

# Silicon Graphics 540™

## Visual workstation

Manuale dell'utente

Documento numero 007-3882-001ITA

---

## **COLLABORATORI**

Illustrazioni di Kwong Liew

Produzione di Carlos Miqueo

Collaboratori tecnici: Jonathan Beck, Bill Cerreta, Dan Evanicky,  
David Frederick, Brad Juskiwicz, Ken Klingman, Leo Martinez,  
Tony Masterson, Oscar Medina, Atsushi Murase, Phil Peterson,  
Jose Luis Serrato e Steve Siefert.

---

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

Il contenuto di questo documento non deve essere copiato o duplicato in alcun modo, interamente o in parte, senza previa autorizzazione scritta di Silicon Graphics, Inc.

## **LEGENDA DEI DIRITTI LIMITATI**

L'uso, la duplicazione e la divulgazione da parte del governo sono soggetti alle limitazioni previste nella clausola Rights in Data in FAR 52.227-14 e/o in clausole simili o successive in FAR o nei supplementi FAR DOD, DOE e NASA. Diritti riservati non pubblicati in base alle leggi sul copyright degli Stati Uniti. Il produttore è Silicon Graphics, Inc., 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043-1389, Stati Uniti.

Per informazioni su normative e conformità, vedere l'appendice D di questo manuale.

Silicon Graphics è un marchio registrato e il logo Silicon Graphics e Silicon Graphics 540 sono marchi di fabbrica di Silicon Graphics Inc., FireWire è un marchio registrato di Apple Computer Inc., Kensington è un marchio registrato di Kensington Microware Limited. Pentium III Xeon è un marchio di fabbrica di Intel Corporation. Renata è un marchio di fabbrica di RENATA Batteries, U.S. Windows NT è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

# Sommario

<b>Informazioni sul manuale</b> .....	<b>xvii</b>
Ulteriori informazioni .....	xviii
<b>1. Introduzione</b> .....	<b>1</b>
Controllo del prodotto .....	2
Posizionamento della workstation nell'area di lavoro .....	5
Installazione del sistema .....	6
Apertura e chiusura del pannello anteriore scorrevole .....	12
Accensione del sistema .....	13
Arresto del sistema .....	15
Reimpostazione del sistema .....	16
Informazioni relative all'ergonomia .....	16
Configurazione del firmware del sistema .....	17
<b>2. Apertura del sistema</b> .....	<b>19</b>
Rimozione dei pannelli .....	20
Rimozione del pannello anteriore .....	20
Rimozione del pannello laterale .....	22
Rotazione del sistema su un lato .....	24
Identificazione dei componenti interni .....	25
Reinstallazione dei pannelli .....	26
Reinstallazione del pannello anteriore .....	26
Rotazione del sistema in posizione eretta .....	27
Reinstallazione del pannello laterale .....	27
Blocco del sistema .....	29

<b>3.</b>	<b>Memoria</b> .....	<b>31</b>
	Informazioni sulla memoria .....	32
	Installazione di moduli DIMM .....	37
	Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di moduli DIMM .....	43
	Rimozione di moduli DIMM. ....	45
<b>4.</b>	<b>Unità interne</b> .....	<b>49</b>
	Informazioni sulle unità rimovibili .....	50
	Installazione di una unità rimovibile. ....	51
	Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di unità rimovibili .....	59
	Rimozione di una unità rimovibile .....	60
	Informazioni sulle unità disco rigido interne .....	66
	Installazione di unità disco rigido interne .....	66
	Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di unità disco rigido interne .....	71
	Rimozione di una unità disco rigido interna .....	71
<b>5.</b>	<b>Schede aggiuntive</b> .....	<b>75</b>
	Informazioni sulle schede PCI .....	76
	Installazione di schede PCI .....	76
	Rimozione di schede PCI .....	81
	Installazione della scheda aggiuntiva del monitor piatto .....	85
	Rimozione della scheda aggiuntiva del monitor piatto .....	89
	Installazione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100 .....	94
	Rimozione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100 .....	101

<b>6.</b>	<b>Processori e regolatori di tensione</b> .....	<b>105</b>
	Informazioni su processori e regolatori di tensione .....	106
	Installazione di processori e regolatori di tensione .....	108
	Inserimento dei regolatori di tensione .....	113
	Modifica dei ponticelli per la velocità del processore. ....	114
	Rimozione di processori e regolatori di tensione .....	116
	Installazione di Windows NT .....	119
	Individuazione del valore di incremento di un processore. ....	120
	Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione dei processori .....	121
<b>7.</b>	<b>Alimentazione, batteria e ventole</b> .....	<b>123</b>
	Sostituzione dell'alimentazione .....	124
	Scollegamento dei cavi .....	125
	Scollegamento dell'alimentazione .....	128
	Installazione dell'alimentazione .....	130
	Sostituzione della batteria .....	133
	Sostituzione di una ventola .....	135
	Rimozione di una ventola .....	136
	Installazione della ventola .....	139
<b>8.</b>	<b>Manutenzione e risoluzione dei problemi</b> .....	<b>143</b>
	Suggerimenti sulla manutenzione .....	144
	Risoluzione dei problemi .....	144
	Interpretazione dei codici a intermittenza della spia LED .....	150
	Disattivazione e attivazione della password di configurazione. ....	151
	Collegamento dei cavi del pulsante di accensione, della spia LED e del pulsante di reimpostazione .....	154
	Reinstallazione del sistema operativo o del Service Pack .....	154

<b>9.</b>	<b>Supporto tecnico e garanzia</b>	<b>155</b>
	Servizi di supporto tecnico	156
	Informazioni sul sistema	159
	Garanzia Limitata del prodotto	160
<b>A.</b>	<b>Specifiche tecniche</b>	<b>163</b>
	Specifiche fisiche	163
	Specifiche ambientali	164
	Alimentazione CA	165
	Rumore acustico	165
	Specifiche della scheda di sistema	166
<b>B.</b>	<b>Informazioni sulle porte</b>	<b>169</b>
	Porte per schede aggiuntive	170
	Assegnazioni dei pin della porta Ethernet	170
	Assegnazioni dei pin della porta IEEE 1394	171
	Assegnazioni dei pin della porta USB	172
	Assegnazioni dei pin della porta parallela	173
	Assegnazioni dei pin della porta seriale	174
	Assegnazioni dei pin della porta del monitor	175
	Assegnazioni dei pin della porta di microfono e altoparlante/cuffia	176
	Audio a livello di linea analogica	177
	Video composito	178
	Assegnazioni dei pin della porta S-Video	178
	Assegnazioni dei pin della porta per la scheda aggiuntiva del monitor piatto	179
	Scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100	180
	Cavi delle schede seriali	181

<b>C.</b>	<b>Informazioni su SCSI</b> .....	<b>183</b>
	Collegamento di periferiche SCSI esterne .....	184
	Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di periferiche SCSI .....	186
	Cavi .....	187
	Velocità di trasferimento dei dati .....	188
<b>D.</b>	<b>Informazioni sulle normative</b> .....	<b>191</b>
	Dichiarazioni normative del produttore .....	191
	Numero CMN .....	191
	Numero di serie .....	192
	Dichiarazione di conformità del produttore .....	192
	Etichetta normativa di aggiornamento .....	192
	Classe A .....	193
	Emissioni elettromagnetiche .....	194
	Avviso dell'industria canadese (valido solo in Canada)194	
	Avviso VCCI (valido solo in Giappone) .....	195
	Avviso sulle normative della classe A per la Cina .....	195
	Avviso sulle normative della classe A per la Corea .....	195
	Informazioni su NOM 024 (valide solo in Messico) .....	196
	Avviso CE .....	196
	Cavi schermati .....	197
	Scariche elettrostatiche .....	197
	<b>Indice analitico</b> .....	<b>199</b>



# Figure

<b>Figura 1-1</b>	Controllo del prodotto . . . . .	2
<b>Figura 1-2</b>	Come sollevare correttamente una visual workstation Silicon Graphics 540. . . . .	4
<b>Figura 1-3</b>	Posizionamento della workstation . . . . .	5
<b>Figura 1-4</b>	Lato posteriore di Silicon Graphics 540 Workstation . . . . .	6
<b>Figura 1-5</b>	Collegamento di tastiera e mouse . . . . .	7
<b>Figura 1-6</b>	Collegamento di un cavo Ethernet . . . . .	8
<b>Figura 1-7</b>	Collegamento tra monitor e workstation . . . . .	9
<b>Figura 1-8</b>	Inserimento del cavo di alimentazione della workstation . . . . .	10
<b>Figura 1-9</b>	Individuazione del numero di serie . . . . .	11
<b>Figura 1-10</b>	Apertura del pannello anteriore . . . . .	12
<b>Figura 1-11</b>	Chiusura del pannello scorrevole . . . . .	13
<b>Figura 1-12</b>	Accensione della workstation . . . . .	14
<b>Figura 1-13</b>	Posizione del pulsante di reimpostazione . . . . .	16
<b>Figura 2-1</b>	Sblocco del pannello anteriore. . . . .	21
<b>Figura 2-2</b>	Sblocco del sistema . . . . .	22
<b>Figura 2-3</b>	Rotazione del pulsante di chiusura nella posizione di sblocco. . . . .	22
<b>Figura 2-4</b>	Apertura del sistema . . . . .	23
<b>Figura 2-5</b>	Rotazione del sistema su un lato . . . . .	24
<b>Figura 2-6</b>	Componenti interni della workstation Silicon Graphics 540. . . . .	25
<b>Figura 2-7</b>	Reinstallazione del pannello anteriore . . . . .	26

<b>Figura 2-8</b>	Reinstallazione del pannello laterale . . . . .	27
<b>Figura 2-9</b>	Blocco del sistema . . . . .	29
<b>Figura 3-1</b>	Mappa dei gruppi di slot per moduli DIMM . . . . .	32
<b>Figura 3-2</b>	Scollegamento del cavo IDE . . . . .	38
<b>Figura 3-3</b>	Posizione dei gruppi di slot DIMM . . . . .	39
<b>Figura 3-4</b>	Popolamento dei gruppi di slot DIMM . . . . .	40
<b>Figura 3-5</b>	Inserimento di un DIMM nello slot . . . . .	41
<b>Figura 3-6</b>	Collegamento del cavo IDE . . . . .	42
<b>Figura 3-7</b>	Scollegamento del cavo IDE . . . . .	46
<b>Figura 3-8</b>	Rimozione di un DIMM . . . . .	47
<b>Figura 3-9</b>	Sostituzione del cavo IDE . . . . .	48
<b>Figura 4-1</b>	Posizione delle barrette di supporto dell'unità . . . . .	52
<b>Figura 4-2</b>	Rimozione delle barrette di supporto dell'unità . . . . .	53
<b>Figura 4-3</b>	Collegamento delle barrette di supporto dell'unità . . . . .	53
<b>Figura 4-4</b>	Rimozione del pannello di copertura . . . . .	54
<b>Figura 4-5</b>	Inserimento dell'unità nello scomparto . . . . .	55
<b>Figura 4-6</b>	Collegamento del cavo audio . . . . .	56
<b>Figura 4-7</b>	Collegamento del cavo IDE e del cavo di alimentazione . . . . .	57
<b>Figura 4-8</b>	Collegamento del cavo FDI . . . . .	58
<b>Figura 4-9</b>	Scollegamento dei cavi . . . . .	61
<b>Figura 4-10</b>	Scollegamento del cavo audio . . . . .	62
<b>Figura 4-11</b>	Rimozione dell'unità . . . . .	63
<b>Figura 4-12</b>	Rimozione delle barrette dell'unità per usi futuri . . . . .	64
<b>Figura 4-13</b>	Inserimento del pannello di copertura nello scomparto vuoto . . . . .	65
<b>Figura 4-14</b>	Posizione dell'unità di sistema e delle unità aggiuntive . . . . .	67
<b>Figura 4-15</b>	Rimozione di una staffa dell'unità . . . . .	68
<b>Figura 4-16</b>	Collegamento della staffa dell'unità . . . . .	69
<b>Figura 4-17</b>	Collegamento dell'unità al telaio . . . . .	70

<b>Figura 4-18</b>	Rimozione dell'unità interna e della staffa . . . . .	72
<b>Figura 4-19</b>	Rimozione della staffa dell'unità. . . . .	73
<b>Figura 4-20</b>	Inserimento della staffa dell'unità. . . . .	74
<b>Figura 5-1</b>	Posizione degli slot PCI. . . . .	77
<b>Figura 5-2</b>	Rimozione del pannello di copertura I/O . . . . .	78
<b>Figura 5-3</b>	Inserimento di una scheda PCI . . . . .	79
<b>Figura 5-4</b>	Inserimento della vite della scheda PCI. . . . .	80
<b>Figura 5-5</b>	Rimozione della vite della scheda PCI. . . . .	82
<b>Figura 5-6</b>	Rimozione della scheda PCI. . . . .	83
<b>Figura 5-7</b>	Inserimento del pannello di copertura I/O nello slot I/O . . . . .	84
<b>Figura 5-8</b>	Rimozione del pannello di copertura I/O . . . . .	86
<b>Figura 5-9</b>	Inserimento della scheda aggiuntiva del monitor piatto. . . . .	87
<b>Figura 5-10</b>	Fissaggio della scheda aggiuntiva del monitor piatto tramite le apposite viti . . . . .	88
<b>Figura 5-11</b>	Scollegamento del cavo che collega il monitor piatto alla workstation . . . . .	90
<b>Figura 5-12</b>	Rimozione delle viti del connettore . . . . .	91
<b>Figura 5-13</b>	Rimozione della scheda aggiuntiva del monitor piatto. . . . .	92
<b>Figura 5-14</b>	Reinstallazione del pannello di copertura . . . . .	93
<b>Figura 5-15</b>	Posizione del pannello di copertura della scheda Silicon Graphics SD1100 . . . . .	95
<b>Figura 5-16</b>	Rimozione del pannello di copertura I/O della scheda Silicon Graphics SD1100. . . . .	96
<b>Figura 5-17</b>	Installazione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100 . . . . .	97
<b>Figura 5-18</b>	Inserimento della scheda Silicon Graphics SD1100 per la connessione alla scheda di sistema . . . . .	98
<b>Figura 5-19</b>	Fissaggio della vite della scheda Silicon Graphics SD1100 . . . . .	99
<b>Figura 5-20</b>	Collegamento dei cavi Silicon Graphics SD1100 . . . . .	100
<b>Figura 5-21</b>	Rimozione della vite della scheda Silicon Graphics SD1100 . . . . .	101

<b>Figura 5-22</b>	Come estrarre la scheda Silicon Graphics SD1100. ....	102
<b>Figura 5-23</b>	Rimozione della scheda Silicon Graphics SD1100. ....	103
<b>Figura 5-24</b>	Inserimento della vite tenendo fermo il pannello di copertura della scheda Silicon Graphics SD1100. ....	104
<b>Figura 6-1</b>	Abbinamento tra processori e regolatori di tensione .....	107
<b>Figura 6-2</b>	Posizione dei processori e dei regolatori di tensione .....	109
<b>Figura 6-3</b>	Rimozione della scheda di terminazione del processore .....	110
<b>Figura 6-4</b>	Collegamento dell'impugnatura del processore .....	111
<b>Figura 6-5</b>	Inserimento del processore nella staffa .....	112
<b>Figura 6-6</b>	Inserimento di un regolatore di tensione. ....	113
<b>Figura 6-7</b>	Posizione dei ponticelli per la velocità del processore .....	114
<b>Figura 6-8</b>	Ponticelli per la velocità del processore. ....	114
<b>Figura 6-9</b>	Rimozione del processore .....	117
<b>Figura 6-10</b>	Inserimento della scheda di terminazione .....	118
<b>Figura 6-11</b>	Rimozione dei regolatori di tensione. ....	119
<b>Figura 7-1</b>	Scollegamento del cavo IDE .....	125
<b>Figura 7-2</b>	Scollegamento dei cavi di alimentazione dalle unità. ....	126
<b>Figura 7-3</b>	Rimozione dei cavi di alimentazione della scheda di sistema e del cavo di asservimento dell'alimentazione .....	127
<b>Figura 7-4</b>	Rimozione delle viti dell'alimentazione .....	128
<b>Figura 7-5</b>	Rimozione dell'alimentazione. ....	129
<b>Figura 7-6</b>	Installazione dell'alimentazione .....	130
<b>Figura 7-7</b>	Reinserimento delle viti dell'alimentazione .....	131
<b>Figura 7-8</b>	Collegamento dei cavi di alimentazione .....	132
<b>Figura 7-9</b>	Posizione della batteria .....	134
<b>Figura 7-10</b>	Posizione delle ventole. ....	136

<b>Figura 7-11</b>	Scollegamento del cavo della ventola . . . . .	137
<b>Figura 7-12</b>	Rimozione delle puntine della ventola . . . . .	138
<b>Figura 7-13</b>	Verifica della direzione del flusso dell'aria . . . . .	139
<b>Figura 7-14</b>	Installazione della ventola e inserimento delle puntine . . . . .	140
<b>Figura 7-15</b>	Installazione del cavo della ventola . . . . .	141
<b>Figura 8-1</b>	Posizione dei moduli DIMM nel gruppo di slot A . . . . .	150
<b>Figura 8-2</b>	Posizione del ponticello della password . . . . .	152
<b>Figura 8-3</b>	Posizioni del ponticello della password . . . . .	153



# Tabelle

<b>Tabella 3-1</b>	Esempi di configurazione di memoria .....	34
<b>Tabella 6-1</b>	Impostazioni dei ponticelli per la velocità del processore.....	115
<b>Tabella 6-2</b>	Aggiornamento del software per i processori.....	120
<b>Tabella 8-1</b>	Risoluzione dei problemi .....	145
<b>Tabella 8-2</b>	Codici a intermittenza della spia LED: DIMM danneggiato .....	150
<b>Tabella 9-1</b>	Informazioni sul sistema .....	159
<b>Tabella A-1</b>	Dimensioni e peso .....	163
<b>Tabella A-2</b>	Dimensioni e peso della confezione.....	163
<b>Tabella A-3</b>	Specifiche ambientali .....	164
<b>Tabella A-4</b>	Specifiche di alimentazione.....	165
<b>Tabella A-5</b>	Specifiche della scheda di sistema .....	166
<b>Tabella B-1</b>	Porta del pannello I/O e tipo di connettore .....	169
<b>Tabella B-2</b>	Porte e connettori delle schede .....	170
<b>Tabella B-3</b>	Porta Ethernet .....	170
<b>Tabella B-4</b>	Porte IEEE 1394 .....	171
<b>Tabella B-5</b>	Porta USB .....	172
<b>Tabella B-6</b>	Porta parallela .....	173
<b>Tabella B-7</b>	Porta seriale .....	174
<b>Tabella B-8</b>	Porta del monitor.....	175
<b>Tabella B-9</b>	Porta del microfono .....	176
<b>Tabella B-10</b>	Specifica del microfono.....	176
<b>Tabella B-11</b>	Porta di altoparlante/cuffia .....	176
<b>Tabella B-12</b>	Specifica di altoparlante/cuffia .....	177
<b>Tabella B-13</b>	Porta dell'audio a livello di linea analogica.....	177

<b>Tabella B-14</b>	Assegnazioni dei pin della porta per la scheda video aggiuntiva (monitor piatto) .....	179
<b>Tabella B-15</b>	Cavi delle schede seriali.....	181
<b>Tabella C-1</b>	Lunghezza massima combinata di cavi SCSI .....	187
<b>Tabella C-2</b>	Confronto tra velocità SCSI.....	188
<b>Tabella C-3</b>	Velocità di bus + modalità operativa = velocità di impulso dei dati.....	189

# Informazioni sul manuale

Il *Manuale dell'utente della visual workstation Silicon Graphics 540* è una guida completa all'installazione e sostituzione dei vari componenti del sistema, nonché alla diagnosi e riparazione della visual workstation. Nel manuale vengono descritte le procedure per l'installazione e la rimozione di:

- Moduli DIMM (memoria)
- Unità interne
- Schede aggiuntive
- Processori e regolatori di tensione
- Alimentazione, batteria e ventole

Vengono inoltre fornite le seguenti informazioni:

- Informazioni su configurazione e risoluzione dei problemi
- Informazioni normative
- Informazioni sul supporto tecnico
- Garanzia del prodotto
- Specifiche tecniche
- Specifiche delle porte

Nel documento in linea *Silicon Graphics 540 Panoramica hardware* oltre alle specifiche tecniche sono disponibili informazioni sulla sicurezza e relative all'ergonomia e informazioni generali sull'hardware e la manutenzione del sistema. Per accedere al documento, fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Silicon Graphics > *Panoramica hardware*.

---

---

## Ulteriori informazioni

Nella visual workstation Silicon Graphics 540 è preinstallato Windows NT. Per informazioni sull'installazione e la configurazione del software, vedere il *Manuale di installazione del software delle visual workstation Silicon Graphics 320 e Silicon Graphics 540*, incluso nel CD del prodotto.

Per informazioni sull'utilizzo di Windows NT, vedere la documentazione fornita insieme alla workstation.

Per accedere a ulteriori informazioni sulla visual workstation Silicon Graphics 540, scegliere una delle voci elencate di seguito visualizzate facendo clic sul pulsante Avvio nella barra delle applicazioni di Windows NT e scegliendo Silicon Graphics.

- **Documentazione in linea:** consente di accedere ai manuali in linea forniti insieme alla visual workstation.
- **Panoramica hardware:** consente di visualizzare informazioni generali sui componenti interni e sulle porte esterne, specifiche tecniche e informazioni relative all'ergonomia e alla manutenzione.
- **Supporto:** consente di visualizzare informazioni su come contattare il supporto tecnico Silicon Graphics.
- **Visual Demo:** consente di provare il software di terze parti incluso nei CD della visual workstation o il software dimostrativo installato nel disco del sistema.
- **Note di rilascio:** consente di visualizzare le note di rilascio relative all'hardware o al software della visual workstation.

È inoltre possibile accedere alla biblioteca di pubblicazioni tecniche di Silicon Graphics (Silicon Graphics Technical Publications Library) disponibile sul Web all'indirizzo <http://www.techpubs.sgi.com> (informazioni in lingua inglese). In questo sito è disponibile la documentazione fornita insieme alla visual workstation Silicon Graphics 540 (compresi gli aggiornamenti e le aggiunte di questo manuale) e la documentazione di altri prodotti Silicon Graphics.

## *Capitolo 1*

# **Introduzione**

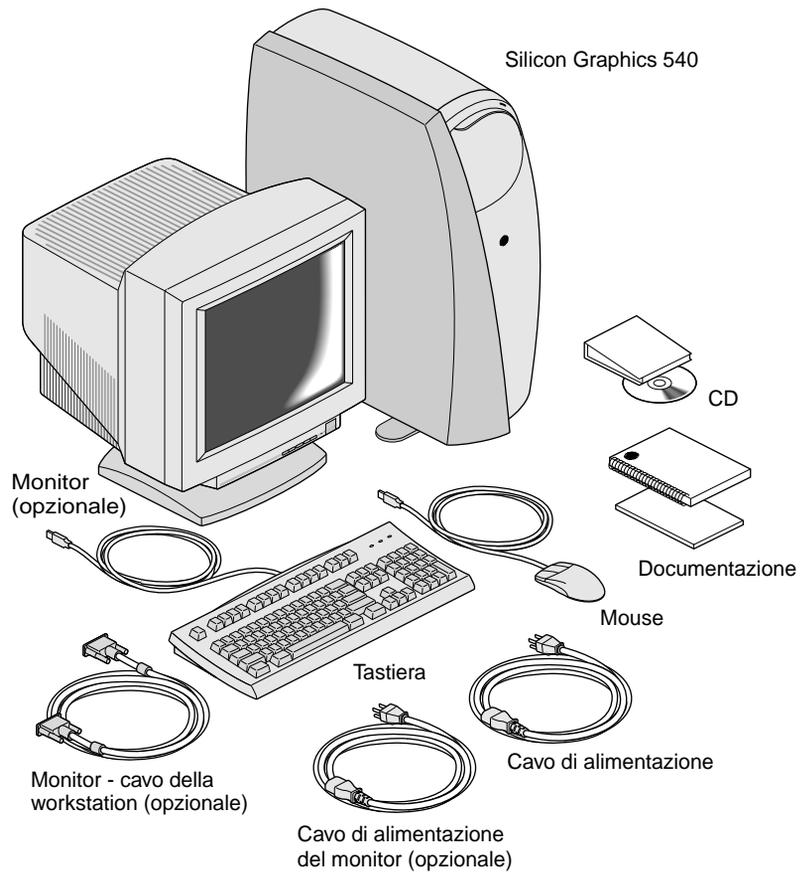
In questo capitolo vengono fornite informazioni sull'installazione del sistema e sulle operazioni iniziali. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Controllo del prodotto” a pagina 2
- “Posizionamento della workstation nell'area di lavoro” a pagina 5
- “Installazione del sistema” a pagina 6
- “Apertura e chiusura del pannello anteriore scorrevole” a pagina 12
- “Accensione del sistema” a pagina 13
- “Arresto del sistema” a pagina 15
- “Reimpostazione del sistema” a pagina 16
- “Informazioni relative all'ergonomia” a pagina 16
- “Configurazione del firmware del sistema” a pagina 17

---

---

## Controllo del prodotto



**Figura 1-1** Controllo del prodotto

È consigliabile verificare sempre che il contenuto della confezione del prodotto includa tutti gli elementi che sono stati ordinati. Ad eccezione del monitor, che è opzionale, la confezione del prodotto deve contenere gli elementi illustrati nella figura precedente.

Se si prevede di installare schede PCI o unità interne prima di posizionare la workstation nell'area di lavoro desiderata, seguire le istruzioni fornite nei seguenti capitoli:

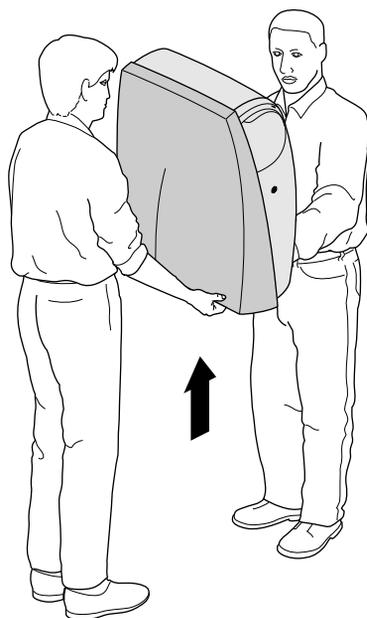
- Per l'installazione di unità, vedere il Capitolo 4 "Unità interne"
- Per l'installazione di schede PCI, vedere il Capitolo 5 "Schede aggiuntive"

**Avviso:** La visual workstation Silicon Graphics 540 è piuttosto pesante e deve essere sollevata da due persone.

Prima di estrarre dalla confezione la visual workstation Silicon Graphics 540, stabilire dove si desidera posizionarla.

1. Per sollevare la visual workstation Silicon Graphics 540 ruotarla in modo da visualizzare il lato più ampio.
2. Ruotare i quattro appoggi del sistema in modo da posizionarli sotto la workstation.
3. Afferrare la struttura di metallo lungo il bordo inferiore. Non afferrare soltanto il bordo di plastica.
4. Sollevare la workstation e appoggiarla sull'area desiderata.

5. Dopo avere posizionato la workstation, ruotare i quattro appoggi verso l'esterno.



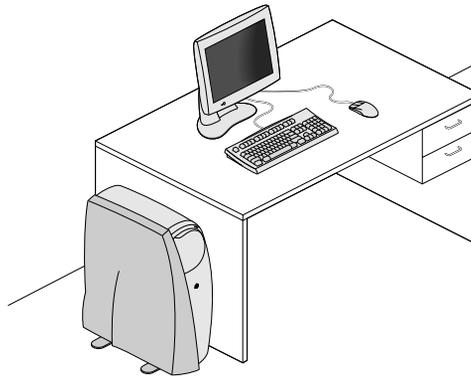
**Figura 1-2** Come sollevare correttamente una visual workstation Silicon Graphics 540

---

---

## Posizionamento della workstation nell'area di lavoro

La visual workstation Silicon Graphics 540 è un sistema per scrivania. Prima di installarla, stabilire dove si desidera posizionarla nell'area di lavoro. Tenere presente che il pannello laterale blu deve essere rimosso per accedere ai componenti interni. È pertanto consigliabile che tale lato sia facilmente accessibile. Prima di posizionare la workstation, collegare i cavi esterni in base alle istruzioni fornite nella sezione successiva "Installazione del sistema".



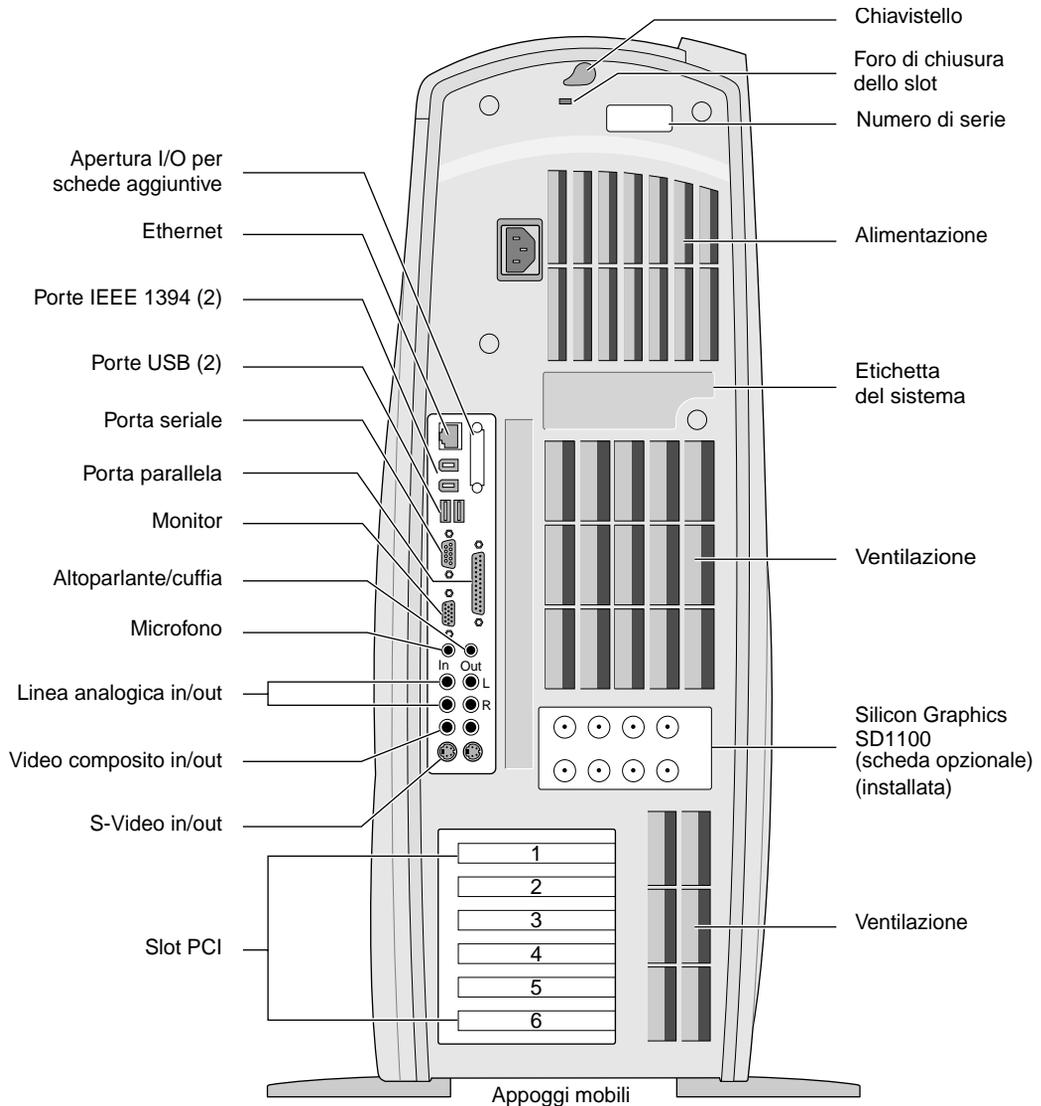
**Figura 1-3** Posizionamento della workstation

---

---

## Installazione del sistema

Tramite la Figura 1-4 a pagina 6 individuare le varie porte disponibili sul lato posteriore della workstation.

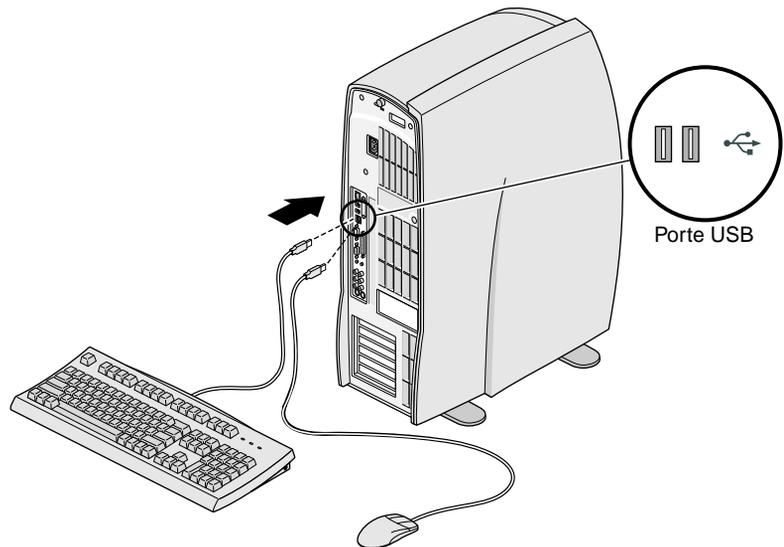


**Figura 1-4** Lato posteriore di Silicon Graphics 540 Workstation

1. Installare la workstation in una posizione pratica e ventilata. Verificare che gli appoggi siano ruotati verso l'esterno in modo che il sistema sia stabile.
2. Collegare la tastiera a una delle porte USB della workstation.
3. Collegare il mouse all'altra porta USB.

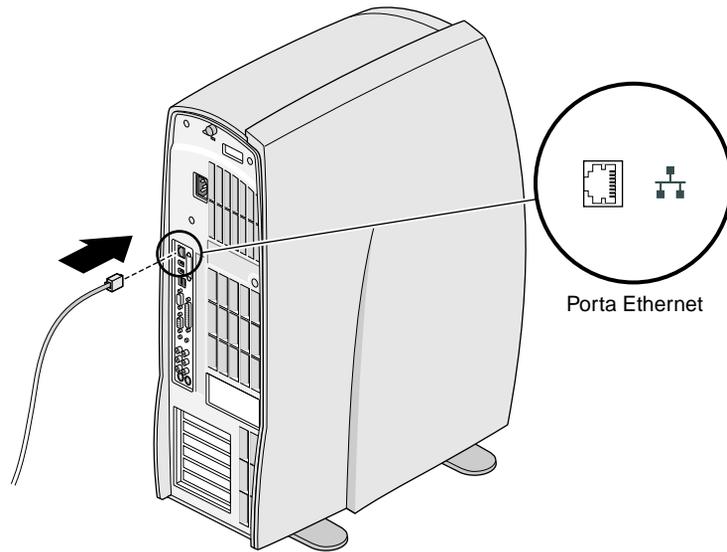
**Nota:** La tastiera e il mouse sono le uniche periferiche USB supportate dalla versione corrente di Windows NT 4.0. Nelle versioni future potrebbero essere supportate periferiche USB aggiuntive.

Per ulteriori informazioni su USB, vedere "Assegnazioni dei pin della porta USB" e le informazioni correlate a pagina 172.



**Figura 1-5** Collegamento di tastiera e mouse

4. Se si collega il sistema in rete, installare il cavo Ethernet alla porta Ethernet.



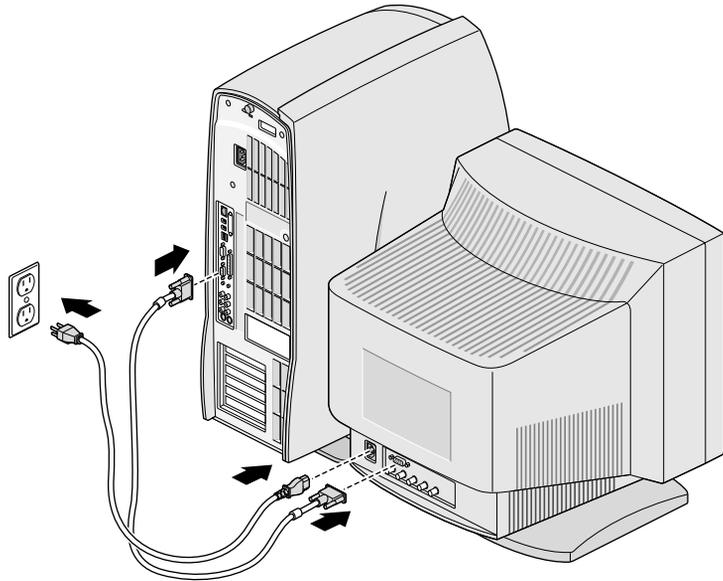
**Figura 1-6** Collegamento di un cavo Ethernet

5. Posizionare il monitor sulla scrivania.

Per informazioni sull'installazione della scheda aggiuntiva e del monitor piatto, vedere "Installazione della scheda aggiuntiva del monitor piatto" a pagina 85. Se si installa il monitor piatto, vedere inoltre il relativo manuale dell'utente.

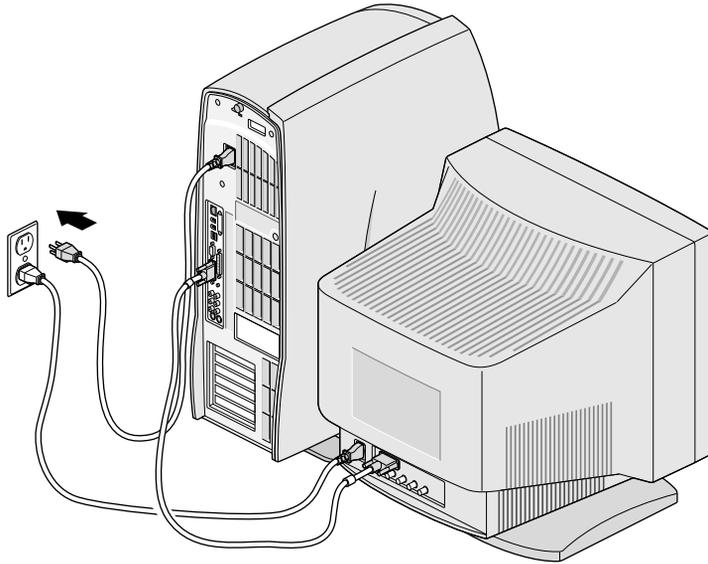
**Nota:** Non è possibile collegare contemporaneamente alla workstation un monitor e il monitor piatto.

6. Collegare il cavo tra il monitor e la workstation.
7. Collegare il cavo di alimentazione del monitor al monitor e a una presa di corrente.



**Figura 1-7** Collegamento tra monitor e workstation

8. Collegare il cavo di alimentazione della workstation alla workstation e a una presa di corrente.



**Figura 1-8** Inserimento del cavo di alimentazione della workstation

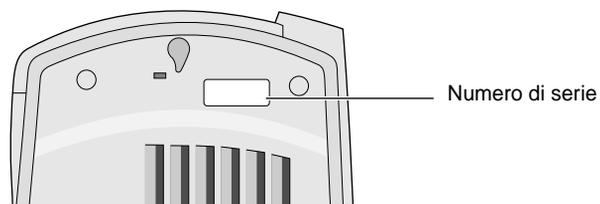
9. Collegare le periferiche esterne desiderate, ad esempio una stampante o periferiche SCSI. Per ulteriori informazioni sulle periferiche SCSI, vedere l'Appendice C.

**Nota:** Microsoft Windows NT 4.0 non supporta periferiche IEEE 1394. Tali periferiche potrebbero tuttavia essere supportate nelle versioni future.

Per ulteriori informazioni su IEEE 1394, vedere "Assegnazioni dei pin della porta IEEE 1394" e le informazioni correlate a pagina 171.

**Nota:** Per istruzioni su come bloccare la workstation, vedere "Blocco del sistema" a pagina 29.

10. Individuare il numero di serie sul lato posteriore del sistema e riportarlo nella tabella della sezione "Informazioni sul sistema" a pagina 159. Accanto alla tabella sono riportati i numeri telefonici del supporto tecnico e altre informazioni utili per la richiesta di assistenza tecnica.



**Figura 1-9** Individuazione del numero di serie

A questo punto è possibile accendere la workstation.

---

---

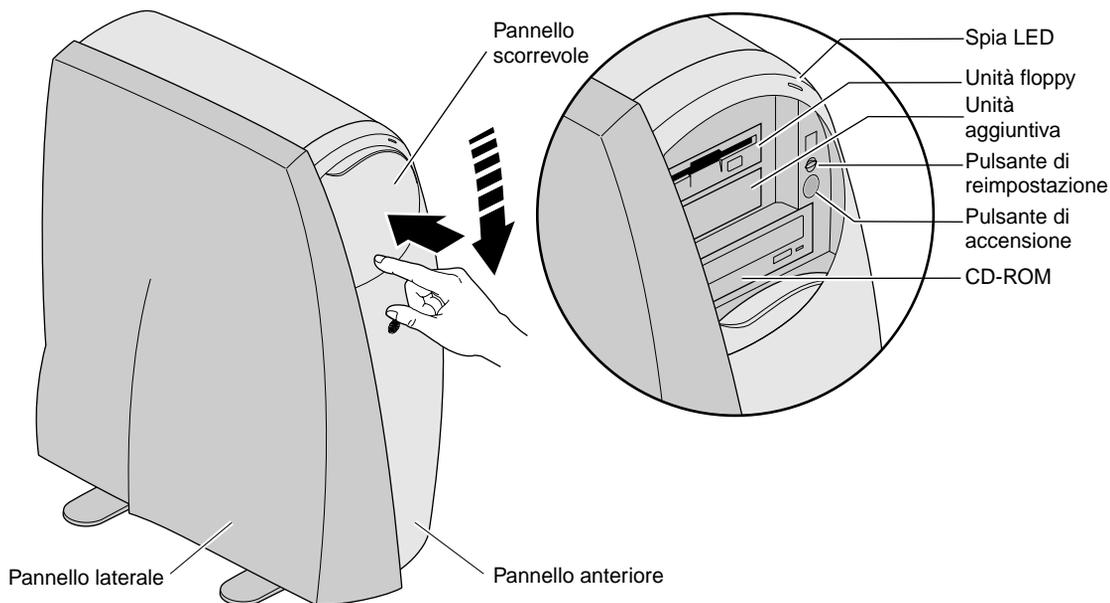
## Apertura e chiusura del pannello anteriore scorrevole

Il pannello anteriore scorrevole consente di accedere alle unità rimovibili e ai pulsanti di accensione e reimpostazione.

1. Per aprire il pannello scorrevole, premere leggermente la parte inferiore del pannello, come illustrato nella Figura 1-10.

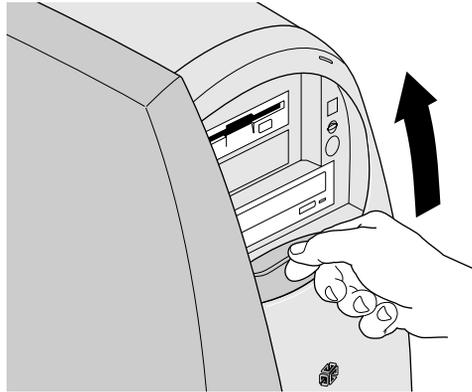
Il pannello scorrerà automaticamente verso il basso all'interno del pannello anteriore e verranno esposte le unità e i pulsanti di accensione e reimpostazione.

**Attenzione:** Non forzare il pannello, altrimenti si rischia di danneggiarlo. In caso di difficoltà, picchiettare leggermente sul pannello in una posizione diversa fino a quando il pannello non scorre verso il basso.



**Figura 1-10** Apertura del pannello anteriore

2. Per chiudere il pannello scorrevole, spostare la linguetta verso l'alto in modo da fare scattare il pannello in sede.



**Figura 1-11** Chiusura del pannello scorrevole

---

---

## Accensione del sistema

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

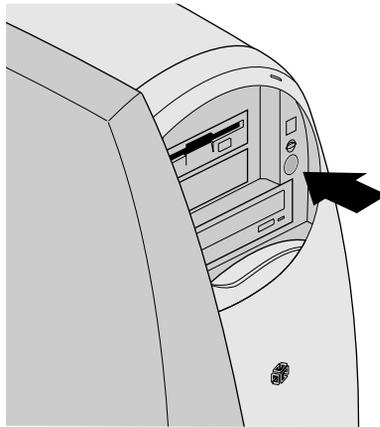
1. Accendere il monitor e le periferiche esterne, ad esempio una unità, una stampante o un modem, premendo il pulsante di accensione corrispondente.
2. Aprire il pannello scorrevole anteriore del sistema esercitando una leggera pressione sulla parte inferiore del pannello, come illustrato nella Figura 1-12.

Il pannello scorrerà automaticamente verso il basso all'interno del pannello anteriore e saranno visibili le unità e i pulsanti di accensione e reimpostazione.

3. Premere il pulsante di accensione, come illustrato nella Figura 1-12.

Il sistema si accenderà automaticamente.

**Nota:** Se si desidera che il sistema si accenda automaticamente quando viene inserito il cavo di alimentazione in una presa di corrente o dopo un arresto improvviso a causa di un'interruzione di corrente, vedere le note di rilascio fornite con il sistema o contattare il centro di assistenza autorizzato.



**Figura 1-12** Accensione della workstation

Per informazioni sulla procedura di accesso al sistema operativo, consultare la documentazione di Windows NT.

---

---

## Arresto del sistema

Per arrestare il sistema:

1. Fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Chiudi sessione. Se non si è collegati, premere Ctrl+Alt+Canc e fare clic sul pulsante *Chiudi sessione*.

Verrà visualizzata una finestra di dialogo.

2. Scegliere "Arresta il sistema" e fare clic su Sì.

Il sistema operativo verrà arrestato. In una finestra di stato verrà quindi indicato che è possibile spegnere il sistema.

**Attenzione:** Per evitare di perdere dati, arrestare sempre il sistema tramite il menu Avvio. Nella visual workstation Silicon Graphics 540 è disponibile un meccanismo che arresta automaticamente il sistema quando si rimuove il pannello laterale.

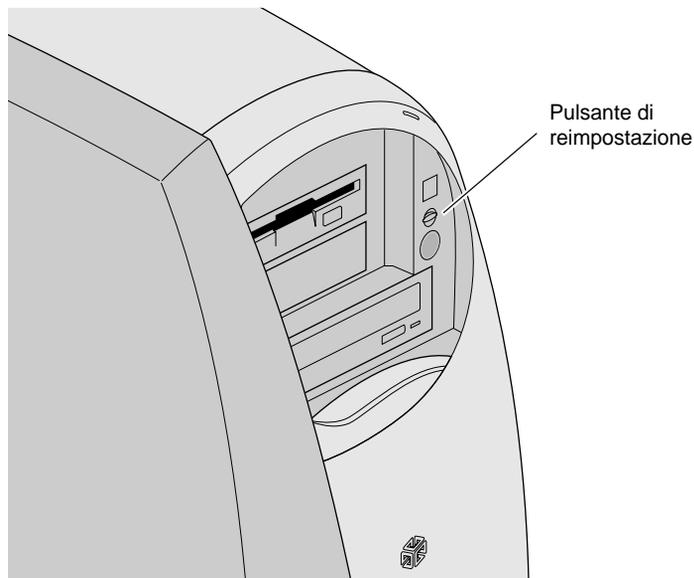
3. Aprire il pannello anteriore scorrevole premendo leggermente sulla parte inferiore. Il pannello scorrerà automaticamente verso il basso all'interno del pannello anteriore e saranno visibili le unità e i pulsanti di accensione e reimpostazione.
4. Premere il pulsante di accensione sul lato anteriore del sistema. La workstation è ora spenta.
5. Spegnerne il monitor e le periferiche esterne premendo il relativo pulsante di accensione sul lato anteriore.

---

---

## Reimpostazione del sistema

Se il sistema si blocca e non è possibile arrestarlo tramite il menu Avvio, è possibile riavviarlo tramite il pulsante di reimpostazione.



**Figura 1-13** Posizione del pulsante di reimpostazione

---

---

## Informazioni relative all'ergonomia

Dopo avere acceso il sistema, è consigliabile spostare il monitor, la tastiera e le altre periferiche in una posizione adeguata dal punto di vista ergonomico.

Per informazioni in linea relative all'ergonomia, fare clic sul pulsante Avvio e scegliere SGI > *Panoramica hardware* > *Ergonomia*.

---

---

## Configurazione del firmware del sistema

Per informazioni sulla configurazione del firmware, vedere i manuali di installazione del software delle visual workstation *Silicon Graphics 320* e *Silicon Graphics 540* inclusi nei CD del prodotto. Tramite le schermate di configurazione del firmware è possibile accedere alle impostazioni del firmware di sistema, ad esempio le impostazioni su avvio, lingua della tastiera, diagnostica, inventario dell'hardware (hardware installato nel sistema) e così via.



## *Capitolo 2*

# **Apertura del sistema**

Questo capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Rimozione dei pannelli” a pagina 20
- “Identificazione dei componenti interni” a pagina 25
- “Reinstallazione dei pannelli” a pagina 26
- “Blocco del sistema” a pagina 29

---

---

## **Rimozione dei pannelli**

Per installare o sostituire una unità rimovibile, è necessario rimuovere il pannello anteriore e quello laterale.

È inoltre necessario rimuovere il pannello laterale per l'installazione o la sostituzione dei componenti del sistema. Vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.

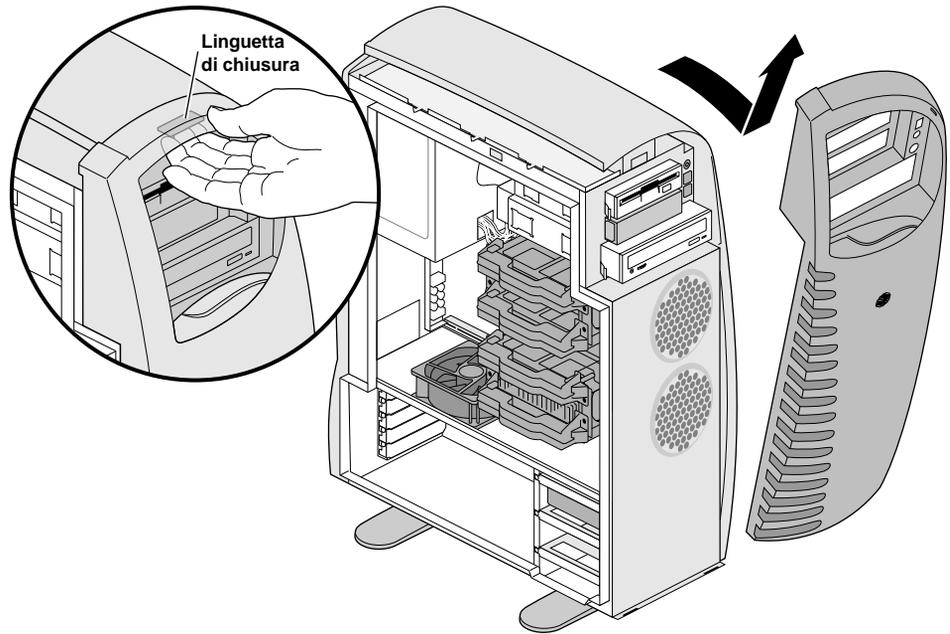
---

### **Rimozione del pannello anteriore**

Per accedere alle unità o alle ventole che si trovano dietro il pannello anteriore, eseguire la procedura seguente:

1. Aprire il pannello anteriore scorrevole. Vedere "Apertura e chiusura del pannello anteriore scorrevole" a pagina 12.
2. Sbloccare il pannello anteriore premendo la linguetta di chiusura che si trova all'interno del bordo superiore, come illustrato nella Figura 2-1.
3. Tirare il pannello verso l'alto in modo da staccarlo dal telaio.

Appoggiare il pannello con il lato superiore rivolto verso l'alto su una superficie asciutta e pulita. Passare al capitolo relativo all'operazione che si desidera eseguire.



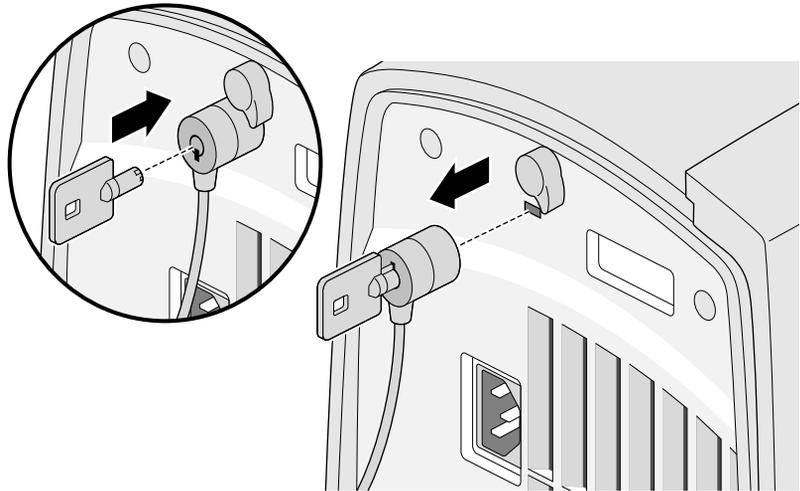
**Figura 2-1** Sblocco del pannello anteriore

---

## Rimozione del pannello laterale

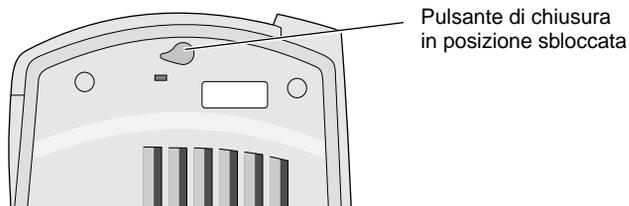
Per accedere ai componenti interni della visual workstation Silicon Graphics 540, eseguire la procedura seguente:

1. Se il sistema è bloccato, sbloccare il lucchetto Kensington tramite l'apposita chiave. Ruotare la chiave e il lucchetto in modo da poterli estrarre dal telaio. Se il sistema non è bloccato, eseguire direttamente il passo 5.
2. Rimuovere il lucchetto dal telaio, come illustrato nella Figura 2-2.



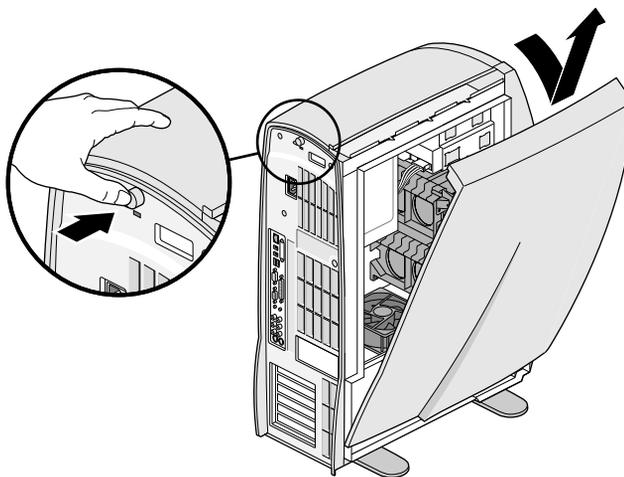
**Figura 2-2** Sblocco del sistema

3. Ruotare il pulsante di chiusura in senso orario nella posizione sbloccata, come illustrato nella Figura 2-3. In questa posizione la parte curva del pulsante di chiusura è rivolta verso sinistra.



**Figura 2-3** Rotazione del pulsante di chiusura nella posizione di sblocco

4. Premere completamente il pulsante di chiusura. Il pannello laterale verrà sbloccato e si staccherà dal telaio di 1,5 centimetri circa.
5. Tirare il pannello verso l'alto in modo da staccarlo dal telaio. Vedere la Figura 2-4.



**Figura 2-4** Apertura del sistema

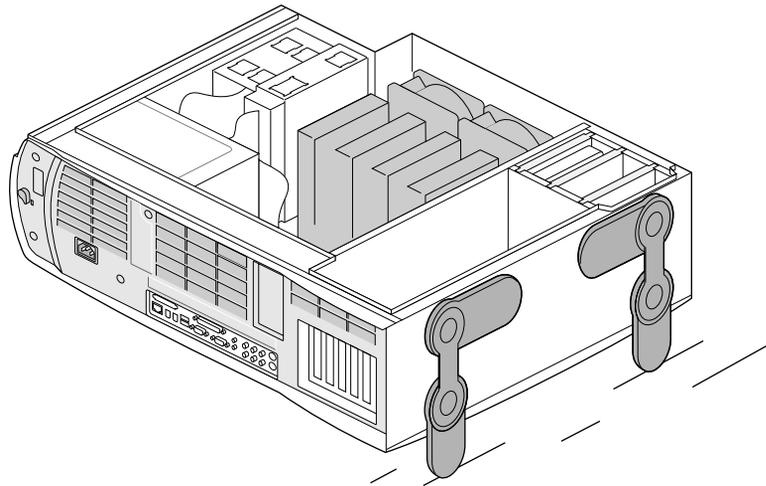
6. Appoggiare il pannello con il lato superiore rivolto verso l'alto su una superficie asciutta e pulita.

---

## Rotazione del sistema su un lato

Per l'installazione di processori, regolatori di tensione, memoria e alimentazione, è consigliabile ruotare il sistema su un lato. In questa posizione si riesce a vedere più facilmente all'interno del sistema senza l'ingombro dei cavi. Vedere la Figura 2-5. Eseguire la procedura seguente:

1. Disporre sul pavimento carta o stoffa per evitare di graffiare il materiale plastico del telaio.
2. Ruotare i quattro appoggi della workstation verso l'interno.
3. Ruotare la workstation su un lato. Dato che il sistema è piuttosto pesante, eseguire questa operazione con l'aiuto di un'altra persona.
4. Ruotare verso l'esterno i due appoggi più vicini al pavimento in modo che il sistema sia stabile mentre si esegue l'operazione. Vedere la Figura 2-5.



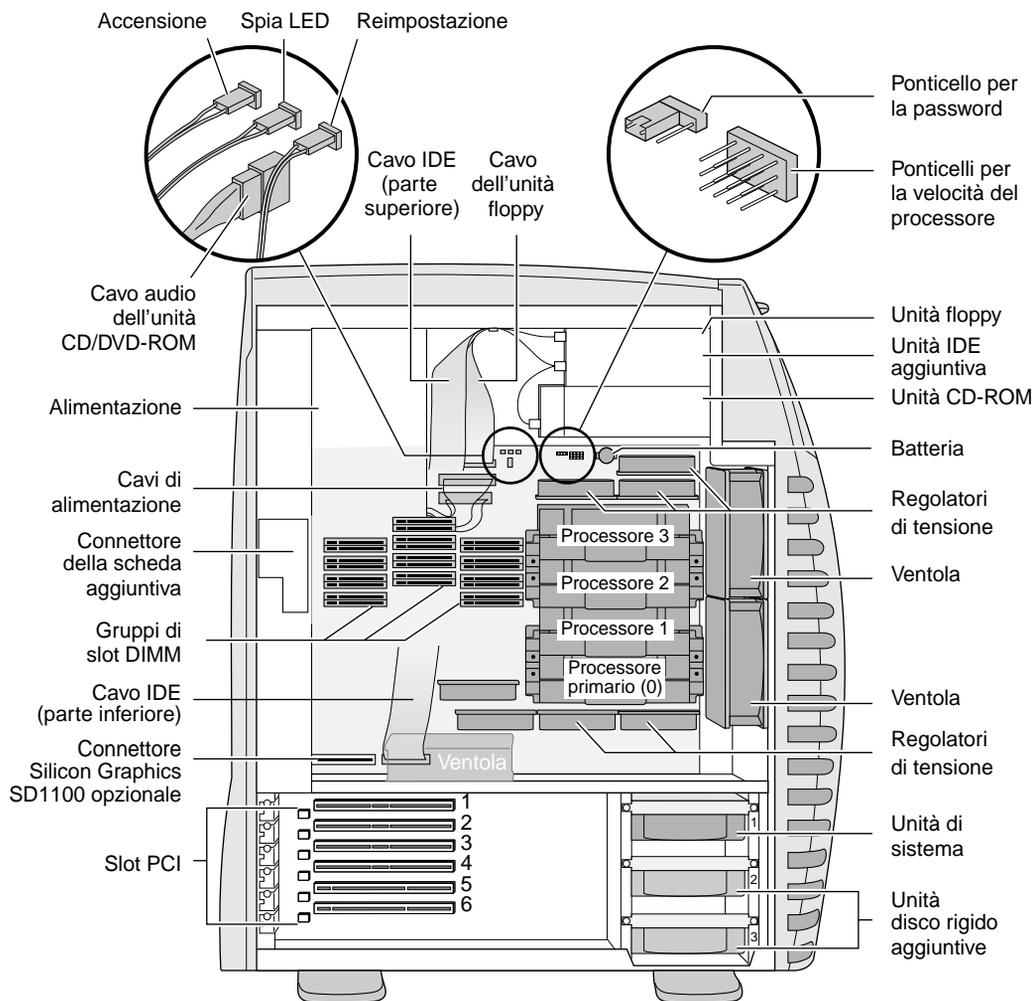
**Figura 2-5** Rotazione del sistema su un lato

Nella Figura 2-6 a pagina 25 è illustrata la parte interna del sistema, con una descrizione dei vari componenti. Prima di eseguire l'operazione, può risultare utile consultare questa figura.

Vedere il capitolo relativo all'operazione che si desidera eseguire.

## Identificazione dei componenti interni

Tramite le seguenti illustrazioni dei componenti interni del sistema è possibile acquisire una certa familiarità con l'hardware della visual workstation Silicon Graphics 540.



**Figura 2-6** Componenti interni della workstation Silicon Graphics 540

All'interno del pannello laterale è riportata un'illustrazione simile alla figura precedente.

---

---

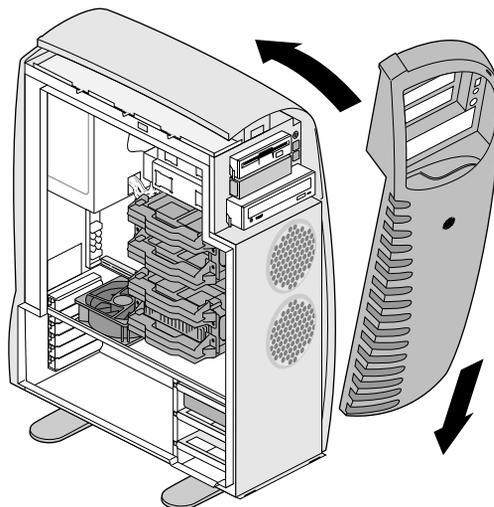
## Reinstallazione dei pannelli

Per istruzioni sulla reinstallazione del pannello anteriore, vedere “Reinstallazione del pannello anteriore” a pagina 26. Per istruzioni su come sollevare il sistema, vedere “Rotazione del sistema in posizione eretta” a pagina 27. Per istruzioni sulla reinstallazione del pannello laterale, vedere “Reinstallazione del pannello laterale” a pagina 27.

---

### Reinstallazione del pannello anteriore

1. Reinstallare il pannello anteriore inserendo le linguette del pannello nelle fessure sulla parte inferiore del telaio, come illustrato nella Figura 2-7.
2. Spostare il pannello anteriore verso il telaio fino a bloccarlo in sede.



**Figura 2-7** Reinstallazione del pannello anteriore

---

## Rotazione del sistema in posizione eretta

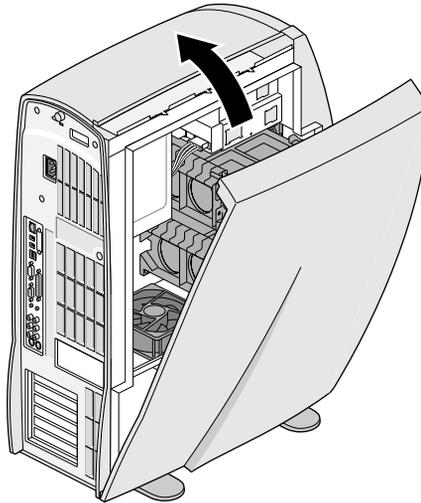
Se il sistema è appoggiato su un lato, prima di reinstallare il pannello laterale è necessario sollevarlo in posizione eretta.

1. Ruotare gli appoggi sotto il telaio.
2. Ruotare il sistema in posizione eretta. Eseguire questa operazione con l'aiuto di un'altra persona.
3. Ruotare i quattro appoggi verso l'esterno in modo che il sistema sia stabile.

---

## Reinstallazione del pannello laterale

1. Posizionare il bordo inferiore del pannello laterale nella scanalatura sulla parte inferiore del telaio. Vedere la Figura 2-8.
2. Spostare la parte superiore del pannello laterale verso il telaio.



**Figura 2-8** Reinstallazione del pannello laterale

3. Prima di chiudere il pannello laterale, sostenere il sistema appoggiando la mano libera sul lato posteriore.
4. Premere la parte centrale del bordo superiore del pannello laterale fino a bloccare il pannello in sede.
5. Inserire il cavo di alimentazione della workstation in una presa di corrente.
6. Inserire il cavo di alimentazione delle eventuali periferiche esterne in una presa di corrente.
7. Accendere il sistema.

**Nota:** Prima di accendere la workstation, accendere le periferiche esterne in modo che possano essere riconosciute dal sistema.

Per istruzioni sul blocco del sistema, vedere “Blocco del sistema” a pagina 29.

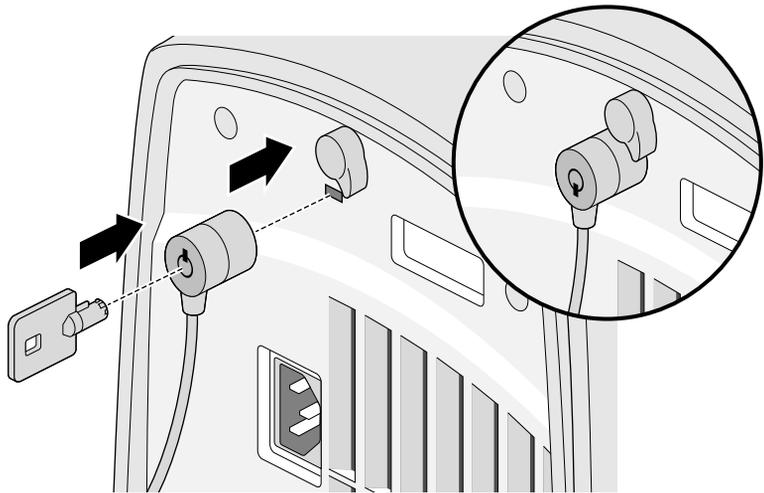
---

---

## Blocco del sistema

Se si desidera bloccare la visual workstation Silicon Graphics 540, acquistare un lucchetto Kensington presso un rivenditore di accessori per computer, quindi eseguire la procedura seguente:

1. Ruotare il pulsante di chiusura in senso antiorario nella posizione bloccata. In questa posizione, la parte curva del pulsante di chiusura è rivolta verso il basso. Quando il sistema non è bloccato, è possibile accenderlo.
2. Inserire il lucchetto Kensington e la chiave nel foro apposito sotto la chiusura, girare la chiave e quindi rimuoverla, come illustrato nella Figura 2-9.



**Figura 2-9** Blocco del sistema



## *Capitolo 3*

# **Memoria**

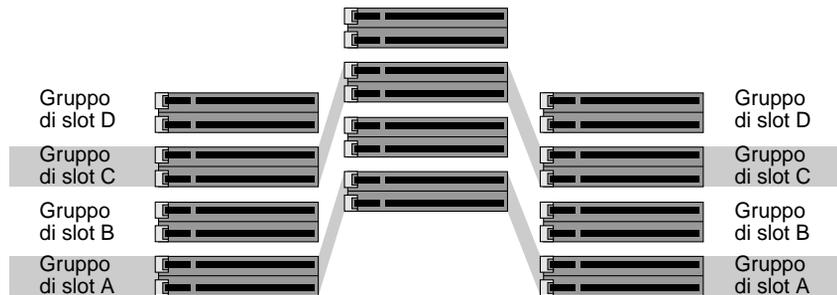
In questo capitolo vengono descritte le procedure per l'installazione e la rimozione di moduli DIMM. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Informazioni sulla memoria” a pagina 32
- “Installazione di moduli DIMM” a pagina 37
- “Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di moduli DIMM” a pagina 43
- “Rimozione di moduli DIMM” a pagina 45

---

---

## Informazioni sulla memoria



**Figura 3-1** Mappa dei gruppi di slot per moduli DIMM

Prima di installare o rimuovere i moduli DIMM della visual workstation Silicon Graphics 540, leggere le seguenti informazioni:

- Nella visual workstation Silicon Graphics 540 sono disponibili quattro gruppi di slot per moduli di memoria DIMM, ovvero i gruppi A, B, C e D. Vedere la Figura 3-1.
- Ogni gruppo di slot può essere vuoto o contenere sei moduli DIMM dello stesso tipo e della stessa capacità. Vedere la Figura 3-1.
- Il gruppo di slot A deve essere sempre popolato.

- I gruppi di slot vengono popolati in modo consecutivo, ovvero quando il gruppo A è completo, si deve popolare il gruppo B e così via.
  - Il tipo di DIMM indica la modalità di composizione del modulo. Dato che ciò non può essere determinato in modo visivo, prima dell'installazione è importante sapere che i sei DIMM siano dello stesso tipo (i DIMM sono disponibili in gruppi di sei). Se in un gruppo di slot si inseriscono sei DIMM di tipo diverso, è possibile che il sistema non funzioni. I DIMM a doppia faccia e i DIMM a doppia faccia in pila, ad esempio, sono due di tipi di memoria diversi.
  - La capacità indica il numero di megabyte di un DIMM o gruppo di slot.
- Ogni gruppo di slot contiene DIMM aventi la stessa capacità. Gruppi di slot distinti possono tuttavia contenere DIMM di capacità diversa. Il gruppo di slot A, ad esempio, può contenere DIMM da 256 MB, mentre il gruppo di slot B può contenere DIMM da 128 MB.
- Quando si aggiorna la RAM, non è necessario inserire i DIMM di capacità maggiore nel gruppo di slot inferiore. È infatti possibile inserire moduli di qualsiasi capacità nel successivo gruppo di slot disponibile.
- La configurazione di memoria minima del gruppo di slot A è pari a 128 MB.
- La configurazione massima è pari a 2 GB.
- I gruppi di slot DIMM sono etichettati sulla scheda di sistema.

Nella tabella seguente sono riportate le possibili combinazioni di memoria di una workstation.

**Nota:** La memoria di capacità maggiore non deve necessariamente essere installata nel gruppo di slot A. Spostare la memoria da un gruppo di slot all'altro soltanto quando è necessario.

- Nella visual workstation Silicon Graphics 540 è possibile utilizzare soltanto i seguenti moduli DIMM specifici di Silicon Graphics:
  - A singola faccia (alta densità) — 128 MB per ogni gruppo di slot
  - A doppia faccia (alta densità) — 256 MB per ogni gruppo di slot
  - A doppia faccia in pila (alta densità) — 512 MB per ogni gruppo di slot

**Tabella 3-1** Esempi di configurazione di memoria

Memoria totale	A singola faccia da 128 MB	A doppia faccia da 256 MB	A doppia faccia in pila da 512 MB
128 MB	A <sup>a</sup>	-	-
256 MB	A,B	-	-
256 MB	-	A	-
384 MB	A, B, C	-	-
384 MB	A	B	-
384 MB	B	A	-
512 MB	A, B, C, D	-	-
512 MB	A, B	C	-
512 MB	B, C	A	-
512 MB	A, C	B	-
512 MB	-	-	A
640 MB	A	B, C	-
640 MB	C	A, B	-
640 MB	B	A, C	-
768 MB	A, B	C, D	-
768 MB	B, C	A, D	-
768 MB	C, D	A, B	-

**Tabella 3-1** Esempi di configurazione di memoria (continua)

<b>Memoria totale</b>	<b>A singola faccia da 128 MB</b>	<b>A doppia faccia da 256 MB</b>	<b>A doppia faccia in pila da 512 MB</b>
768 MB	-	A, B, C	-
768 MB	-	A	B
768 MB	-	B	A
896 MB	C	B	A
896 MB	C	A	B
896 MB	A	B	C
896 MB	B	A	C
896 MB	B	C	A
896 MB	D	A,B,C	-
896 MB	C	A,B,D	-
896 MB	B	A,C,D	-
896 MB	A	B,C,D	-
1 GB	-	A,B,C,D	-
1 GB	-	-	A,B
1 GB	-	A,B	C
1 GB	-	B,C	A
1 GB, 128 MB	A	B,C	D
1 GB, 128 MB	B	A,C	D
1 GB, 128 MB	C	A,B	D
1 GB, 128 MB	D	A,B	C
1 GB, 128 MB	A	-	B,C
1 GB, 128 MB	B	-	A,C
1 GB, 128 MB	C	-	A,B
1 GB, 256 MB	A,B	-	C,D

**Tabella 3-1** Esempi di configurazione di memoria (continua)

<b>Memoria totale</b>	<b>A singola faccia da 128 MB</b>	<b>A doppia faccia da 256 MB</b>	<b>A doppia faccia in pila da 512 MB</b>
1 GB, 256 MB	B,C	-	A,D
1 GB, 256 MB	C,D	-	A,B
1 GB, 256 MB	A,D	-	B,C
1 GB, 256 MB	A,C	-	B,D
1 GB, 256 MB	B,D	-	A,C
1 GB, 256 MB	-	A	B,C
1 GB, 256 MB	-	B	A,C
1 GB, 256 MB	-	C	A,B
1 GB, 512 MB	-	A,B	C,D
1 GB, 512 MB	-	B,C	A,D
1 GB, 512 MB	-	C,D	A,B
1 GB, 512 MB	-	-	A,B,C
1 GB, 640 MB	A	-	B,C,D
1 GB, 640 MB	B	-	A,C,D
1 GB, 640 MB	C	-	A,B,D
1 GB, 640 MB	D	-	A,B,C
1 GB, 768 MB	-	A	B,C,D
1 GB, 768 MB	-	B	A,C,D
1 GB, 768 MB	-	C	A,B,D
1 GB, 768 MB	-	D	A,B,C
2 GB	-	-	A,B,C,D

a. Le lettere A, B, C e D indicano i gruppi di slot.

---

---

## Installazione di moduli DIMM

Prima di installare i moduli DIMM, vedere la sezione “Informazioni sulla memoria” a pagina 32.

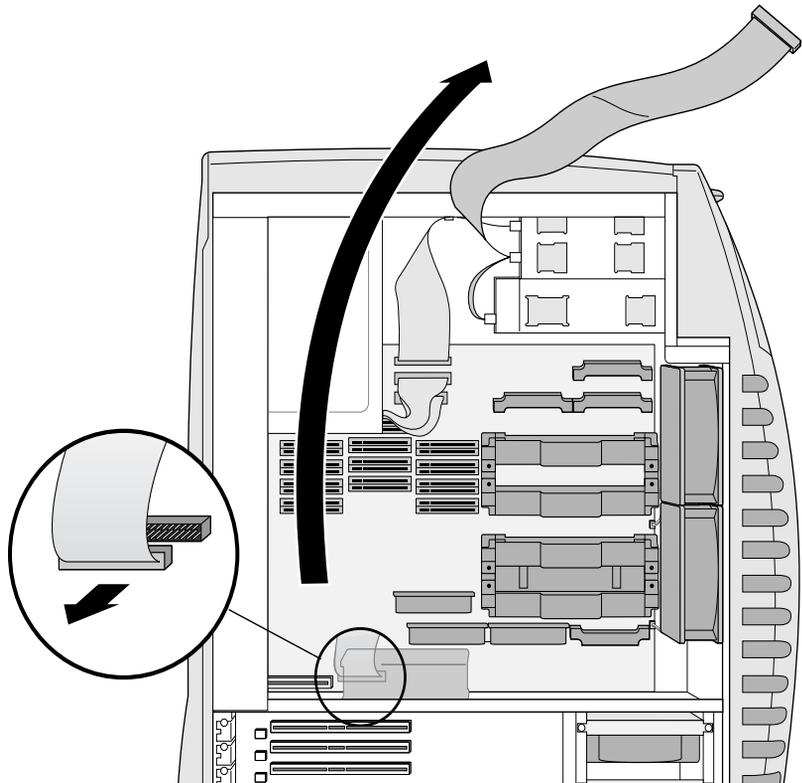
1. Spegnerne il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Quando si installa la memoria, è consigliabile ruotare il sistema su un lato. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rotazione del sistema su un lato” a pagina 24.

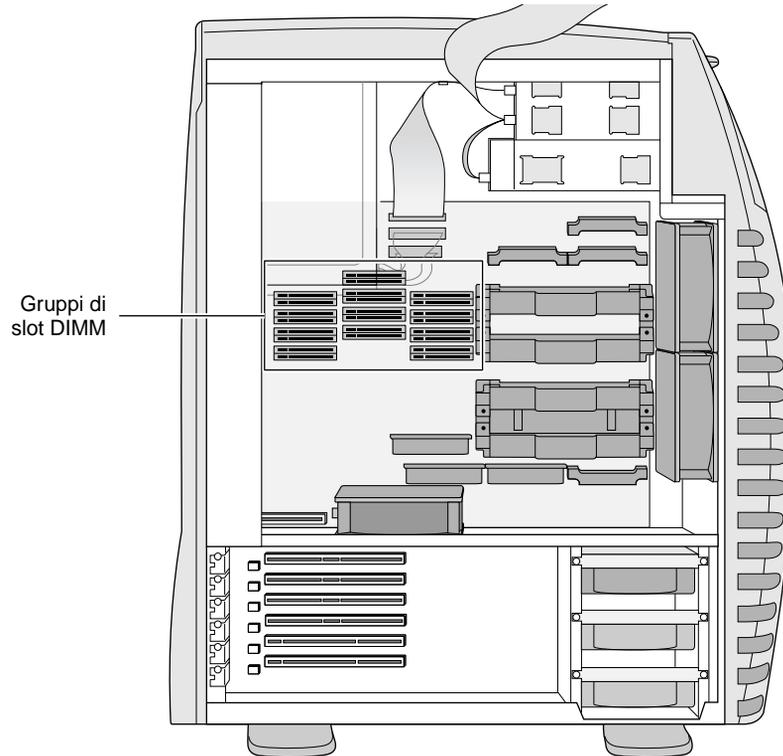
Si noti l’orientamento del cavo IDE in relazione alla scheda di sistema. Quando il cavo viene sostituito, è necessario collegarlo con lo stesso orientamento del cavo originale in modo da consentire un adeguato flusso dell’aria.

6. Scollegare il cavo IDE dal connettore corrispondente della scheda di sistema, facendo attenzione a non estrarre il cavo della ventola orizzontale, e passarlo sopra la workstation. Vedere la Figura 3-2.



**Figura 3-2** Scollegamento del cavo IDE

7. Individuare i gruppi di slot DIMM al centro della scheda di sistema, come illustrato nella Figura 3-3.



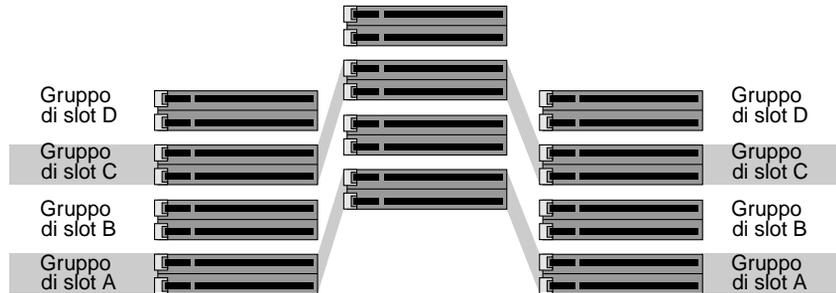
**Figura 3-3** Posizione dei gruppi di slot DIMM

**Nota:** Il gruppo di slot A deve essere sempre popolato.

8. Installare sei moduli DIMM in un gruppo di slot vuoti adiacente a un gruppo di slot completo.

Ad esempio, se il gruppo di slot A è completo, installare il successivo set di DIMM nel gruppo di slot B. Vedere la Figura 3-4.

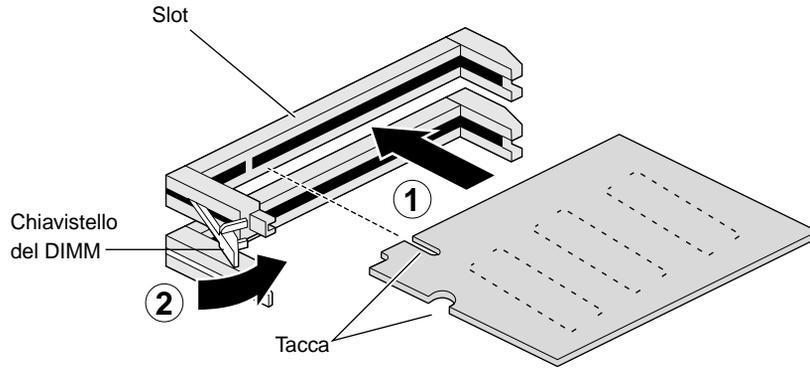
Installare i DIMM partendo dalla riga destra del gruppo di slot. A causa della posizione degli altri componenti di sistema, procedendo in questo modo l'installazione risulta semplificata.



**Figura 3-4** Popolamento dei gruppi di slot DIMM

**Nota:** I moduli DIMM e gli slot possono essere facilmente danneggiati. Prima di premere su un modulo DIMM per inserirlo nello slot, è pertanto consigliabile allinearne correttamente allo slot.

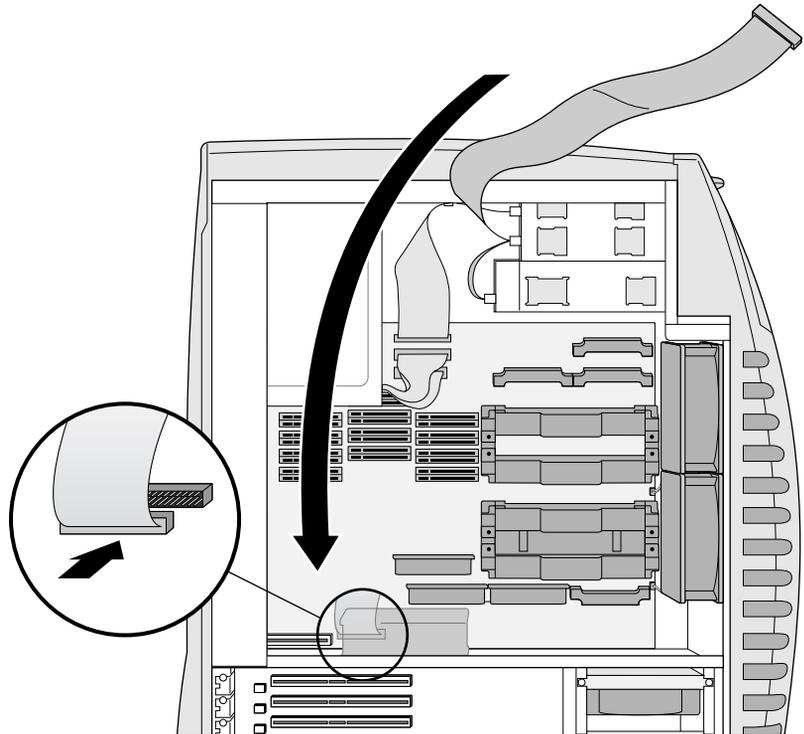
9. Prima di premere il modulo DIMM in sede, inserirlo attentamente nello slot. Nel DIMM è disponibile una tacca che consente di inserire il modulo in modo corretto, come illustrato nella Figura 3-5. Quando i moduli sono installati correttamente, risultano inseriti saldamente nello slot.



**Figura 3-5** Inserimento di un DIMM nello slot

10. Quando il DIMM è completamente inserito, il chiavistello del modulo è parallelo al lato dello slot. Se non è in posizione parallela, spostarlo in posizione verticale senza forzarlo. Se non si riesce a spostare il chiavistello, significa che il DIMM non è stato inserito correttamente.
11. Popolare gli altri slot del gruppo.

12. Ricollegare il cavo IDE alla scheda di sistema. Il connettore del cavo può essere inserito soltanto con un orientamento specifico: la riga rossa (pin 1) sul bordo del cavo deve essere rivolta verso sinistra. Vedere la Figura 3-6. Ricollegare il cavo in base all'orientamento originale in modo da consentire un adeguato flusso dell'aria.



**Figura 3-6** Collegamento del cavo IDE

13. Ruotare il sistema in posizione eretta. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rotazione del sistema in posizione eretta" a pagina 27.
14. Reinstallare il pannello laterale. Vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
15. Inserire il cavo di alimentazione del sistema nella presa di corrente.
16. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di moduli DIMM

In base alle informazioni della schermata di diagnostica visualizzata al riavvio del sistema, è possibile identificare la quantità di memoria riconosciuta che è stata installata o rimossa.

Per eseguire questa operazione, accedere alla schermata di diagnostica e procedere nel modo seguente:

1. Dopo avere installato o rimosso la memoria, accendere il sistema. Durante il riavvio del sistema, verrà visualizzata la schermata di diagnostica.

**Nota:** Al primo riavvio del sistema dopo l'installazione o la rimozione di memoria, viene visualizzato il seguente messaggio di errore (durante i successivi riavvii tale messaggio non viene più visualizzato):

```
[53] Configuration - ** FAILED: Configuration changes:  
error code 0x0002000
```

Più in basso nella schermata è visualizzato un altro messaggio in cui è indicato che la modifica apportata alla memoria è stata riconosciuta:

```
Configuration Changes:
```

```
Memory configuration changed 0x00020000
```

2. Più in basso nella schermata è visualizzato il seguente messaggio:  
Press ESC to continue booting, or any other key for RAM information.

Premere un tasto qualsiasi. Verranno visualizzate informazioni simili a quelle riportate di seguito per confermare che la memoria è stata installata correttamente e riconosciuta dal sistema:

```
RAM Information
```

```
Slot group A 128 M Bytes  
Slot group B 128 M Bytes  
Slot group C 0 M Bytes  
Slot group D 0 M Bytes  
Total RAM 256 M Bytes
```

3. Se dopo l'installazione della memoria uno o più DIMM risultano non essere inseriti correttamente oppure un modulo o lo slot è danneggiato, nella schermata di diagnostica viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente:

```
[06] ECC RAM Bus - ** FAILED : error code  
0x00000010  
[0a] Test valid RAM Banks - ** FAILED : error code  
0x000104b4
```

Premere un tasto (ad eccezione del tasto ESC) per visualizzare ulteriori informazioni, simili alle seguenti:

```
RAM Information  
  
Slot group A 128 M Bytes  
Slot group B 128 M Bytes - Bad  
Slot group C 0 M Bytes  
Slot group D 0 M Bytes  
Total RAM 256
```

Se viene visualizzato il messaggio di errore precedente, vedere "Informazioni sulla memoria" a pagina 32 e verificare che in ogni gruppo di slot sia stato installato lo stesso tipo di memoria. Se necessario, ripetere la procedura di installazione.

Se dopo avere rieseguito l'installazione la memoria non viene riconosciuta, contattare il centro di assistenza tecnica autorizzato. I numeri telefonici del supporto tecnico sono riportati nel capitolo 9 "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

---

---

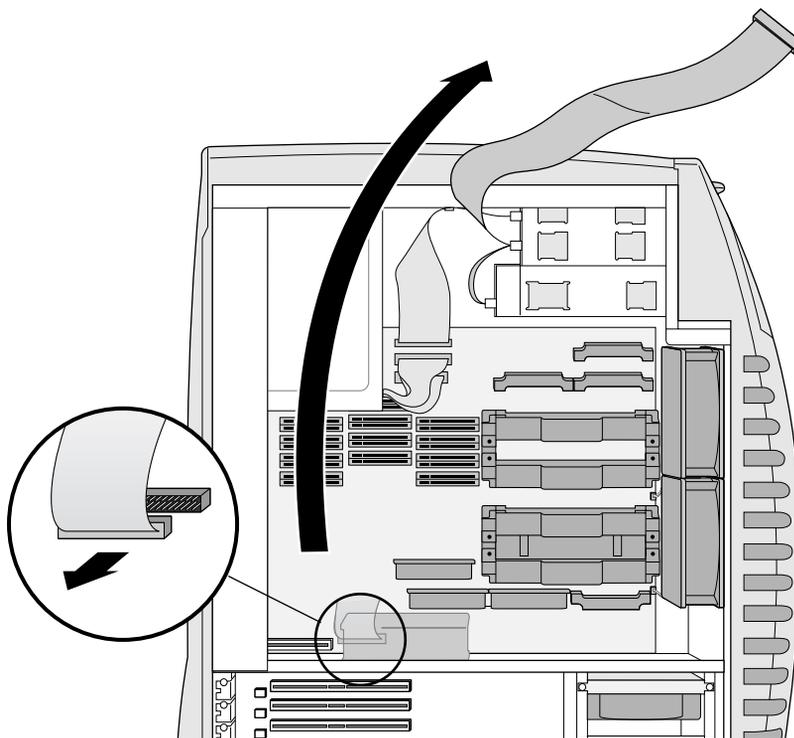
## Rimozione di moduli DIMM

1. Spegnerne il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Quando si rimuove la memoria, è consigliabile ruotare il sistema su un lato. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rotazione del sistema su un lato” a pagina 24.

6. Scollegare il cavo IDE dalla scheda di sistema e passarlo sopra la workstation.

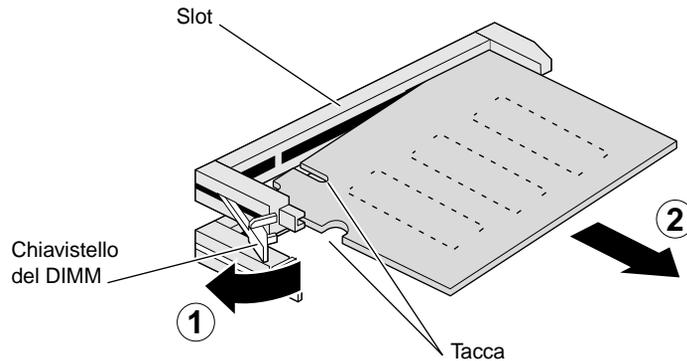


**Figura 3-7** Scollegamento del cavo IDE

7. Individuare i gruppi di slot DIMM al centro della scheda di sistema.
8. Per rimuovere un DIMM, spostare il chiavistello del modulo a sinistra dello slot. La parte inferiore del chiavistello farà fuoriuscire un bordo del DIMM dallo slot. Vedere la Figura 3-8.

9. Estrarre con attenzione il DIMM dallo slot tirandolo verticalmente per evitare di danneggiare i pin.

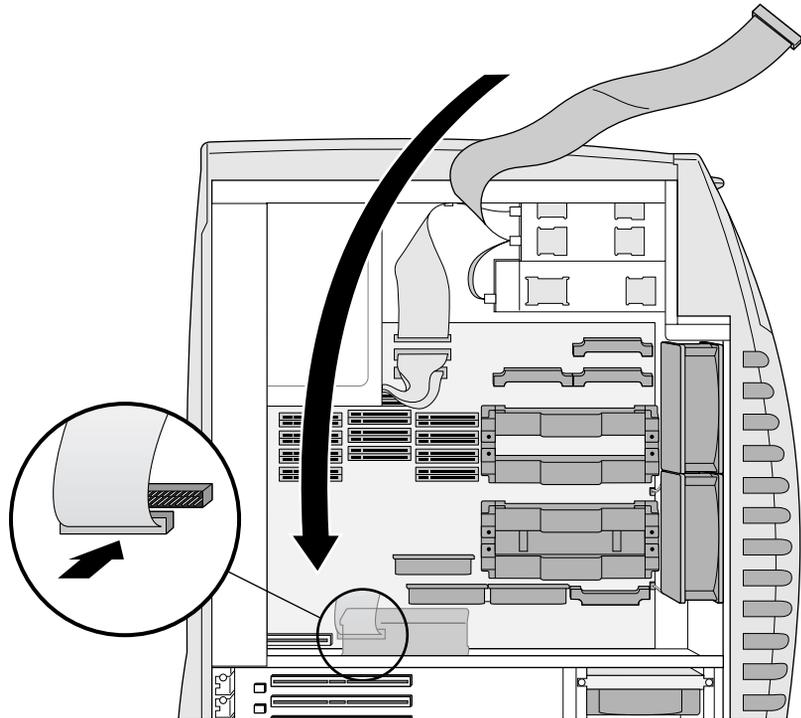
**Attenzione:** Un gruppo di slot è composto da sei moduli DIMM. Se si rimuove un modulo senza sostituirlo immediatamente, è necessario rimuovere anche gli altri moduli DIMM del gruppo di slot altrimenti il sistema potrebbe non funzionare.



**Figura 3-8** Rimozione di un DIMM

10. Se si devono installare moduli DIMM, eseguire il passo 5 della sezione "Installazione di moduli DIMM" a pagina 37, in cui viene descritto come sostituire i DIMM, oppure il passo 11 di questa sezione in cui viene descritto come ricollegare il cavo IDE e reinstallare il pannello laterale, quindi accendere il sistema.

11. Ricollegare il cavo IDE alla scheda di sistema. Ruotare il connettore in modo che la striscia rossa sia a sinistra.



**Figura 3-9** Sostituzione del cavo IDE

12. Ruotare il sistema in posizione eretta. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rotazione del sistema in posizione eretta" a pagina 27.
13. Reinstallare il pannello laterale. Vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
14. Inserire il cavo di alimentazione del sistema in una presa di corrente.
15. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

## **Unità interne**

Questo capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Informazioni sulle unità rimovibili” a pagina 50
- “Installazione di una unità rimovibile” a pagina 51
- “Verifica e risoluzione dei problemi relativi all’installazione di unità rimovibili” a pagina 59
- “Rimozione di una unità rimovibile” a pagina 60
- “Informazioni sulle unità disco rigido interne” a pagina 66
- “Installazione di unità disco rigido interne” a pagina 66
- “Verifica e risoluzione dei problemi relativi all’installazione di unità disco rigido interne” a pagina 71
- “Rimozione di una unità disco rigido interna” a pagina 71

---

---

## Informazioni sulle unità rimovibili

Le unità rimovibili disponibili nella visual workstation Silicon Graphics 540 possono essere eseguite su un bus FDI (Floppy Disk Interface) o IDE (Integrated Device Electronics).

- Lo scomparto superiore da 3,5 x 1 pollici è per una unità floppy (bus FDI).
- Lo scomparto rimovibile centrale da 3,5 x 1 pollici è per una unità aggiuntiva (bus IDE).
- Lo scomparto inferiore da 5,25 x 1,6 pollici è per una unità CD-ROM IDE o DVD-ROM (Digital Video Disc-ROM) (bus IDE).
- Una singola unità del cavo IDE deve essere collegata al connettore finale, altrimenti il sistema potrebbe non venire avviato o funzionare in modo non corretto.
- Una unità IDE può essere un bus principale (master) o una unità secondaria (slave) su bus IDE.
- Una singola unità IDE preinstallata è impostata come unità principale. Una singola unità IDE impostata come secondaria non viene riconosciuta dal sistema.
- Tutte le unità IDE singole devono essere impostate come unità principali.
- La seconda periferica del bus IDE è impostata come secondaria.
- Per stabilire come impostare correttamente i ponticelli o individuare l'impostazione corrente, leggere l'etichetta disponibile sull'unità o consultare la documentazione dell'unità.

---

---

## Installazione di una unità rimovibile

La procedura descritta di seguito consente di:

- installare una nuova unità in uno slot vuoto;
- sostituire una unità già installata in uno slot.

Nella procedura sono indicate le differenze minime che contraddistinguono le due procedure. Per informazioni generali sull'unità e sulle unità da installare nei vari scomparti, vedere "Informazioni sulle unità rimovibili" a pagina 50.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

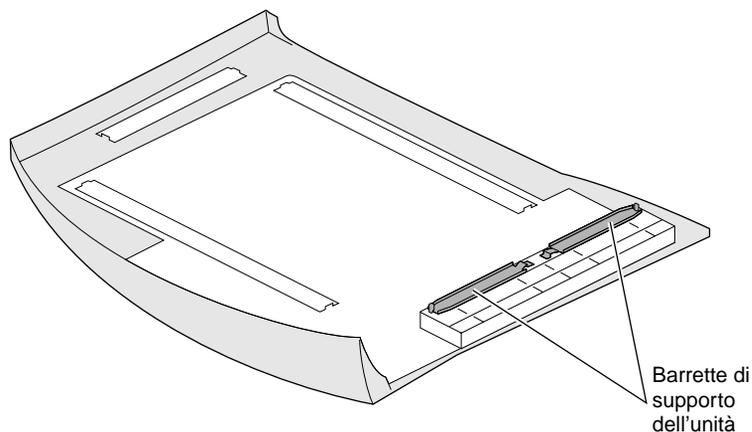
**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale e quello anteriore. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22 e "Rimozione del pannello anteriore" a pagina 20.
5. Se si installa una nuova unità IDE, impostare i ponticelli sul lato posteriore dell'unità. Se si tratta dell'unica unità IDE del sistema, impostarla come unità principale (master). Se si tratta della seconda unità IDE, impostarla come unità secondaria (slave). Per sapere qual è l'impostazione del ponticello e come modificarla, leggere l'etichetta del produttore o consultare la documentazione.

6. Individuare le barrette di supporto dell'unità.  
Se si sta sostituendo una unità rimovibile, utilizzare le barrette dell'unità esistente dopo avere rimosso tale unità. Per ulteriori informazioni, vedere "Rimozione di una unità rimovibile" a pagina 60.

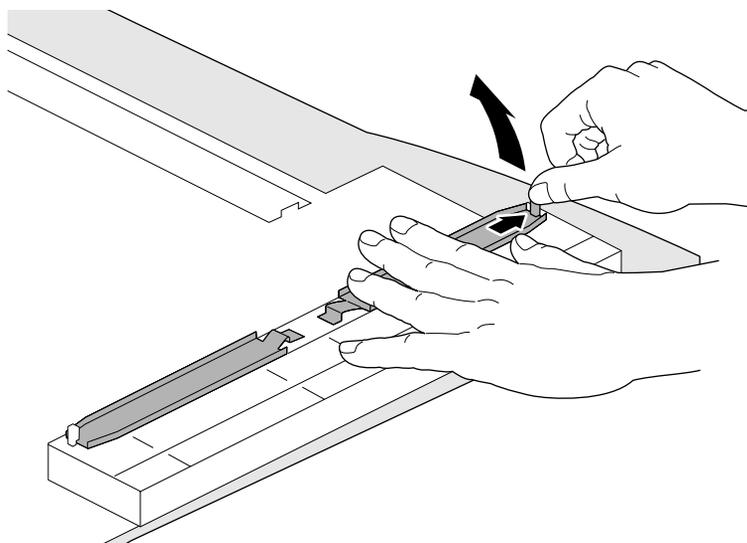
Se si sta installando una nuova unità, individuare le barrette e le viti corrispondenti all'interno del pannello laterale. Il pacchetto di viti si trova sotto le barrette di supporto dell'unità. Vedere la Figura 4-1.

**Nota:** I due pacchetti di viti includono due tipi di vite diversi, uno con filettatura più sottile dell'altro. In generale le viti M3 x 6 (pacchetto di 4 viti) vengono utilizzate per le unità rimovibili, mentre le viti 6/32 x 1/4 (pacchetto di 12 viti) vengono utilizzate per le unità disco rigido.



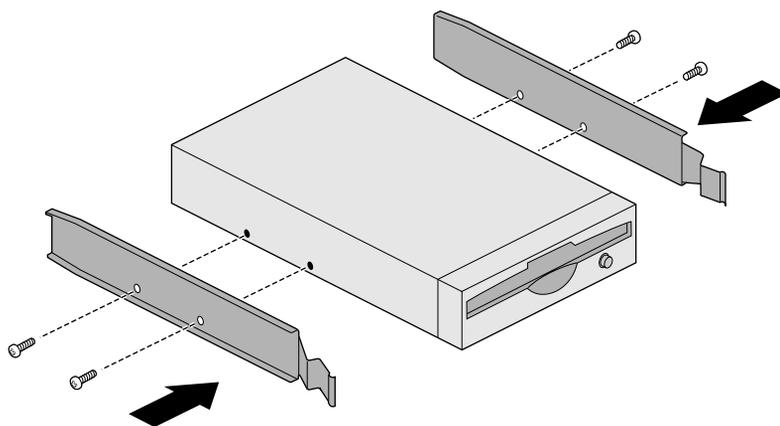
**Figura 4-1** Posizione delle barrette di supporto dell'unità

**Avviso:** Rimuovere le barrette di supporto dell'unità dal pannello laterale con attenzione, appoggiando una mano al centro della barretta per impedire che si sposti quando viene sbloccata, come illustrato nella Figura 4-2. Sbloccare la barretta spingendo verso l'esterno la linguetta che la fissa in sede. Sbloccare l'altra barretta seguendo la stessa procedura.



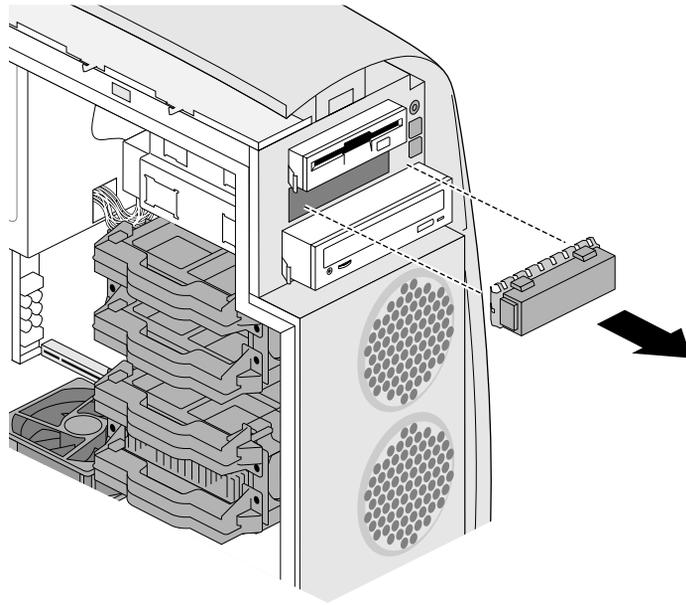
**Figura 4-2** Rimozione delle barrette di supporto dell'unità

7. Collegare le barrette di supporto dell'unità ai lati dell'unità utilizzando le viti appropriate, come illustrato nella Figura 4-3. Le barrette consentono di bloccare l'unità nello scomparto. I vari fori consentono di collegare la barretta a unità diverse.



**Figura 4-3** Collegamento delle barrette di supporto dell'unità

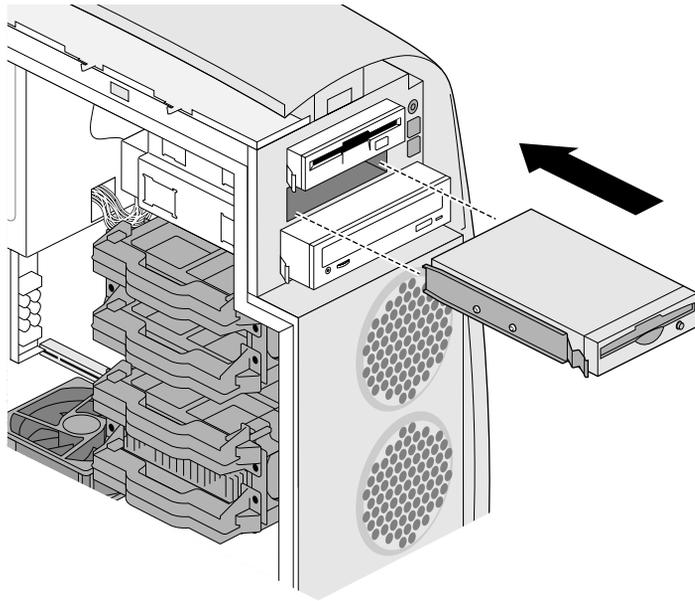
8. Individuare il pannello di copertura dello scomparto in cui si desidera installare l'unità, afferrarne il bordo ed estrarlo dallo scomparto. Vedere la Figura 4-4.



**Figura 4-4** Rimozione del pannello di copertura

Conservare il pannello di copertura. È infatti necessario reinstallarlo se si rimuove una unità senza sostituirla immediatamente.

9. Inserire l'unità nello scomparto. Il lato anteriore di ogni barretta di supporto viene fissato allo scomparto dell'unità. Vedere la Figura 4-5.



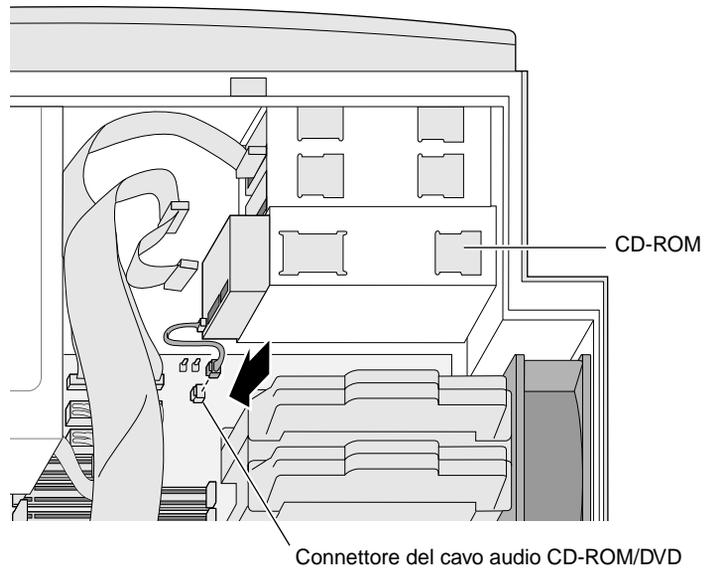
**Figura 4-5** Inserimento dell'unità nello scomparto

10. Collegare il cavo dell'unità e il cavo di alimentazione.

A causa della posizione dei connettori dei cavi, è necessario collegare i cavi seguendo l'ordine indicato. L'ordine varia a seconda del numero di unità installate e dello scomparto in cui vengono installate.

**Attenzione:** I moduli di memoria DIMM sono molto sensibili all'elettricità statica e agli urti. Fare attenzione a non urtarli durante il collegamento dei cavi.

- Unità IDE aggiuntiva
  - Se si installa una unità CD-ROM o DVD-ROM, collegare il cavo audio al connettore della scheda di sistema. Il cavo può essere collegato soltanto in base a un orientamento specifico. Vedere la Figura 4-6.

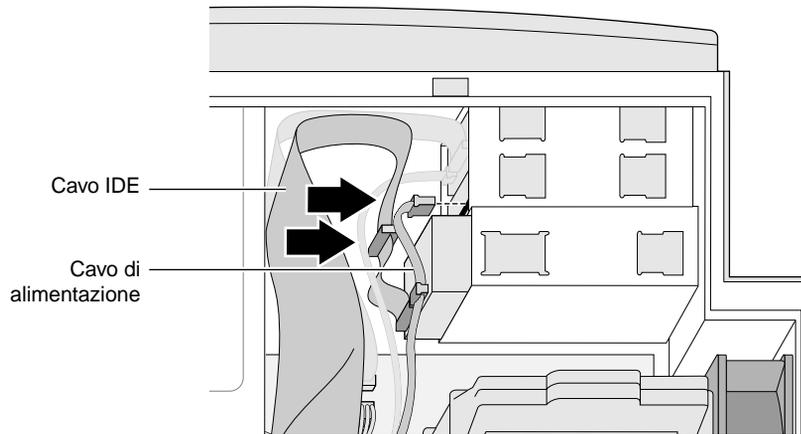


**Figura 4-6** Collegamento del cavo audio

Il cavo IDE è già collegato alla scheda di sistema. Il cavo IDE e il cavo di alimentazione possono essere collegati soltanto in base a un orientamento specifico.

- Se si installa una unità aggiuntiva nello scomparto centrale o inferiore, collegare il connettore finale del cavo IDE al lato posteriore dell'unità IDE. Vedere la Figura 4-7.

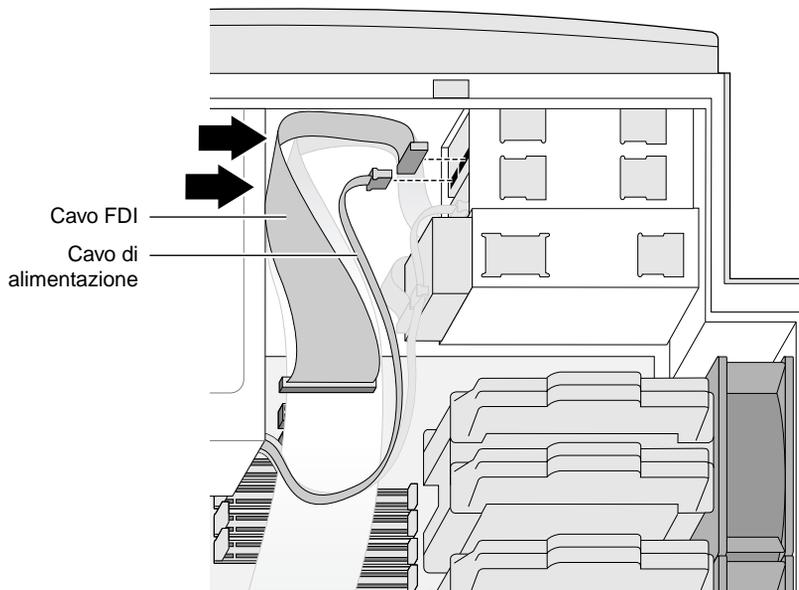
**Attenzione:** Se si installa una sola unità IDE, il connettore all'estremità del cavo IDE deve essere collegato a tale unità. Se si utilizza il connettore non adeguato, il sistema potrebbe non avviarsi o funzionare in modo non corretto.



**Figura 4-7** Collegamento del cavo IDE e del cavo di alimentazione

- Se si installano due unità aggiuntive (nello scomparto centrale e in quello inferiore), collegare entrambi i connettori del cavo IDE al lato posteriore delle unità IDE, e precisamente il connettore centrale all'unità dello scomparto centrale e il connettore finale all'unità dell'alloggiamento inferiore. Vedere la Figura 4-7.
- Collegare il cavo di alimentazione dall'alimentazione all'unità IDE. I connettori di questo cavo sono di dimensioni diverse a seconda del tipo di unità. Inoltre possono essere inseriti soltanto in base a un orientamento specifico. Vedere la Figura 4-7.

- Unità floppy
  - Collegare il cavo di alimentazione al lato posteriore dell'unità floppy. Il cavo può essere collegato soltanto in base a un orientamento specifico. Per l'installazione dei cavi all'unità floppy, vedere la Figura 4-5.
  - Collegare il cavo FDI al lato posteriore dell'unità floppy (è già collegato alla scheda di sistema). Il cavo può essere collegato soltanto in base a un orientamento specifico.



**Figura 4-8** Collegamento del cavo FDI

11. Reinstallare i pannelli. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione dei pannelli" a pagina 26.
12. Inserire il cavo di alimentazione del sistema in una presa di corrente.
13. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di unità rimovibili

Nella schermata di diagnostica di Windows NT è possibile verificare se il sistema riconosce le unità che sono state installate. Per visualizzare questa schermata, procedere nel modo seguente:

1. Premere il pulsante di accensione della workstation.
2. Dopo che il sistema è stato avviato, fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Programmi > Strumenti di amministrazione > Diagnostica di Windows NT > Unità.
3. Se il sistema non riconosce l'unità, arrestare e riavviare il sistema, come descritto in "Arresto del sistema" a pagina 15 e "Rimozione dei pannelli" a pagina 20, quindi eseguire le seguenti operazioni:
  - Verificare che il cavo di alimentazione e il nastro siano collegati correttamente al lato posteriore dell'unità.
  - Verificare che i ponticelli dell'unità siano impostati su secondaria (slave) se l'unità è stata installata nello scomparto inferiore da 3,5 pollici e su principale (master) se l'unità è stata installata nello scomparto da 5,25 pollici.
4. Arrestare e riavviare il sistema. Se l'unità non viene riconosciuta, è possibile che l'unità stessa o il cavo siano danneggiati. In questo caso contattare il centro di assistenza autorizzato. Per un elenco dei numeri di telefono del supporto tecnico, vedere il capitolo 9 "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

---

---

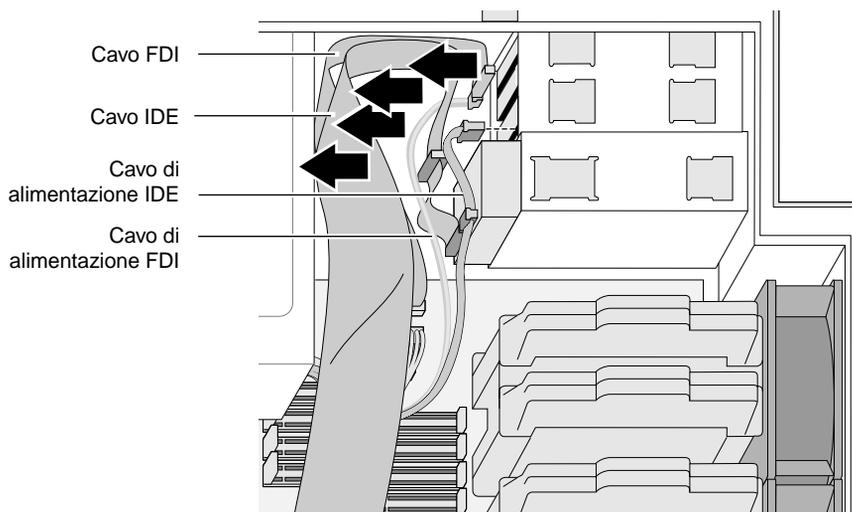
## Rimozione di una unità rimovibile

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

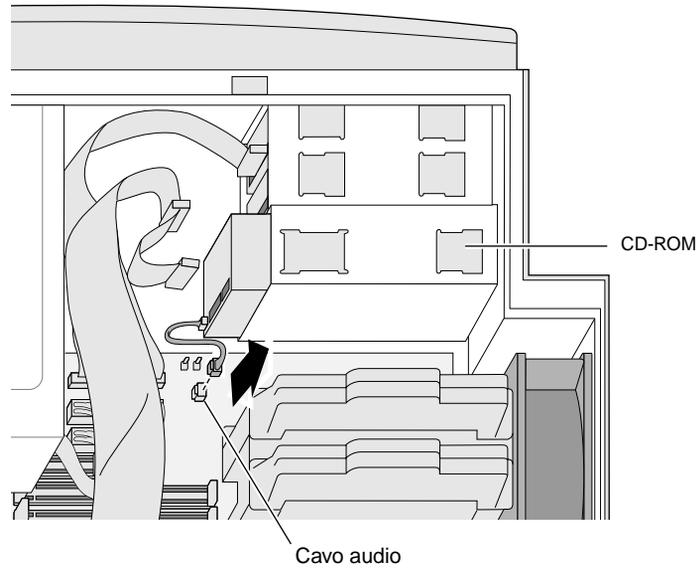
4. Rimuovere il pannello laterale e quello anteriore. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22 e “Rimozione del pannello anteriore” a pagina 20.

5. Scollegare i cavi dal lato posteriore dell'unità. Vedere la Figura 4-9.
  - Nel caso di una unità floppy, scollegare il cavo FDI e quindi il cavo di alimentazione FDI premendo la linguetta di bloccaggio.
  - Nel caso di una unità IDE, scollegare prima il cavo di alimentazione e quindi il cavo IDE.



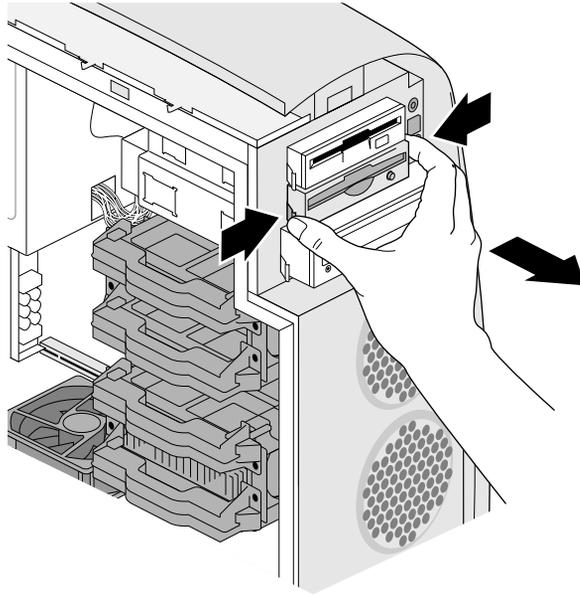
**Figura 4-9** Scollegamento dei cavi

- Quando si rimuove una unità CD-ROM o DVD-ROM, è necessario scollegare anche il cavo audio dalla scheda di sistema premendo la linguetta di bloccaggio. Vedere la Figura 4-10.



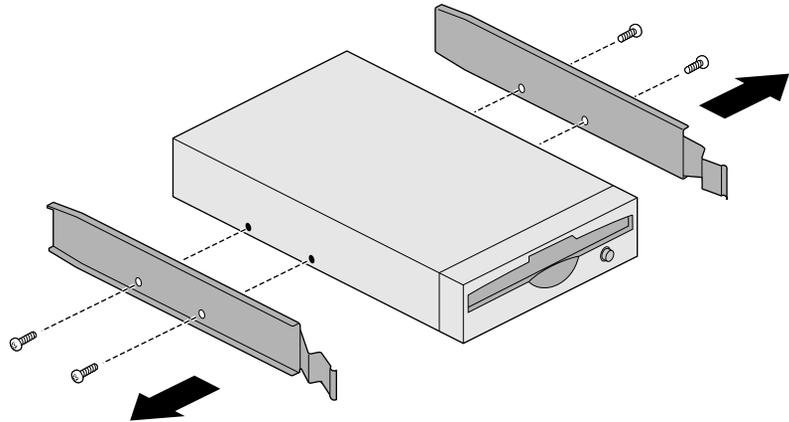
**Figura 4-10** Scollegamento del cavo audio

6. Premere i bordi delle barrette di supporto dell'unità verso l'interno in modo da sbloccare l'unità, quindi estrarla dallo scomparto. Vedere la Figura 4-11.



**Figura 4-11** Rimozione dell'unità

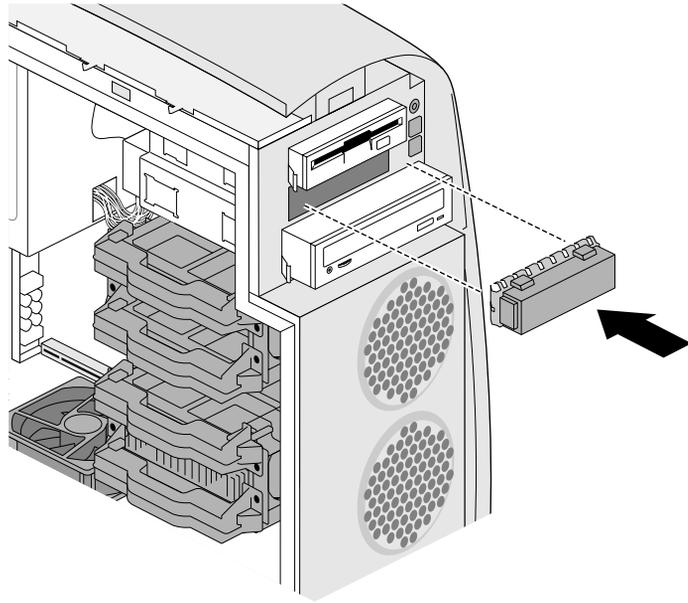
7. Rimuovere le viti dalle barrette di supporto dell'unità. Conservare le barrette e le viti in modo da poterle utilizzare in futuro. È possibile riporle sotto le barrette all'interno del pannello laterale.



**Figura 4-12** Rimozione delle barrette dell'unità per usi futuri

8. Se si deve sostituire un'unità, vedere "Installazione di una unità rimovibile" a pagina 51. Se si sta sostituendo una unità diversa da IDE, procedere nel modo seguente:
  - Se nel sistema è installata una sola unità, verificare che il ponticello sull'unità sia impostato su principale.

- Inserire un pannello di copertura nello scomparto dell'unità vuoto, come illustrato nella Figura 4-13.



**Figura 4-13** Inserimento del pannello di copertura nello scomparto vuoto

9. Reinstallare il pannello anteriore e quello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione dei pannelli" a pagina 26.
10. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## Informazioni sulle unità disco rigido interne

Nella visual workstationvisual workstation Silicon Graphics 540 sono disponibili tre scomparti per unità disco rigido SCSI interne.

- Le tre unità disco rigido interne si trovano in un bus SCSI Ultra2 che utilizza il connettore SCSI integrato.
- L'unità di sistema occupa lo scomparto superiore, ovvero lo scomparto 1. Per consentire un corretto funzionamento del sistema, tale unità deve essere sempre installata in questa posizione.
- Sotto l'unità di sistema sono disponibili due scomparti aggiuntivi (scomparti 2 e 3) per unità disco rigido da 3,5 x 1,6 pollici.
- Le unità disco rigido interne sono collegate alla scheda di sistema tramite un connettore SCA (Single Connector Attach). Se si deve sostituire una unità disco rigido SCSI Ultra2 interna, è necessario acquistare una unità avente questo tipo di connettore.

Per ulteriori informazioni su SCSI, vedere l'Appendice C.

---

---

## Installazione di unità disco rigido interne

Per installare una unità disco rigido interna, eseguire la procedura seguente:

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.

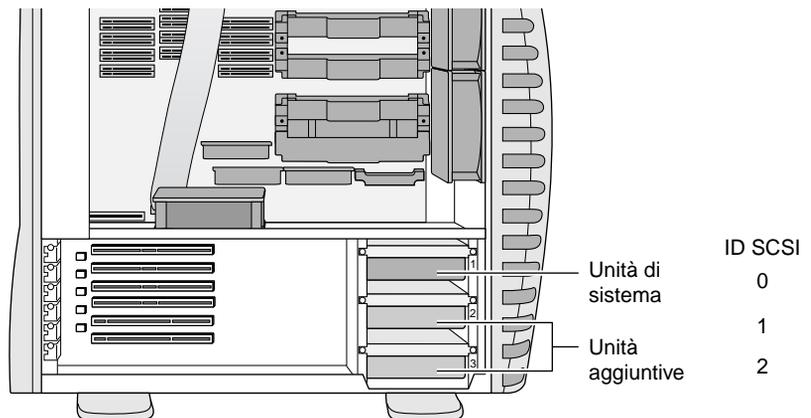
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.

Dopo avere rimosso il pannello laterale, l'unità di sistema e l'unità disco rigido aggiuntiva saranno visibili nell'angolo inferiore destro della workstation.

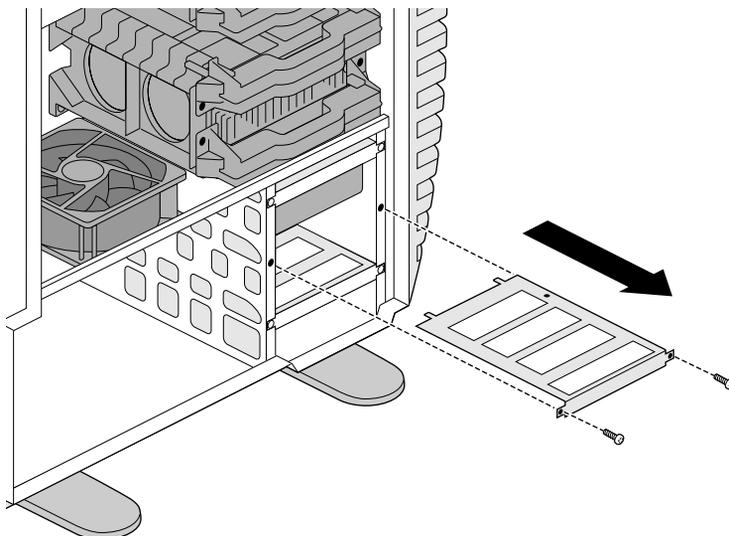
Per individuare lo scomparto in cui si desidera installare una unità, vedere la Figura 4-14. Nel telaio le unità sono numerate a destra degli scomparti.



**Figura 4-14** Posizione dell'unità di sistema e delle unità aggiuntive

5. In uno scomparto dell'unità libero rimuovere le due viti che fissano la staffa dell'unità al telaio utilizzando un cacciavite con punta a croce, quindi estrarre la staffa dell'unità. Vedere la Figura 4-15.

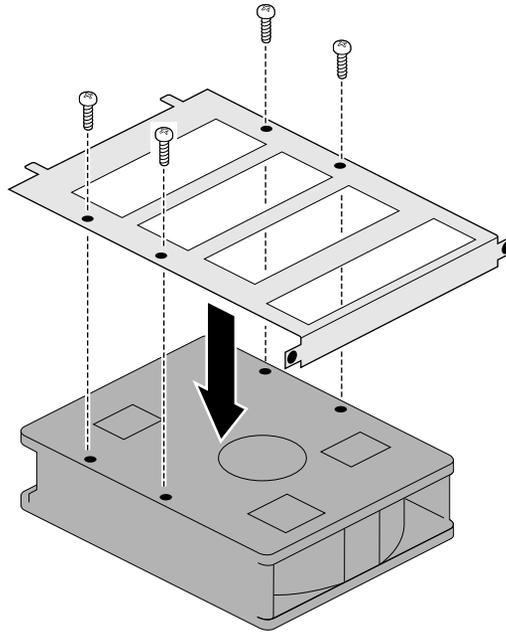
Conservare le viti che dovranno essere utilizzate successivamente per reinstallare la staffa.



**Figura 4-15** Rimozione di una staffa dell'unità

6. Capovolgere l'unità su una superficie pulita e asciutta, ad esempio la scrivania. Vedere la Figura 4-16.
7. Appoggiare la staffa sopra l'unità e fissarla con le viti. Se con l'unità non è stata fornita alcuna vite, utilizzare le viti che si trovano sotto le barrette dell'unità nel pannello laterale.

**Nota:** I due pacchetti di viti includono due tipi di viti diversi, uno con filettatura più sottile dell'altro. In generale le viti M3 x 6 (pacchetto di 4 viti) vengono utilizzate per le unità rimovibili, mentre le viti 6/32 x 1/4 (pacchetto di 12 viti) vengono utilizzate per le unità disco rigido.

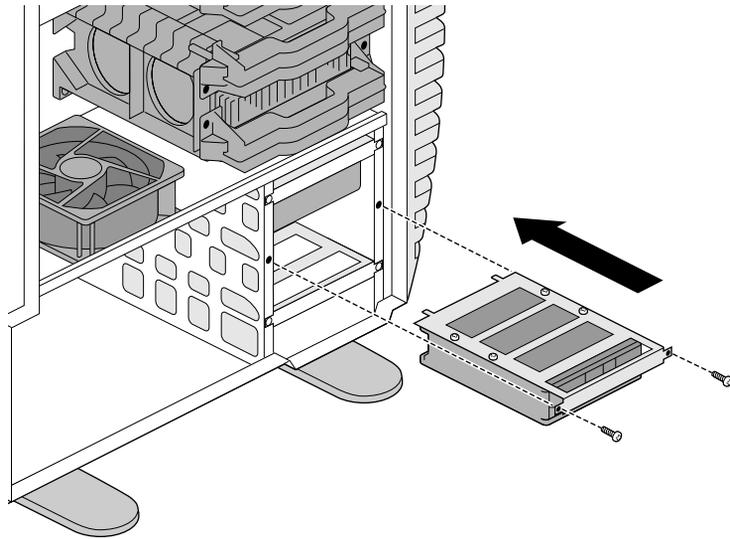


**Figura 4-16** Collegamento della staffa dell'unità

8. Inserire l'unità capovolta e la staffa nello scomparto libero, come illustrato nella Figura 4-17.
9. Collegare la staffa e l'unità disco rigido al telaio con le due viti rimosse in precedenza dalla staffa.

Il connettore SCA sul lato posteriore dell'unità (che viene collegato alla scheda di sistema) fornisce sia la connessione per l'alimentazione che la connessione al bus SCSI Ultra2.

Per informazioni su SCSI, vedere l'Appendice C.



**Figura 4-17** Collegamento dell'unità al telaio

10. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
11. Inserire il cavo di alimentazione del sistema in una presa di corrente.
12. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## **Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di unità disco rigido interne**

Nella schermata di diagnostica di Windows NT è possibile verificare se il sistema riconosce le unità che sono state installate. Per visualizzare questa schermata, procedere nel modo seguente:

1. Premere il pulsante di accensione della workstation.
2. Dopo che il sistema è stato avviato, fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Programmi > Strumenti di amministrazione > Diagnostica di Windows NT > Unità.
3. Se il sistema non riconosce l'unità, arrestare e riavviare il sistema, come descritto in "Installazione di unità disco rigido interne" a pagina 66, e verificare che l'unità sia inserita completamente.
4. Arrestare e riavviare il sistema. Se l'unità non viene riconosciuta, è possibile che l'unità sia danneggiata. In questo caso contattare il centro di assistenza autorizzato. Per un elenco dei numeri di telefono del supporto tecnico, vedere il capitolo 9 "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

---

---

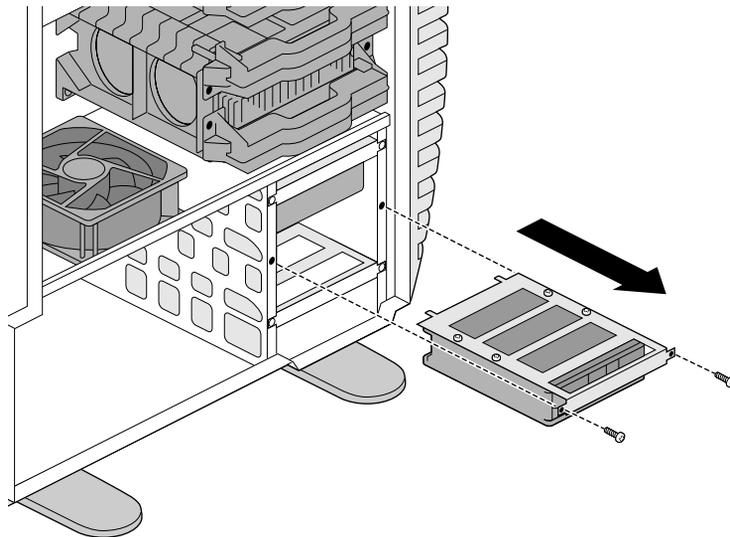
## **Rimozione di una unità disco rigido interna**

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

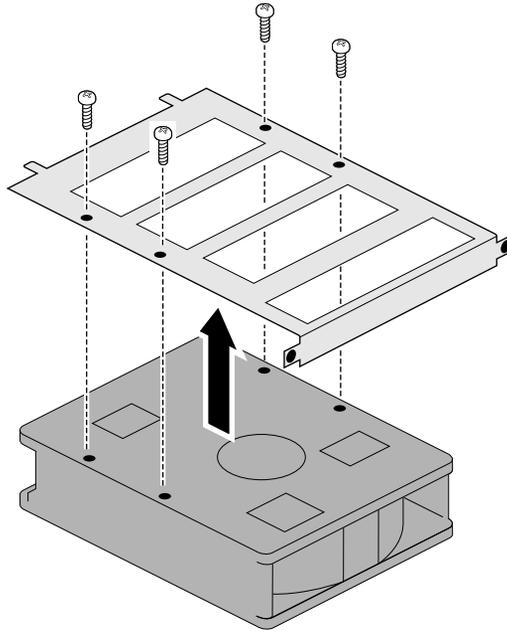
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.
5. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere le due viti che fissano la staffa dell'unità al telaio, quindi rimuovere la staffa e l'unità dallo scomparto. Vedere la Figura 4-18.

Conservare le viti che dovranno essere utilizzate successivamente per fissare la staffa.



**Figura 4-18** Rimozione dell'unità interna e della staffa

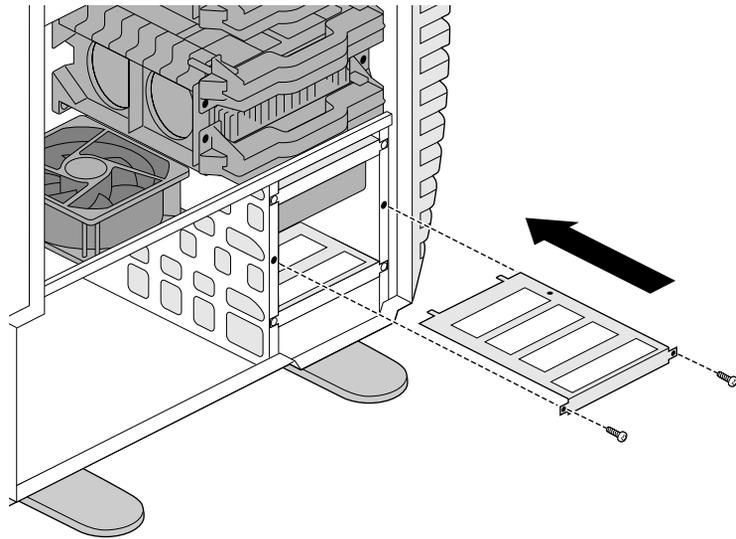
6. Staccare la staffa dall'unità rimuovendo le quattro viti che fissano la parte superiore della staffa all'unità. Vedere la Figura 4-19.



**Figura 4-19** Rimozione della staffa dell'unità

7. Installare una nuova unità disco rigido o reinstallare semplicemente la staffa.
  - Per installare una nuova unità, vedere il passo 6 della sezione "Installazione di unità disco rigido interne" a pagina 66 ed eseguire la procedura descritta.
  - Per reinstallare la staffa dell'unità senza l'unità, inserire la staffa nello scomparto vuoto, come illustrato nella Figura 4-20.

8. Avvitare le due viti in modo da fissare la staffa al telaio.



**Figura 4-20** Inserimento della staffa dell'unità

9. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
10. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
11. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

## **Schede aggiuntive**

In questo capitolo vengono descritte le procedure per l'installazione e la rimozione di schede aggiuntive, ovvero le schede PCI, la scheda Silicon Graphics SD1100 e l'interfaccia digitale del monitor piatto. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Informazioni sulle schede PCI” a pagina 76
- “Installazione di schede PCI” a pagina 76
- “Rimozione di schede PCI” a pagina 81
- “Installazione della scheda aggiuntiva del monitor piatto” a pagina 85
- “Rimozione della scheda aggiuntiva del monitor piatto” a pagina 89
- “Installazione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100” a pagina 94
- “Rimozione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100” a pagina 101

---

---

## Informazioni sulle schede PCI

Prima di installare le schede PCI, leggere le seguenti informazioni:

- Le schede PCI non devono necessariamente essere configurate nella visual workstation Silicon Graphics 540. Consultare la documentazione della scheda.
- Nella visual workstation Silicon Graphics 540 sono disponibili 6 slot PCI.
  - Gli slot da 1 a 4 supportano schede PCI da 5 V e schede universali.
  - Gli slot 5 e 6 supportano schede PCI da 3,3 V e schede universali.
- Se si installano schede SCSI PCI, vedere l'appendice C "Informazioni su SCSI".

Prima di installare una scheda PCI, è necessario rimuovere il pannello di copertura I/O che, oltre a coprire lo slot quando non è installata alcuna scheda, assicura un adeguato raffreddamento della workstation e fornisce una protezione contro le emissioni elettromagnetiche (EMI).

---

## Installazione di schede PCI

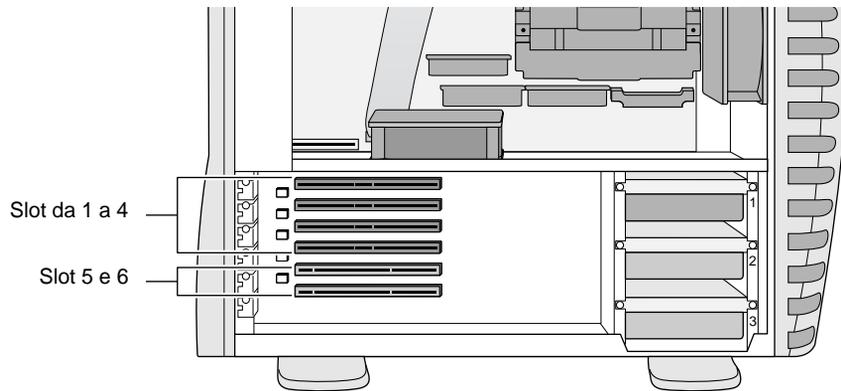
Prima di installare schede PCI, vedere "Informazioni sulle schede PCI" a pagina 76.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.
5. Ruotare il sistema su un lato in modo da vedere i componenti interni del sistema con più facilità. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rotazione del sistema su un lato" a pagina 24.
6. A seconda della tensione, stabilire se la scheda PCI deve essere inserita negli slot da 1 a 4 (schede da 5 V e schede universali) o negli slot 5 e 6 (scheda da 3,3 V e schede universali).

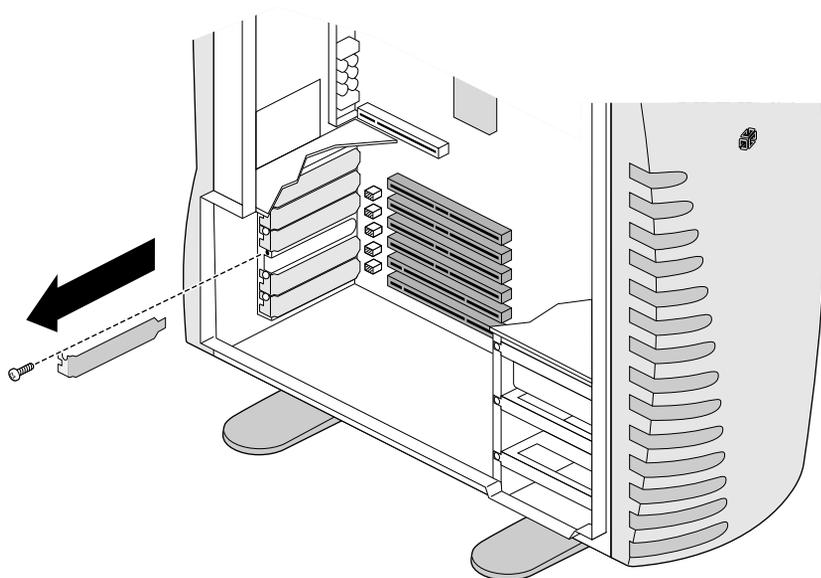
**Nota:** Sulle schede e sui connettori è disponibile una tacca che impedisce di inserire le schede nello slot non adeguato.



**Figura 5-1** Posizione degli slot PCI

7. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere la vite dal pannello di copertura I/O dello slot in cui si desidera installare una scheda PCI. Vedere la Figura 5-2.

8. Rimuovere il pannello di copertura I/O facendo attenzione a non piegare o danneggiare in altro modo i piedini di metallo della schermatura EMI nell'apertura I/O del telaio.



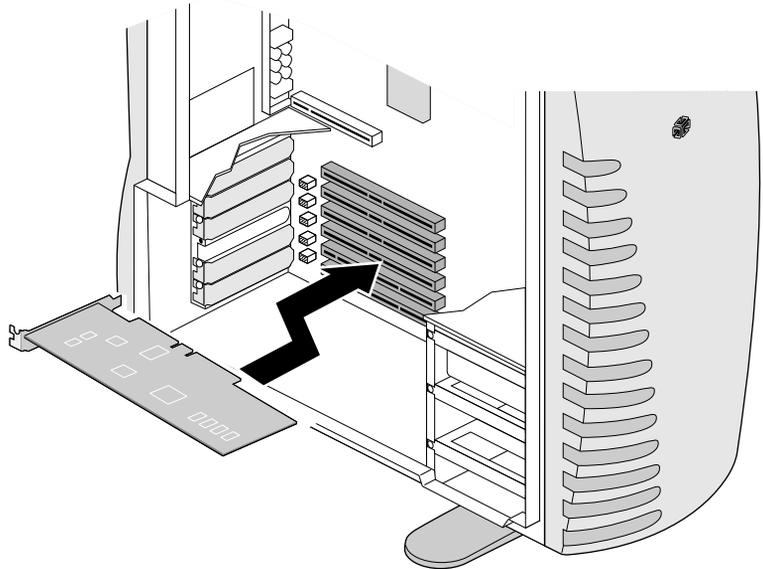
**Figura 5-2** Rimozione del pannello di copertura I/O

9. Capovolgere la scheda PCI in modo che il connettore sia a sinistra. Vedere la Figura 5-3.

**Attenzione:** Quando si inserisce la scheda PCI, fare attenzione a non piegare i piedini di metallo della schermatura EMI sui bordi dell'apertura I/O.

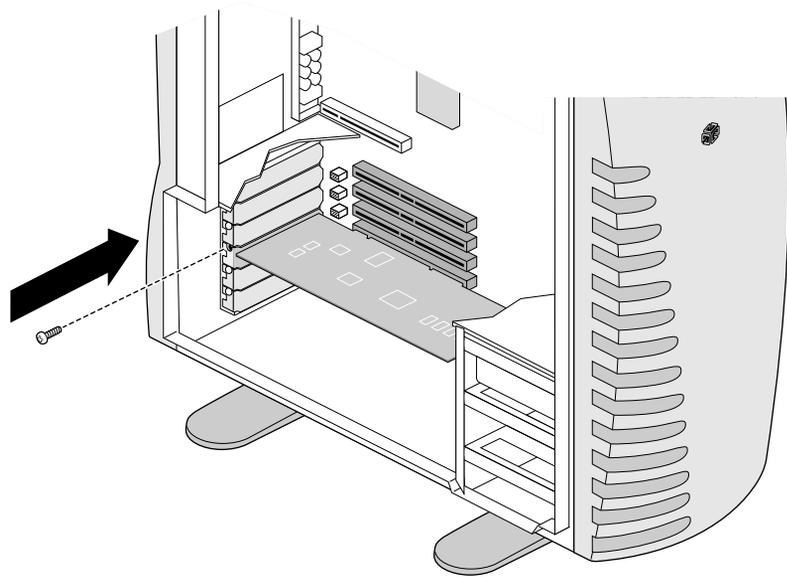
10. Inclinare leggermente la scheda in modo da inserire il lato sinistro nel telaio.

11. Raddrizzare la scheda e inserirla in modo che il connettore sia allineato al pannello I/O e la scheda sia allineata al connettore della scheda di sistema e al supporto della scheda a destra.  
Verificare che la punta del connettore I/O venga inserita nello slot di metallo del pannello I/O (accanto alla scheda di sistema).
12. Spingere la scheda con attenzione ma con fermezza in modo che il connettore sul bordo della scheda venga inserito completamente nel connettore della scheda di sistema.



**Figura 5-3** Inserimento di una scheda PCI

13. Inserire la vite rimossa insieme al pannello di copertura I/O e avvitarla in modo da fissare saldamente la scheda PCI al telaio. Vedere la Figura 5-4.



**Figura 5-4** Inserimento della vite della scheda PCI

14. Collegare il cavo della periferica al connettore della scheda PCI all'esterno della workstation.
15. Mettere da parte il pannello di copertura I/O. Se successivamente si rimuove una scheda PCI senza sostituirla, è necessario reinstallare il pannello di copertura I/O.
16. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
17. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
18. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

Per informazioni su come verificare se il sistema riconosce la scheda aggiuntiva installata, vedere la documentazione della scheda.

---

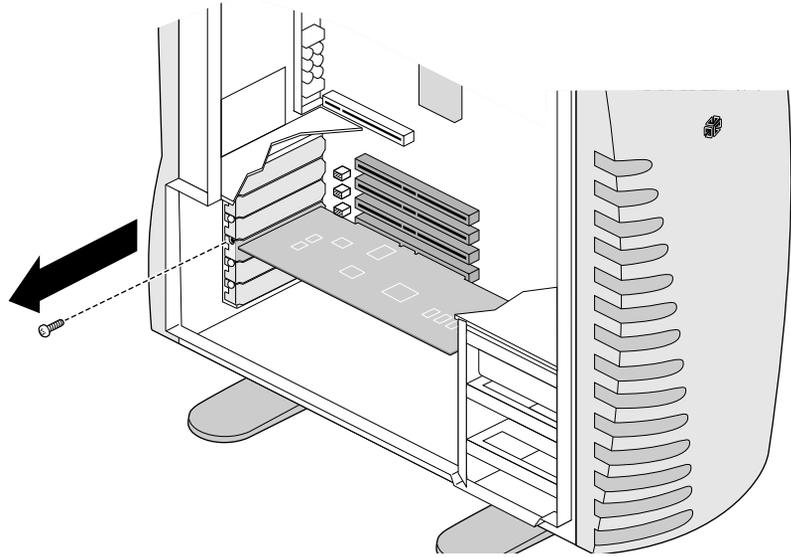
## Rimozione di schede PCI

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.

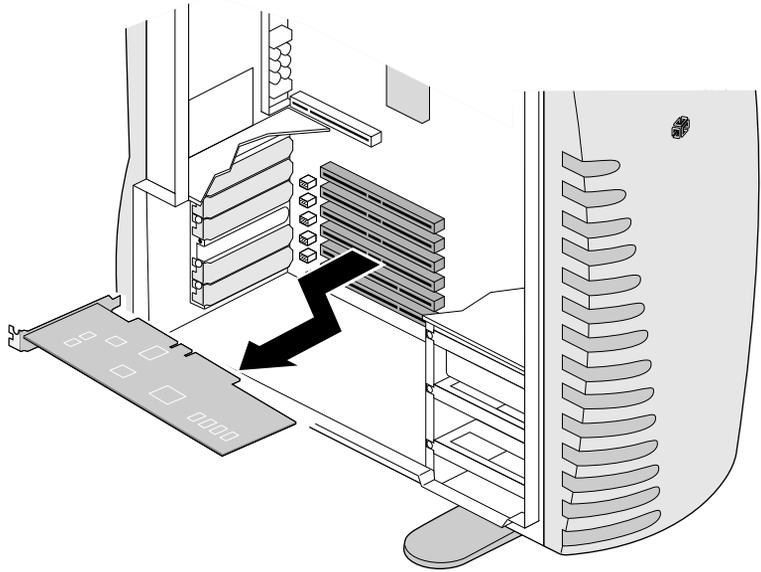
5. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere la vite che fissa la scheda PCI. Vedere la Figura 5-5.



**Figura 5-5** Rimozione della vite della scheda PCI

**Attenzione:** Quando si inserisce la scheda PCI, fare attenzione a non piegare i piedini di metallo della schermatura EMI sui bordi dell'apertura I/O.

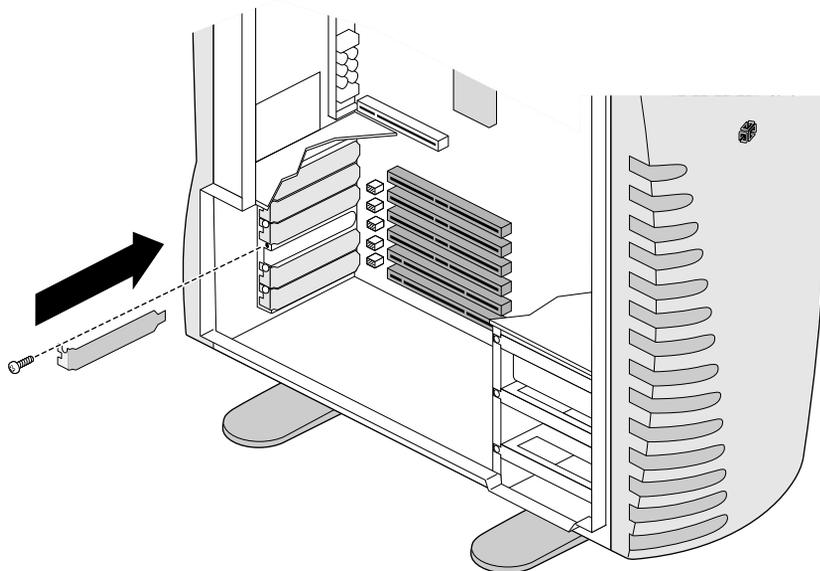
6. Tirare la scheda PCI in modo da staccare il connettore e rimuovere la scheda dal telaio. Vedere la Figura 5-6.
7. Inclinare leggermente la scheda in modo che fuoriesca prima il lato destro della scheda. Ciò consente di rimuovere la scheda PCI evitando che il connettore urti il bordo del telaio.



**Figura 5-6** Rimozione della scheda PCI

**Attenzione:** Quando si inserisce la scheda PCI, fare attenzione a non piegare i piedini di metallo della schermatura EMI sui bordi dell'apertura I/O.

1. Se la scheda PCI non viene sostituita con un'altra scheda, inserire il pannello di copertura I/O nello slot I/O da cui la scheda è stata rimossa (Figura 5-7). Verificare che la punta del pannello di copertura I/O venga inserita nello slot di metallo del pannello I/O (accanto alla scheda di sistema). Per istruzioni sull'installazione di una scheda PCI, vedere "Installazione di schede PCI" a pagina 76.
2. Inserire la vite nel pannello I/O e avvitarela in modo da fissare saldamente il pannello di copertura I/O al telaio.



**Figura 5-7** Inserimento del pannello di copertura I/O nello slot I/O

3. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
4. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
5. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## Installazione della scheda aggiuntiva del monitor piatto

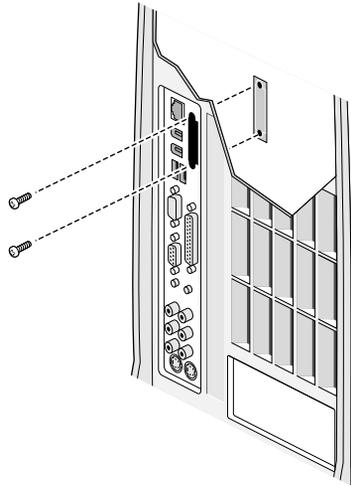
La scheda aggiuntiva del monitor piatto rappresenta l'interfaccia del monitor piatto Silicon Graphics. Non è possibile collegare il monitor a un normale connettore VGA analogico. Se il monitor piatto è collegato, prima di installare la scheda è necessario scollegarlo dalla porta.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.
5. Sul lato posteriore della workstation individuare il pannello di copertura I/O della scheda dell'interfaccia digitale del monitor piatto. Vedere la Figura 5-8.

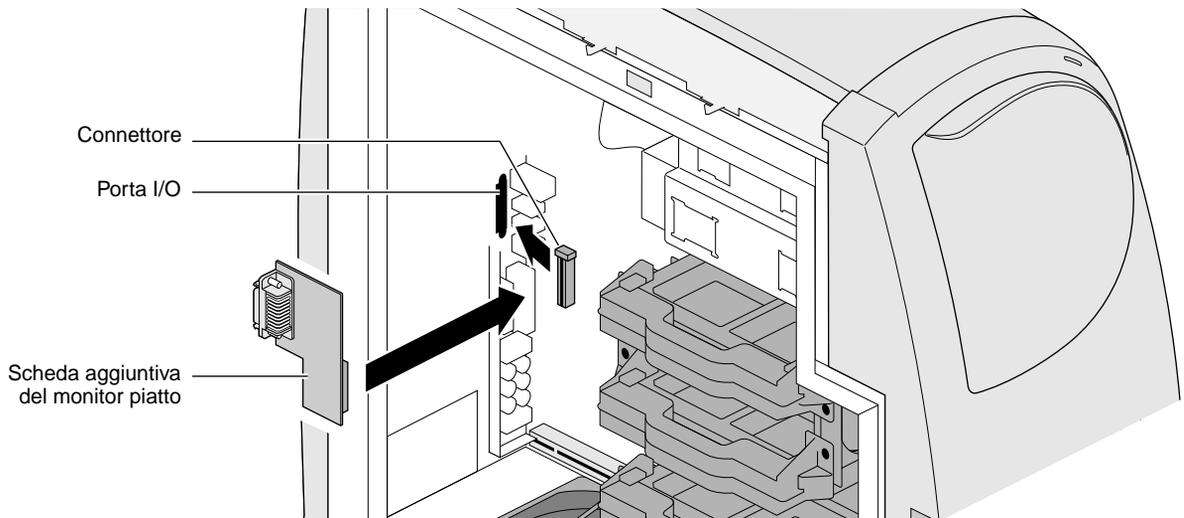
6. Appoggiare una mano all'interno della workstation per impedire che, quando si rimuovono le viti, il pannello di copertura I/O cada.
7. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere le viti che fissano il pannello di copertura I/O al sistema. Conservare il pannello. Se successivamente si rimuove la scheda aggiuntiva, sarà necessario reinstallarlo.



**Figura 5-8** Rimozione del pannello di copertura I/O

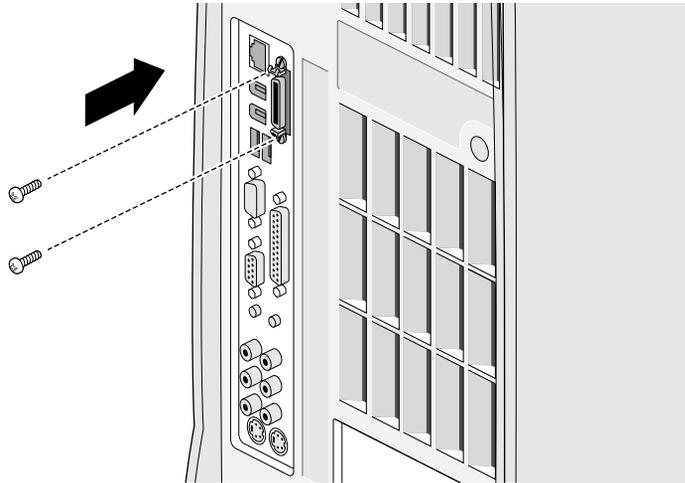
8. All'interno del telaio individuare il connettore della scheda aggiuntiva del monitor piatto sotto l'alimentazione. Vedere la Figura 5-9.
9. Inclinare la scheda in modo da inserire il connettore della porta nella porta I/O.
10. Inserire la scheda aggiuntiva dell'interfaccia digitale nel connettore della scheda di sistema.

**Attenzione:** I moduli DIMM sono molto delicati. Quando si inserisce la scheda aggiuntiva del monitor piatto, fare attenzione a non urtarli.



**Figura 5-9** Inserimento della scheda aggiuntiva del monitor piatto

11. Avvitare le viti in modo da fissare la scheda aggiuntiva al telaio, come illustrato nella Figura 5-10.
12. A questo punto la scheda aggiuntiva del monitor piatto è stata installata e, dopo avere reinstallato il pannello laterale, si potrà accendere il sistema.



**Figura 5-10** Fissaggio della scheda aggiuntiva del monitor piatto tramite le apposite viti

13. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Reinstallazione del pannello laterale” a pagina 27.
14. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
15. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 13.

Per informazioni sul riconoscimento della scheda aggiuntiva da parte del sistema, vedere la documentazione della scheda.

Per istruzioni sul collegamento del monitor piatto e del sensore ColorLock, vedere il manuale dell’utente del monitor piatto.

---

---

## Rimozione della scheda aggiuntiva del monitor piatto

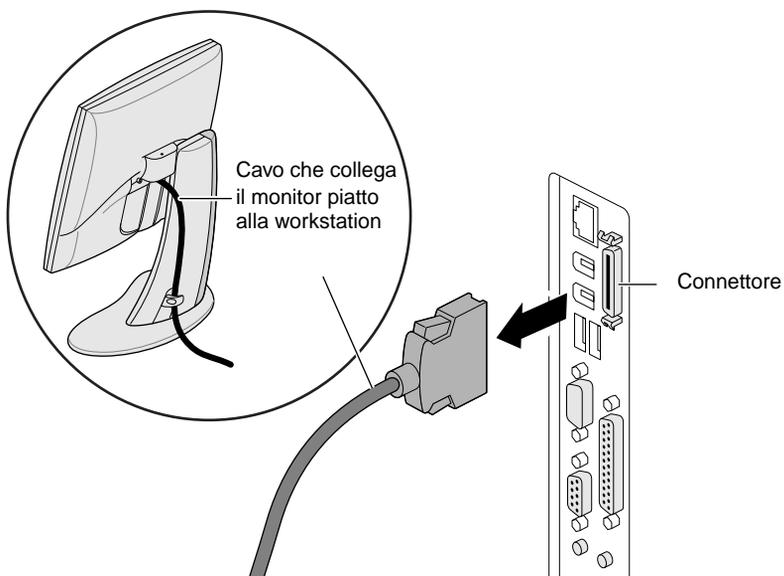
Prima di rimuovere la scheda aggiuntiva del monitor piatto, è necessario spegnere il monitor piatto, arrestare e spegnere il sistema e rimuovere il pannello laterale.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

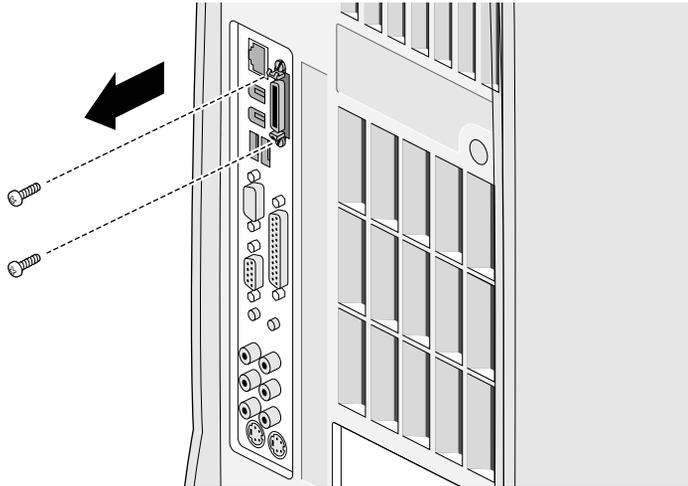
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.

5. Rimuovere il cavo di alimentazione del monitor piatto dalla presa di corrente.
6. Rimuovere il cavo del monitor piatto dal lato posteriore della visual workstation Silicon Graphics 540. Vedere la Figura 5-11.



**Figura 5-11** Scollegamento del cavo che collega il monitor piatto alla workstation

7. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere le viti che fissano il connettore della scheda aggiuntiva al sistema. Vedere la Figura 5-12.

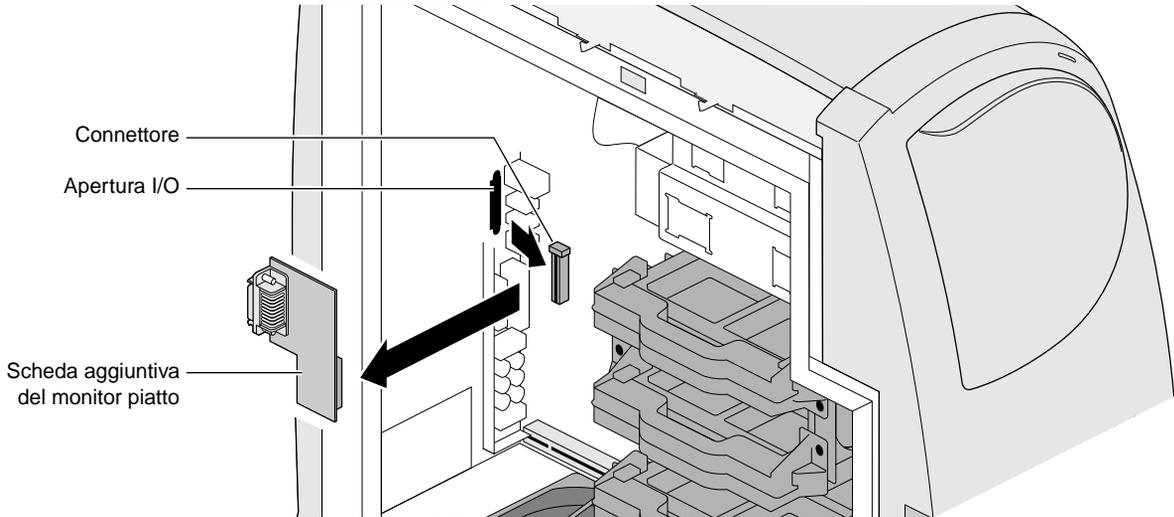


**Figura 5-12** Rimozione delle viti del connettore

8. Individuare la scheda aggiuntiva del monitor piatto sotto l'alimentazione, accanto al pannello I/O.

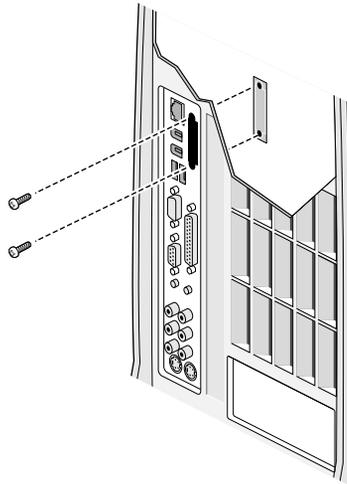
**Attenzione:** I moduli DIMM sono molto delicati. Quando si rimuove la scheda aggiuntiva del monitor piatto, fare attenzione a non urtarli.

9. Rimuovere la scheda aggiuntiva del monitor piatto tirando la scheda in modo da staccarla dalla scheda di sistema, come illustrato nella Figura 5-13.
10. Inclinare la scheda ed estrarre il connettore dall'apertura del pannello I/O.



**Figura 5-13** Rimozione della scheda aggiuntiva del monitor piatto

11. Se la scheda che è stata rimossa non viene sostituita con un'altra scheda, inserire una mano all'interno del telaio tenendo fermo il pannello di copertura e coprire l'apertura I/O con il pannello. Vedere la Figura 5-14. Per istruzioni sull'installazione di una scheda sostitutiva, vedere "Installazione della scheda aggiuntiva del monitor piatto" a pagina 85.
12. Con l'altra mano reinserire le viti e utilizzando un cacciavite con punta a croce fissare il pannello di copertura I/O al telaio.



**Figura 5-14** Reinstallazione del pannello di copertura

13. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
14. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
15. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

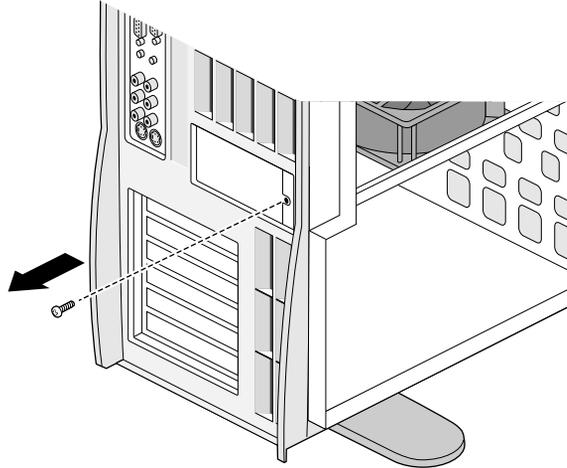
## Installazione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100

La scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100 supporta lo standard industriale SDI (Serial Digital Interface) per video digitale. L'interfaccia SDI viene utilizzata per la distribuzione e il trasferimento di dati video di livello professionale. La scheda fornisce un totale di quattro canali D1 seriali a 10 bit (due canali in e due canali out), nonché un circuito genlock adatto al blocco a un segnale di input video di riferimento. La scheda supporta inoltre eventi GPI e GPO per l'interoperabilità con periferiche video esterne.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

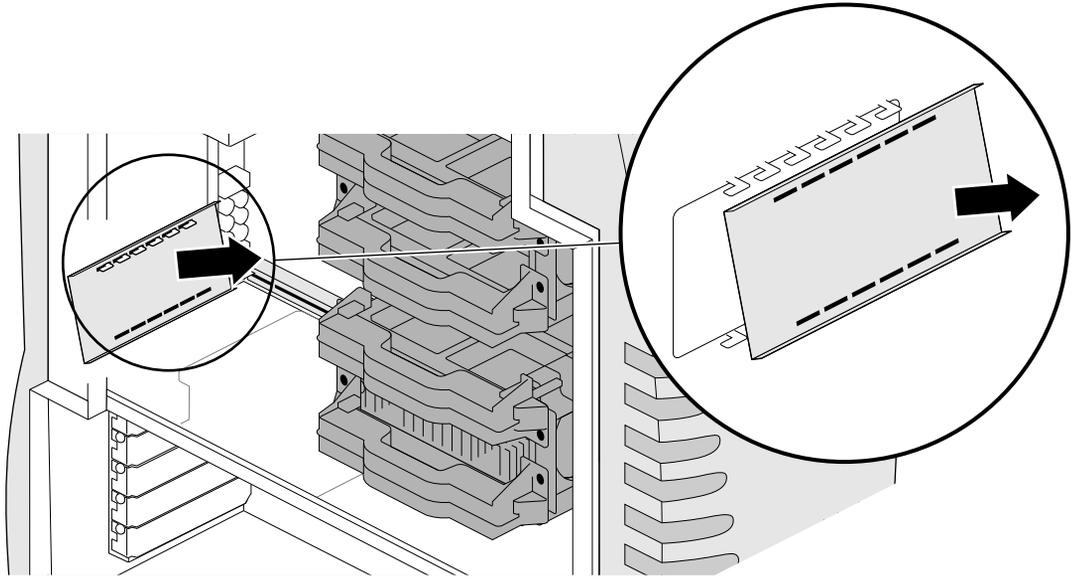
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Individuare il pannello di copertura I/O della scheda SD1100. Vedere la Figura 5-15.
6. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere la vite. Conservare la vite, che dovrà essere utilizzata successivamente per fissare la scheda Silicon Graphics SD1100 al telaio.



**Figura 5-15** Posizione del pannello di copertura della scheda Silicon Graphics SD1100

7. Sul lato della workstation, tirare il pannello di copertura I/O e sollevarlo in modo da staccarlo dai ganci che si trovano sopra l'apertura I/O. Vedere la Figura 5-16.

Conservare il pannello di copertura I/O. Se successivamente si rimuove la scheda Silicon Graphics SD1100 senza sostituirla con un'altra scheda, il pannello dovrà essere reinstallato.

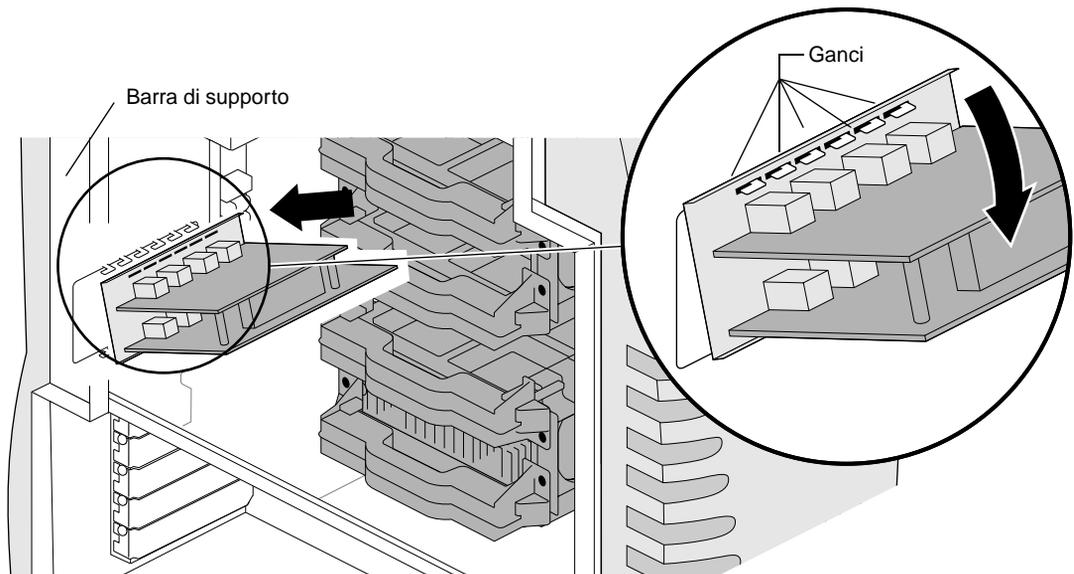


**Figura 5-16** Rimozione del pannello di copertura I/O della scheda Silicon Graphics SD1100

8. Individuare le fessure sopra i connettori della scheda Silicon Graphics SD1100. In queste fessure vengono inseriti i ganci del telaio per fissare la scheda. Vedere la Figura 5-17.

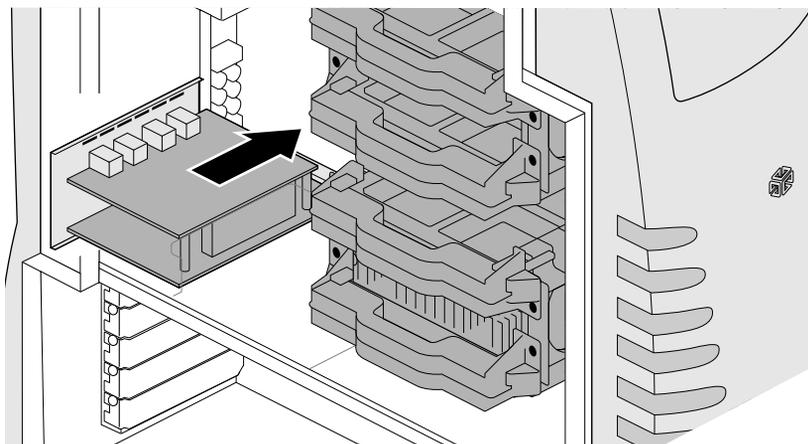
**Nota:** Se necessario, rimuovere il cavo IDE dal connettore corrispondente sulla scheda di sistema, facendo attenzione a non estrarre il cavo della ventola orizzontale, e passarlo sopra la workstation.

9. Inclinare la scheda Silicon Graphics SD1100 in modo che passi dietro alla barra di supporto e sopra la ventola.
10. Inserire le porte Silicon Graphics SD1100 nell'apertura I/O.
11. Allineare le fessure della scheda ai ganci.



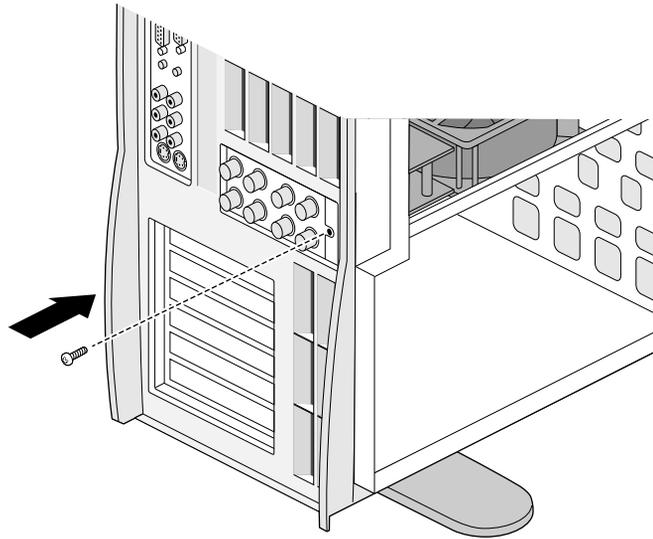
**Figura 5-17** Installazione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100

12. Allineare la scheda Silicon Graphics SD1100 al pannello I/O e spingerla delicatamente ma con fermezza nel connettore della scheda di sistema. Verificare che il bordo della scheda più vicino al connettore della scheda di sistema venga inserito in una delle fessure o linguette che fissano la scheda al telaio. Vedere la Figura 5-18.



**Figura 5-18** Inserimento della scheda Silicon Graphics SD1100 per la connessione alla scheda di sistema

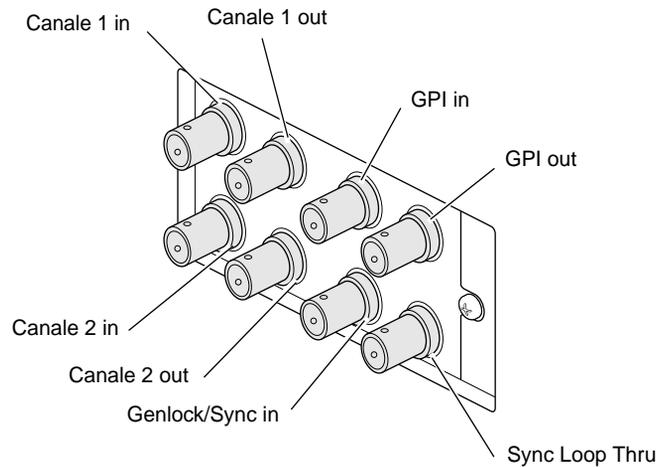
13. Sul lato posteriore del sistema inserire e avvitare la vite che fissa la scheda Silicon Graphics SD1100 al telaio. Utilizzare la vite che è stata rimossa dal pannello di copertura I/O. Vedere la Figura 5-19.



**Figura 5-19** Fissaggio della vite della scheda Silicon Graphics SD1100

14. Ricollegare il cavo IDE. La striscia rossa deve essere rivolta a sinistra.
15. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
16. Tramite la Figura 5-20 identificare le porte per il cablaggio.

17. Collegare i cavi adeguati dell'apparecchiatura del video.



**Figura 5-20** Collegamento dei cavi Silicon Graphics SD1100

18. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.

19. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

Per informazioni su come accedere al pannello di controllo di questa scheda, vedere il *Manuale dell'utente audio video* disponibile in linea. Se il pannello di controllo è attivo, la scheda Silicon Graphics SD1100 verrà riconosciuta.

Se la scheda non viene riconosciuta oppure non funziona, rieseguire la procedura di installazione descritta in questa sezione. Se la scheda Silicon Graphics SD1100 continua a non funzionare, contattare il centro di assistenza tecnica. Per un elenco dei numeri telefonici del supporto tecnico, vedere il capitolo 9 "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

Per ulteriori informazioni, vedere il *Manuale dell'utente audio video* disponibile in linea a cui si accede facendo clic sul pulsante Avvio e scegliendo Programmi > Silicon Graphics > *Manuale dell'utente audio video*.

---

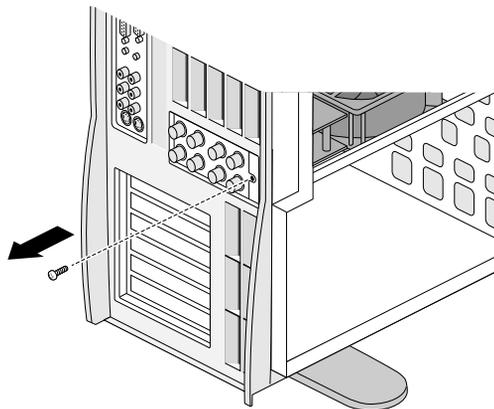
---

## Rimozione della scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

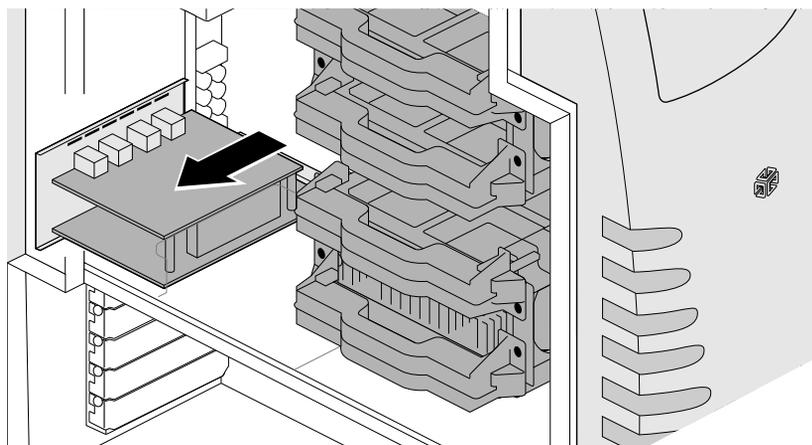
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Sul lato posteriore del sistema individuare il pannello I/O della scheda Silicon Graphics SD1100. Vedere la Figura 5-21.
6. Rimuovere i cavi collegati alla scheda Silicon Graphics SD1100.
7. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere la vite che fissa la scheda Silicon Graphics SD1100 al telaio.



**Figura 5-21** Rimozione della vite della scheda Silicon Graphics SD1100

**Nota:** Se necessario, rimuovere il cavo IDE dal connettore corrispondente sulla scheda di sistema, facendo attenzione a non estrarre il cavo della ventola orizzontale, e passarlo sopra la workstation.

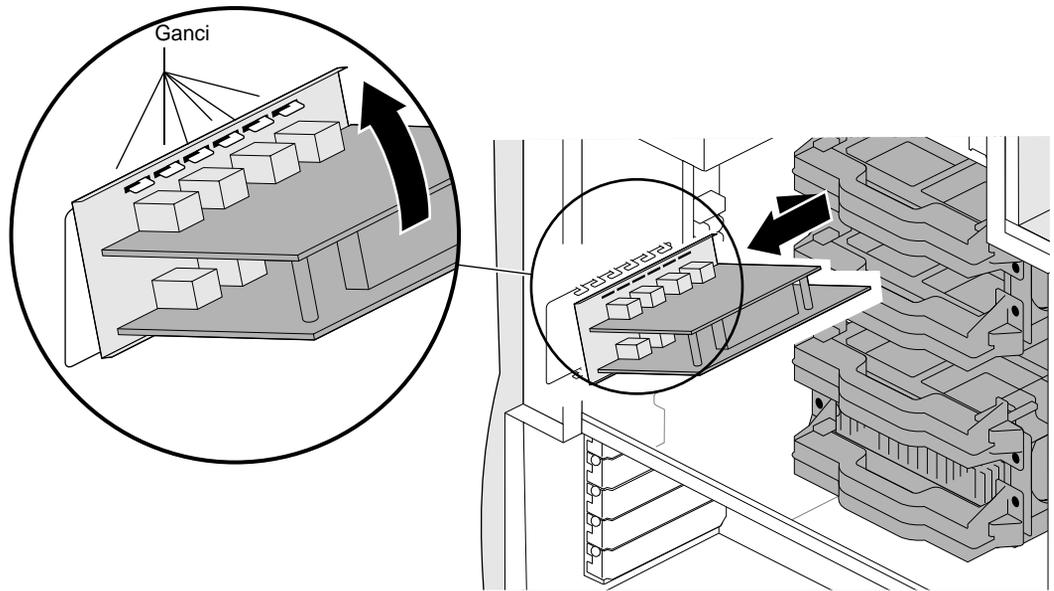
8. Sul lato della workstation staccare la scheda Silicon Graphics SD1100 dal connettore della scheda di sistema, mantenendo il pannello I/O allineato al telaio. Vedere la Figura 5-22.



**Figura 5-22** Come estrarre la scheda Silicon Graphics SD1100

9. Far scivolare la scheda Silicon Graphics SD1100, quindi staccarla dai ganci del pannello I/O, come illustrato nella Figura 5-23.

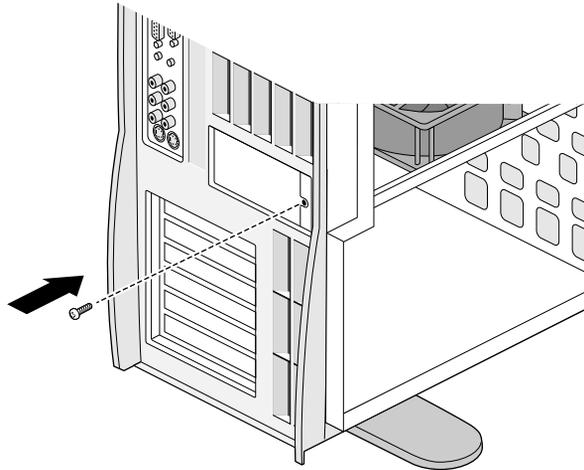
10. Inclinare la scheda verso l'alto ed estrarla.



**Figura 5-23** Rimozione della scheda Silicon Graphics SD1100

11. Inserire il pannello di copertura I/O nel telaio per coprire l'apertura che è stata creata rimuovendo la scheda Silicon Graphics SD1100.
12. Tenere fermo il pannello di copertura I/O con una mano e con l'altra mano inserire la vite nell'apposito foro all'esterno del sistema. Vedere la Figura 5-24.

13. Fissare la vite utilizzando un cacciavite con punta a croce.



**Figura 5-24** Inserimento della vite tenendo fermo il pannello di copertura della scheda Silicon Graphics SD1100

14. Ricollegare il cavo IDE. La striscia rossa deve essere rivolta a sinistra.
15. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
16. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
17. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

## **Processori e regolatori di tensione**

Questo capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Informazioni su processori e regolatori di tensione” a pagina 106
- “Installazione di processori e regolatori di tensione” a pagina 108
- “Modifica dei ponticelli per la velocità del processore” a pagina 114
- “Rimozione di processori e regolatori di tensione” a pagina 116
- “Installazione di Windows NT” a pagina 119
- “Individuazione del valore di incremento di un processore” a pagina 120
- “Verifica e risoluzione dei problemi relativi all’installazione dei processori” a pagina 121

---

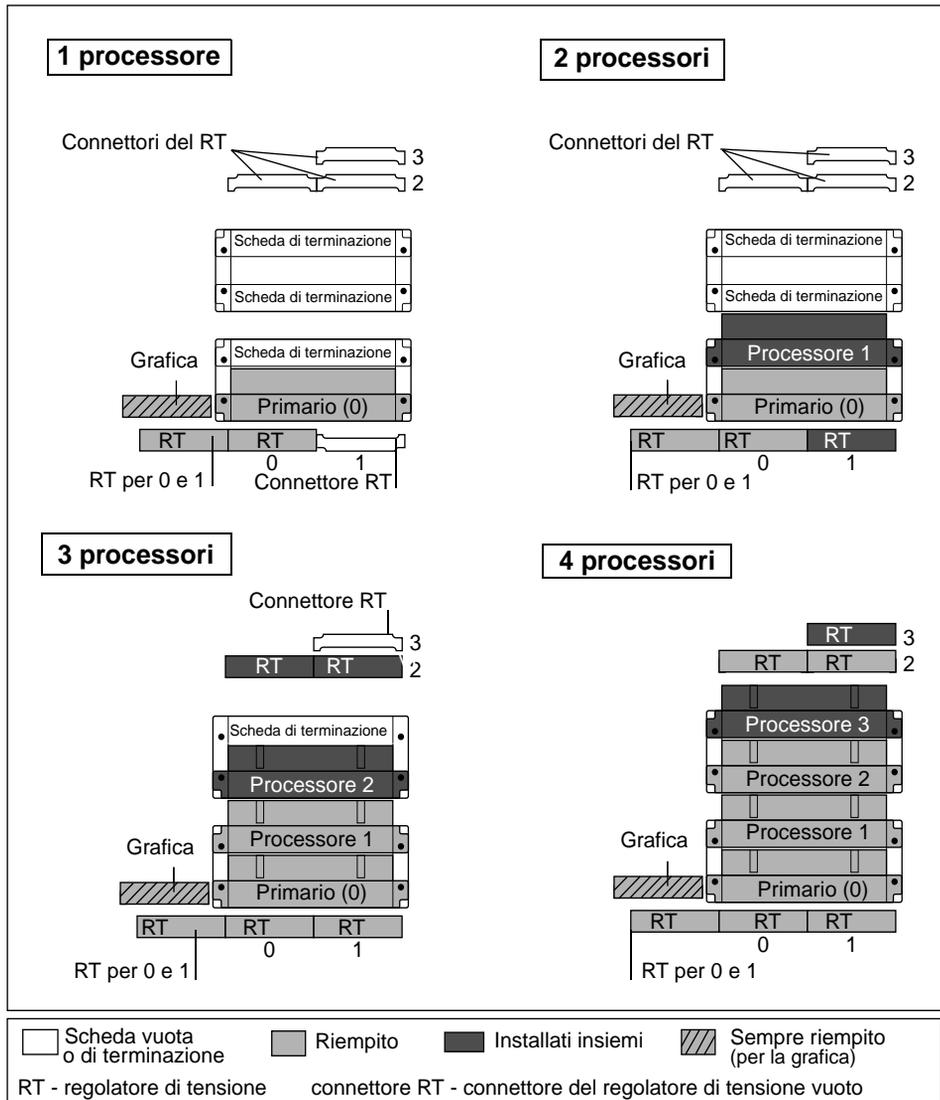
---

## Informazioni su processori e regolatori di tensione

La visual workstation Silicon Graphics 540 supporta fino a quattro processori. I processori funzionano insieme ai regolatori di tensione. Di seguito sono riportate alcune informazioni importanti:

- I processori devono essere installati in ordine consecutivo, senza alcuna scheda di terminazione negli slot tra processori.
- Ogni slot di processore deve contenere un processore o una scheda di terminazione.
- Non lasciare mai i regolatori di tensione installati negli slot quando il processore corrispondente non è installato. La workstation potrebbe infatti non funzionare o bloccarsi all'avvio.
- Tutti i processori devono essere identici. Non installare mai due processori con capacità di frequenza diversa.
- I ponticelli devono essere modificati a ogni installazione o aggiornamento di un processore.
- Quando si installano o rimuovono processori, è necessario installare o rimuovere anche i regolatori di tensione. Il regolatore di tensione grafico non viene mai rimosso in quanto non è associato ad alcun processore.
- Il software o gli aggiornamenti del software devono essere installati dopo la sostituzione o l'installazione di ogni processore.

La Figura 6-1 illustra la posizione di processori e regolatori di tensione e la relazione tra processori e regolatori.



**Figura 6-1** Abbinamento tra processori e regolatori di tensione

---

---

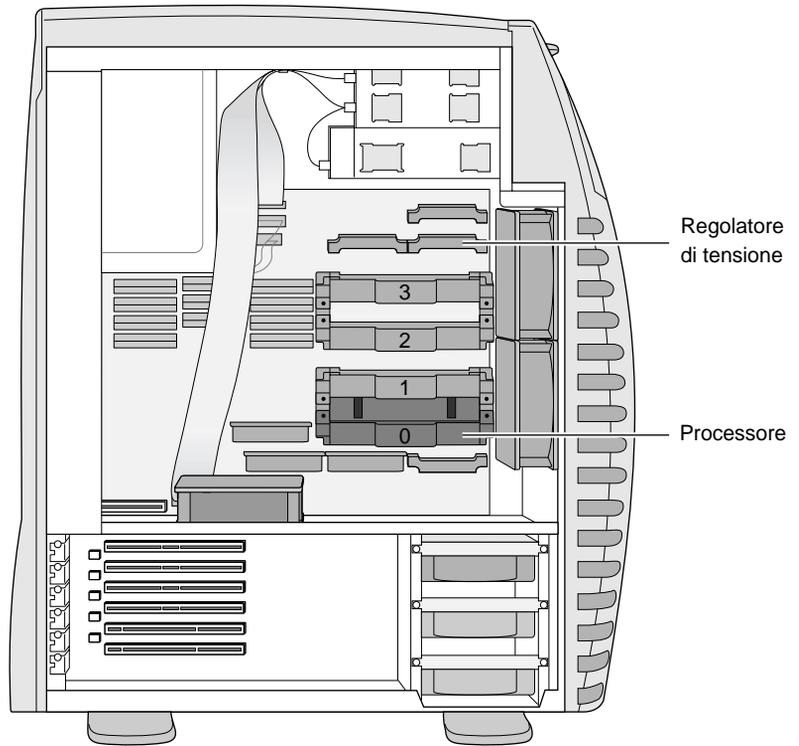
## Installazione di processori e regolatori di tensione

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Ruotare il sistema su un lato. In questa posizione l'installazione dei processori e dei regolatori di tensione risulta semplificata. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rotazione del sistema su un lato” a pagina 24.

6. Identificare il processore, la scheda di terminazione e i regolatori di tensione da installare o sostituire (Figura 6-2). Per informazioni sull'abbinamento tra regolatori di tensione e processori, vedere la Figura 6-1.

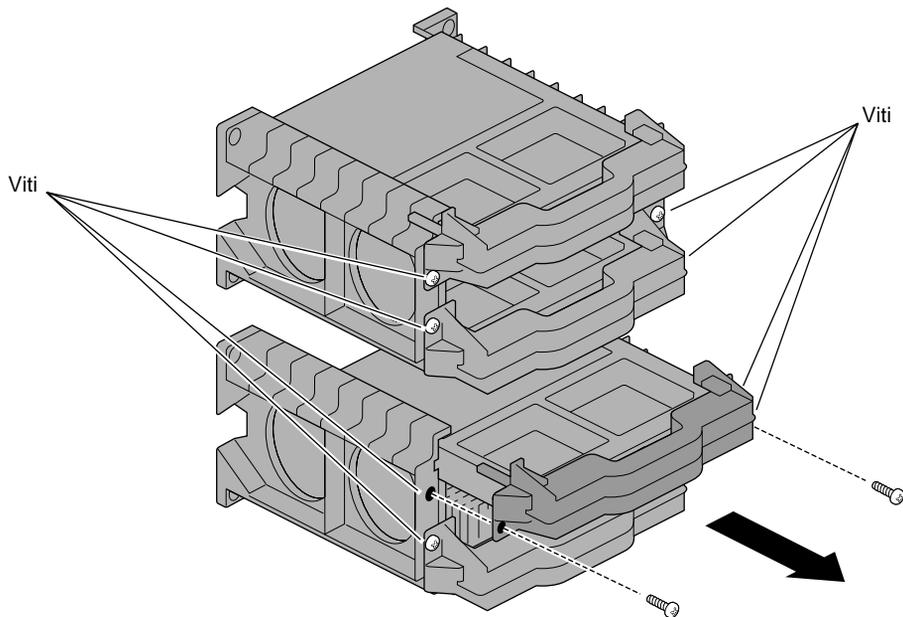


**Figura 6-2** Posizione dei processori e dei regolatori di tensione

7. Rimuovere le due viti che fissano il processore o la scheda di terminazione alla staffa del processore.

**Nota:** Prendere nota dell'orientamento delle impugnature in modo da posizionarle correttamente quando vengono installate. Se è necessario rimuovere una impugnatura da una scheda di terminazione (in quanto è stato acquistato un processore senza impugnatura da un produttore diverso da Silicon Graphics) o da un processore (rimosso da un altro slot), è necessario reinstallare l'impugnatura in base allo stesso orientamento dell'impugnatura originale.

8. Tirare la scheda di terminazione in modo da estrarla dalla staffa di supporto.

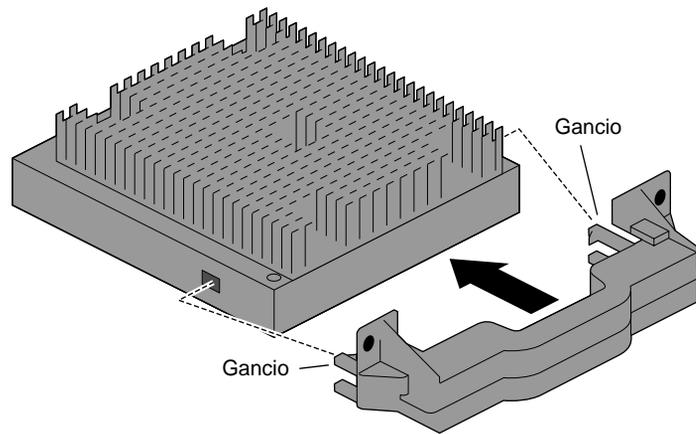


**Figura 6-3** Rimozione della scheda di terminazione del processore

9. Nei processori da installare deve essere collegata l'impugnatura. Se è già collegata, eseguire direttamente il passo 12.
10. Collegare l'impugnatura al processore in base allo stesso orientamento della scheda di terminazione o processore che è stato rimosso.

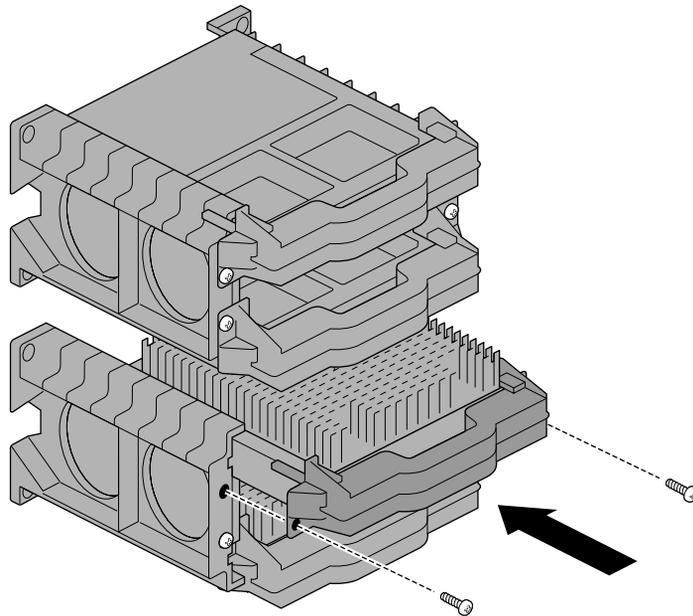
L'orientamento delle impugnature è determinato dalla staffa del processore. I fori per la vite dell'impugnatura e della staffa devono essere allineati.

11. Inserire i ganci flessibili nei fori sui lati del processore. Vedere la Figura 6-4.



**Figura 6-4** Collegamento dell'impugnatura del processore

12. Inserire il processore nella staffa verificando che i fori per le viti siano allineati a quelli della staffa. Vedere la Figura 6-5. Se le viti non sono allineate, rimuovere il processore, riposizionare l'impugnatura e sostituire il processore. Per istruzioni su come riposizionare l'impugnatura, vedere il passo 4.
13. Esercitare una certa pressione sul processore per inserirlo completamente. Premere sulla parte centrale dell'impugnatura con il palmo della mano. Quando il processore viene inserito in sede, verranno emessi tre segnali acustici.
14. Inserire e avvitare le viti che fissano il processore alla staffa del processore.
15. Se si installano più processori, ripetere questi passi popolando lo slot immediatamente successivo a quello dell'ultimo processore installato, senza saltare alcuno slot.



**Figura 6-5** Inserimento del processore nella staffa

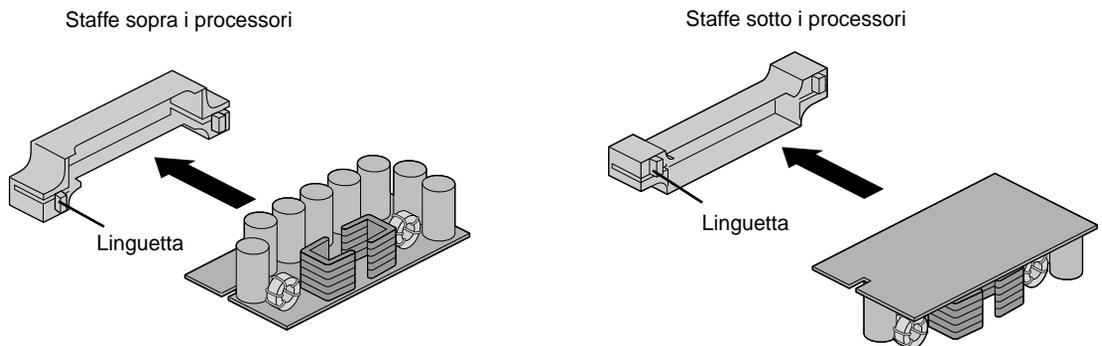
16. Installare i regolatori di tensione. Vedere la sezione "Inserimento dei regolatori di tensione" a pagina 113.

---

## Inserimento dei regolatori di tensione

1. Individuare gli slot per i regolatori di tensione appropriati. Per stabilire quale slot utilizzare, vedere la Figura 6-1.
2. Inserire i regolatori di tensione nelle staffe corrispondenti.
  - Nelle staffe per i regolatori di tensione sopra la parte superiore del processore inserire la scheda del regolatore di tensione con il lato anteriore dei componenti rivolto verso l'alto.
  - Nelle staffe per i regolatori di tensione sotto il processore principale, inserire le schede dei regolatori di tensione il lato anteriore dei componenti rivolto verso il basso.

**Nota:** Quando il regolatore di tensione è inserito completamente e le linguette che fissano la scheda alla staffa sono bloccate, sotto ogni linguetta dovrebbe essere visibile uno spazio rettangolare vuoto.

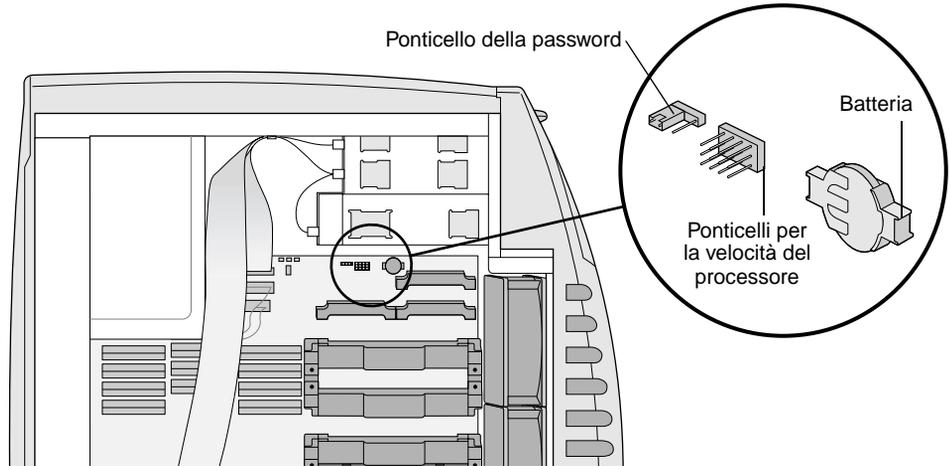


**Figura 6-6** Inserimento di un regolatore di tensione

A questo punto la procedura di installazione dei regolatori di tensione è terminata. Vedere la sezione "Modifica dei ponticelli per la velocità del processore" a pagina 114.

## Modifica dei ponticelli per la velocità del processore

I ponticelli per la velocità del processore si trovano sulla parte superiore della scheda di sistema, sopra i regolatori di tensione a sinistra della batteria. La Figura 6-7 illustra la posizione dei ponticelli sulla scheda.



**Figura 6-7** Posizione dei ponticelli per la velocità del processore

Tramite la Figura 6-8 e la Tabella 6-1 è possibile stabilire qual è la configurazione dei ponticelli appropriata per l'aggiornamento del processore da eseguire. Inserire i quattro ponticelli sopra il pin H e il pin centrale oppure sopra il pin L e il pin centrale.

	LINT[1]	LINT[0]	A20M#	IGNNE#
H	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Figura 6-8** Ponticelli per la velocità del processore

**Tabella 6-1** Impostazioni dei ponticelli per la velocità del processore

Velocità del processore	Proporzione: [100] velocità bus lato anteriore/ velocità del processore	LINT[1]	LINT[0]	A20M#	1GNNE#
150 MHz	2/3	H	H	H	L
200 MHz <sup>a</sup>	1/2	L	L	L	L
200 MHz <sup>a</sup>	1/2	H	H	H	H
250 MHz	2/5	L	H	L	L
300 MHz	1/3	L	L	L	H
350 MHz	2/7	L	H	L	H
400 MHz	1/4	L	L	H	L
450 MHz	2/9	L	H	H	L
500 MHz	1/5	L	L	H	H
550 MHz	2/11	L	H	H	H
600 MHz	1/6	H	L	L	L
650 MHz	2/13	H	H	L	L
700 MHz	1/7	H	L	L	H
750 MHz	2/15	H	H	L	H
800 MHz	1/8	H	L	H	L

a. È possibile utilizzare entrambe le configurazioni a 200 MHz.

3. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Reinstallazione del pannello laterale” a pagina 27.
4. Inserire il cavo di alimentazione del sistema.
5. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 13.

Se sono stati aggiunti processori, è necessario reinstallare il software. Vedere la sezione “Installazione di Windows NT” a pagina 119.

---

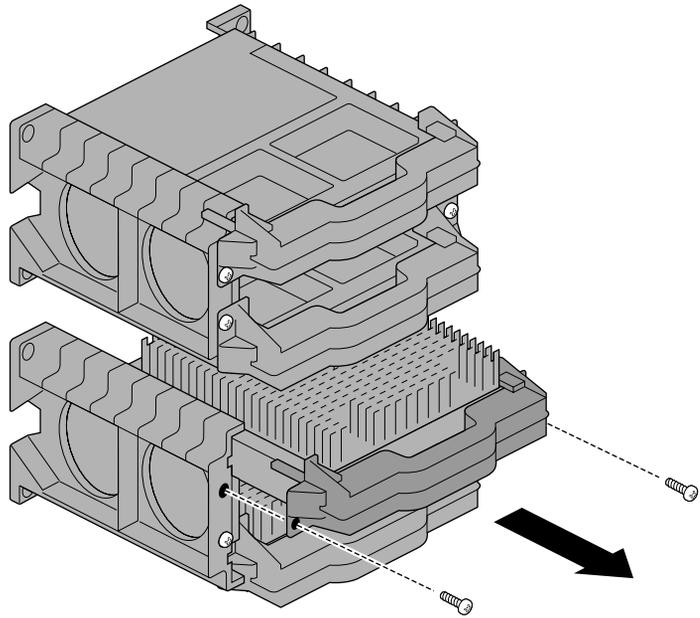
---

## Rimozione di processori e regolatori di tensione

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

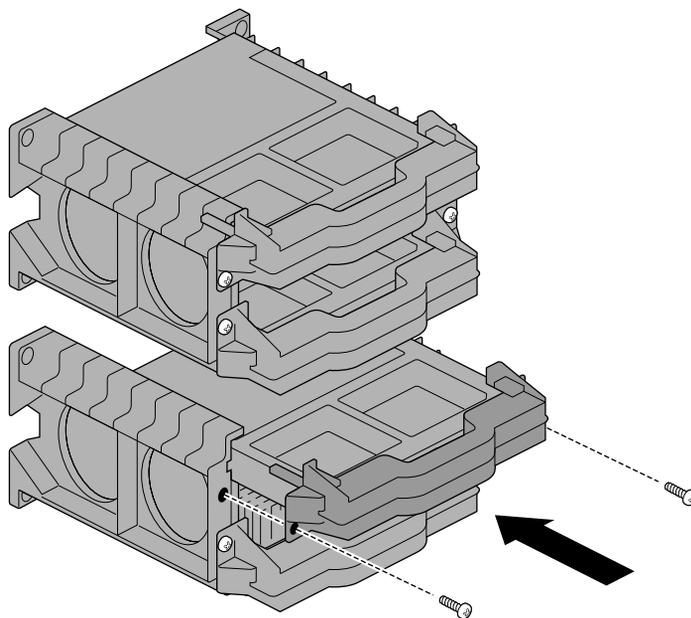
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.
5. Ruotare il sistema su un lato. In questa posizione la rimozione dei processori e dei regolatori di tensione risulta semplificata. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rotazione del sistema su un lato” a pagina 24.
6. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere le due viti che fissano il processore alla staffa, come illustrato nella Figura 6-9.
7. Estrarre il processore dalla staffa.



**Figura 6-9** Rimozione del processore

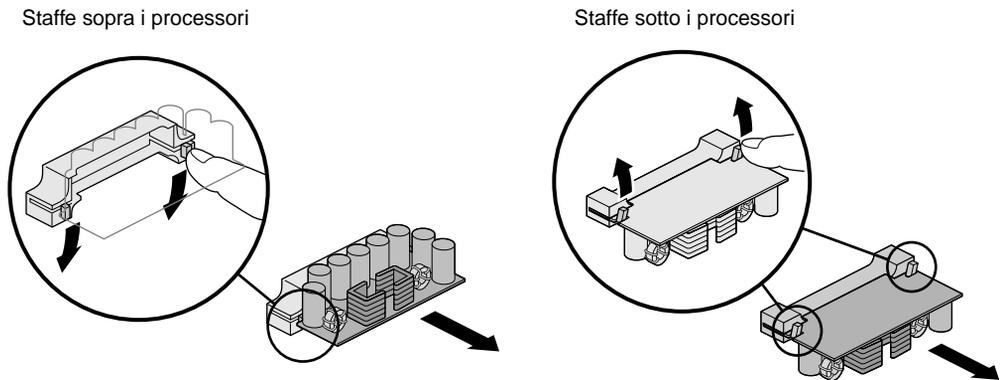
**Attenzione:** Quando si eseguono operazioni con i componenti che si trovano accanto alla scheda di sistema, è consigliabile indossare una fascia per polso collegata a terra.

8. Se non si installa un altro processore, inserire una scheda di terminazione nello slot del processore, come illustrato nella Figura 6-10.
9. Avvitare le due viti per fissare la scheda.



**Figura 6-10** Inserimento della scheda di terminazione

10. Rimuovere il regolatore o i regolatori di tensione associati al processore. Per identificare i regolatori di tensione abbinati ai vari processori, vedere la Figura 6-1.
11. Premere simultaneamente le due linguette sulla staffa del regolatore di tensione. Esercitare una pressione verso l'alto o verso il basso a seconda dell'orientamento della staffa. Vedere la Figura 6-11.
12. Estrarre ciascuna scheda del regolatore di tensione dalla staffa corrispondente.



**Figura 6-11** Rimozione dei regolatori di tensione

13. Per l'installazione di un processore, vedere la sezione "Installazione di processori e regolatori di tensione" a pagina 108. Se non si installa un altro processore, vedere la sezione "Modifica dei ponticelli per la velocità del processore" a pagina 114.

---

---

## Installazione di Windows NT

Se sono stati aggiunti processori, è necessario reinstallare il software di Silicon Graphics e Microsoft Windows NT in modo che il sistema possa riconoscere e utilizzare i nuovi processori. Non è necessario eseguire questa operazione quando si rimuovono processori.

La seguente tabella consente di stabilire quale software è necessario installare.

**Tabella 6-2** Aggiornamento del software per i processori

<b>Se sono installati:</b>	<b>Installare:</b>
2 processori	Il software originale
3 processori	Il software aggiornato dal CD di aggiornamento
4 processore	Il software aggiornato dal CD di aggiornamento

Per istruzioni sull'installazione, vedere il manuale di installazione del software della *visual workstation Silicon Graphics 320* o *Silicon Graphics 540*, disponibile nella custodia del CD.

---

---

## **Individuazione del valore di incremento di un processore**

Nella *visual workstation Silicon Graphics 540* sono disponibili slot per quattro processori. La revisione del chip, denominata valore di incremento, del secondo, terzo e quarto processore deve corrispondere a quella del processore principale. Quando si ordinano processori aggiuntivi, è necessario indicare il valore di incremento del processore principale. Per individuare il valore di incremento:

1. Fare clic sul pulsante Avvio nella barra delle applicazioni di Windows NT, scegliere Impostazioni > Pannello di controllo e fare doppio clic sull'icona Sistema. Verrà visualizzata la finestra Sistema.
2. Fare clic sulla scheda Generale e sotto la stringa Computer individuare la riga che include il valore di incremento. La riga dovrebbe essere simile alla seguente:

x86 Family 6 Model 3 Stepping 4

In questo esempio il valore di incremento del processore è 4.

---

---

## **Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione dei processori**

Nella schermata di diagnostica di Windows NT è possibile verificare se il sistema riconosce il processore e i regolatori di tensione che sono stati installati.

1. Fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Programmi > Strumenti di amministrazione> Diagnostica di Windows NT > Sistema. I processori riconosciuti dal sistema (dal processore 0 al processore 3) sono elencati sulla parte inferiore del pannello.
2. Se il processore installato non è riportato in modo corretto, verificare che i regolatori di tensione e i processori siano collegati ai connettori appropriati.
3. Ripetere la procedura di installazione facendo attenzione a inserire completamente i regolatori di tensione e i processori.
4. Verificare se è installato il software corretto.
5. Se il numero di processori riportato continua a non essere corretto, contattare il centro di assistenza autorizzato. Per un elenco dei numeri di telefono del supporto tecnico, vedere la sezione "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.



## **Alimentazione, batteria e ventole**

L'alimentazione, la batteria e le ventole del sistema devono essere saltuariamente sostituite. Per sostituire questi componenti, seguire le istruzioni fornite in questo capitolo.

Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Sostituzione dell'alimentazione” a pagina 124
- “Sostituzione della batteria” a pagina 133
- “Sostituzione di una ventola” a pagina 135

---

---

## Sostituzione dell'alimentazione

Per sostituire l'alimentazione, eseguire la seguente procedura:

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

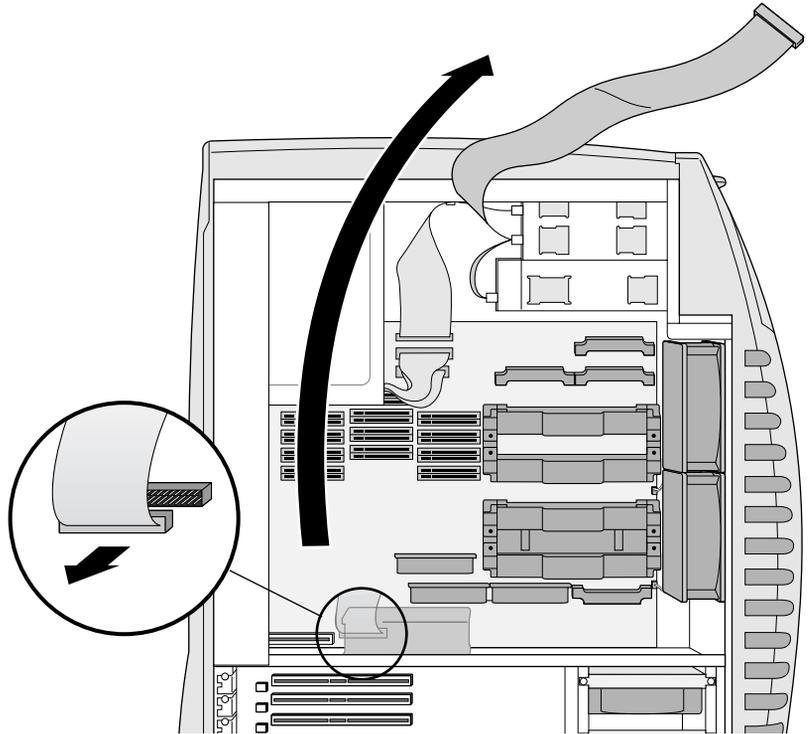
**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.
5. Ruotare il sistema su un lato. In questa posizione, la procedura di sostituzione dell'alimentazione risulta semplificata. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rotazione del sistema su un lato" a pagina 24.

---

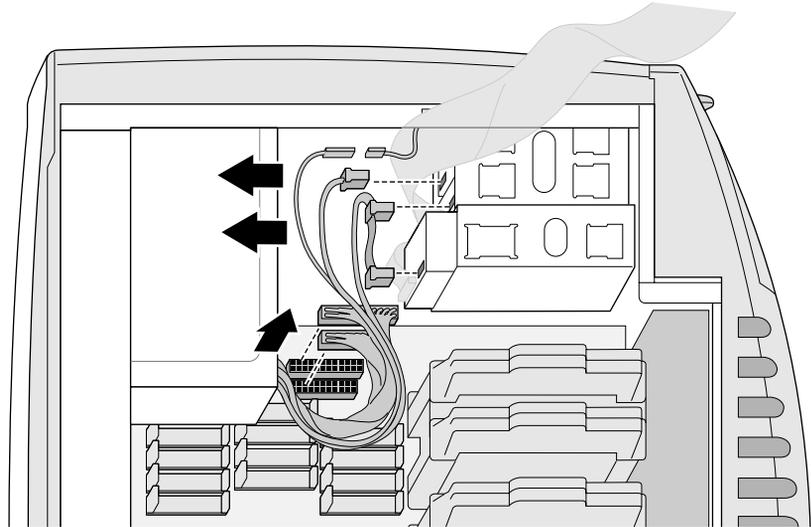
## Scollegamento dei cavi

1. Scollegare il cavo IDE dal connettore corrispondente dietro la ventola, facendo attenzione a non tirare il cavo della ventola. In tal modo si potrà accedere ai cavi di alimentazione che si trovano dietro il cavo IDE.



**Figura 7-1** Scollegamento del cavo IDE

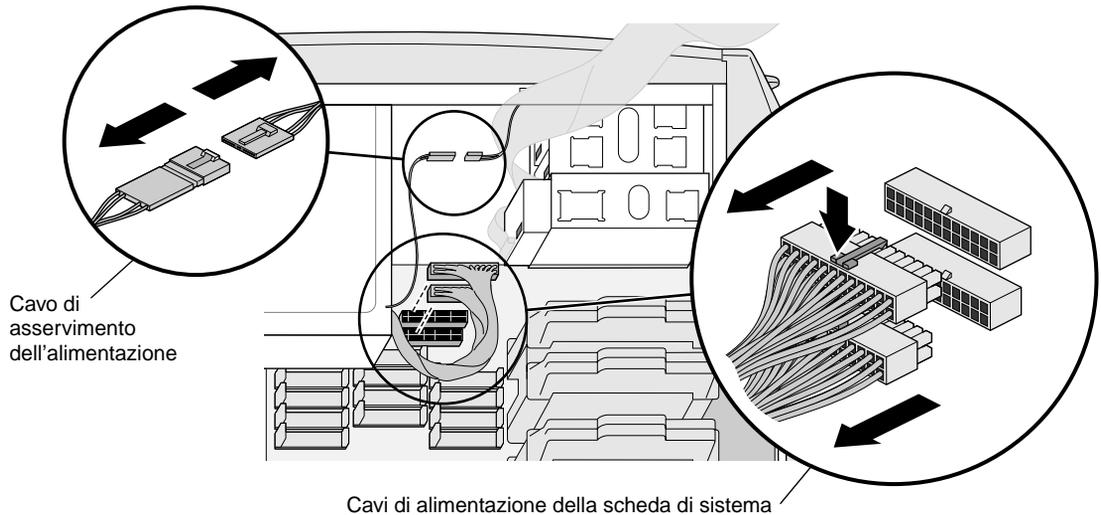
2. Scollegare i cavi di alimentazione dalle unità IDE. Premere la linguetta di chiusura per sbloccare il cavo di alimentazione dall'unità. Vedere la Figura 7-2.
3. Passare il cavo IDE sopra la workstation.



**Figura 7-2** Scollegamento dei cavi di alimentazione dalle unità

4. Scollegare il cavo di alimentazione dall'unità FDI.

5. Scollegare le due parti del cavo di asservimento dell'alimentazione. Vedere la Figura 7-3.
6. Premere la parte anteriore della linguetta sui due connettori del cavo per la scheda di sistema.
7. Sbloccare i connettori tirandoli con leggeri spostamenti verso destra e verso sinistra.



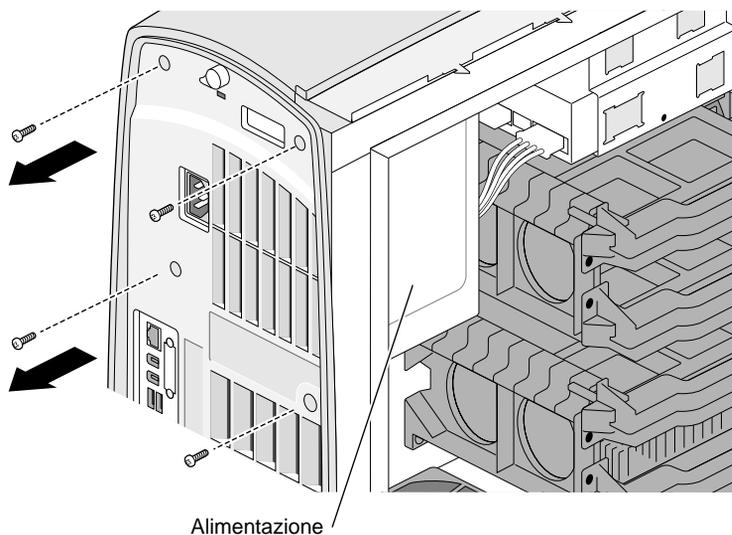
**Figura 7-3** Rimozione dei cavi di alimentazione della scheda di sistema e del cavo di asservimento dell'alimentazione

---

## Scollegamento dell'alimentazione

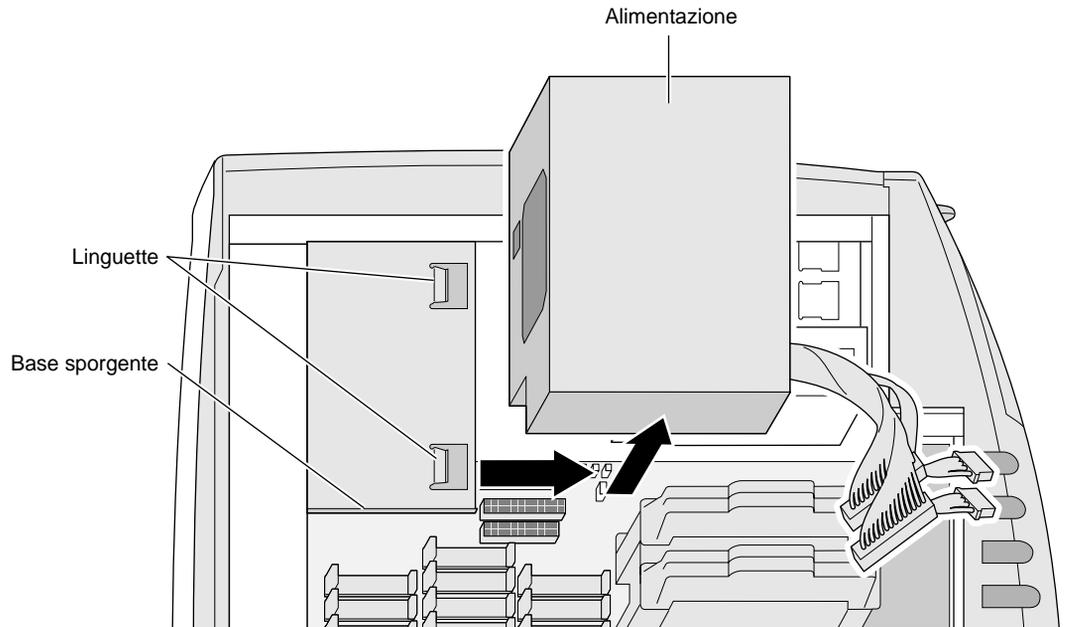
1. Utilizzando un cacciavite con punta a croce, rimuovere le quattro viti dal lato posteriore della workstation. Vedere la Figura 7-4.

**Nota:** L'alimentazione è supportata da una base sporgente e da linguette di metallo. Se il sistema è in posizione eretta, l'alimentazione rimarrà fissa in sede quando si rimuovono le viti.



**Figura 7-4** Rimozione delle viti dell'alimentazione

2. Se la workstation è in posizione eretta, supportare l'alimentazione mentre viene fatta scivolare verso le unità. L'alimentazione è appoggiata a una base sporgente e fissata al telaio tramite due linguette.
3. Continuare a far scivolare l'alimentazione in modo da spostarla oltre la base sporgente e staccarla dalle linguette, quindi rimuoverla dal telaio. Vedere la Figura 7-5.



**Figura 7-5** Rimozione dell'alimentazione

---

## Installazione dell'alimentazione

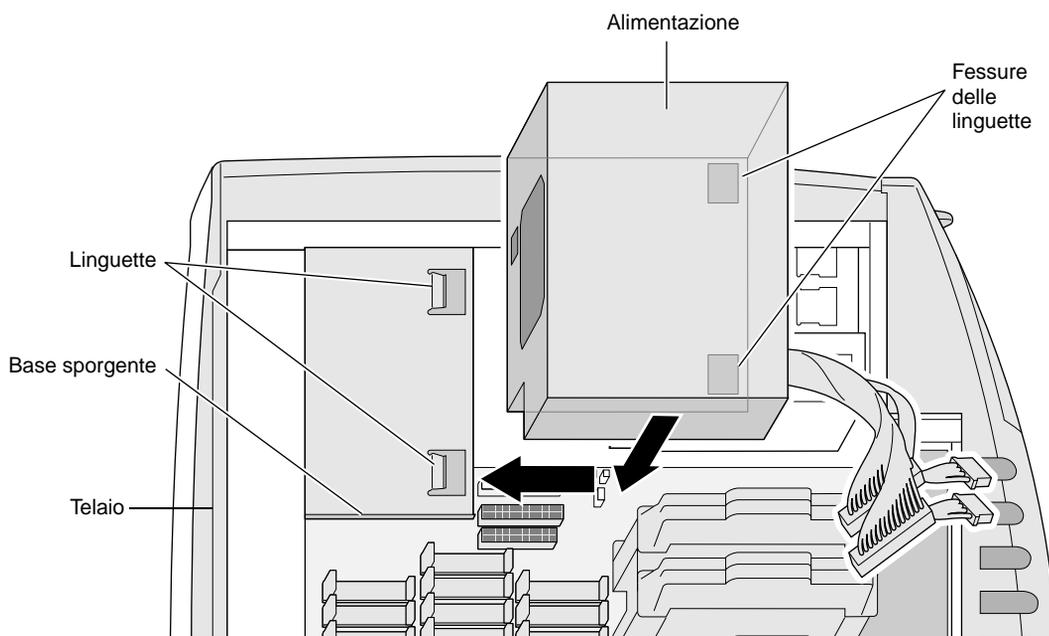
1. Per sostituire l'alimentazione, posizionarla come illustrato nella Figura 7-6.

**Attenzione:** Fare attenzione a non urtare i moduli DIMM.

2. Appoggiare l'alimentazione sulla base sporgente.
3. Spingere l'alimentazione verso sinistra in modo da allinearla al lato sinistro del telaio. A causa del peso dell'alimentazione, le linguette dovrebbero inserirsi automaticamente nelle fessure che si trovano sull'alimentazione stessa.

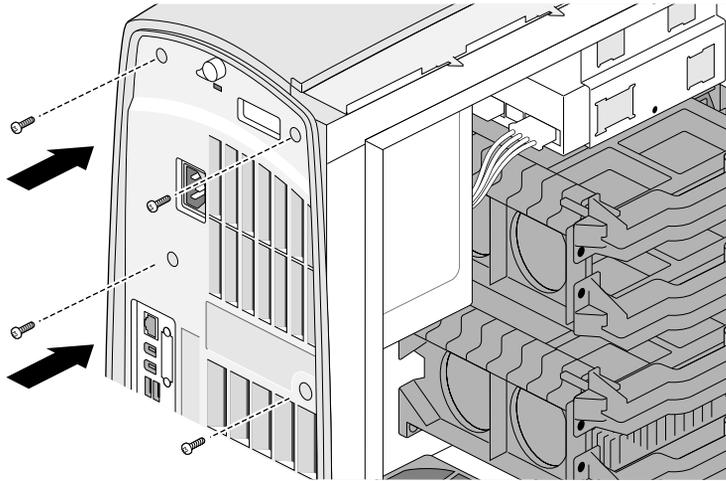
Se si esegue questa operazione mentre il sistema è in posizione eretta, quando si sposta l'alimentazione verso sinistra, spingerla verso la scheda di sistema.

4. Ruotare la visual workstation Silicon Graphics 540 in modo da vedere il lato posteriore.



**Figura 7-6** Installazione dell'alimentazione

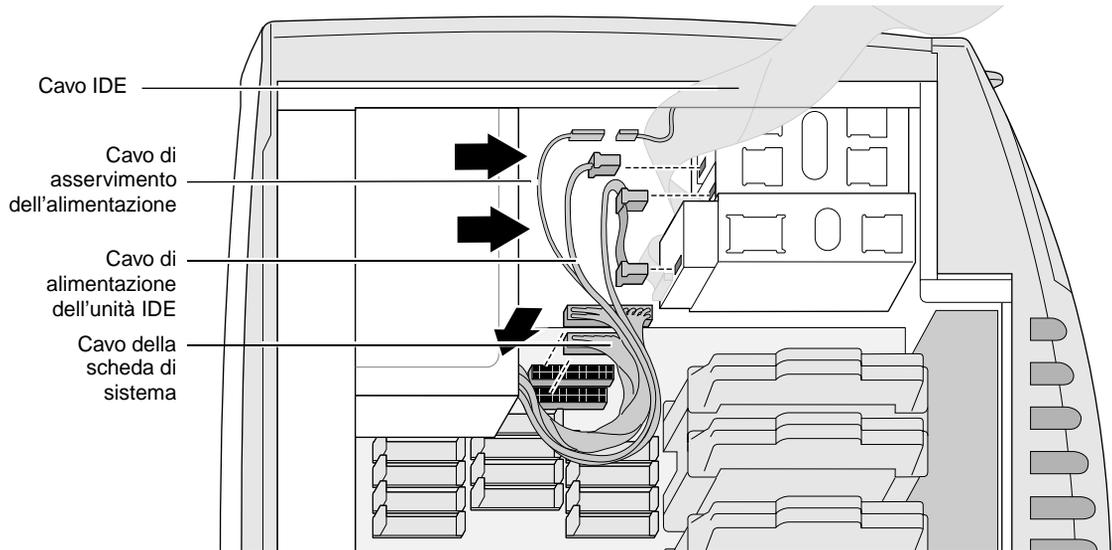
5. Reinscrivere le quattro viti del lato posteriore del sistema rimosse in precedenza. Vedere la Figura 7-7.



**Figura 7-7** Reinscrivimento delle viti dell'alimentazione

6. Ricollegare tutti i cavi.
- Ricollegare i cavi di alimentazione alla scheda di sistema con le linguette del connettore rivolte verso l'alto. Questi connettori sono di dimensioni diverse e risulta pertanto impossibile inserirli in modo non corretto. Vedere la Figura 7-8.
  - Ricollegare il cavo di alimentazione all'unità FDI. Le dimensioni dei connettori del cavo variano a seconda dell'unità.
  - Ricollegare il cavo FDI all'unità FDI posizionando la striscia rossa sul lato del cavo accanto al connettore dell'alimentazione sull'unità.
  - Ricollegare il cavo IDE alla scheda di sistema in base all'orientamento originale. Il connettore del cavo può essere inserito soltanto in base a un orientamento specifico, ovvero con la striscia rossa del cavo a sinistra.

- Ricollegare i cavi di alimentazione IDE.
- Ricollegare il cavo di asservimento dell'alimentazione.



**Figura 7-8** Collegamento dei cavi di alimentazione

7. Reinstallare il pannello laterale, Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
8. Inserire il cavo di alimentazione del sistema in una presa di corrente.
9. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## Sostituzione della batteria

Per sostituire la batteria, eseguire la procedura seguente:

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

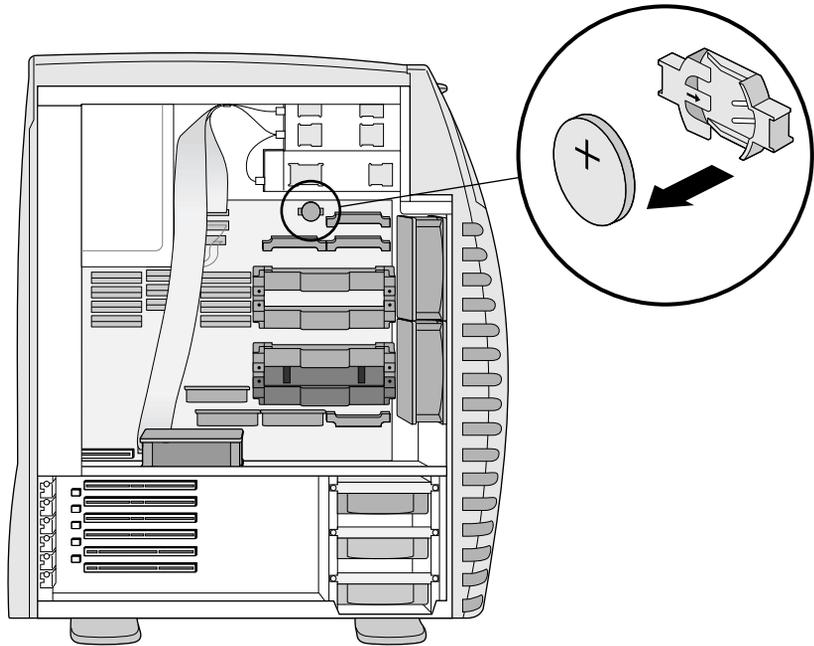
4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione del pannello laterale” a pagina 22.

La batteria si trova immediatamente sopra i regolatori di tensione sulla parte superiore destra della scheda di sistema. Se le date dei file non sono corrette dopo averle reimpostate, controllare la batteria. È possibile che sia necessario sostituirla.

**Attenzione:** Se la batteria non è inserita correttamente, potrebbe esplodere.

Sostituire la batteria esclusivamente con una batteria Renata (numero di parte) CR2032 o un tipo equivalente consigliato dal produttore. Per l'eliminazione delle batterie scariche, seguire le norme locali vigenti.

1. Con l'unghia del pollice, fare leva sulla batteria e spingerla in modo da sbloccarla. Vedere la Figura 7-9.
2. Inserire una nuova batteria Renata CR2032 (o tipo equivalente) con il lato stampato rivolto verso l'alto. La batteria scatterà automaticamente in sede.



**Figura 7-9** Posizione della batteria

**Nota:** Le impostazioni di configurazione del sistema e dell'orologio a tempo reale sono mantenute dalla batteria. Quando si sostituisce la batteria, è possibile che queste impostazioni vengano cancellate. In questo caso, è necessario impostare l'orologio di sistema tramite l'interfaccia utente grafica (GUI) PROM o il pannello di controllo di Windows NT. Al primo riavvio del sistema dopo la sostituzione della batteria, potrebbero venire visualizzati errori POST.

3. Reinstallare il pannello laterale, Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.

4. Ricollegare il cavo di alimentazione.
5. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 13.

---

---

## Sostituzione di una ventola

Per sostituire una ventola, eseguire la procedura seguente:

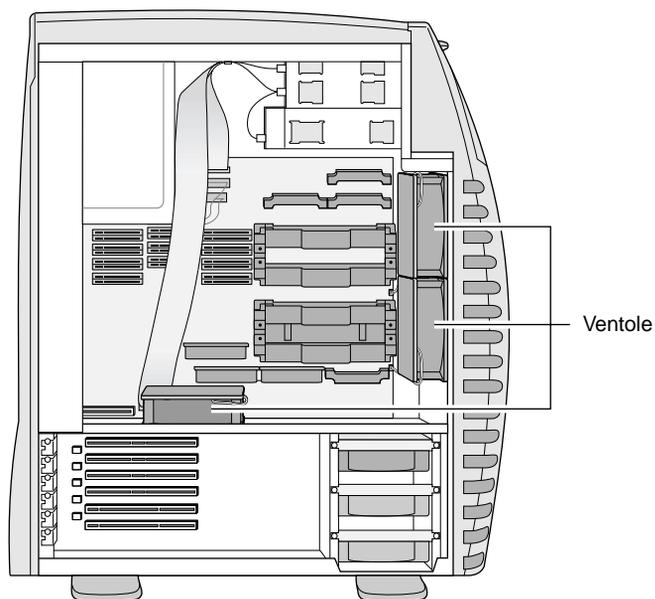
1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l’elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l’elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l’operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. A seconda della ventola che viene sostituita, rimuovere il pannello laterale oppure il pannello laterale e quello anteriore. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rimozione dei pannelli” a pagina 20.
5. Ruotando il sistema su un lato, l’operazione di sostituzione della ventola risulta semplificata. Per istruzioni dettagliate, vedere “Rotazione del sistema su un lato” a pagina 24.

Nella visual workstation Silicon Graphics 540 sono disponibili tre ventole.

6. Individuare la ventola da sostituire. Vedere la Figura 7-10.



**Figura 7-10** Posizione delle ventole

---

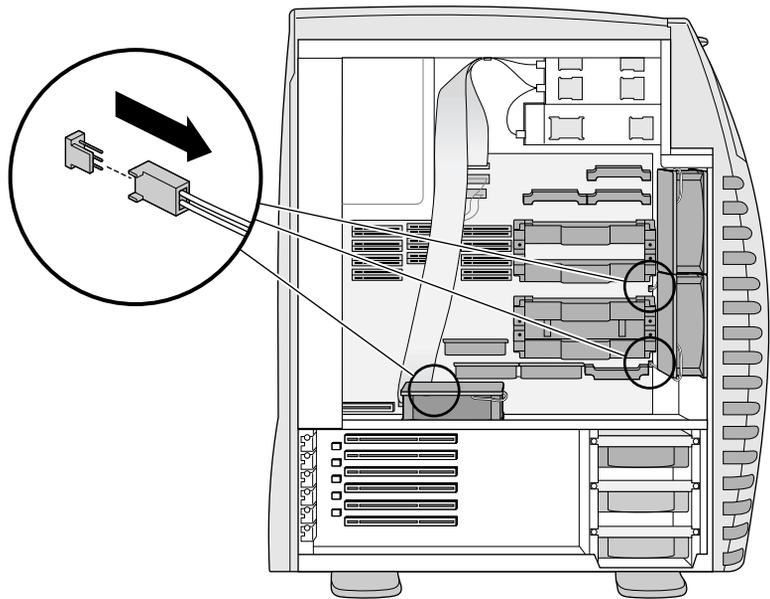
## Rimozione di una ventola

**Nota:** Prima di rimuovere il cavo della ventola, si noti la posizione del connettore della ventola sulla scheda di sistema.

**Attenzione:** Prima di rimuovere la ventola, toccare una parte metallica del telaio per scaricare l'elettricità elettrostatica. I componenti all'interno del sistema sono infatti molto sensibili all'elettricità statica. Quando si eseguono operazioni in prossimità della scheda di sistema, è consigliabile indossare una fascia per polso, se disponibile.

1. Per rimuovere una delle ventole verticali, è necessario rimuovere uno o due processori in modo da accedere al connettore del cavo della ventola sulla scheda di sistema. Nel caso della ventola orizzontale non è necessario rimuovere alcun elemento.
  - Per rimuovere la ventola inferiore, rimuovere il processore principale. Per istruzioni, vedere “Rimozione di processori e regolatori di tensione” a pagina 116.
  - Per rimuovere la ventola superiore, rimuovere i processori o le schede di terminazione 1 e 2 (il secondo e il terzo processore o schede di terminazione). Per istruzioni vedere “Rimozione di processori e regolatori di tensione” a pagina 116, quindi continuare con questa procedura.

**Nota:** Per rimuovere o sostituire il connettore del cavo della ventola, potrebbe risultare utile utilizzare una pinzetta e una matita con gommina.
2. Tirare il connettore del cavo e tirarlo verso di sé in modo da staccarlo dalla scheda di sistema. Vedere la Figura 7-11.

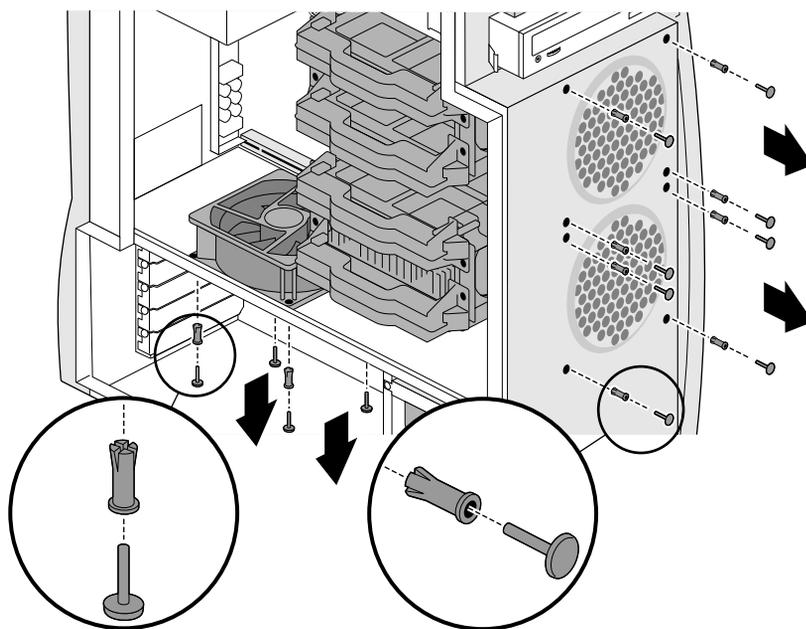


**Figura 7-11** Scollegamento del cavo della ventola

3. Staccare le quattro puntine che fissano la ventola al telaio (vedere la Figura 7-12) facendo leva con le unghie o il bordo di un piccolo cacciavite con punta piatta.

Alcune delle puntine sul retro della ventola sono facilmente accessibili e possono essere estratte senza fare leva.

4. Rimuovere la ventola dal telaio.



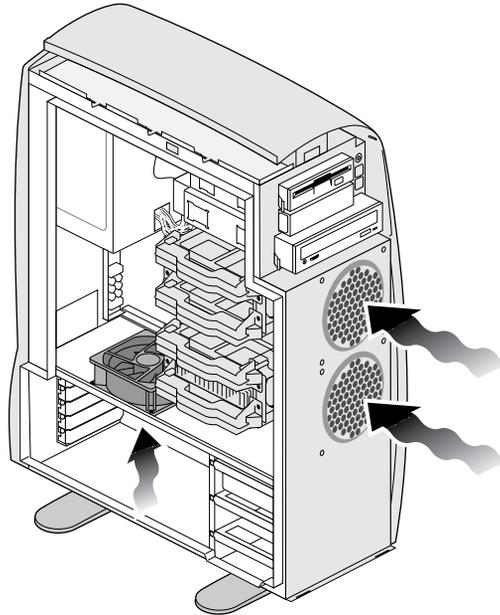
**Figura 7-12** Rimozione delle puntine della ventola

---

## Installazione della ventola

1. Nella ventola sostitutiva individuare la freccia stampata sulla superficie. Tale freccia indica la direzione del flusso dell'aria. Posizionare la ventola in modo che l'aria fluisca verso la parte superiore della workstation. Vedere la Figura 7-13.

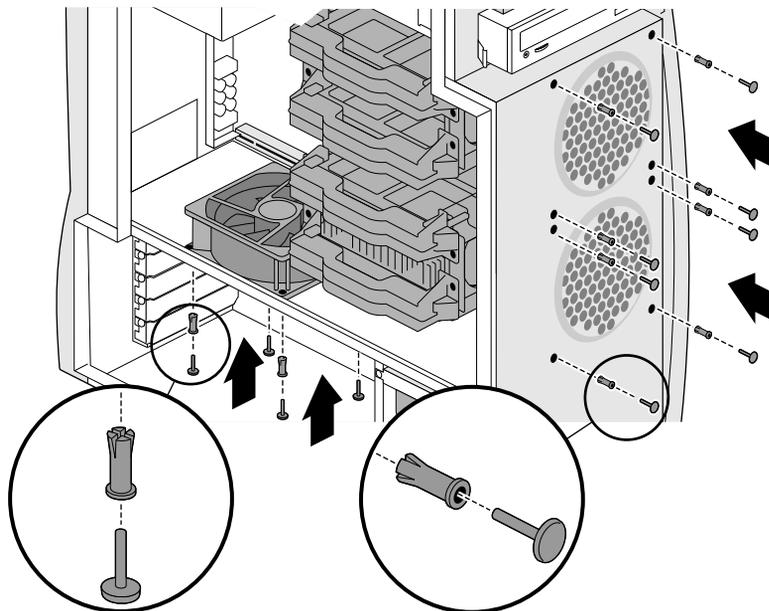
L'aria fuoriesce attraverso l'alimentazione.



**Figura 7-13** Verifica della direzione del flusso dell'aria

2. Posizionare la ventola sostitutiva sopra i fori delle puntine, quindi ruotarla in modo che il cavo esca dal lato della ventola più lontano dalla scheda di sistema.
3. Verificare che le ventole siano allineate in modo che la freccia stampata sulla ventola sia rivolta verso l'interno o verso l'alto. Se la ventola non è installata correttamente, il sistema potrebbe surriscaldarsi e venire danneggiato.

4. Utilizzando le puntine della nuova ventola, inserire la copertura vuota di ogni puntina nella ventola. Vedere la Figura 7-14.
5. Inserire le puntine nelle coperture. Verificare che siano inserite completamente in modo da fissare saldamente la ventola.

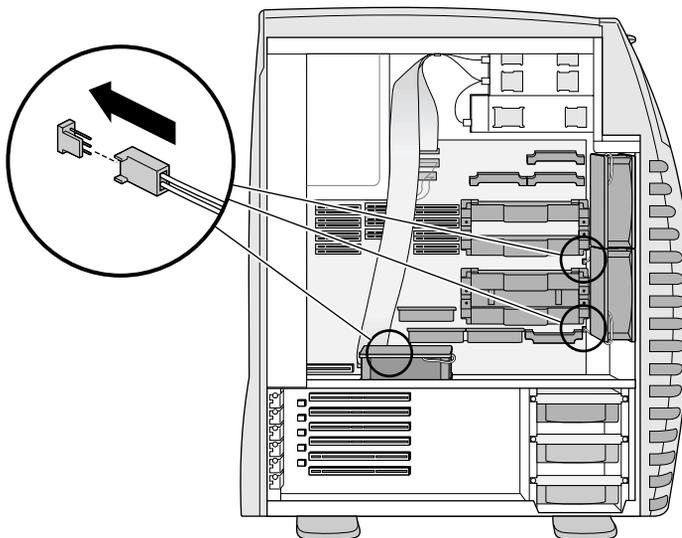


**Figura 7-14** Installazione della ventola e inserimento delle puntine

6. Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema, come illustrato nella Figura 7-15. Il connettore può essere inserito in base a un orientamento specifico.

**Nota:** Quando si installa una delle ventole verticali, può risultare difficile inserire il connettore del cavo nel connettore a tre poli della scheda di sistema. Per semplificare l'operazione, si possono utilizzare una pinzetta e una matita con gommina. Dopo avere posizionato il connettore sui poli, spingerlo con attenzione utilizzando la gommina all'estremità della matita.

7. Avvolgere il cavo della ventola attorno alla parte centrale della ventola per evitare che venga tirato e scollegato inavvertitamente.
8. Se è stata rimosso un processore o una scheda di terminazione, reinstallare il processore o la scheda. Per istruzioni, vedere “Installazione di processori e regolatori di tensione” a pagina 108, quindi continuare con questa procedura.



**Figura 7-15** Installazione del cavo della ventola

9. Reinstallare il pannello laterale, Per istruzioni dettagliate, vedere “Reinstallazione del pannello laterale” a pagina 27.
10. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di corrente.
11. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Accensione del sistema” a pagina 13.



## **Manutenzione e risoluzione dei problemi**

In questo capitolo vengono fornite informazioni sulla manutenzione e la risoluzione dei problemi della visual workstation Silicon Graphics 540. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Suggerimenti sulla manutenzione” a pagina 144
- “Risoluzione dei problemi” a pagina 144
- “Interpretazione dei codici a intermittenza della spia LED” a pagina 150
- “Disattivazione e attivazione della password di configurazione” a pagina 151
- “Collegamento dei cavi del pulsante di accensione, della spia LED e del pulsante di reimpostazione” a pagina 154
- “Reinstallazione del sistema operativo o del Service Pack” a pagina 154

---

---

## Suggerimenti sulla manutenzione

- Prima di eseguire un'operazione a livello dell'hardware, arrestare, spegnere e scollegare la workstation dalla presa di corrente.
- Periodicamente pulire con un'aspirapolvere le griglie di ventilazione in modo da mantenere un flusso d'aria ottimale. Eseguire questa operazione di frequente se nell'ambiente in cui si trova il sistema l'aria non viene filtrata.
- Posizionare la visual workstation Silicon Graphics 540 in modo che passi aria tra le griglie di ventilazione per consentire un adeguato raffreddamento del sistema.
- Non appoggiare oggetti sopra e attorno alla workstation per evitare di ostruire le griglie di ventilazione.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione a livello della scheda di sistema o dei moduli DIMM, scaricare sempre l'eventuale elettricità statica spegnendo il sistema, scollegando il cavo di alimentazione e toccando il telaio metallico. Se possibile, indossare una fascia per polso collegata al telaio.
- Mentre la workstation è in esecuzione, non collegare alcun cavo, ad eccezione del cavo audio e dei cavi IEEE 1394 e USB.
- Evitare di versare liquidi sulla tastiera e sulla workstation.

---

---

## Risoluzione dei problemi

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

- Per verificare se il sistema riconosce o meno un determinato elemento, fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Programmi > Strumenti di amministrazione> Diagnostica Windows NT.
- Se dopo avere eseguito la diagnosi del problema, è necessario ricorrere all'assistenza tecnica, vedere il Capitolo 9 "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156 in cui sono elencati i numeri di telefono del supporto tecnico.

**Tabella 8-1** Risoluzione dei problemi

<b>Sintomo</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
Il sistema non si accende.	Il cavo di alimentazione del sistema non è collegato oppure non è completamente inserito; la presa di corrente è inattiva.	Inserire il cavo di alimentazione del sistema nel connettore di alimentazione della workstation e nella presa di corrente oppure in una presa di corrente diversa.
	I cavi di alimentazione non sono collegati alla scheda di sistema.	Collegare entrambi i cavi di alimentazione alla scheda di sistema. Vedere il capitolo 7.
		Verificare che le ventole interne funzionano e che la spia LED sul lato anteriore del sistema è accesa. Se le ventole funzionano e la spia è accesa, significa che la scheda di sistema è alimentata. Vedere il capitolo 7.
	Il sistema non è alimentato.	Sostituire l'alimentazione. Vedere il capitolo 7.
	Il processore principale non è riconosciuto dal sistema.	Reinstallare il processore. Vedere il capitolo 6.
	Si è verificato un problema a livello del processore principale.	Sostituire il processore. Vedere il capitolo 6.
	Uno dei regolatori di tensione non funziona.	Sostituire il regolatore di tensione. Vedere il capitolo 6.
	Uno dei regolatori di tensione necessari non è installato oppure è stato installato in uno slot non corretto.	Verificare il numero di regolatori di tensione che devono essere installati. Vedere il capitolo 6.

**Tabella 8-1** Risoluzione dei problemi (continua)

Sintomo	Possibile causa	Soluzione
Il sistema non si accende. (continua)	Il cavo del pulsante di alimentazione e il cavo della spia LED non sono collegati alla scheda di sistema.	Collegare entrambi i cavi alla scheda di sistema. Vedere l'illustrazione all'interno del pannello laterale.
	L'alimentazione è danneggiata.	Sostituire l'alimentazione. Vedere il capitolo 7.
	La scheda di sistema è danneggiata.	Sostituire la scheda di sistema. Contattare il supporto tecnico.
Il sistema si accende, ma la spia LED è spenta e il monitor è completamente nero.	Le schede di terminazione del processore non sono installate negli slot per processori non utilizzati.	Installare le schede di terminazione del processore in tutti gli slot per processori non utilizzati. Vedere il capitolo 6.
Il sistema si accende, la spia LED è verde e intermittente e sullo schermo non viene visualizzato nulla.	Errore a livello della memoria.	Verificare che tutti i moduli DIMM installati nel gruppo di slot A siano della stessa capacità. Vedere il capitolo 3.  Verificare che i moduli DIMM siano inseriti completamente negli zoccoli dei DIMM.
	È stato installato un regolatore di tensione con una scheda di terminazione del processore nello slot del processore corrispondente.	Rimuovere il regolatore di tensione associato allo slot del processore in cui è inserita la scheda di terminazione. Vedere il capitolo 6.
	Errore a livello della memoria.	Sostituire i moduli DIMM appropriati. Vedere il capitolo 3.
	La scheda di sistema è danneggiata.	Sostituire la scheda di sistema. Contattare il supporto tecnico. Vedere "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

**Tabella 8-1** Risoluzione dei problemi (continua)

<b>Sintomo</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
Il sistema si accende, la spia LED è di colore verde e lampeggia con intermittenza costante e sullo schermo non viene visualizzato nulla.	La memoria è danneggiata.	Individuare e sostituire il modulo DIMM danneggiato interpretando il codice a intermittenza della spia LED. Per informazioni, vedere "Interpretazione dei codici a intermittenza della spia LED" a pagina 150.
Il sistema viene avviato a livello PROM e Windows NT non viene avviato.	Si è verificato un errore a livello della memoria oppure la memoria è danneggiata.	Verificare che tutti i DIMM installati nel gruppo di slot A siano della stessa capacità.  Verificare che i moduli DIMM siano inseriti completamente negli slot.  Impostare Power On Diagnostics sulla modalità Extensive e riavviare il sistema. Per istruzioni vedere il manuale di installazione del <i>software di Silicon Graphics 320</i> e <i>Silicon Graphics 540</i> . Nella schermata di diagnostica, verificare la presenza di eventuali errori di memoria per identificare i DIMM danneggiati.
	L'unità di sistema non è riconosciuta.	Se il tipo o la posizione dell'unità di avvio è stata modificata, significa che la PROM deve essere configurata in modo corretto. Per istruzioni vedere il manuale di installazione del <i>software di Silicon Graphics 320</i> e <i>Silicon Graphics 540</i> .
	Il software non riconosce il nuovo processore.	Reinstallare Windows NT. Per istruzioni vedere il manuale di installazione del <i>software di Silicon Graphics 320</i> e <i>Silicon Graphics 540</i> .

**Tabella 8-1** Risoluzione dei problemi (continua)

<b>Sintomo</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
Il mouse non funziona.	Il mouse non è collegato.	Collegare il mouse al connettore USB.
	Il mouse non è riconosciuto.	Premere il pulsante di reimpostazione per riavviare il sistema.
	Il mouse è danneggiato o incompatibile.	Sostituire il mouse.
La tastiera non funziona.	La tastiera non è collegata oppure non è riconosciuta.	Collegare la tastiera alla porta USB. Riavviare il sistema.
	La tastiera è danneggiata o incompatibile.	Sostituire la tastiera.
Il monitor non è alimentato.	Il cavo di alimentazione non è collegato oppure il monitor non è acceso.	Collegare il cavo di alimentazione. Premere il pulsante di alimentazione sul lato anteriore del monitor.
	Il monitor non funziona.	Sostituire il monitor.
Il monitor si accende, non viene visualizzato nulla e la spia LED di sistema è accesa ma non è intermittente.	I controlli della luminosità del monitor sono impostati su un valore troppo basso.	Aumentare la luminosità.
	Il cavo del monitor non è collegato.	Verificare la connessione del cavo che collega il monitor al sistema.
L'unità rimovibile non è riconosciuta.	I cavi non sono collegati correttamente oppure sono scollegati.	Verificare che i cavi IDE o FDI siano collegati correttamente. Collegare i cavi IDE, FDI o di alimentazione scollegati.
	Gli ID sono impostati in modo non corretto.	Verificare le impostazioni principale (master) e secondaria (slave) delle unità IDE.

**Tabella 8-1** Risoluzione dei problemi (continua)

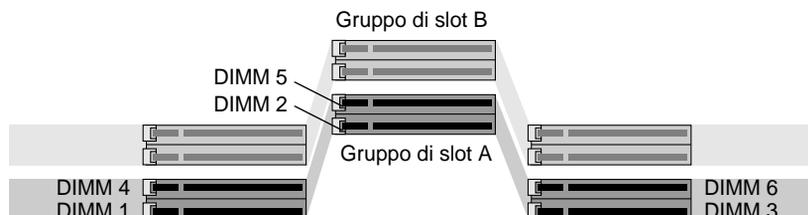
<b>Sintomo</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Soluzione</b>
L'unità disco rigido SCSI interna non è riconosciuta.	Gli ID non sono impostati correttamente.	Verificare che gli ID dell'unità non siano duplicati e che l'unità di sistema sia impostata su ID 0. Sul lato posteriore di alcune unità sono disponibili ponticelli che potrebbero essere stati impostati erroneamente in modo da duplicare un ID impostato dal sistema.
La scheda PCI non è riconosciuta.	La scheda non è installata correttamente nello slot.	Reinstallare la scheda.
	La scheda non è supportata.	Rimuovere la scheda.
	Il driver della scheda non è installato.	Installare il driver.
Il secondo, il terzo o il quarto slot per processore non è riconosciuto.	Il processore non è installato correttamente nello slot.	Reinstallare il processore.
	Uno dei regolatori di tensione non è installato, è installato nello slot non corretto oppure è danneggiato.	Installare o sostituire il regolatore di tensione appropriato.
La spia LED non funziona	Il cavo LED è stato scollegato dalla scheda di sistema ed è stato ricollegato in base all'orientamento non corretto.	Ricollegare il cavo LED con l'etichetta rivolta verso l'alto.

---

---

## Interpretazione dei codici a intermittenza della spia LED

Durante l'accensione del sistema e l'esecuzione dei test diagnostici, la spia LED sul lato anteriore del sistema si accende in modo intermittente. Se l'avvio del sistema viene completato correttamente, viene visualizzata la schermata di accesso di Windows NT. In caso contrario, è possibile identificare l'errore in base al tipo di intermittenza della spia LED.



**Figura 8-1** Posizione dei moduli DIMM nel gruppo di slot A

Il codice a intermittenza della spia LED (lampeggio-pausa-lampeggio) indica il numero di moduli DIMM del gruppo di slot A che sono danneggiati. Indica inoltre che è stato rilevato un errore della RAM, ma non la posizione specifica in cui si è verificato. Vedere la Tabella 8-2.

**Tabella 8-2** Codici a intermittenza della spia LED: DIMM danneggiato

Codice a intermittenza	DIMM danneggiato
1 lampeggio, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 1
2 lampeggi, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 2
3 lampeggi, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 3
4 lampeggi, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 4
5 lampeggi, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 5
6 lampeggi, pausa (ripetizione)	Gruppo di slot A, DIMM 6
7 o 8 lampeggi, pausa (ripetizione)	Errore RAM sconosciuto.

- Durante l'avvio del sistema la spia LED lampeggia con intermittenza lenta e diventa verde quando il sistema è in esecuzione.
- All'accensione del sistema la spia LED si accende senza alcuna intermittenza.
- Quando l'avvio del sistema ha esito negativo, la spia LED lampeggia rapidamente.
- Quando il sistema è spento, la spia LED è spenta.

---

---

### **Disattivazione e attivazione della password di configurazione**

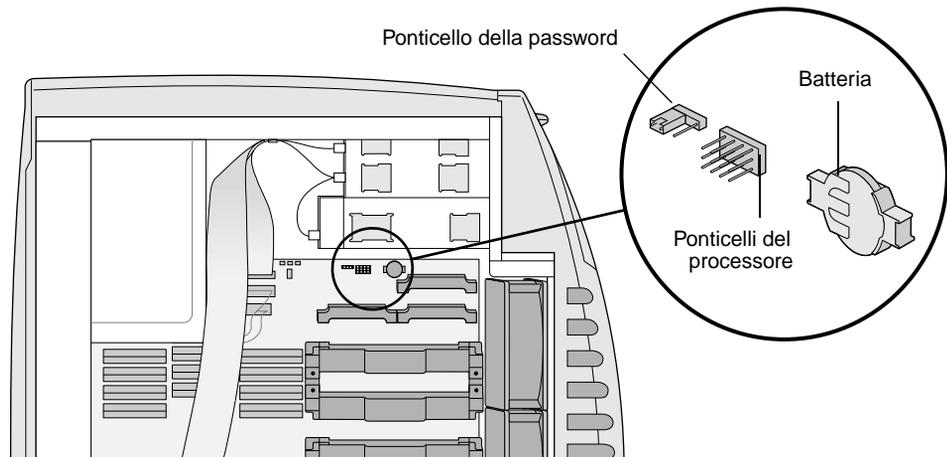
Se si dimentica la password di configurazione, è possibile disattivarla spostando un ponticello (un piccolo cappuccio collegato a due pin) sulla scheda di sistema. Per eseguire questa operazione, è necessario arrestare e spegnere il sistema e rimuovere il pannello laterale.

**Attenzione:** Se nell'unità floppy è inserito un disco immagine PROM, quando si avvia il sistema nella modalità con password disattivata viene installata una nuova PROM.

1. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Arresto del sistema" a pagina 15.
2. Scollegare il cavo di alimentazione della workstation dalla presa di corrente.
3. Sul lato posteriore del sistema toccare una parte metallica, ad esempio il bordo di metallo degli slot PCI, in modo da equalizzare l'elettricità elettrostatica corporea con quella del sistema.

**Attenzione:** I componenti del sistema sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono venire danneggiati se l'elettricità statica corporea è maggiore di quella del sistema. Eseguendo l'operazione descritta al passo 3, è possibile evitare eventuali danni. Durante le operazioni con i componenti interni del sistema, è inoltre consigliabile indossare una fascia per polso con collegamento a terra.

4. Rimuovere il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rimozione del pannello laterale" a pagina 22.
5. Ruotare il sistema su un lato in modo da accedere e spostare facilmente i ponticelli. Per istruzioni dettagliate, vedere "Rotazione del sistema su un lato" a pagina 24.
6. Individuare il ponticello della password sulla scheda di sistema, accanto ai regolatori di tensione superiori, e spostarlo immediatamente a sinistra dei ponticelli del processore. Vedere la Figura 8-2.



**Figura 8-2** Posizione del ponticello della password

La password è disattivata quando il ponticello si trova sugli ultimi due pin a destra.

7. Per disattivare la password, spostare il ponticello dai primi due pin a sinistra agli ultimi due pin a destra. Vedere la Figura 8-3.



**Figura 8-3** Posizioni del ponticello della password

8. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27, quindi continuare con questa procedura.
9. Inserire il cavo di alimentazione e accendere il sistema.
10. Quando viene richiesto, specificare la nuova password.
11. Arrestare e spegnere il sistema, quindi rimuovere il cavo di alimentazione e il pannello laterale.
12. Spostare il ponticello di un pin, sulla posizione originale. In tal modo la nuova password è stata attivata.
13. Reinstallare il pannello laterale. Per istruzioni dettagliate, vedere "Reinstallazione del pannello laterale" a pagina 27.
14. Inserire il cavo di alimentazione del sistema in una presa di corrente.
15. Accendere il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere "Accensione del sistema" a pagina 13.

---

---

## **Collegamento dei cavi del pulsante di accensione, della spia LED e del pulsante di reimpostazione**

Se è necessario rimuovere il cavo del pulsante di accensione, della spia LED o del pulsante di reimpostazione che si trovano sulla parte superiore e centrale della scheda di sistema, ricollegare i cavi in modo che le etichette sui connettori siano rivolti verso l'alto. Se il cavo della spia LED viene collegato in senso opposto, la spia non funzionerà.

---

---

## **Reinstallazione del sistema operativo o del Service Pack**

Se è necessario reinstallare il sistema operativo, vedere il manuale di installazione *del software della visual workstation di Silicon Graphics 320* o *Silicon Graphics 540*, fornito insieme al CD del prodotto.

Per ottenere il service pack corretto, contattare il centro di assistenza autorizzato. Per un elenco dei numeri telefonici del supporto tecnico, vedere "Servizi di supporto tecnico" a pagina 156.

## **Supporto tecnico e garanzia**

In questo capitolo vengono fornite informazioni sul supporto tecnico e sulla garanzia per la visual workstation Silicon Graphics 540. Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Servizi di supporto tecnico” a pagina 156
- “Informazioni sul sistema” a pagina 159
- “Garanzia Limitata del prodotto” a pagina 160

---

---

## Servizi di supporto tecnico

Silicon Graphics offre un'ampia gamma di servizi di supporto tecnico. Per gli aggiornamenti della garanzia e i servizi di supporto per i contratti sono disponibili pacchetti di supporto del sistema operativo, manutenzione a domicilio e Supportfolio for Visual Workstation, uno strumento in linea che fornisce una risposta alle domande più frequenti e altre informazioni di supporto tecnico. È inoltre possibile iscriversi a corsi o acquistare servizi di consulenza per ottenere un servizio più completo.

Per una descrizione dettagliata su questi servizi, visitare il seguente sito Web (informazioni in lingua inglese):

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

Lo strumento di assistenza tecnica in linea Supportfolio for Visual Workstation è disponibile al seguente indirizzo:

<http://support.sgi.com/nt> (si noti l'assenza della stringa www nell'indirizzo URL).

Nella tabella seguente sono riportati i numeri telefonici del supporto tecnico di Silicon Graphics nei vari paesi.

<b>Paese</b>	<b>Numeri telefonici</b>
Argentina	0800-5-1002 al segnale libero digitare 650-933-1980-4744 e poi 992-0021, oppure chiamare il 31 3465-97221 8655 per il monitor piatto N/T.
Australia	1800-818-549
Austria	0800-201715
Belgio	02-6790052
Brasile	0008140-550-3510
Canada	800-800-4744

---

<b>Paese</b>	<b>Numeri telefonici (continua)</b>
Cile	1230-020-2327
Cina	10-800-120-0117
Colombia	980-15-4537
Danimarca	04327-0427
Finlandia	096-13-32-445
Francia	01-3488 8888
Germania	0130 112 550
Grecia	00800-12-5137
Hong Kong	852-27843136
India	00127 al segnale libero digitare 650-933-1980-4744 e poi 993-0024, oppure chiamare il 61 02 6221 6524 8655 per il monitor piatto N/T.
Indonesia	001-803-011-2502
Irlanda	0870-60744744
Israele	9-970 6677
Italia	1678-23183
Giappone	0120 458 901
Corea	080-333-7373
Malesia	1-800-80-3226
Messico	52-5-267-1370
Paesi Bassi	030-669-6700
Nuova Zelanda	0800-4744-4357
Norvegia	6711-4601

---

<b>Paese</b>	<b>Numeri telefonici (continua)</b>
Perù	0800-5-1002 al segnale libero digitare 650-933-1980-4744 e poi 992-0021, oppure chiamare il 31 3465-97221 8655 per il monitor piatto N/T.
Portogallo	08008-12734
Singapore	65-776-0970
Spagna	900-234432
Svezia	08-470-0090
Svizzera (francese)	0800-804021
Svizzera (tedesco)	0800-804022
Taiwan	0080-13-9709
Tailandia	001-800-12-0662980
Gran Bretagna	0870-60744744
Stati Uniti	800-800-4744
Venezuela	8001-2509
Locale	
Altri	

In tutti gli altri paesi, contattare il rappresentante Silicon Graphics locale.

Prima di contattare il supporto tecnico, compilare la tabella Descrizione del sistema a pagina 159. Tali informazioni sul sistema in uso consentono al rappresentante del supporto tecnico di fornire un'assistenza adeguata. Se è necessario restituire un componente, contattare il rappresentante Silicon Graphics locale.

---

---

## Informazioni sul sistema

Nella seguente tabella riportare le informazioni sul sistema in uso. Tali informazioni vengono richieste quando si contatta il supporto tecnico.

**Tabella 9-1** Informazioni sul sistema

---

### Informazioni sul sistema

---

Numero di serie

---

Data di acquisto

---

Dimensioni e tipo di memoria  
(DIMM)

---

Numero di processori

---

Tipo e velocità dei processori

---

Tipo e numero di schede PCI

---

Slot PCI 1

---

Slot PCI 2

---

Slot PCI 3

---

Slot PCI 4

---

Slot PCI 5

---

Slot PCI 6

---

Capacità dell'unità disco rigido di  
sistema SCSI Ultra2

---

Capacità dell'unità disco rigido  
aggiuntiva SCSI Ultra2 (scomparto 2)

---

Capacità dell'unità disco rigido  
aggiuntiva SCSI Ultra2 (scomparto 3)

---

Versione del sistema operativo

---

Numero del service pack

---



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 erraneo, 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.



## Specifiche tecniche

In questa appendice sono riportate le specifiche tecniche della visual workstation Silicon Graphics 540.

---

---

### Specifiche fisiche

Nella visual workstation Silicon Graphics 540 le unità rimovibili si trovano sulla parte superiore del lato anteriore del telaio, in cui sono facilmente accessibili. Per accedere agli slot delle schede PCI aggiuntive, alle unità disco, ai moduli di memoria e ai moduli del processore è necessario rimuovere il pannello laterale. Per il raffreddamento del sistema sono disponibili tre ventole interne e una ventola nell'alimentazione.

**Tabella A-1** Dimensioni e peso

---

Dimensioni della confezione	23 cm (larghezza) x 61 cm (altezza) x 46 cm (profondità)
Peso minimo	22 Kg circa
Peso massimo	29 Kg circa

---

**Tabella A-2** Dimensioni e peso della confezione

---

- Larghezza	54,61 cm
- Altezza	73,03 cm
- Profondità	70,49 cm
Peso massimo della confezione	40 Kg

---

---

---

## Specifiche ambientali

**Tabella A-3** Specifiche ambientali

---

<b>Condizione</b>	<b>Gamma di valori</b>
Temperatura	Da +10° C a +35° C (in funzione) Da -40° C a + 85° C (non in funzione)
Dissipazione di calore	2400 BTU/ora
Umidità relativa	Da 10% a 85% in funzione (senza condensa) Da 5% a 95% non in funzione (senza condensa)
Altitudine	Dal livello del mare a circa 3.000 metri (in funzione) Dal livello del mare a circa 12.000 metri (non in funzione)
Vibrazione	Spostamento di 0,05 cm, da 5 a 19 Hz: 0,35 G, da 19 a 500 Hz.
Vibrazione con intensità di seno triassiale	Spostamento di 0,05 cm, da 5 a 19 Hz 0,2G, da 20 a 200 Hz (in funzione) Spostamento di 0,25 cm, da 5 a 19 Hz, 0,5G, da 20 a 200 Hz (non in funzione)
Urto con intensità di mezzo seno	5 G, 15 mS piano orizzontale 7,5 G, 10 mS piano verticale (in funzione) 20 G, 10 mS 3 assi
Vibrazione casuale	Da 3 a 10 Hz, 5 dB/ottavo Da 10 a 200 Hz, 0,0005 G (quadrato)/Hz Da 200 a 500 Hz, -5 dB/ottavo 0,41G (RMS) in generale

---

---

## Alimentazione CA

**Tabella A-4** Specifiche di alimentazione

---

Tensione minima	100/200 V
Tensione massima	120/240 V
Frequenza	50/60 Hz
Corrente massima	9 A
Fattore di alimentazione minimo	0,98
Distanza armonica totale a 120 volt	5% massimo
Corrente in entrata, valore massimo	45 amp
Consumo di energia totale/ watt (dalla parete)	838 W

---

---

## Rumore acustico

La visual workstation Silicon Graphics 540, quando è configurata con il processore e i componenti di memorizzazione di Silicon Graphics, genera un rumore acustico massimo di 42 dB(A).

---

---

## Specifiche della scheda di sistema

Nella seguente tabella sono riportate informazioni sulle porte e i bus della scheda di sistema della visual workstation Silicon Graphics 540.

**Tabella A-5** Specifiche della scheda di sistema

---

<b>Porta o bus</b>	<b>Descrizione</b>
Bus del processore	Fino a quattro processori Intel Pentium III Xeon
Configurazione della memoria	Minima: 128 MB Massima: 2 GB
IDE Ultra DMA	Un canale IDE Ultra DMA/33
FDI	Un bus di interfaccia dell'unità floppy
Porte USB	Due porte USB (Universal Serial Bus)
Porta del monitor	Connettore VGA per un CRT o un monitor piatto per interfaccia analogica. Supporta l'ID del monitor e il controllo tramite l'interfaccia DDC2B.
Monitor piatto (opzionale)	Una porta per monitor piatto per interfaccia digitale opzionale
Porte IEEE 1394	Due connettori IEEE 1394 a 400 Mbps
Porta seriale	Una porta seriale RS-232 con canali DMA distinti per l'input e l'output. Entrambi i canali sono di tipo duplex e supportano ciascuno fino a 115 Kbaud.
Porta parallela	Una porta parallela conforme a IEEE 1284
Porta Ethernet	Una interfaccia Ethernet a rilevazione automatica da 10/100 Mb

---

**Tabella A-5** Specifiche della scheda di sistema (continua)

<b>Porta o bus</b>	<b>Descrizione</b>
Porte per audio analogico	Il sottosistema audio include due canali di input la cui fonte può essere l'input del microfono: input stereo a livello della linea e output analogico dell'unità CD-ROM interna. Il sottosistema audio include inoltre due canali di output per l'output stereo a livello della linea e l'output stereo di cuffie o altoparlanti a livello variabile.
Porte per video analogico	Il sottosistema video include due canali e fornisce due formati di segnale. Il canale di input può ricevere dati da input composito o input Y/C (S-Video), mentre il canale di output può trasmettere dati ad output composito e output Y/C (S-Video) contemporaneamente.
Bus PCI	Nella visual workstation Silicon Graphics 540 sono disponibili due bus PCI. Un bus include quattro slot, il secondo include due slot. Tutti gli slot sono a 33 MHz/64 bit. Gli slot da 1 a 4 accettano schede a 5 V e schede universali, mentre gli slot 5 e 6 accettano schede da 3,3 V e schede universali.



## Informazioni sulle porte

In questo capitolo vengono descritte le porte disponibili sul lato posteriore della visual workstation Silicon Graphics 540 e le assegnazioni dei pin di ogni porta. Il capitolo include inoltre una sezione sui cavi adattatori delle porte seriali.

**Tabella B-1** Porta del pannello I/O e tipo di connettore

<b>Porta</b>	<b>Tipo di connettore</b>
Ethernet	RJ45 10/100 Base TXt (a 8 pin maschio)
IEEE 1394	Connettore IEEE 1394 a 6 pin
USB	Connettore USB a 4 pin
Seriale	DB9 (a 9 pin maschio)
Parallela	DB25 (a 25 pin femmina)
Monitor	DB15 (a 15 pin femmina)
Microfono	Minipresa da 3,5 mm (femmina)
Altoparlante/cuffia	Minipresa da 3,5 mm (femmina), output stereo a livello variabile
Linea analogica in/out	Input/output audio stereo a livello di linea 4 X RCA (femmina)
Video composito	Input video composito NTSC/PAL RCA (femmina)
S-Video in/out	Mini DIN a 4 pin (femmina)

---

---

## Porte per schede aggiuntive

**Tabella B-2** Porte e connettori delle schede

---

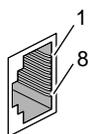
Porta della scheda	Connettore
Monitor piatto	A 36 pin femmina
Scheda Silicon Graphics SD1100	A 8 connettori BNC

---

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta Ethernet



**Tabella B-3** Porta Ethernet

---

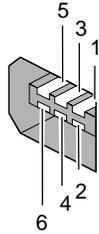
Pin	Assegnazione
1	Trasmissione+
2	Trasmissione-
3	Ricezione+
4	(Riservato)
5	(Riservato)
6	Ricezione-
7	(Riservato)
8	(Riservato)

---

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta IEEE 1394



**Tabella B-4** Porte IEEE 1394

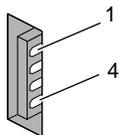
Pin	Assegnazione
1	Power
2	Ground
3	TPB-
4	TPB+
5	TPA-
6	TPA+

- Windows/NT 4.0 non supporta IEEE 1394. Per la versione Windows/NT 5.0 è previsto il supporto completo di IEEE 1394 da parte sia di Silicon Graphics che di Microsoft.
- La lunghezza massima del cavo tra periferiche o tra le periferiche e il sistema è pari a 4,5 metri.
- A ogni sistema o bus è possibile collegare fino a 63 periferiche:
  - Un nodo è una periferica in cui sono disponibili connettori per il collegamento di altre periferiche.
  - È possibile collegare a catena fino a 16 nodi.
  - In un nodo sono in genere disponibili tre connettori. Può essere tuttavia disponibile un numero di connettori maggiore o minore.

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta USB



**Tabella B-5** Porta USB

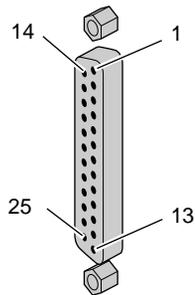
Pin	Assegnazione	Colore	Commento
1	+5 V	Rosso	Alimentazione del cavo
2	-Data	Bianco	
3	+Data	Verde	
4	Ground	Nero	Collegamento a terra del cavo

- Le uniche periferiche USB supportate nelle versioni di Windows/NT precedenti alla versione 5.0 sono il mouse e la tastiera.
- La lunghezza massima del cavo tra periferiche USB o tra le periferiche e il sistema è di 3 metri per periferiche lente e di 5 metri per periferiche veloci.
- In teoria è possibile collegare all'host tramite hub un massimo di 127 periferiche.
- Una periferica può essere una singola periferica o un hub.
- Una singola periferica è collegata direttamente al sistema.
- In un hub (periferica collegata o autonoma) possono essere disponibili fino a sette porte per il collegamento di altre periferiche.
- Alcune periferiche USB possono essere alimentate dal sistema o disporre della propria alimentazione.
- L'alimentazione massima per le porte USB è pari a 5 watt da +5 V CC.

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta parallela



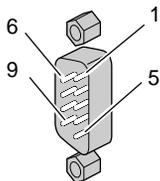
**Tabella B-6** Porta parallela

Pin	Assegnazione	Pin	Assegnazione
1	Strobe	14	AutoFd
2	Data (0)	15	Fault
3	Data (1)	16	InIt
4	Data (2)	17	SelIn
5	Data (3)	18	Gnd
6	Data (4)	19	Gnd
7	Data (5)	18	Gnd
8	Data (6)	19	Gnd
9	Data (7)	22	Gnd
10	Ack	23	Gnd
11	Busy	24	Gnd
12	Error	25	Gnd
13	Select		

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta seriale



**Tabella B-7** Porta seriale

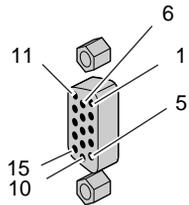
Pin	Assegnazione	Descrizione
1	DCD	Data Carrier Detect
2	RD	Receive Data
3	TD	Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	SG	Signal Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indicator

Per informazioni sui cavi seriali, vedere la Tabella B-15.

---

---

## Assegnazioni dei pin della porta del monitor



**Tabella B-8** Porta del monitor

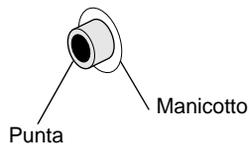
Pin	Assegnazione
1	Rosso
2	Verde
3	Blu
4	Ground
5	Ground
6	Ritorno rosso
7	Ritorno verde
8	Ritorno blu
9	Nessuna connessione
10	Ground
11	Ground
12	IIC Data
13	Horizontal Sync
14	Vertical Sync
15	IIC Clock

---



---

## Assegnazioni dei pin della porta di microfono e altoparlante/cuffia



**Tabella B-9** Porta del microfono

Microfono	Punta	Manicotto ad anello
Microfono mono a livello di linea	Segnale (+)	Massa aperta (-)

**Tabella B-10** Specifica del microfono

Presa del microfono	
Connettore	Mini stereo da 3,5 mm (segnale mono sulla punta e sull'anello)
Alimentazione	+5 alimentazione fantasma sulla punta
Tipo	Condensatore elettretico unidirezionale

**Tabella B-11** Porta di altoparlante/cuffia

Punta	Anello	Manicotto
Sinistra	Destra	Massa

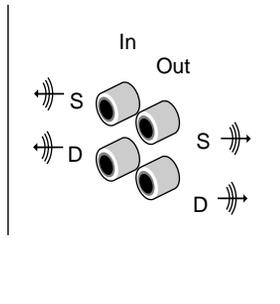
**Tabella B-12** Specifica di altoparlante/cuffia

<b>Cuffia/altoparlante</b>	
Connettore, altoparlante	150 ohm
Connettore, cuffia	Mini stereo da 3,5 mm
Impedenza consigliata	35 ohm

---

---

## Audio a livello di linea analogica



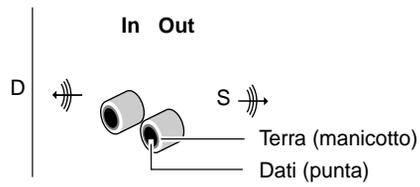
**Tabella B-13** Porta dell'audio a livello di linea analogica

<b>Specifiche</b>	<b>Linea in</b>	<b>Linea out</b>
Livello di linea	-10 dBV	-10 dBV
OdBFS massimo	Da +10 dBV a -22 dBV	6,5 dBV 0,5 dBV

---

---

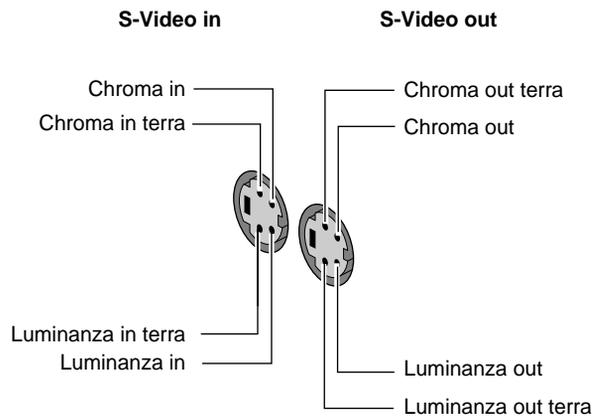
## Video composito



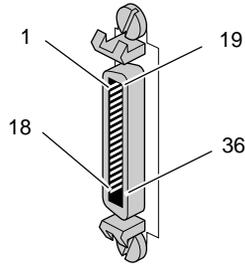
---

---

## Assegnazioni dei pin della porta S-Video



## Assegnazioni dei pin della porta per la scheda aggiuntiva del monitor piatto



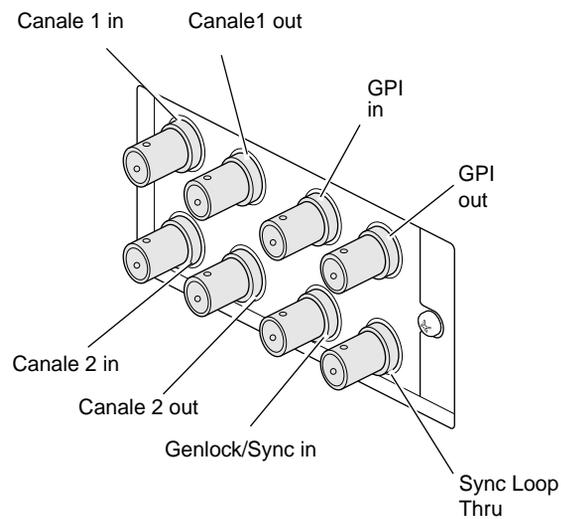
**Tabella B-14** Assegnazioni dei pin della porta per la scheda video aggiuntiva (monitor piatto)

Pin	Assegnazione	Pin	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	I2C_SCL
6	ODDCH2_P	24	I2C_VCC
7	RISERVATO	25	I2C_SDA
8	RISERVATO	26	I2C_DGND
9	LVDSGND	27	RISERVATO
10	LVDSGND	28	RISERVATO
11	RISERVATO	29	RISERVATO
12	RISERVATO	30	RISERVATO
13	EVNCH0_N	31	TXR_ENABLE_NOT
14	EVNCH0_P	32	DGND

**Tabella B-14** Assegnazioni dei pin della porta per la scheda video aggiuntiva (monitor piatto) (continua)

Pin	Assegnazione	Pin	Assegnazione
15	EVNCH1_N	33	EVNCLK_N
16	EVNCH1_P	34	EVNCLK_P
17	EVNCH2_N	35	EVNCH3_N
18	EVNCH2_P	36	EVNCH3_P

## Scheda aggiuntiva Silicon Graphics SD1100



---

---

## Cavi delle schede seriali

**Tabella B-15** Cavi delle schede seriali

<b>Tipo di cavo</b>	<b>Connettore sul sistema</b>	<b>Connettore sulla periferica</b>
Cavo terminale stampante/inattivo	Connettore DB9 (femmina)	DB25 (femmina)
Cavo seriale modem PC	Connettore DB9 (femmina)	DB25 (femmina)
Cavo convertitore porta seriale	DB9 (femmina)	Mini DIN8 (femmina)
Cavo per il supporto di ANSI/SMPTE Standard 197M-1992	DB9 (femmina)	DB9 (femmina)



## Informazioni su SCSI

La visual workstation Silicon Graphics 540 supporta fino a tre unità SCSI Ultra2 interne.

Se nella visual workstation Silicon Graphics 540 sono installate schede SCSI PCI, è possibile collegare al sistema periferiche SCSI esterne. Di seguito sono elencati alcuni fattori da prendere in considerazione quando si collegano periferiche di questo tipo.

- È possibile collegare allo stesso bus periferiche Ultra2, Ultra e Fast, nonché periferiche a 16 e a 8 bit. Le prestazioni generali di un bus a cui sono collegate periferiche di tipo diverso possono variare notevolmente.
- Per collegare a catena una combinazione di periferiche Wide e Narrow, collegare le periferiche Wide come gruppo accanto alla visual workstation Silicon Graphics 540 dove il bus è di tipo Wide e collegare le periferiche Narrow come gruppo alla fine della catena.  
**Nota:** Verificare che nella conversione dalla periferica Wide finale alla prima periferica Narrow l'adattatore o il cavo speciale utilizzato termini la metà superiore del bus SCSI. Silicon Graphics fornisce cavi di questo tipo. Non tutti i cavi di altri produttori tuttavia includono un terminatore integrato.
- La lunghezza dei cavi SCSI combinati determina il numero di periferiche che è possibile inserire nel collegamento a catena. Vedere la Tabella C-1.

- Terminare l'ultima periferica della catena con un terminatore LVD/SE.
- Per un elenco delle periferiche e cavi attualmente supportati, contattare il centro di assistenza autorizzato Silicon Graphics.
- Acquistare unità disco rigido SCSI Ultra2 con collegamento SCA (Single Connector Attachment, collegamento a singolo connettore).

---

---

## Collegamento di periferiche SCSI esterne

Per installare una periferica esterna, è necessario arrestare il sistema. Prima di eseguire questa operazione, si deve assegnare un indirizzo alla periferica.

1. Assegnare un ID SCSI univoco a ogni periferica. Per eseguire questa operazione, è necessario spostare i ponticelli, l'interruttore o l'indicatore della periferica sul numero desiderato. È possibile assegnare qualsiasi numero compreso tra 1 e 15, tranne il numero 7 che è riservato al controllore SCSI.

Se al sistema sono già collegate periferiche esterne e si desidera collegare una periferica aggiuntiva, è possibile verificare gli ID SCSI delle periferiche correnti procedendo nel modo seguente:

- Fare clic sul pulsante Avvio sulla barra delle applicazioni di Windows NT e scegliere Pannello di controllo.
- Fare doppio clic sull'icona Schede SCSI. Verrà visualizzata la finestra Schede SCSI.
- Fare clic sul segno + accanto alla scheda SCSI PCI. Verrà visualizzato un elenco delle periferiche.
- Fare clic su un nome di periferica, quindi fare clic sul pulsante *Proprietà*. Verrà visualizzata la finestra delle proprietà della periferica.
- Fare clic sulla scheda Impostazioni. L'ID SCSI assegnato alla periferica è visualizzato accanto alla stringa ID di destinazione.

2. Arrestare il sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere “Arresto del sistema” a pagina 15. Spegnerne il sistema premendo il pulsante di accensione.
3. Collegare la periferica al connettore SCSI sul lato posteriore del sistema.
4. Se si collegano più periferiche, collegarle tra di loro tramite i cavi forniti insieme alle periferiche, facendo attenzione a non superare la lunghezza del cavo massima di 3 metri. Se tutte le periferiche collegate sono di tipo SCSI Ultra2, la lunghezza massima consentita per il cavo è di 12 metri.

**Attenzione:** Se si utilizza un cavo privo di impedenza controllata, la periferica potrebbe non funzionare. Nel caso di periferiche esterne è estremamente importante utilizzare un cavo con impedenza controllata conforme alle specifiche dei cavi SCSI Ultra. Non tutti i cavi con connettore adeguato funzionano. Ciò risulta particolarmente importante se si utilizzano più periferiche.

5. Terminare l'ultima periferica della catena con un terminatore LVD/SE.
6. Accendere il sistema premendo il pulsante di accensione.

---

---

## Verifica e risoluzione dei problemi relativi all'installazione di periferiche SCSI

Nel pannello Schede SCSI è possibile verificare se le periferiche installate sono riconosciute o meno dal sistema.

1. Fare clic sul pulsante Avvio e scegliere Pannello di controllo.
2. Fare doppio clic sull'icona Schede SCSI.
3. Fare clic sul segno + accanto alla scheda SCSI PCI. Verrà visualizzato un elenco delle periferiche SCSI installate.

Se il sistema non riconosce una o più periferiche:

- Verificare che ogni periferica sia impostata su un ID SCSI univoco.
- Verificare tutte le connessioni del cavo e verificare che l'ultima periferica sia terminata. Arrestare e riavviare il sistema.
- Se il sistema continua a non riconoscere una periferica, arrestare e riavviare il sistema. Verificare che la scheda SCSI PCI sia installata correttamente (vedere "Installazione di schede PCI" a pagina 76).

Arrestare e riavviare il sistema. Se la periferica non viene riconosciuta, è possibile che esista un problema a livello di una periferica, di un cavo, di un terminatore o di una scheda PCI. Contattare il centro di assistenza tecnica.

---

---

## Cavi

A una porta per scheda SCSI PCI è possibile collegare una o più periferiche esterne. Il collegamento di più periferiche è denominato collegamento a catena, ovvero le periferiche sono collegate l'una all'altra a catena con la prima periferica collegata alla porta per scheda SCSI.

La lunghezza di tutti i cavi SCSI determina il numero di periferiche che è possibile inserire nel collegamento a catena. Per informazioni sui tipi di periferiche e sulla lunghezza combinata dei cavi, vedere la Tabella C-1.

**Nota** SCSI Ultra2 utilizza una nuova tecnologia, un differenziale a basso voltaggio (LVD) che consente di collegare cavi più lunghi a periferiche SCSI Ultra2. SCSI Ultra2 è compatibile con le versioni precedenti. Quando tuttavia si combinano periferiche Ultra2 e altre periferiche SCSI, si deve adottare la lunghezza del cavo minore. Vedere la Tabella C-1.

**Tabella C-1** Lunghezza massima combinata di cavi SCSI

Tipo SCSI	Lunghezza massima del cavo
SCSI Ultra2	12 metri
SCSI Ultra2 e altre periferiche SCSI	3 metri
SCSI Ultra	3 metri
SCSI Ultra e SCSI Fast	1,5 metri
SCSI Fast 2	6 metri

Se si desidera collegare al sistema una periferica, ma non sono disponibili i cavi appropriati, è possibile ordinarli presso il centro di assistenza autorizzato.

**Nota** I connettori SCSI Ultra2 a 68 pin sono connettori ad alta densità (VHD, Very High Density). Tali connettori sono più piccoli dei connettori a 68 pin utilizzati per SCSI Ultra.

---

---

## Velocità di trasferimento dei dati

La velocità di trasferimento dei dati dipende dal tipo di controllore SCSI della workstation e dal tipo di periferica SCSI collegata. Nella visual workstation Silicon Graphics 540 è disponibile un controllore SCSI Ultra2.

Nella Tabella C-2 vengono confrontare le velocità SCSI Ultra e Fast, Wide e Narrow. SCSI Ultra è denominato anche Fast-20.

**Tabella C-2** Confronto tra velocità SCSI

	<b>Bus largo (16 bit)</b>	<b>Bus stretto (8 bit)</b>
SCSI Ultra2	80 MB/sec	40 MB/sec
SCSI Ultra (Fast-20)	40 MB/sec (velocità teoretica massima)	20 MB/sec (velocità teoretica massima)
SCSI Fast	20 MB/sec (velocità teoretica massima)	10 MB/sec (velocità teoretica massima)

La velocità di trasferimento dei dati dipende inoltre dalla velocità del supporto della periferica SCSI. SCSI Fast-20 non è semplicemente "SCSI veloce". Il valore "-20" indica il numero massimo di megatrasferimenti (milioni di trasferimenti di dati a 8 o 16 bit al secondo) eseguiti durante un'operazione di I/O.

La velocità di trasferimento dei dati può essere lenta o veloce e viene misurata in megabyte al secondo. Le dimensioni di un'operazione sono di 8 o 16 bit. La velocità di trasferimento dei dati dipende pertanto dalla larghezza del bus.

Per impostazione predefinita, il controllore SCSI Ultra2 tenta di negoziare la velocità Wide (a 16 bit) e la velocità Ultra2. Nella Tabella C-3 vengono fornite informazioni sulla velocità di impulso dei dati.

**Tabella C-3** Velocità di bus + modalità operativa = velocità di impulso dei dati

<b>Bus esistente</b>	<b>Modalità operativa</b>	<b>Velocità di impulso dei dati</b>
A 16 bit	Ultra2	80 MB/secondo
A 16 bit	Ultra	40 MB/secondo
A 16 bit	Fast	20 MB/secondo
A 8 bit	Ultra	20 MB/secondo
A 8 bit	Fast	10 MB/secondo



## Informazioni sulle normative

---

---

### Dichiarazioni normative del produttore

La visual workstation Silicon Graphics 540 è conforme a varie specifiche nazionali e internazionali e alle direttive della comunità europea elencate nella dichiarazione di conformità del produttore ("Manufacturer's Declaration of Conformity"). Il marchio CE presente in ogni sistema indica la conformità ai requisiti europei.

**Attenzione:** Alla visual workstation Silicon Graphics 540 sono associate certificazioni, permessi e licenze sia governative che di terze parti. Non apportare al prodotto modifiche che non sono state espressamente approvate da Silicon Graphics, altrimenti si rischia di perdere tali licenze e il diritto all'utilizzo del prodotto.

---

---

### Numero CMN

Il numero CMN (modello) della visual workstation Silicon Graphics 540 è indicato nell'etichetta del sistema sul lato posteriore della workstation, in alto a destra. Per individuare la posizione dell'etichetta del sistema, vedere la Figura 1-4 a pagina 6.

---

---

## **Numero di serie**

Il numero di serie è riportato in un'etichetta sul lato posteriore della workstation.

Il numero di serie e il numero CMN devono essere specificati quando si scarica la dichiarazione di conformità del produttore dal World Wide Web.

---

---

## **Dichiarazione di conformità del produttore**

Nel World Wide Web è disponibile una dichiarazione di conformità del produttore ("Manufacturer's Declaration of Conformity"). Prendere nota del numero CMN (modello) indicato nell'etichetta del sistema (normativa) sul lato posteriore del sistema e il numero di serie riportato in un'altra etichetta sul lato posteriore. Per identificare la dichiarazione di conformità appropriata è infatti necessario specificare entrambi i numeri. Per individuare la posizione dell'etichetta del sistema e del numero di serie, vedere la Figura 1-4 a pagina 6.

Per accedere alle informazioni sul Web (le informazioni sono in lingua inglese), nella finestra del browser Web in uso specificare il seguente indirizzo:

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

---

---

## **Etichetta normativa di aggiornamento**

Se è stata ricevuta un'etichetta normativa con un aggiornamento, incollarla a lato della sezione "Dichiarazione di conformità del produttore" a pagina 192.

---

---

## Classe A

Questa apparecchiatura è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare le interferenze ricevute, comprese le interferenze che possono influire negativamente sul funzionamento.

**Nota:** Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali della classe A, in base alla Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti forniscono un livello di protezione adeguato contro le interferenze quando l'apparecchiatura è installata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere frequenze radio e, se non è installata e utilizzata in base alle istruzioni fornite nel manuale, potrebbe generare interferenze con le comunicazioni radio. Il funzionamento dell'apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze. In tal caso l'utente dovrà eliminare l'interferenza a proprie spese.

Se l'apparecchiatura causa interferenze con la ricezione radiofonica o televisiva, che è possibile rilevare spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, provare a risolvere il problema eseguendo una o più delle seguenti operazioni.

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Allontanare ulteriormente l'apparecchiatura dal ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito elettrico diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Richiedere l'assistenza di un rappresentante o tecnico radiotelevisivo esperto.

**Attenzione:** Se si modifica l'apparecchiatura secondo modalità non espressamente approvate dall'agenzia responsabile per la conformità, si rischia di perdere il diritto all'uso dell'apparecchiatura.

---

## **Emissioni elettromagnetiche**

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti della classe A previsti nella parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

- Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Il dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, comprese le interferenze che possono influire negativamente sul funzionamento.

L'apparecchiatura è inoltre conforme ai limiti relativi alle emissioni elettromagnetiche della classe A previste nel documento C.I.S.P.R. Publication 22, Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment.

---

## **Avviso dell'industria canadese (valido solo in Canada)**

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

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

---

## Avviso VCCI (valido solo in 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 A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

---

## Avviso sulle normative della classe A per la Cina

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

---

## Avviso sulle normative della classe A per la Corea

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

---

## Informazioni su NOM 024 (valide solo in 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: 100/240 ~ VAC

Frecuencia: 50/60 Hz

Consumo de corriente: 9 A

---

---

## Avviso CE



Il simbolo "CE" indica la conformità dell'apparecchiatura alle direttive della comunità europea. È disponibile una dichiarazione di conformità basata su tali standard che è possibile richiedere a Silicon Graphics.

---

---

## Cavi schermati

La visual workstation Silicon Graphics 540 è conforme alle norme FCC in base a verifiche eseguite in condizioni di collaudo che prevedono l'utilizzo di cavi schermati per il collegamento di Silicon Graphics 540 e delle periferiche. I cavi della visual workstation Silicon Graphics 540 e delle periferiche acquistate da Silicon Graphics sono schermati. I cavi schermati riducono il rischio di interferenze con apparecchi radiofonici, televisioni e altre periferiche. Se si utilizzano cavi non forniti da Silicon Graphics, verificare che siano schermati. I cavi telefonici non devono essere necessariamente schermati.

Nella spina del cavo del monitor fornito con il sistema è integrato un filtro aggiuntivo che riduce le interferenze con frequenze radio. Utilizzare sempre il cavo fornito insieme al sistema. Se il cavo del monitor risulta danneggiato, è consigliabile acquistarne uno nuovo presso Silicon Graphics.

---

---

## Scariche elettrostatiche

Silicon Graphics progetta e collauda i propri prodotti in modo che siano immuni agli effetti delle scariche elettrostatiche (ESD, ElectroStatic Discharge). ESD è una sorgente di interferenze elettromagnetiche e può causare problemi diversi che variano da errori di dati e blocchi a danni permanenti dei componenti.

È importante che durante l'uso della visual workstation Silicon Graphics 540 tutti i pannelli e le coperture, compresi gli elementi di plastica, siano installati. I cavi schermati forniti con la workstation e le periferiche devono essere collegati in modo corretto fissando saldamente tutte le puntine.

Alcuni prodotti, ad esempio gli aggiornamenti per la memoria e la grafica, potrebbero includere una fascia per polso ESD. Questa fascia deve essere utilizzata durante l'installazione degli aggiornamenti per impedire il flusso di elettricità statica. La fascia protegge inoltre il sistema da eventuali danni causati dall'elettricità elettrostatica.



# Indice analitico

## A

- accensione, 14
- acquisto di unità disco rigido SCSI Ultra2, 184
- acustico, rumore, 165
- aggiuntive
  - schede, 75
- alimentazione
  - sostituzione, 124
- alimentazione, specifiche, 165
- altitudine, specifiche, 164
- altoparlante, specifiche della porta, 176
- altoparlante/cuffia, connettore, 169
- ANSI/SMPTE, cavo seriale, 181
- apertura
  - pannello scorrevole, 12
  - telaio, 20
  - Workstation, 20
- arresto, 15
- arresto del sistema, 15
- assegnazioni dei pin
  - porta audio a livello di linea analogica, 177
  - porta del monitor, 175
  - porta del monitor piatto, 179
  - porta del video composito, 178
  - porta della scheda aggiuntiva del monitor piatto, 179
  - porta della scheda aggiuntiva SD1100, 180

- porta Ethernet, 170, 171
- porta IEEE 1394, 171
- porta parallela, 173
- porta S-Video, 178
- porta seriale, 174
- porta USB, 172
- attivazione della password, 153
- audio a livello di linea analogica,
  - assegnazioni dei pin della porta, 177
- audio analogico, porte, 167

## B

- barrette di supporto delle unità, 52
  - dove riporle, 52
  - installazione, 53
- batteria, sostituzione, 133
- bus
  - FDI, 166
  - PCI, 167
  - processore, 166
- bus di interfaccia per unità floppy, 50

## C

- cablaggio della scheda SD1100, 99
- capacità del gruppo di slot DIMM, 32

- capacità di memoria, 32
- cavi
  - adattatore seriale, 181
  - schermati, 197
  - SCSI, 187
- cavi del monitor, installazione, 8
- cavi seriali, 181
- cavo
  - pulsante di accensione, 154
  - pulsante di reimpostazione, 154
  - spia LED, 154
- cavo audio
  - CD-ROM, 56
  - DVD, 56
- cavo convertitore della porta seriale, 181
- cavo di alimentazione del sistema,
  - installazione, 10
- cavo di asservimento dell'alimentazione, 127
- cavo Ethernet, installazione, 8
- cavo seriale
  - cavo adattatore, ANSI/SMPTE, 181
  - convertitore della porta, 181
  - modem PC, 181
  - terminale di stampante/inattivo, 181
- CD-ROM, 50
  - cavo audio, 56
  - posizione, 12
- chiusura, 6
  - pannello scorrevole, 13
- collegamento a catena di periferiche SCSI, 183
- confezione
  - dimensioni, 163
  - peso, 163
- configurazione
  - memoria, 166
- configurazione del firmware, 17
- configurazione del sistema, 17
- configurazione di memoria
  - massima, 33
  - minima, 33
  - tabelle, 33
- conformità, dichiarazione del produttore, 192
- connettore
  - altoparlante/cuffia, 169
  - linea analogica in/out, 169
  - microfono, 169
  - monitor piatto, 170
  - porta del monitor, 169
  - porta Ethernet, 169
  - porta IEEE 1394, 169
  - porta parallela, 169
  - porta S-Video, 169
  - porta seriale, 169
  - porta USB, 169
  - scheda aggiuntiva SD1100, 170
  - video composito, 169
- contenuto della confezione, 3
- copertura, pannello, 54
- cuffia, specifiche, 177

**D**

- diagnostica, esecuzione, 17
- dichiarazione di conformità
  - del produttore, 192
- dimensioni
  - confezione, 163
  - sistema, 163
- dimensioni, unità, 50
- disattivazione della password, 151
- dissipazione del calore, specifiche, 164
- documentazione
  - in linea, xviii
  - software, xviii
  - Windows NT, xviii
- DVD
  - cavo audio, 56
  - DVD-ROM, 50

## E

elettricità elettrostatica, scariche, 197  
emissioni elettromagnetiche, 194  
ergonomia, informazioni, xviii, 16  
Ethernet, assegnazioni dei pin della porta, 170  
Ethernet, porta, 166  
etichetta  
    normative, 192  
    sistema, 6

## F

FDI, 50  
FDI, bus, 166  
firmware, 17  
fisiche, specifiche, 163  
flusso dell'aria attraverso la workstation, 139

## G

gruppi di slot  
    capacità, 32  
    DIMM, 32  
    memoria, 32

## I

IEEE 1394, 10  
    assegnazioni dei pin della porta, 171  
    connettore della porta, 169  
impostazioni, lingua della tastiera, 17  
in linea  
    documentazione, xviii  
    informazioni sul supporto tecnico, xviii  
    informazioni sulla manutenzione, xviii  
    note di rilascio, xviii  
    panoramica hardware, xviii  
    Technical Publications Library, xviii  
informazioni sul sistema, tabella, 159

installazione  
    barrette di supporto delle unità, 53  
    cavi del monitor, 8  
    cavo di alimentazione del sistema, 10  
    cavo Ethernet, 8  
    mouse, 7  
    periferiche SCSI, 184  
    schede PCI, 76  
    tastiera, 7  
    unità disco rigido interne, 66  
    unità rimovibili, 51  
installazione del sistema, 6  
inventario dell'hardware, accesso, 17

## L

lato posteriore della workstation, 6  
linea analogica in/out, connettori, 169  
lingua della tastiera, impostazioni, 17  
lunghezza del cavo, periferiche SCSI, 187

## M

manutenzione, 144  
    informazioni in linea, xviii  
memoria  
    configurazione massima, 33  
    configurazione minima, 33  
    gruppi di slot, 32  
    tipi, 33  
    verifica dell'installazione  
        o della rimozione, 43  
memoria, configurazione, 166  
microfono  
    specifiche della porta, 176  
modem PC, cavo seriale, 181  
monitor piatto, 166  
    assegnazioni dei pin della porta, 179  
    connettore, 170  
monitor, assegnazioni dei pin della porta, 175  
mouse, installazione, 7

- N**
- normative
    - etichetta, 192
    - informazioni, 191
  - note di rilascio, in linea, xviii
  - numeri telefonici, supporto tecnico, 156
  - numero di serie, 11
    - posizione, 6
    - registrazione, 159
- P**
- pannello anteriore
    - reinstallazione, 26
    - rimozione, 20
  - pannello di copertura I/O
    - scheda SD1100, 95
    - slot PCI, 84
  - pannello di copertura, unità, 54
  - pannello laterale
    - reinstallazione, 27
    - rimozione, 22
  - pannello scorrevole
    - apertura, 12
    - chiusura, 13
  - panoramica hardware, in linea, xviii
  - parallela, porta, 166
  - parti, restituzione, 158
  - password
    - attivazione, 153
    - disattivazione, 152
  - PCI
    - bus, 167
    - pannello di copertura I/O dello slot, 84
    - schede, 76
    - slot, 76
  - peso del sistema, 163
  - peso della confezione, 163
  - ponticelli
    - velocità del processore, 114
  - ponticello
    - password, 152
  - porta
    - audio analogico, 167
    - Ethernet, 166
    - monitor, 166
    - parallela, 166
    - seriale, 166
    - USB, 166
    - video analogico, 167
  - porta audio a livello di linea analogica,
    - assegnazioni dei pin, 177
  - porta del microfono, 169
  - porta del monitor, 169
  - porta Ethernet, connettore, 169
  - porta parallela
    - assegnazioni dei pin, 173
    - connettore, 169
  - porta seriale
    - assegnazioni dei pin, 174
    - connettore, 169
  - porte, 6
    - scheda SD1100, 99
  - posizionamento del sistema, 5
  - posizione
    - CD-ROM, 12
    - chiusura, 6
    - etichetta del sistema, 6
    - pulsante di accensione, 12
    - pulsante di reimpostazione, 12
    - scomparto dell'unità rimovibile
      - aggiuntiva, 12
    - spia LED, 12
    - unità floppy, 12
  - processore, 106
    - bus, 166
    - rimozione, 116
    - valore di incremento, 120

pulsante di accensione  
cavo, 154  
pulsante di reimpostazione, 16  
cavo, 154  
posizione, 12

## R

raffreddamento, requisiti, 164  
regolatori di tensione, 106  
reimpostazione del sistema, 16  
reinstallazione  
pannello anteriore, 26  
pannello laterale, 27  
reinstallazione del sistema operativo, 154  
restituzione di parti, 158  
rimovibili  
unità, 51  
rimozione  
pannello anteriore, 20  
pannello laterale, 22  
processore, 116  
scheda SD1100, 101  
unità disco rigido interne, 71  
unità rimovibili, 60  
risoluzione dei problemi, 144  
installazione della memoria, 43  
installazione delle unità disco  
rigido interne, 71  
installazione delle unità rimovibili, 59  
rumore acustico, 165

## S

S-Video  
assegnazioni dei pin della porta, 178  
connettore della porta, 169  
scariche elettrostatiche, 197

scheda di sistema, specifiche, 166  
scheda SD1100  
assegnazioni dei pin della porta, 180  
cablaggio, 99  
connettori, 170  
pannello di copertura I/O, 95  
porte, 99  
rimozione, 101  
schede  
PCI, 76  
schede aggiuntive, 75  
schermati, cavi, 197  
scomparti delle unità, tipi disponibili, 50  
scomparto dell'unità rimovibile  
aggiuntiva, posizione, 12  
SCSI  
cavi, 187  
installazione di periferiche, 184  
lunghezza del cavo, 187  
verifica dell'installazione  
delle periferiche, 186  
seriale, porta, 166  
servizi di supporto, 156  
URL, 156  
sistema  
arresto, 15  
configurazione, 17  
dimensioni, 163  
installazione, 6  
peso, 163  
posizionamento, 5  
reimpostazione, 16  
sistema operativo, reinstallazione, 154  
slot PCI, 76  
software  
documentazione, xviii  
informazioni, xviii  
sollevamento della workstation, 3  
sostituzione  
alimentazione, 124

- batteria, 133
- ventola, 135
- specifiche
  - alimentazione, 165
  - ambientali, 164
  - fisiche, 163
  - porta del microfono, 176
  - porta dell'altoparlante, 176
  - porta della cuffia, 177
  - scheda di sistema, 166
- specifiche ambientali, 164
- spia LED
  - cavo, 154
  - posizione, 12
- staffa
  - unità, 68
  - unità disco rigido interne, 68
- Supportfolio for Visual Workstation
  - URL, 156
- supporto tecnico, 156
  - informazioni in linea, xviii
  - numeri telefonici, 156

## T

- tabella delle informazioni sul sistema, 159
- tastiera, installazione, 7
- Technical Publications Library, URL, xviii
- temperatura, specifiche, 164
- tipi di memoria, 33

## U

- umidità relativa, specifiche, 164
- unità, 49
  - barrette di supporto, 52
  - dimensioni, 50
  - rimovibili, installazione, 51

- unità disco rigido interne
  - installazione, 66
  - rimozione, 66
  - verifica e risoluzione dei problemi di installazione, 71
- unità disco rigido SCSI Ultra2, acquisto, 184
- unità floppy, posizione, 12
- unità rimovibili
  - verifica e risoluzione dei problemi di installazione, 59
- URL
  - conformità, 192
  - dichiarazione di conformità del produttore, 192
  - servizi di supporto tecnico, 156
  - Supportfolio for Visual Workstation, 156
  - Technical Publications Library, xviii
- urto, specifiche, 164
- USB, 7
  - assegnazioni dei pin della porta, 172
  - connettore della porta, 169
  - porte, 166

## V

- valore di incremento, 120
  - CPU, 120
- velocità del bus SCSI, 189
- velocità del processore, ponticelli, 114
- ventola
  - posizione, 135
  - sostituzione, 135
- verifica
  - installazione delle unità disco rigido interne, 71
  - installazione delle unità rimovibili, 59
  - installazione o rimozione della memoria, 43
  - installazione o rimozione delle periferiche SCSI, 186
- vibrazione, specifiche, 164

video analogico, porte, 167  
video composito  
  assegnazioni dei pin della porta, 178  
  connettore, 169  
Visual Demo, xviii

## **W**

Windows NT, 7  
Windows NT 4.0, 10  
Windows NT, documentazione, xviii  
workstation  
  accensione, 14  
  componenti interni, 25  
  lato posteriore, 6  
  sollevamento, 3

