sul monitor non appare nulla.	Memoria difettosa.	Individuare e sostituire il modulo DIMM difettoso interpretando il codice di lampeggio della spia LED. Per ulteriori informazioni, vedere "Interpretazione dei codici di lampeggio della spia LED" a pagina 97.

Tabella 8-1 Risoluzione dei problemi (continua)

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
Il sistema si avvia a livello di PROM, ma non avvia Windows NT.	Errore o guasto della memoria.	Controllare che tutti i moduli DIMM installati nello slot del gruppo A abbiano la stessa capacità.
		Controllare che i moduli DIMM siano alloggiati correttamente nei rispettivi slot.
		Impostare Power On Diagnostics su Extensive Mode e riavviare il sistema. Per istruzioni vedere <i>Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540 visual workstation Guida all'installazione del software</i> . Verificare la presenza di errori nella schermata di diagnostica per individuare i moduli DIMM difettosi.
	Unità di sistema non riconosciuta.	Controllare che l'unità sia impostata su Master, sia installata nello slot inferiore e che i cavi IDE e di alimentazione siano correttamente collegati.
		Se si tratta di un'unità SCSI, controllare che l'ID sia impostato su 0, che la scheda SCSI sia saldamente inserita nello slot PCI, che il cavo SCSI interno sia saldamente collegato alla scheda SCSI e all'unità e che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato all'unità.

Tabella 8-1 Risoluzione dei problemi (continua)

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
	Il software non riconosce il nuovo processore.	Reinstallare Windows NT. Per istruzioni, vedere <i>Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540 visual workstation Guida all'installazione del software</i> .
Il mouse non funziona.	Il mouse o la tastiera non sono collegati.	Collegare il mouse alla tastiera; collegare la tastiera al connettore USB più a sinistra.
	Mouse non riconosciuto.	Premere il pulsante di ripristino per riavviare il sistema.
	Tastiera o mouse difettosi o non compatibili.	Sostituire la tastiera o il mouse.
La tastiera non funziona.	Tastiera non collegata o non riconosciuta.	Collegare la tastiera al connettore USB più a sinistra. Riavviare il sistema.
	Tastiera difettosa o non compatibile.	Sostituire la tastiera.
Il monitor non si accende.	Il cavo di alimentazione è scollegato o il monitor non è acceso.	Collegare il cavo di alimentazione. Premere il pulsante di accensione del monitor.
	Monitor guasto.	Sostituire il monitor.
Il monitor si accende, non compare nulla, la spia LED di sistema è accesa ma non lampeggia continuamente.	La luminosità del monitor è troppo bassa.	Aumentare la luminosità.
	Il cavo del monitor è scollegato.	Controllare la connessione tra il monitor e il sistema.

Tabella 8-1 Risoluzione dei problemi (continua)

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
Unità interna non riconosciuta.	I cavi sono collegati scorrettamente o non sono collegati.	Controllare i cablaggi IDE o SCSI. Collegare tutti i cavi IDE, SCSI o di alimentazione.
	Impostazione errata degli ID.	Verificare le impostazioni Master e Slave delle unità IDE. Se si tratta di unità SCSI, verificare che gli ID non siano duplicati e che l'unità di sistema sia impostata su ID 0.
Scheda PCI non riconosciuta.	Scheda inserita nello slot in modo scorretto.	Reinstallare la scheda.
	Scheda non supportata.	Rimuovere la scheda.
Processore secondario non riconosciuto.	Processore inserito nello slot in modo scorretto.	Reinstallare il processore.
	Ponticello non installato correttamente.	Controllare che il ponticello dietro al processore secondario si trovi sui due piedini più a destra.
	Stabilizzatore di tensione non installato o difettoso.	Installare o sostituire lo stabilizzatore.

Interpretazione dei codici di lampeggio della spia LED

La spia LED nella parte anteriore del sistema lampeggia in modo casuale durante l'accensione del sistema e l'esecuzione delle utilità di autodiagnostica. Se il sistema si avvia correttamente, sul monitor verrà visualizzata la schermata di accesso di Windows NT. In caso contrario, è possibile osservare i codici di lampeggio della spia LED per determinare l'errore.

- La spia LED lampeggia in modo continuo in presenza di un errore irreversibile della scheda di sistema.
- La spia LED lampeggia, poi si ferma, quindi lampeggia nuovamente in presenza di un errore di memoria nello slot del gruppo A. Il codice del lampeggio segnala il numero del modulo DIMM che ha problemi (i moduli DIMM nello slot del gruppo A sono numerati da A1 ad A6).

Ad esempio, se la spia LED lampeggia una volta, poi si ferma, e quindi lampeggia di nuovo, significa che il modulo DIMM che si trova nello slot A1 ha problemi. Se la spia LED lampeggia cinque volte, poi si interrompe, quindi lampeggia di nuovo cinque volte, significa che l'errore si verifica nel modulo DIMM nello slot A5.

- La spia LED lampeggia sette oppure otto volte, si interrompe, quindi lampeggia di nuovo sette oppure otto volte in presenza di un errore di memoria che le utilità di diagnostica non sono in grado di imputare a un modulo DIMM specifico.

Suggerimenti per la manutenzione

- Arrestare e spegnere il sistema, quindi scollegare la workstation dalla presa di corrente prima di eseguire qualsiasi intervento a livello di hardware.
- Non ostruire le ventole con oggetti intorno alla workstation.
- Scaricare l'elettricità statica accumulata toccando il telaio metallico del computer prima di eseguire operazioni sui moduli DIMM, sui processori, sulle schede PCI e sulla scheda di sistema. Eventualmente indossare un bracciale antistatico collegato al telaio.
- Durante il funzionamento non collegare alla workstation nessun cavo ad eccezione dei cavi audio, IEEE 1394 e USB.
- Tenere i liquidi lontano dalla tastiera e dalla workstation.
- Spolverare regolarmente le ventole per garantire una ventilazione ottimale nel sistema.

Attivazione e disattivazione della password

Se non si ricorda la propria password, è possibile disattivarla spostando un ponticello sulla scheda di sistema.

1. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 12.
2. Scollegare il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
3. Rimuovere la copertura laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione della copertura laterale” a pagina 16.
4. Individuare il ponticello della password appena sopra agli slot PCI sulla scheda di sistema, come illustrato nella Figura 8-1.

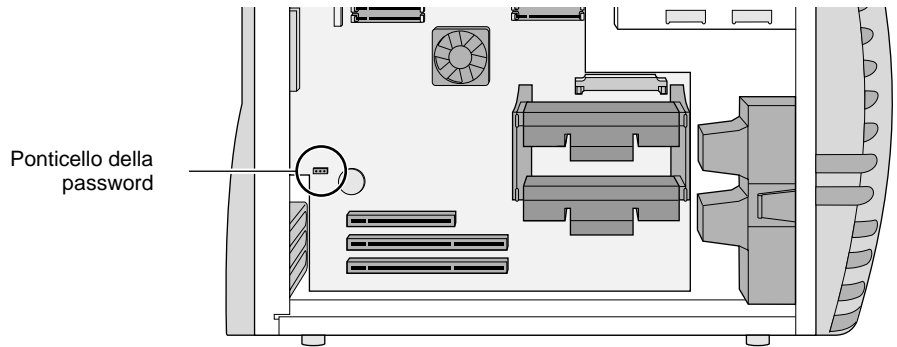


Figura 8-1 Ponticello della password

5. Per disattivare la password, spostare il ponticello sui due piedini più a destra, come illustrato nella Figura 8-2.



Figura 8-2 Ponticello della password in posizione disattivata

6. Ricollegare il cavo di alimentazione.
7. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 11.
8. Specificare una nuova password quando viene richiesto.
9. Spegnerne il sistema e rimuovere il cavo di alimentazione sul retro del sistema.
10. Spostare il ponticello sui due piedini più a sinistra, come illustrato nella Figura 8-3. Ricollegare il cavo di alimentazione, rimontare la copertura laterale e accendere il sistema.

A questo punto viene attivata la nuova password.



Figura 8-3 Ponticello della password in posizione attivata

Appendice A

Specifiche tecniche

Argomenti trattati in questa appendice:

- “Specifiche fisiche” a pagina 102
- “Specifiche della scheda di sistema” a pagina 104

Specifiche fisiche

Le dimensioni della visual workstation Silicon Graphics 320 sono: circa 23 cm di larghezza e 43,2 cm di altezza e di profondità. Le unità per supporti rimovibili sono state collocate nella parte superiore della copertura frontale del sistema in modo da agevolare l'accesso nelle sistemazioni sopra oppure accanto alla scrivania. È possibile accedere agli slot per i dispositivi PCI opzionali, le unità disco, i moduli di memoria e del processore smontando la copertura laterale. Il sistema di ventilazione è gestito da due ventole interne e da una riservata all'alimentatore.

Specifiche ambientali

Tabella A-1 Valori per le specifiche ambientali

Condizione	Intervallo
Temperatura di esercizio	da 10° C a 35° C
Umidità relativa di esercizio	dal 10% all'85%
Altitudine di esercizio	Fino a circa 3000 metri
Vibrazione sinusoidale di esercizio sui tre assi	Scostamento di 0,0051 cm, da 5 a 19 Hz 0,2 G, da 20 a 200 Hz
Urti semisinusoidali di esercizio	5 G per 15 mS sul piano orizzontale 7,5 G per 10 mS sul piano verticale
Vibrazione casuale di esercizio	Da 10 a 200 Hz, 0,0005 G(quadro)/Hz Da 3 a 10 Hz, 5 dB/ottava Da 200 a 500 Hz, -5 dB/ottava 0,41 G (RMS) complessivamente
Temperatura di magazzino	Da -40°C a 85°C
Umidità relativa di magazzino	da 5% a 95%
Altitudine di magazzino	Fino a circa 12.000 metri

Tabella A-1 Valori per le specifiche ambientali (continua)

Condizione	Intervallo
Vibrazione sinusoidale sui tre assi di magazzino	Scostamento di 0,254 cm, da 5 a 19 Hz 0,5 G, da 20 a 200 Hz
Urti semisinusoidali di magazzino	20 G per 10 mS sui 3 assi
Vibrazione casuale di magazzino	da 10 a 200 Hz, 0,00365 G(quadro)/Hz da 3 a 10 Hz, 5 dB/ottava da 200 a 500 Hz, -5 dB/ottava 1,1 G(RMS) complessivamente

Alimentazione CA

L'alimentatore della visual workstation Silicon Graphics 320 dispone di un selettore che consente di impostare la tensione su 110 V o su 220 V a CA. Gli intervalli di CA per le due impostazioni del selettore sono i seguenti:

Tabella A-2 Alimentazione CA

Impostazione selettore	Tensione minima	Tensione massima	Frequenza	Corrente massima
110	100 V	120 V	50/60 Hz	4,7 A
220	200 V	240 V	50/60 Hz	2,5 A

Rumorosità

La visual workstation Silicon Graphics 320 genera un valore massimo di rumorosità pari a 36 dB(A) se configurata con processore e componenti di memorizzazione Silicon Graphics.

Specifiche della scheda di sistema

Nella tabella seguente sono riportate le informazioni su porte e bus della scheda di sistema della visual workstation Silicon Graphics 320.

Tabella A-3 Specifiche della scheda di sistema

Porta o bus	Descrizione
Bus del processore	Uno o due processori Intel Pentium II Slot 1 con bus FSB (Front Side Bus) a 100 MHz. Nei sistemi con due processori occorre impostare la stessa frequenza di clock per entrambi. Nei sistemi con un solo processore occorre inserire un modulo terminatore nello slot del secondo processore.
Configurazione della memoria	La configurazione minima della memoria prevede 128 MB suddivisi in sei moduli DIMM da 4 M x 48. La configurazione massima della memoria è di 1 GB e si basa su 12 moduli DIMM da 16 M x 48. I moduli DIMM devono essere installati a gruppi di sei.
IDE Ultra DMA	Un canale IDE UltraDMA/33 per un'unità di sistema da 3,5 pollici x 1 pollice e un disco rigido interno opzionale da 3,5 pollici x 1 pollice.
IDE Ultra DMA	Un canale IDE UltraDMA/33 per un'unità CD-ROM o DVD da 5,25 pollici x 1,6 pollici e per un'unità opzionale da 3,5 pollici x 1 pollice per supporti rimovibili.
FDI	Interfaccia FDI (Floppy Drive Interface) per un'unità disco floppy da 3,5 pollici x 1 pollice.
USB	Due porte USB (Universal Serial Bus).
Porta per monitor	Connettore VGA per monitor a schermo piatto CRT o a interfaccia analogica. Supporta il controllo e l'identificazione dei monitor tramite interfaccia DDC2B.
Porta video opzionale	Una porta per monitor opzionale a schermo piatto con connettore a interfaccia digitale. Supporta i monitor Silicon Graphics 1600SW a schermo piatto.

Tabella A-3 Specifiche della scheda di sistema (continua)

Porta o bus	Descrizione
Porta IEEE 1394	Due connettori IEEE 1394 a 400 Mbps.
Porta seriale	Una porta seriale RS-232 con canali DMA di input/output separati. Ogni canale è in grado di trasferire dati a 115 Kbaud in modalità full duplex.
Porta parallela	Una porta parallela conforme allo standard IEEE 1284.
Porta Ethernet	Un'interfaccia Ethernet da 10/100 MB a rilevazione automatica.
Porte audio analogiche	Il sottosistema audio dispone di due canali di input audio destinati al microfono, agli ingressi della linea stereo o alle uscite audio analogiche dell'unità CD-ROM interna. Il sottosistema audio dispone di due canali di uscita destinati agli output della linea stereo e all'output variabile cuffie/altoparlanti.
Porte video analogiche	Il sottosistema video dispone di due canali e di due formati di segnale. Il canale di input può ricevere dati da un dispositivo composito o da un S-Video (Y/C) mentre il canale di output può trasmettere dati contemporaneamente a un dispositivo composito e a un S-Video (Y/C).
Bus PCI	Nel sistema sono presenti un bus PCI a 64 bit e 33 MHz che supporta l'interfaccia IDE PIIX4 e tre slot PCI. Il bus ha una larghezza di banda massima di 266 Mbps in modalità 64 bit o di 133 Mbps in modalità 32 bit. Per ridurre i tempi di latenza in memoria, il bus PCI si basa su buffer read-ahead e write-behind.

Informazioni sulle porte

In questa appendice verranno descritte le porte presenti sul retro della visual workstation Silicon Graphics 320 e verranno fornite istruzioni dettagliate sulla piedinatura di ogni porta.

Tabella B-1 Porta e tipo di connettore

Porta	Tipo di connettore
Ethernet	RJ45 10/100 Base TXt
IEEE 1394	Presca IEEE 1394 a 400 Mbps doppia
USB	Connettori USB doppi a 4 piedini
Seriale	DB9 (maschio) RS-232 115 Kbaud
Parallela	DB25 (femmina) 1284 EPC
Monitor	Mini DB15 VGA con controllo DDC2B
Microfono	Spinotto ridotto da 3,5 mm (femmina) per ingresso da microfono
Altoparlanti/cuffie	Spinotto ridotto da 3,5 mm (femmina) per uscita stereo variabile
Linea analogica in/out	2 X RCA (femmina) per ingresso/uscita della linea stereo audio
Video composito	RCA (femmina) per ingresso video composito NTSC/PAL
S-Video In/Out	MDIN4 per ingresso/uscita video NTSC/PAL Y/C

Tabella B-1 Porta e tipo di connettore (continua)

Porta	Tipo di connettore
Video opzionale	Interfaccia digitale per monitor piatto con controllo DDC2B
Porta mouse della tastiera	Connettore DIN ridotto a 6 piedini (femmina)

Piedinatura della porta Ethernet RJ45

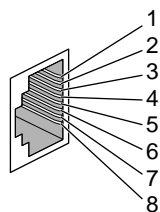


Figura B-1 Piedinatura della porta Ethernet

Tabella B-2 Piedinatura della porta Ethernet RJ45

Piedino	Assegnazione
1	Trasmit+
2	Trasmit-
3	Receive+
4	(Riservato)
5	(Riservato)
6	Receive-
7	(Riservato)
8	(Riservato)

Piedinatura della porta IEEE 1394

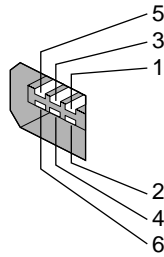


Figura B-2 Piedinatura della porta IEEE 1394

Tabella B-3 Piedinatura della porta IEEE 1394

Piedino	Assegnazione	Commento
1	VP	Alimentazione
2	VG	Messa a terra
3	TPB	Ricezione strobe, dati su trasmissione
4	TPB	(coppia differenziale)
5	TPA	Ricezione dati, dati su trasmissione
6	TPA	(coppia differenziale)

Piedinatura della porta USB

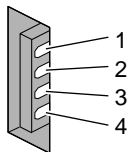


Figura B-3 Piedinatura della porta USB

Tabella B-4 Piedinatura della porta USB

Piedino	Assegnazione	Colore	Commento
1	VCC	Rosso	Alimentazione
2	-Data	Bianco	
3	+Data	Verde	
4	Ground	Nero	Messa a terra

Piedinatura della porta parallela

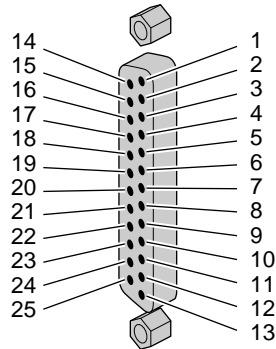


Figura B-4 Piedinatura della porta parallela

Tabella B-5 Piedinatura della porta parallela

Piedino	Assegnazione	Piedino	Assegnazione
1	Strobe	14	AutoFd
2	Data 0	15	Fault
3	Data 1	16	Init
4	Data 2	17	SelectIn
5	Data 3	18	Ground
6	Data 4	19	Ground
7	Data 5	20	Ground
8	Data 6	21	Ground
9	Data 7	22	Ground
10	Ack	23	Ground
11	Busy	24	Ground
12	Error	25	Ground
13	Select		

Piedinatura della porta seriale

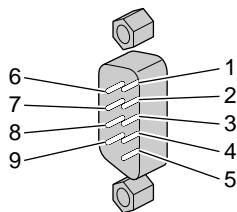


Figura B-5 Piedinatura della porta seriale

Tabella B-6 Piedinatura della porta seriale

Piedino	Assegnazione	Descrizione
1	DCD	Data Carrier Detect (riconoscimento portante dati)
2	RD	Receive Data (ricezione dati)
3	TD	Transmit Data (trasmissione dati)
4	DTR	Data Terminal Ready (terminale dati pronto)
5	SG	Signal Ground (segnale di terra)
6	DSR	Data Set Ready (serie di dati pronta)
7	RTS	Request to Send (richiesta di invio)
8	CTS	Clear to Send (libera per invio)
9	RI	Ring Indicator (indicatore acustico)

Piedinatura della porta monitor

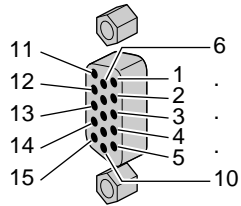


Figura B-6 Piedinatura della porta monitor

Tabella B-7 Piedinatura della porta monitor

Piedino	Assegnazione
1	Rosso
2	Verde
3	Blu
4	Terra
5	Terra
6	Ritorno rosso
7	Ritorno verde
8	Ritorno blu
9	Nessuna connessione
10	Terra
11	Terra
12	Dati IIC
13	Sinc orizzontale
14	Sinc verticale
15	IIC Clock

Piedinatura delle porte per microfono e cuffia/altoparlanti

Tabella B-8 Piedinatura microfono

Microfono	Tip	Ring Sleeve
Linea per microfono mono	Signal (+)	Open Ground (-)

Tabella B-9 Piedinatura della porta per microfono

Spinotto microfono	
Connettore	Stereo ridotto da 3,5 mm (segnale mono su tip e ring)
Alimentazione	+5 phantom su tip
Tipo	Condensatore unidirezionale ad elettrete

Tabella B-10 Piedinatura cuffia

Tip	Ring	Sleeve
Sinistra	Destra	Terra

Tabella B-11 Specifiche cuffia

Cuffie	
Impedenza consigliata	35 ohm
Connettori	Stereo da 3,5 mm

Piedinatura della porta audio per linea analogica

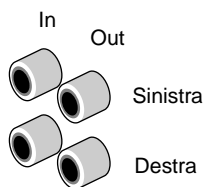


Figura B-7 Piedinatura della porta audio per linea analogica

Tabella B-12 Specifiche audio per linea analogica

Specifiche	Linea in	Linea out
Livello della linea	-10 dBV	-10 dBV
OdBFS massimo	da +10 dBV a -22 dBV	da 6,5 dBV a 0,5 dBV

Piedinatura della porta per video composito

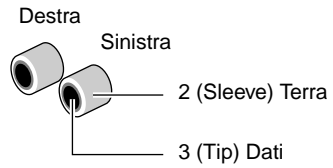


Figura B-8 Piedinatura della porta per video composito

Piedinatura della porta Svideo

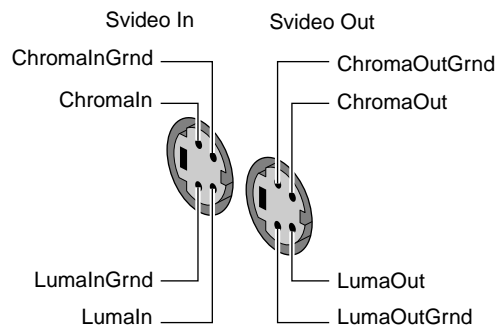


Figura B-9 Piedinatura della porta Svideo

Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2

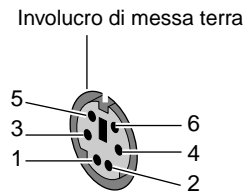


Figura B-10 Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2

Tabella B-13 Piedinatura della porta della tastiera per mouse PS/2

Piedino	Assegnazione
1	Data
2	(Riservato)
3	Signal ground
4	Power (+5 V)
5	Clock
6	(Riservato)

Piedinatura della porta della scheda video opzionale

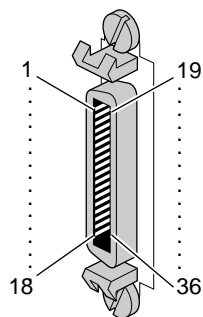


Figura B-11 Piedinatura della porta della scheda video opzionale

Tabella B-14 Piedinatura della porta della scheda video opzionale

Piedino	Assegnazione	Piedino	Assegnazione
1	ODDCH0_N	19	ODDCH3_N
2	ODDCH0_P	20	ODDCH3_P
3	ODDCH1_N	21	ODDCLK_N
4	ODDCH1_P	22	ODDCLK_P
5	ODDCH2_N	23	12C_SCL
6	ODDCH2_P	24	12C_VCC
7	(Riservato)	25	12C_SDA
8	(Riservato)	26	12C_DGND
9	LVDSGND	27	(Riservato)
10	LVDSGND	28	(Riservato)
11	(Riservato)	29	(Riservato)
12	(Riservato)	30	(Riservato)

Tabella B-14 Piedinatura della porta della scheda video opzionale (continua)

Piedino	Assegnazione	Piedino	Assegnazione
13	EVNCH0_N	31	TXR_ENABLE_NOT
14	EVNCH0_P	32	DGND
15	EVNCH1_N	33	EVNCLK_N
16	EVNCH1_P	34	EVNCLK_P
17	EVNCH2_N	35	EVNCH3_N
18	EVNCH2_P	36	EVNCH3_P

Dispositivi SCSI

Argomenti trattati in questa appendice:

- “Collegamento di dispositivi SCSI esterni” a pagina 122
- “Verifica dell’installazione di dispositivi SCSI e risoluzione dei problemi” a pagina 124

Collegamento di dispositivi SCSI esterni

Se sulla visual workstation Silicon Graphics 320 è installata una scheda PCI SCSI opzionale, è possibile collegare al sistema dispositivi SCSI esterni. Tenere presenti i seguenti suggerimenti per il collegamento:

- Sullo stesso bus è possibile combinare dispositivi Ultra e Fast, nonché dispositivi a 16 e a 8 bit. Le prestazioni complessive di un bus misto possono variare in modo considerevole.
- Se si desidera concatenare una combinazione di dispositivi di diverse dimensioni, sistemare i dispositivi più larghi in gruppo vicino alla workstation Silicon Graphics 320, dove il bus è più ampio, e raggruppare i dispositivi più stretti alla fine della catena.

Nota: Per l'adattamento dell'ultimo dispositivo largo al primo dispositivo stretto è importante utilizzare un adattatore o un cavo di tipo speciale per terminare la parte superiore del bus SCSI. I cavi forniti da Silicon Graphics includono un terminatore, ma non tutti i cavi di altri produttori hanno un terminatore integrato.

- I dispositivi non supportati potrebbero non funzionare con la workstation Silicon Graphics 320 e potrebbero causare problemi anche ai dispositivi compatibili.

Per collegare dispositivi SCSI:

1. Assegnare un numero di identificazione SCSI univoco a ogni dispositivo. Impostare l'ID spostando i ponticelli, gli interruttori o digitando il numero assegnato. È possibile assegnare qualsiasi numero compreso tra 0 e 15, escluso il 7 (riservato alla scheda PCI SCSI opzionale).

Se è installato un disco rigido interno SCSI, l'unità di sistema deve essere impostata su SCSI ID 0.

Se vi sono altri dispositivi esterni collegati e si desidera aggiungere un dispositivo, è innanzitutto necessario controllare i numeri di identificazione SCSI dei dispositivi esistenti nel modo seguente:

- Dalla barra delle applicazioni di Windows NT scegliere Avvio > Pannello di controllo.
 - Fare doppio clic sull'icona Schede SCSI per aprire la finestra Schede SCSI.
 - Fare clic sul segno + accanto a Scheda PCI SCSI per visualizzare un elenco di dispositivi.
 - Selezionare un nome, quindi fare clic sul pulsante Proprietà per visualizzare la finestra delle proprietà del dispositivo.
 - Fare clic sulla scheda Impostazioni. Il numero dell'ID SCSI assegnato al dispositivo viene visualizzato accanto all'etichetta ID di destinazione.
2. Arrestare il sistema e spegnerlo. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 12.
 3. Collegare il dispositivo al connettore SCSI sul retro del sistema.
 4. Se si desidera collegare più dispositivi, concatenarli mediante i rispettivi cavi senza però superare la lunghezza di cablaggio massima consentita di 3 metri. Se i dispositivi sono tutti di tipo SCSI Ultra2, la lunghezza massima dei cavi può arrivare a 12 metri.
Attenzione: Se si utilizza un cavo senza controllo di impedenza, il dispositivo potrebbe non funzionare. Indipendentemente dal tipo di dispositivo esterno, è estremamente importante utilizzare cavi con impedenza controllata conformi alle specifiche per i cavi SCSI Ultra. Non tutti i cavi con un connettore corretto funzionano. Ciò è particolarmente importante in presenza di più dispositivi esterni.
 5. Chiudere l'ultimo dispositivo della sequenza con un terminatore LVD/SE.
 6. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 11.

Verifica dell'installazione di dispositivi SCSI e risoluzione dei problemi

Utilizzare la finestra Schede SCSI per verificare se il sistema riconosce i dispositivi installati.

1. Scegliere Avvio > Pannello di controllo.
2. Fare doppio clic sull'icona Schede SCSI.
3. Fare clic sul segno + accanto a Scheda PCI SCSI per visualizzare un elenco dei dispositivi SCSI installati.

Se il sistema non riconosce uno o più dispositivi:

- Assicurarsi che a ogni dispositivo sia associato un numero di ID SCSI univoco.
- Controllare tutti i collegamenti con i cavi e assicurarsi che l'ultimo dispositivo disponga di un terminatore. Arrestare e riavviare il sistema.
- Se il sistema continua a non riconoscere il dispositivo, arrestare e aprire il sistema. Verificare che la scheda PCI SCSI sia correttamente installata (vedere "Installazione di una scheda PCI" a pagina 56). Se sono installati dischi rigidi SCSI interni, controllare che il cavo SCSI sia collegato saldamente alle varie unità e alla scheda (vedere "Collegamento del cavo interno della scheda opzionale PCI SCSI" a pagina 53).

Richiudere e riavviare il sistema. Se il sistema continua a non rilevare la presenza del dispositivo, è probabile che uno dei dispositivi, uno dei cavi, il terminatore o la scheda PCI siano difettosi. Contattare il rappresentante locale.

Informazioni sulle normative

Dichiarazioni del produttore

La visual workstation Silicon Graphics 320 è conforme a numerose specifiche nazionali e internazionali e alle direttive UE elencate nella “Dichiarazione di conformità del produttore”. La sigla CE visualizzata sui dispositivi indica la piena conformità con i requisiti previsti dall’Unione Europea.

Attenzione: La visual workstation Silicon Graphics 320 ha ottenuto tutti i permessi necessari da parte degli enti governativi e gli organismi terzi competenti. Non apportare nessuna modifica a questo prodotto senza un’esplicita autorizzazione da parte del produttore, Silicon Graphics. In caso contrario, i permessi per l’uso del dispositivo potrebbero essere annullati.

Numeri dei modelli e numeri di serie

Il numero del modello della visual workstation Silicon Graphics 320 è CMNB021 ed è riportato sull’etichetta situata sopra al connettore di alimentazione e al selettore di tensione, sul retro del sistema.

Il numero di serie è composto dalla sigla BH seguita dalla velocità del processore (ad esempio, il numero di serie di un processore a 400 MHz è BH400) ed è riportato sull’etichetta del codice a barre sul retro della workstation.

Il numero del modello e il numero di serie servono a scaricare dal Web la Dichiarazione di conformità del produttore. Il numero del modello consente inoltre ad individuare la classe della workstation Silicon Graphics 320.

Dichiarazione di conformità del produttore

La “Dichiarazione di conformità del produttore” è disponibile sul Web. Individuare il numero del modello sull’etichetta (regolamentare) situata sul retro della workstation. Tale numero consente di identificare la Dichiarazione di conformità e di trovare il numero di serie del processore.

Per reperire le informazioni desiderate sul Web, specificare l’indirizzo seguente nella finestra del browser Web in uso:

<http://www.sgi.com/compliance/index.html>

Conformità con la Classe B delle normative FCC

Le informazioni sul dispositivo descritto nel presente manuale vengono riportate nel pieno rispetto delle normative FCC (Federal Communications Commission).

Ragione sociale	Silicon Graphics, Inc.
Prodotto	Workstation Windows NT
Numero del modello	CMNB021
Data di conformità	Gennaio 1999
Responsabile	Silicon Graphics, Inc.
Indirizzo	2011 N. Shoreline Blvd. Mountain View CA 94039 (USA)
Telefono	(650) 960-1980

Questo prodotto è conforme alla Sezione 15 delle normative FCC. L'uso e il funzionamento sono soggetti alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non deve provocare nessuna interferenza nociva e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza subita, ivi incluse le interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato.

Questo apparecchio è stato collaudato e risponde alle limitazioni previste per i dispositivi digitali di Classe B, secondo quanto enunciato nella Sezione 15 delle normative FCC. Tali limitazioni sono state delineate al fine di garantire una ragionevole protezione dalle interferenze nocive in un'installazione domestica. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a frequenza radio e, se non viene installato e utilizzato nel rispetto delle istruzioni fornite, può provocare interferenze nocive nelle comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che si verifichino interferenze con una particolare installazione. Se l'apparecchio dovesse interferire con la ricezione radio o televisiva, come è possibile verificare provando ad accendere e spegnere l'apparecchio, si consiglia all'utente di provare a risolvere il problema di interferenza adottando una o alcune delle misure che seguono:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Allontanare maggiormente l'apparecchio dal ricevitore.
- Collegare l'apparecchio a una presa in un circuito diverso da quello utilizzato dal ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo per eventuali consigli.

Emissioni elettromagnetiche

Questo dispositivo è conforme alle limitazioni della Classe B enunciate nella Sezione 15 delle normative FCC. L'uso e il funzionamento sono soggetti alle due condizioni seguenti:

- Questo dispositivo non deve provocare nessuna interferenza nociva.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza subita, ivi incluse le interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato.

Inoltre, questo dispositivo è conforme alle limitazioni sulle emissioni elettromagnetiche di Classe B di cui alla Pubblicazione 22 C.I.S.P.R. circa le limitazioni e i metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenza radio nelle apparecchiature informatiche.

Schermatura dei cavi

La visual workstation Silicon Graphics 320 ha ottenuto la conformità con le normative FCC superando i test relativi alla schermatura dei cavi che collegano la workstation alle periferiche. La visual workstation Silicon Graphics 320 e tutte le altre periferiche acquistate tramite Silicon Graphics sono dotate di cavi schermati, i quali riducono notevolmente le possibilità di interferenze con dispositivi radiotelevisivi e di altro tipo. Se si utilizzano cavi non prodotti da Silicon Graphics, verificare che siano schermati. La schermatura non è obbligatoria per i cavi telefonici.

Il cavo del monitor fornito insieme al sistema è protetto da un ulteriore filtro, integrato all'interno del cavo, per ridurre le interferenze radio. Utilizzare sempre il cavo fornito con il sistema. Se è necessario sostituire il cavo del monitor, utilizzarne un altro prodotto da Silicon Graphics.

Scarica elettrostatica

Silicon Graphics progetta e collauda i suoi prodotti per garantire l'immunità dagli effetti delle scariche elettrostatiche, ovvero da una fonte di interferenza elettromagnetica in grado di provocare danni di diversa entità, ad esempio il danneggiamento temporaneo dei dati o quello definitivo di determinati componenti.

Quando si utilizza la visual workstation Silicon Graphics 320, è essenziale che tutte le coperture e gli sportelli, inclusi eventuali elementi in plastica, siano al loro posto. Verificare che le periferiche e i cavi schermati forniti insieme a Silicon Graphics 320 siano installati correttamente e che tutte le viti siano saldamente fissate.

Standard industriali (solo Canada)

Cet appareil numérique n'émet pas de perturbations radioélectriques dépassant les normes applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le Règlement sur les interférences radioélectriques établi par le Ministère des Communications du Canada.

Standard CE



La sigla "CE" indica che il dispositivo risponde ai requisiti delineati nelle direttive dell'Unione Europea. In conformità con tali standard, su richiesta è disponibile la "Dichiarazione di conformità" emessa dal produttore, Silicon Graphics.

Standard VCCI (solo Giappone)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをして下さい。

Normative specifiche (solo Corea)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Nota informativa NOM 024 (solo Messico)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM 024):

Exportador:	Silicon Graphics, Inc.
Importador:	Silicon Graphics, Inc.
Embarcar a:	Av. Vasco de Quiroga No. 3000 Col. Santa Fe C.P. 01210 México, D.F. México
Tensión alimentación:	100-120/200-240 V~
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo de corriente:	6.5/3.5 A

Conformità con le specifiche EN 55022 (Repubblica Ceca)

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Normative specifiche (solo Polonia)

Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 10A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Pozostałe Instrukcje Bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System Komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Silicon Graphics (“SG”) garantisce all’acquirente originario del presente Prodotto Hardware SG (il “Prodotto”) che lo stesso è privo di difetti di materiale e di fabbricazione, per il periodo di tre (3) anni, con decorrenza dalla data di acquisto (il “Periodo di Garanzia”). Il Prodotto sarà di nuova fabbricazione ma potrà includere parti usate e/o componenti compatibili o il cui rendimento sia superiore o più affidabile delle parti e/o dei componenti nuovi.

In caso di individuazione di un difetto del Prodotto nel corso del Periodo di Garanzia, SG provvederà alla riparazione o, a sua scelta, alla sostituzione del Prodotto, senza alcuna aggravio di spese a carico dell’acquirente, a patto che quest’ultimo (i) abbia prontamente notiziato un centro servizi SG ovvero un fornitore autorizzato SG nel paese di acquisto del Prodotto, (ii) abbia allegato all’informativa di cui al punto (i) copia della fattura di acquisto ovvero della distinta di imballaggio del Prodotto, da cui risultino i numeri di matricola SG, a comprova della data e del posto di acquisto, e (iii) abbia restituito, a sue spese, a SG od ad suo centro servizi autorizzato, il Prodotto difettoso, in quanto i Prodotti o i relativi componenti che verranno sostituiti da SG diverranno di esclusiva proprietà di SG.

La presente garanzia troverà applicazione unicamente con riferimento a Prodotti, acquistati presso SG o presso un rivenditore SG autorizzato, che siano stati riscontrati difettosi da SG o da un suo centro servizi. La presente garanzia non troverà applicazione con riferimento a (a) software installati o acclusi al Prodotto, che siano stati concessi in licenza ai sensi di altro contratto allegato al software stesso, (b) monitor a Schermo Piatto Silicon Graphics 16000SW o altri monitor a schermo piatto, che siano oggetto di altra garanzia, (c) Prodotto che abbia riportato danni a causa di uso improprio, incidente, forza maggiore, uso cattivo o erroneo, installazione non corretta o derivanti dalla spedizione o simili, ovvero (d) Prodotto che sia stato oggetto di modifiche o sul quale i numeri di matricola siano stati cancellati o alterati. SPETTERÀ UNICAMENTE A CHI RICHIEDE LA RIPARAZIONE EFFETTUARE IL SALVATAGGIO DEL SOFTWARE O DEI DATI, PRIMA CHE LA RIPARAZIONE O LA SOSTITUZIONE VENGA EFFETTUATA. NESSUNA RESPONSABILITÀ GRAVERÀ SU SG, SUI SUOI RIVENDITORI O SUI SUOI CENTRI SERVIZI AUTORIZZATI, NEI CONFRONTI

DELL'ACQUIRENTE, PER LA PERDITA O PER DANNI CAGIONATI AL SOFTWARE DOVUTI AL MANCATO SALVATAGGIO.

LE GARANZIE DI CUI SOPRA SONO LE UNICHE ED ESCLUSIVE GARANZIE OFFERTE DA SG ED È ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIVOGLIA GARANZIA DI QUALITÀ, IDONEITÀ A SCOPI PARTICOLARI O DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI.

IN NESSUN CASO INFORMAZIONI O COMUNICAZIONI, SIA SCRITTE CHE VERBALI, RILASCIATE DA SG, DA UN SUO RIVENDITORE, DISTRIBUTORE O CENTRO SERVIZI AUTORIZZATO, POTRANNO COSTITUIRE RILASCIO DI ULTERIORI GARANZIE O COMUNQUE AMPLIAMENTO DEI TERMINI DI CUI ALLA PRESENTE GARANZIA.

SG NON POTRÀ IN ALCUN MODO ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI PARTICOLARI, EMERGENTI, INCIDENTALI O INDIRETTI (IVI INCLUSI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, PERDITE DI PROFITTO, DI DATI DI SOFTWARE, DI AVVIAMENTO O DANNI ALLA PROPRIETÀ) ANCHE NEL CASO IN CUI SG SIA STATA NOTIZIATA AL PROPOSITO, COMUNQUE CAUSATI E IN BASE A QUALUNQUE CONCETTO DI RESPONSABILITÀ, DERIVANTI DALL'USO DEL PRODOTTO O DERIVANTI DALLA VIOLAZIONE DELLA PRESENTE GARANZIA.

LE LIMITAZIONI DI CUI SOPRA TROVERANNO APPLICAZIONE IN OGNI CASO.

Indice analitico

A

- accensione del sistema, 11
- alimentatore
 - installazione, 85
 - rimozione, 82
 - risoluzione dei problemi, 88
- alimentazione
 - controllo della tensione, 7
 - sistema, 11
- altoparlanti
 - informazioni sulla porta, 107
- arresto del sistema, 12
- assistenza ai clienti
 - informazioni in linea, xv

C

- cavi schermati, 128
- CDROM
 - configurazione e cablaggio, 32
 - installazione, 33
 - rimozione, 39
 - risoluzione dei problemi, 38
 - verifica dell'installazione, 38
- Classe B, conformità, 126
- controllo della tensione, 7
- cuffie
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura, 114
 - specifiche, 114

D

- dichiarazione di conformità, 126
- DIMM
 - identificazione dei gruppi di slot, 26, 29
 - installazione, 25
 - rimozione, 28
 - risoluzione dei problemi, 28
 - verifica dell'installazione, 28

E

- emissioni elettromagnetiche, 128
- Ethernet
 - collegamento di cavi, 5
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura della porta, 108

F

- frequenza di clock dei processori, 79

I

- IEEE 1394
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura della porta, 109
 - supporto, 8
- impostazione del sistema, 3

informazioni sulle porte

- altoparlanti, 107
- cuffie, 107
- Ethernet, 107
- IEEE 1394, 107
- linea analogica in/out, 107
- microfono, 107
- monitor, 107
- mouse, 108
- porta parallela, 107
- porta seriale, 107
- S-video, 107
- scheda video opzionale, 108
- tastiera, 107
- USB, 107
- video composito, 107

installazione

- alimentatore, 85
- cavo di alimentazione, 8
- cavo Ethernet, 5
- DIMM, 25
- dischi rigidi interni, 42
- monitor, 6
- mouse, 4
- periferiche esterne, 8
- processori, 68
- scheda video opzionale, 62
- schede PCI, 56
- stabilizzatore di tensione del processore, 72
- tastiera, 4
- unità per supporti rimovibili, 33
- unità SCSI interne, 42
- ventola, 90

L

linea analogica in/out

- informazioni sulla porta, 107
- piedinatura della porta, 115

M

memoria

- configurazione, 24
- identificazione dei gruppi di slot per i moduli DIMM, 26, 29
- informazioni generali, 24
- installazione di moduli DIMM, 25
- rimozione di moduli DIMM, 28
- risoluzione dei problemi, 28
- verifica dell'installazione, 28

microfono

- informazioni sulla porta, 107
- piedinatura della porta, 114

monitor

- collegamento, 6
- informazioni sulla porta, 107
- piedinatura della porta, 113
- risoluzione dei problemi, 95

montaggio

- copertura frontale, 20
- copertura laterale, 21

mouse

- collegamento alla tastiera, 4
- informazioni sulla porta, 108
- piedinatura della porta, 117
- risoluzione dei problemi, 95

N

normative

- conformità con la Classe B, 126
- dichiarazioni del produttore, 125
- emissioni elettromagnetiche, 128

numero di modello, 125

P

pannello frontale

- apertura, 9
- chiusura, 10

- password
 - disattivazione/attivazione, 99
- piedinatura delle porte
 - Ethernet, 108
 - IEEE 1394, 109
 - linea analogica in/out, 115
 - microfono, 114
 - monitor, 113
 - mouse, 117
 - porta parallela, 111
 - porta seriale, 112
 - S-video, 116
 - scheda video opzionale, 118
 - USB, 110
 - video composito, 116
- ponticelli
 - conteggio dei processori, 70
 - velocità dei processori, 73
- porta parallela
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura, 111
- porta seriale
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura, 112
- porte, identificazione, 3
- processori
 - frequenza di clock, 79
 - installazione, 68
 - installazione della scheda
 - del terminatore, 78
 - installazione dello
 - stabilizzatore di tensione, 72
 - ponticelli di velocità, 73
 - ponticello di conteggio, 70
 - rimozione, 75
 - risoluzione dei problemi, 74, 75, 96
 - verifica dell'installazione, 74
- pulsante di ripristino, 13

R

- riavvio del sistema, 13
- rimozione
 - alimentatore, 82
 - copertura frontale, 18
 - copertura laterale, 16
 - DIMM, 28
 - dischi rigidi interni, 48
 - processori, 75
 - scheda del terminatore del processore, 69
 - scheda video opzionale, 64
 - schede PCI, 59
 - unità per supporti rimovibili, 39
 - unità SCSI interne, 48
 - ventola, 88
- risoluzione dei problemi
 - alimentatore, 88
 - alimentazione del sistema, 92
 - DIMM, 28
 - dischi rigidi interni, 47
 - errori di sistema, 92
 - monitor, 95
 - mouse, 95
 - processori, 74, 75, 96
 - schede PCI, 59, 96
 - tastiera, 95
 - unità per supporti rimovibili, 38

S

- S-video
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura della porta, 116
- scariche elettrostatiche, 129
- scheda del terminatore del processore
 - installazione, 78
 - rimozione, 69

- scheda video opzionale
 - informazioni sulla porta, 108
 - installazione, 62
 - piedinatura della porta, 118
 - rimozione, 64
- schede PCI
 - informazioni generali, 56
 - installazione, 56
 - rimozione, 59
 - risoluzione dei problemi, 59, 96
 - verifica dell'installazione, 59
- schermatura dei cavi, 128
- SCSI
 - collegamento del cavo interno, 53
 - collegamento di dispositivi esterni, 122
 - impostazione degli ID dei dispositivi, 122
 - installazione di una scheda PCI, 56
 - installazione di unità interne, 42
 - rimozione di una scheda PCI, 59
 - rimozione di unità interne, 48
 - scollegamento del cavo interno, 54
 - verifica dell'installazione dei dispositivi, 124
- sistema
 - accensione, 11
 - apertura del pannello frontale, 9
 - arresto, 12
 - chiusura del pannello frontale, 10
 - identificazione delle porte, 3
 - immobilizzazione, 26
 - impostazione, 3
 - montaggio della copertura frontale, 20
 - montaggio della copertura laterale, 21
 - riavvio, 13
 - rimozione della copertura frontale, 18
 - rimozione della copertura laterale, 16
 - vista interna, 19
- sostituzione
 - alimentatore, 82
 - ventola, 88

- suggerimenti per la manutenzione, 98
- supporto tecnico
 - numeri di telefono, xv

T

- tastiera
 - collegamento, 4
 - informazioni sulla porta, 107
 - risoluzione dei problemi, 95

U

- unità disco floppy
 - configurazione e cablaggio, 32
 - installazione, 33
 - rimozione, 39
 - risoluzione dei problemi, 38
 - verifica dell'installazione, 38
- unità disco rigido
 - configurazione e cablaggio, 32
 - installazione di dischi interni, 42
 - rimozione di unità interne, 48
 - verifica dell'installazione, 47
- unità per supporti rimovibili
 - configurazione e cablaggio, 32
 - installazione, 33
 - rimozione, 39
 - risoluzione dei problemi, 38
 - verifica dell'installazione, 38
- USB
 - informazioni sulla porta, 107
 - piedinatura della porta, 110
 - supporto, 8

V

ventola

installazione, 90

rimozione, 88

verifica dell'installazione

DIMM, 28

dischi rigidi interni, 47

dispositivi SCSI, 124

processori, 74

schede PCI, 59

unità per supporti rimovibili, 38

video composito

informazioni sulla porta, 107

piedinatura della porta, 116

