

Manuale dell'utente
Linea Server SGI™ 1200

Documento numero 007-4248-001ITA

COLLABORATORI

Scritta da Carl Strasen e Mark Schwenden
Illustrazioni di Kwong Liew e Dan Young
Produzione di Kam Kashani, David Clarke e Amy Swenson
Collaborazione di SGI Engineering grazie a Mike Koken, Kuntau Chen,
Courtney Carr, David Sakamoto, John Jones, Marty Matthews e Bob Housholder.

© 2000, 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 di Silicon Graphics, Inc.

LEGENDA DIRITTI RISERVATI E LIMITATI

Uso, duplicazione o divulgazione da parte delle autorità soggette alle limitazioni delle clausole FAR 52.227-14 e successive, o nei supplementi DOD, DOE o NASA FAR. Diritti non pubblicati riservati dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti. Prodotto da Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351, USA.

Silicon Graphics è un marchio registrato, SGI ed il logo SGI sono marchi registrati di Silicon Graphics, Inc. Cirrus Logic è un marchio registrato di Cirrus Logic Inc. Intel, Pentium e LANdesk sono marchi registrati di Intel Corporation. Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds. Magic Packet è un marchio registrato di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation. MMX e Xeon sono marchi registrati di Intel Corporation. Symbios è un marchio registrato di LSI Logic Corporation. Tutti gli altri nomi e marchi citati in questo documento sono proprietà delle rispettive società produttrici.

Sommario

Figure	vii
Tabelle	ix
Informazioni sul manuale	xi
Caratteristiche del prodotto	xi
Dove trovare altre informazioni	xii
Convenzioni e terminologia	xiii
Commenti del lettore	xiv
1. Preparazione del luogo e specifiche tecniche	1
Preparazione del luogo	1
Specifiche tecniche.	3
2. Introduzione all'hardware	5
Teoria delle operazioni	5
Processori	8
Memoria	8
Sottosistema I/O	8
Midplane	10

Descrizione del telaio . . . . .	. 11
Connettori, pulsanti e LED del telaio . . . . .	. 13
Pulsante Alimentazione frontale . . . . .	. 13
Pulsante di reset . . . . .	. 14
LED blu alimentazione AC . . . . .	. 15
LED Disco verde . . . . .	. 15
LED Attività Ethernet . . . . .	. 15
LED arancione di malfunzionamento generale . . . . .	. 15
LED carrier del disco fisso . . . . .	. 16
LED dell'alimentatore . . . . .	. 17
Connettori sul retro . . . . .	. 18
3. Montaggio del server in un rack. . . . . .	. 19
Montaggio del sistema in un rack . . . . .	. 19
Montaggio su binario . . . . .	. 20
Montaggio centrale . . . . .	. 23
Collegare tutto per iniziare . . . . .	. 25
4. Uso delle periferiche . . . . .	. 27
Apertura del pannello frontale del CD e del floppy . . . . .	. 27
Uso dell'unità hot swap . . . . .	. 28
Strategie di aggiornamento del disco fisso . . . . .	. 34

A. Specifiche normative	37
Dichiarazioni normative del produttore	37
Numero del modello del server	37
Numeri di serie	37
Dichiarazione di conformità del produttore	38
Aggiornamento dell'etichetta della normativa	38
Classe A	38
Emissione di onde elettromagnetiche	39
Avviso VCCI (solo per il Giappone)	39
Informazioni NOM 024 (solo per il Mexico)	40
Avviso normativa cinese Classe A	40
Avviso per l'industria canadese (solo per il Canada)	40
Avviso CE	41
Avviso normativa coreana Classe A	41
Cavi schermati	41
Scariche elettrostatiche	41
Indice analitico	43

Figure

Figura i	Pannello frontale del server SGI 1200 con unità disco opzionali . . .	xii
Figura ii	Icona di avvertimento di pericolo o morte	xiii
Figura iii	Icona di avvertimento di danni al sistema o perdita dei dati . . .	xiii
Figura 1-1	SGI 1200 Diagramma della ventilazione nel telaio	2
Figura 2-1	Vista interna del server SGI 1200 con controllore RAID opzionale .	7
Figura 2-2	Ventole del midplane e del telaio.	8
Figura 2-3	Percorso del cablaggio da SCSI al midplane con controllore RAID opzionale.	9
Figura 2-4	Percorso del cablaggio da SCSI al midplane senza controllore RAID opzionale.	10
Figura 2-5	ID SCSI assegnati dal midplane	11
Figura 2-6	Vista interna del telaio del server SGI 1200	12
Figura 2-7	Pulsanti del pannello frontale (senza copertura)	13
Figura 2-8	LED del pannello frontale	14
Figura 2-9	LED del carrier del disco fisso	16
Figura 2-10	LED dell'alimentatore	17
Figura 2-11	Connettori del pannello posteriore del server SGI 1200	18
Figura 3-1	Installazione su binario a scorrimento	22
Figura 3-2	Installazione del telaio in un rack a montaggio centrale	24
Figura 4-1	Come aprire il pannello frontale del CD e del floppy	27
Figura 4-2	Numerazione dell'unità	29
Figura 4-3	Rilascio di un'unità disco fisso	30
Figura 4-4	Rimozione del disco fisso	31
Figura 4-5	Sostituzione del disco fisso	32

Tabelle

Tabella 1-1	Requisiti di raffreddamento e alimentazione	1
Tabella 1-2	Specifiche fisiche e ambientali	3
Tabella 2-1	Riepilogo stato dei LED del pannello anteriore	16
Tabella 2-2	Riepilogo stato LED del carrier del disco fisso	17
Tabella 2-3	Riepilogo stato LED dell'alimentatore	18
Tabella 3-1	Attrezzi necessari per il montaggio dei binari a scorrimento sul rack	20
Tabella 3-2	Attrezzi per il rack a montaggio centrale	23
Tabella 4-1	Scelte di connessione SCSI esterne del server SGI 1200	34
Tabella 4-2	Configurazioni RAID per SGI 1200	35
Tabella 4-3	Strategia di aggiornamento del disco fisso	36

Informazioni sul manuale

Questo manuale fornisce le informazioni sull'uso e l'amministrazione del server SGI 1200. Sebbene ci siano vari modelli nella famiglia dei server SGI 1200, questo documento fa genericamente riferimento ai server SGI 1200. La seguente sezione descrive le caratteristiche del prodotto.

Caratteristiche del prodotto

Il server SGI 1200 ha uno o due processori e il telaio è in formato 2U. Alcune delle caratteristiche del server sono:

- Altezza 2U (8,9 cm) per il posizionamento nei rack EIA da 19 pollici
- Uno o due processori Intel Pentium III
- Controller Ultra2 SCSI, video S-VGA, porta seriale e parallela e Ethernet 10/100-BaseT sulla scheda madre
- Fino a 2 GB di ECC SDRAM

Il server SGI 1200 ha quattro alloggiamenti per dischi fissi e un midplane SCA (Single Connector Attachment) per la rimozione e la sostituzione rapida dell'unità e per il monitoraggio del telaio. Il server supporta fino a 4 dischi hot swap con controller RAID SGI 1200 opzionale. Altre caratteristiche:

- Porta per la gestione remota del server
- Alimentazione autoadattante a 400 watt

In questo manuale vengono affrontati i seguenti argomenti:

- Capitolo 1, "Preparazione del luogo e specifiche tecniche": informazioni tecniche e ambientali per l'installazione e la configurazione del server SGI 1200.

- Capitolo 2, “Introduzione all’hardware”: informazioni sul telaio, sui connettori, sulla scheda madre, sui LED, sulle unità e su altri componenti hardware del server.
- Capitolo 3, “Montaggio del server in un rack”: informazioni sulle procedure per il montaggio del server SGI 1200 in un rack. Connessioni di I/O e di alimentazione di base per l’avvio del sistema.
- Capitolo 4, “Uso delle periferiche”: come accedere, usare e sostituire i componenti delle periferiche del server.
- Appendice A, “Specifiche normative”: informazioni di conformità relative all’uso del server negli Stati Uniti e in altri paesi.

Figura i: immagine della parte frontale di un server SGI 1200 con la copertina di CD/floppy rimossa.

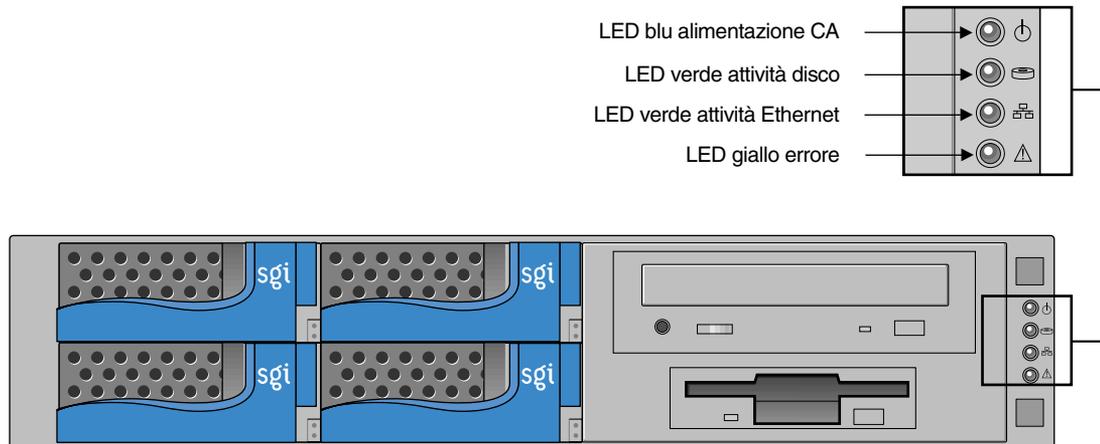


Figura i Pannello frontale del SGI 1200 con unità disco opzionali

Dove trovare altre informazioni

I manuali SGI sono disponibili in vari formati sul Web (WWW). Con il proprio browser Web, accedere al seguente URL:

<http://techpubs.sgi.com/library>

Immettere una parola da cercare o eseguire una ricerca per titolo per trovare le informazioni o il manuale richiesto.

Convenzioni e terminologia

Questo manuale usa le seguenti convenzioni:

- I riferimenti ai titoli dei documenti sono in *corsivo*.
- I comandi e i nomi di file appaiono in *corsivo*.
- I riferimenti ad altri capitoli e sezioni in questo manuale si trovano tra virgolette.
- Qualsiasi cosa immessa da tastiera è in **Courier grassetto**.
- Qualsiasi cosa visualizzata sullo schermo è in *Courier*.
- Le procedure per eseguire le attività vengono riportate in frasi numerate. Quando una procedura numerata necessita di ulteriori informazioni, la spiegazione segue la procedura e viene preceduta da un richiamo quadrato.
- Il testo degli avvertimenti che descrive le condizioni che possono causare danni o morte viene evidenziato con l'icona di un fulmine sul margine sinistro.



Figura ii Icona di avvertimento di pericolo o morte

- Il testo di avvertimento che descrive le condizioni che possono causare danno al sistema o perdite dei dati viene evidenziato con un punto esclamativo sul margine sinistro.



Figura iii Icona di avvertimento di danni al sistema o perdita dei dati

Inoltre, il termine “hot-swap” nel testo relativo al controller RAID indica che un disco fisso può essere rimosso e sostituito mentre il server è in esecuzione senza la perdita dei dati nella configurazione RAID. Altrimenti, il termine “hot-swap” indica che i dischi fissi vengono rimossi e sostituiti per questioni di servizio ed espansione, senza ridondanza dei dati.

Commenti del lettore

Sono graditi eventuali commenti sull'accuratezza tecnica, sul contenuto o sull'organizzazione di questo documento. Ricordarsi di indicare il titolo e il numero di serie del documento su cui si desidera inviare un commento (in linea di massima, il numero del documento si trova nella copertina del manuale. Nei manuali stampati si trova sul retro).

I metodi per contattarci sono i seguenti:

- Inviare un messaggio al seguente indirizzo:
`techpubs@sgi.com`
- Usare l'opzione Feedback nella pagina Web Technical Publications Library:
`http://techpubs.sgi.com`
- Contattare il proprio rivenditore e chiedere che il commento venga inserito nel sistema di gestione dei problemi di SGI.
- Inviare una lettera al seguente indirizzo:
Technical Publications
SGI
1600 Amphitheatre Pkwy.
Mountain View, California, 94043-1351, USA
- Inviare un fax all'attenzione di "Technical Publications", al numero:
+001 650 932 0801

I commenti verranno valutati e verrà inviata una risposta.

Preparazione del luogo e specifiche tecniche

Il server SGI 1200 viene consegnato in un mobile o pronto per essere inserito in un apposito mobile.

Preparazione del luogo

Tabella 1-1: informazioni sulla preparazione del sito per un telaio SGI 1200 singolo.

Tabella 1-1 Requisiti di raffreddamento e alimentazione

Specifiche	Valore per server
Requisiti di raffreddamento e alimentazione	
Configurazione minima	730 BTU/ora
Configurazione massima	859 BTU/ora
Carico di aria condizionata	0.0718 ton massimo
Consumo energetico	
Configurazione minima	214 Watt
Configurazione massima	252 Watt
Volt-Amp per un UPS	600 VA

Come mostrato in Figura 1-1, la ventilazione nel telaio del server scorre attraverso la griglia nella parte frontale attraverso il gruppo di continuità e sopra la scheda madre. L'aria calda esce dal retro del telaio.

Attenzione: Tenere sempre per il raffreddamento almeno 5 cm di spazio dietro il telaio.

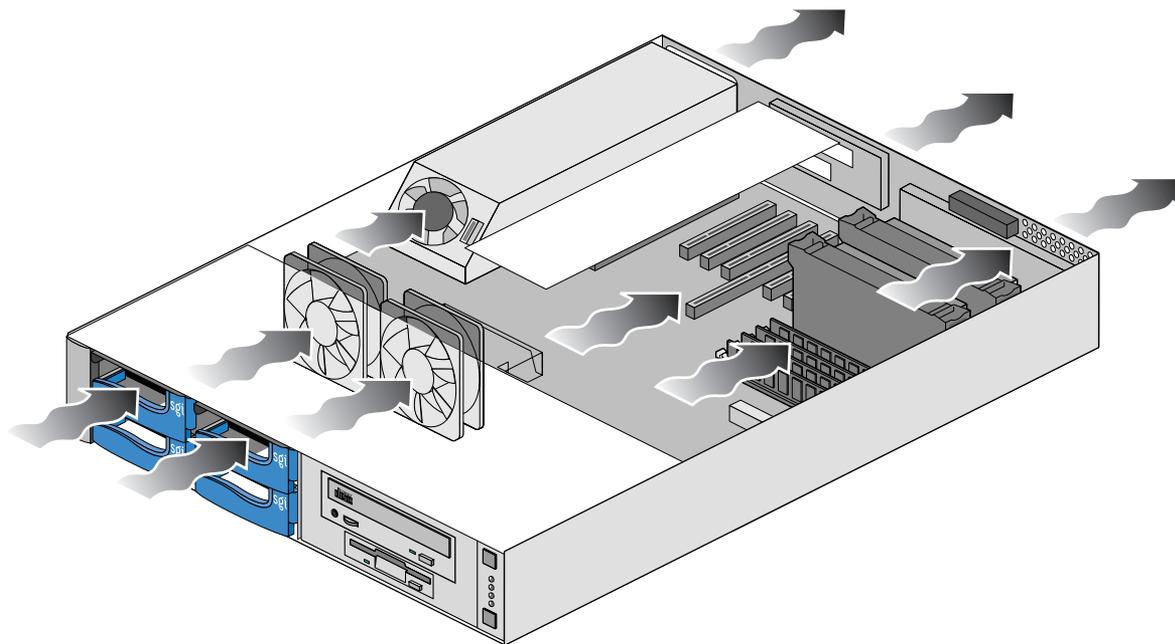


Figura 1-1 SGI 1200 Diagramma della ventilazione nel telaio

Specifiche tecniche

La Tabella 1-2 elenca le specifiche tecniche e ambientali.

Tabella 1-2 Specifiche fisiche e ambientali

Specifiche	Valore per server
Dimensioni	
Telaio	8.85 cm altezza (2U) x 43.43 cm larghezza x 60.76 cm profondità
Peso	
Installato	19.1 kg massimo
Nel pacchetto	31.8 kg massimo
Orientamento dell'installazione	Qualsiasi, con 5 cm di spazio sul retro
Dissipazione del calore	859 BTU per ora massimo
Rumore	50 dBA in posizione eretta misurata secondo ISO 7779
Temperatura dell'aria	
In esercizio	+41 a +95 °F (+5 a +35 °C)
Nel pacchetto	-40 a +149 °F (-40 a +65 °C)
Gradiente termico	
Installato	18 °F (10 °C) per ora (massimo)
Nel pacchetto	108 °F (60 °C) per ora (massimo)
Altitudine	
Installato	10,000 ft (3,048 m) MSL (massimo)
Nel pacchetto	40,000 ft (12,192 m) MSL (massimo)
Umidità relativa	
In esercizio	10% a 85%, non condensante a +95 °F (35 °C)
Nel pacchetto	5% a 95%, non condensante a +149 °F (65 °C)

Tabella 1-2 Specifiche fisiche e ambientali (continua)

Specifiche	Valore per server
Shock meccanico	
In esercizio	1 G. per 11 msec, 1/2 onda sinusoidale
Non in esercizio	10 G. per 11 msec, 1/2 onda sinusoidale
Nel pacchetto	Aderisce alle specifiche ISTA per le specifiche di impatto
Vibrazione meccanica	
In esercizio	0.25 Gs. @ 5-350 Hz (picco a picco)
Non in esercizio	0.7 Gs. @ 5-500 Hz
Nel pacchetto	Aderisce alle specifiche ISTA per le vibrazioni casuali

Introduzione all'hardware

Questo capitolo fornisce le informazioni relative all'hardware del server SGI 1200. Nella prima sezione, vengono presentate le informazioni relative alla scheda madre e, nelle seguenti, le illustrazioni e il testo forniscono i dati relativi all'interno del telaio, ai connettori e ai LED.

Teoria delle operazioni

Il server SGI 1200 usa una scheda madre Intel con le seguenti caratteristiche:

- Supporto per interfaccia bus host pre MP (Multi-Processor)
- Processore Intel Pentium III singolo o doppio
- Supporto fino a 2 GB di memoria ECC
- Supporto per le specifiche di gestione dell'energia ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
- Configurazioni cache L2 di 512 KB
- Controller SCSI incorporato a doppia funzione Ultra2 (LVDS) e Ultra Wide SCSI come master bus PCI indipendenti
- Supporto controller Fast IDE per unità rimovibili
- Supporto ethernet 10/100 Base-T fino a 132 MB/sec da bus PCI a controller ethernet

Quando si avvia il sistema per la prima volta, viene riportato il numero di identificazione della scheda madre Intel (per esempio L440GX+). Se si desiderano altre informazioni tecniche relative alla scheda madre del server, si può consultare la documentazione Intel presso:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/>

Il server SGI 1200 ha quattro alloggiamenti per dischi fissi e un midplane SCA (Single Connector Attachment) per la rimozione e la sostituzione rapida dell'unità e per il monitoraggio del telaio. Il server supporta fino a 4 dischi hot swap con controller RAID SGI 1200 opzionale. Sono supportate fino a due unità removibili.

Figura 2-1 mostra una vista dall'alto dell'interno del telaio di un server SGI 1200 con un midplane e un controller RAID opzionale.

In Figura 2-1, notare:

- Una scheda madre con doppio processore (nei sistemi a singolo processore l'alloggiamento per il secondo processore deve avere installato un terminatore)
- La posizione delle DIMM sono numerate da uno a quattro da sinistra verso destra.
- Il midplane è collegato al controller RAID opzionale da un cavo SCSI:
 - Il controller RAID della scheda PCI abilita la funzione di hot-swap.
 - Nelle configurazioni con un midplane SCA ma senza il controller RAID, gli alloggiamenti delle unità non hanno ridondanza di dati hot-swap.

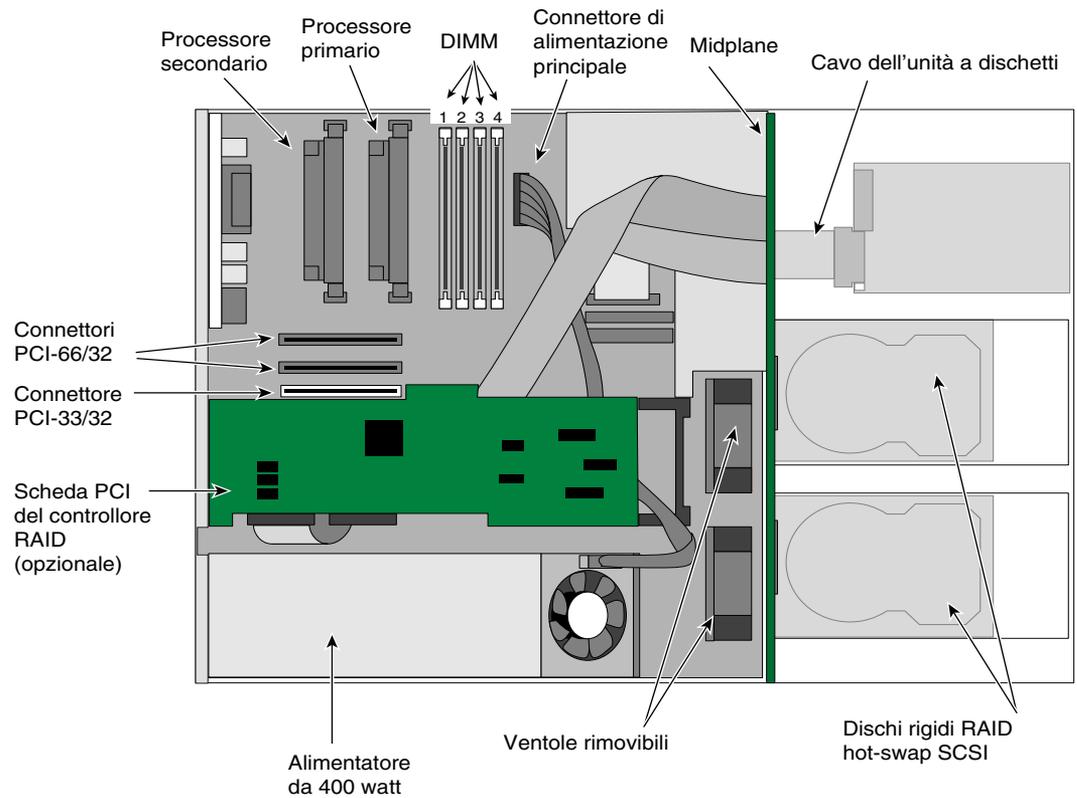


Figura 2-1 Vista interna del server SGI 1200 con controller RAID opzionale

Figura 2-2 mostra la posizione del midplane e della scheda RAID opzionale nel server SGI 1200. Notare che le ventole di raffreddamento principali si trovano nel mezzo del telaio.

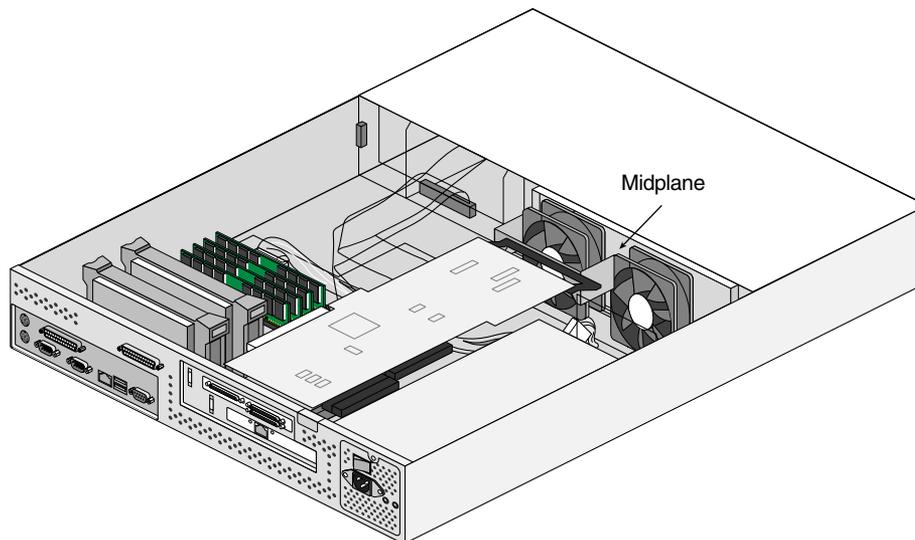


Figura 2-2 Ventole del midplane e del telaio

Processori

La scheda madre del server SGI 1200 può contenere fino a due processori Intel Pentium III. I processori sulla scheda madre **devono** essere impostati alla stessa velocità di clock. Contattare il proprio rivenditore per avere informazioni sull'aggiornamento dei processori del server.

Memoria

La scheda madre supporta da 128 MB a 2 GB di memorie 100 MHz PC/100 SDRAM. Il sistema supporta solo le memorie ECC. Contattare il proprio rivenditore per avere informazioni sull'aggiornamento della memoria del server.

Sottosistema I/O

La Figura 2-3 mostra i percorsi dei cablaggi. Da sinistra verso destra:

- Il controller del floppy sulla scheda madre si connette all'unità floppy.
- Il controller IDE sulla scheda madre si connette all'unità CD-ROM.
- Il controller Ultra-2 SCSI sul controller RAID PCI opzionale si connette al midplane per le funzioni di hot-swap RAID per quattro o cinque dischi fissi.

La Figura 2-4 mostra il percorso dei cablaggi senza il controller RAID PCI opzionale:

- Le funzioni Wide Ultra2 LVD SCSI sulla scheda madre si connettono al midplane garantendo alte prestazioni di I/O per i dischi fissi dei client che non richiedono hot-swap con ridondanza dei dati.

Le connessioni esterne non vengono mostrate. Tutte le configurazioni supportano un connettore opzionale Ultra SCSI per le unità SCSI esterne. Vedere la Figura 2-11 per la posizione del connettore sul pannello posteriore e la Tabella 4-1 per informazioni aggiuntive.

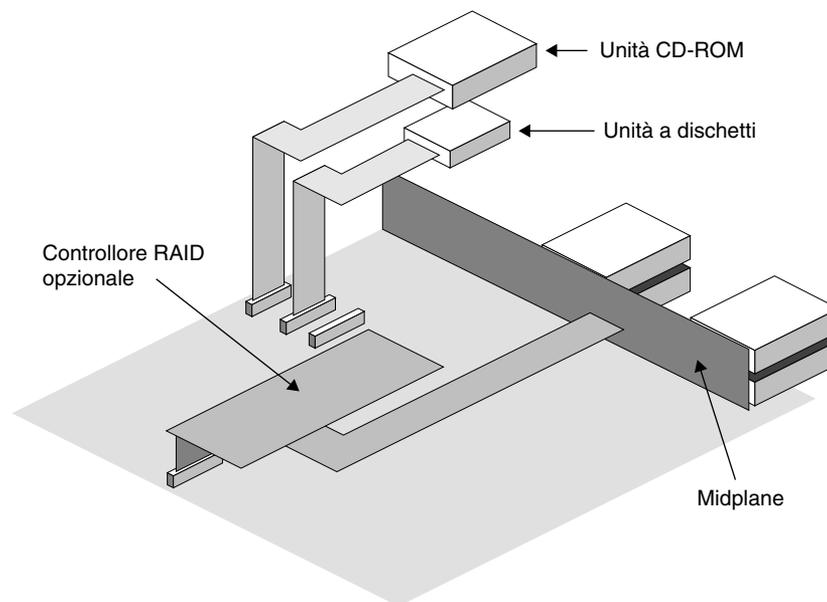


Figura 2-3 Percorso del cablaggio da SCSi al midplane con controller RAID opzionale

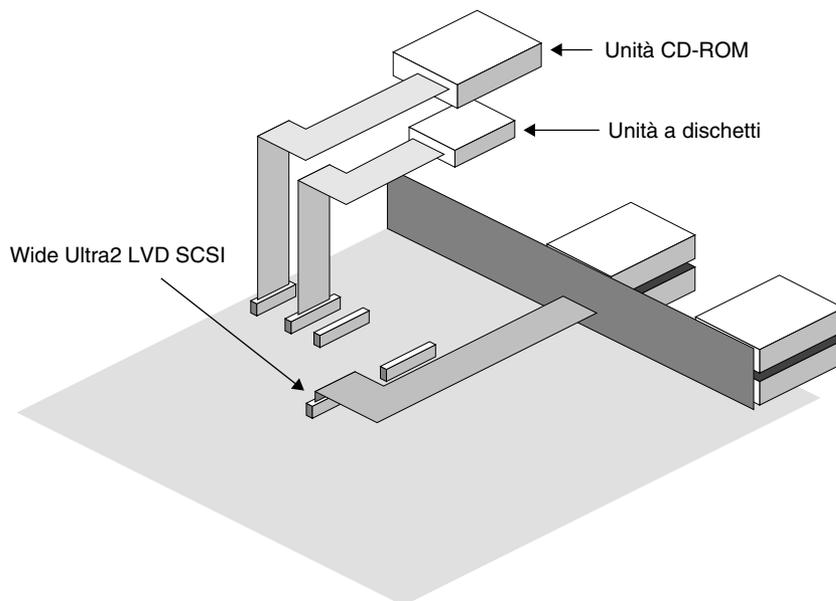


Figura 2-4 Percorso del cablaggio da SCSI al midplane senza controller RAID opzionale

Midplane

Il midplane SCA sul server SGI 1200 permette una facile rimozione e sostituzione dei dischi fissi. Aggiungendo un controller RAID viene supportata la funzione di hot-swap per i dischi SCA-2 con tecnologia Ultra2 SCSI su singolo canale. Tutte le terminazioni e le selezioni di ID SCSI per i dischi SCA vengono automaticamente gestite dal midplane.

Nota: Il midplane non supporta le periferiche SCSI a estremità singola.

Il midplane SCA usa il processore GEM di Qlogic per implementare le specifiche SAF-TE (SCSI Accessed Fault Tolerant Enclosure). Il processore controlla la rimozione e la sostituzione dei dischi Ultra-2 SCSI SCA, controlla gli errori del bus SCSI e rileva le condizioni dei problemi delle ventole e di surriscaldamento.

Le seguenti condizioni di errore SCSI vengono indicate come malfunzionamenti:

- disco fisso che non gira
- disco fisso che non risponde ai comandi SCSI di basso livello

La Figura 2-5 mostra gli ID SCSI assegnati dal midplane. Il midplane usa l'ID SCSI 9.

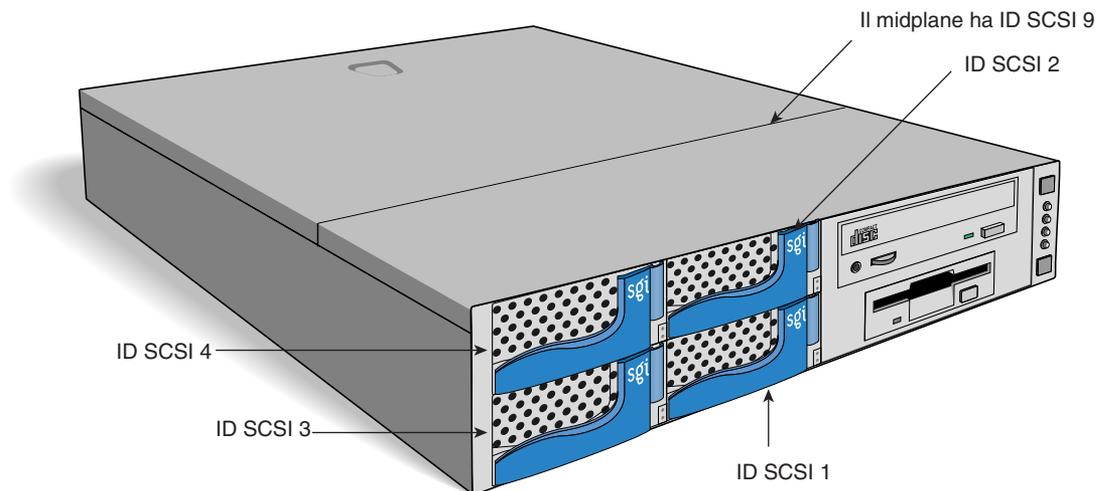


Figura 2-5 ID SCSI assegnati dal midplane

I sensori della temperatura a destra e a sinistra del midplane controllano la temperatura del telaio. Quando i sensori rilevano una temperatura interna al telaio superiore ai 50°C (condizioni di danneggiamento dell'apparecchiatura), il midplane emette un segnale che illumina il LED arancione nel pannello frontale.

Le ventole del telaio sono controllate e un malfunzionamento delle ventole provoca l'accensione del LED arancione del malfunzionamento generale.

Descrizione del telaio

La Figura 2-6 mostra alcuni dei componenti principali del telaio. Sono:

- Copertura dell'unità frontale
- Dischi fissi SCA hot-swap

- Ventole
- Schede PCI opzionali
- Alimentazione

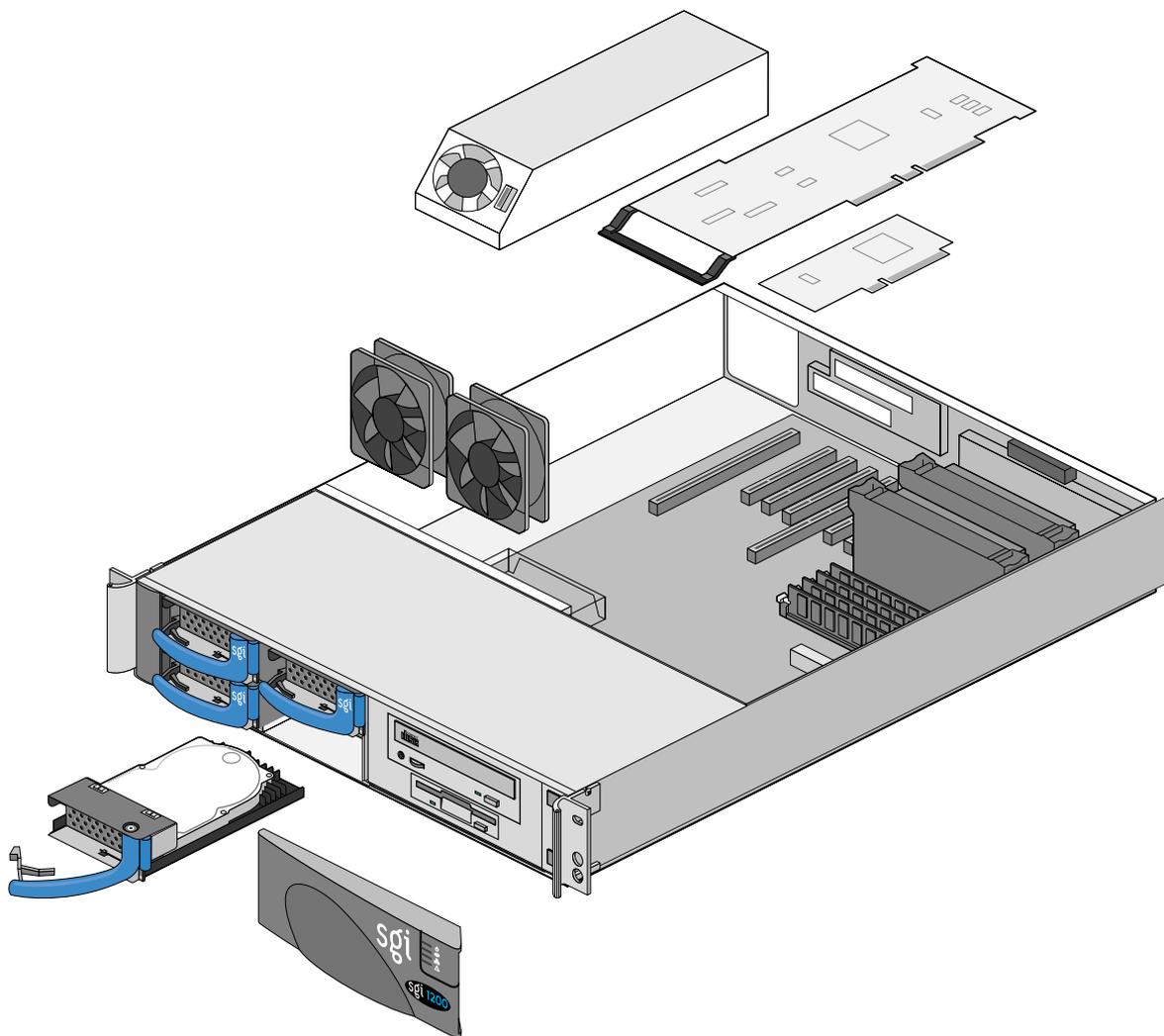


Figura 2-6 Vista interna del telaio del server SGI 1200

Connettori, pulsanti e LED del telaio

Ci sono due pulsanti e molti LED sul lato destro del pannello frontale del server SGI 1200. Le seguenti sezioni riportano le informazioni sui pulsanti e sui LED dei pannelli anteriore e posteriore e informazioni sulle condizioni di errore che i LED possono indicare. Le informazioni di questa sezione possono aiutare a ispezionare visivamente lo stato dei dischi fissi, delle connessioni di rete e dei componenti interni del server SGI 1200.

Se il LED di malfunzionamento globale che si vede nel pannello frontale è illuminato, si possono usare le informazioni di questa sezione per risolvere il problema alla sorgente del malfunzionamento.

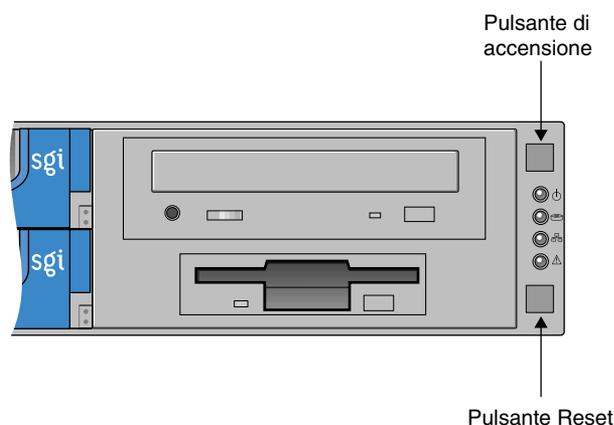


Figura 2-7 Pulsanti del pannello frontale (senza copertura)

Pulsante Alimentazione frontale

Premendo il pulsante si accende il server SGI 1200. Se si decide di non accendere il server SGI 1200, ripremere immediatamente il pulsante per spegnere il sistema. Il LED blu lampeggerà brevemente e il server verrà disattivato prima che il BIOS o il sistema operativo vengano inizializzati.

Quando il server SGI 1200 è operativo, tenendo premuto il pulsante per cinque secondi si emette un comando di Shut-down (chiusura) del sistema.



Avviso: Il server SGI 1200 continua ad avere alimentazione nel telaio anche dopo avere premuto il pulsante per la disattivazione. Fino a che il cavo di alimentazione è collegato, l'alimentatore fornisce alimentazione DC in modo che la scheda madre possa essere controllata dalla porta EMP (Emergency Management Port) per la gestione remota, per l'uso delle ventole e per il raffreddamento del processore. Prima di aprire il telaio per operazioni di servizio, il personale autorizzato per il servizio deve scollegare il cavo di alimentazione.

Pulsante di reset

Il pulsante di reset è collegato alla scheda madre. Se il server SGI 1200 si blocca durante l'uso, premendo il pulsante di reset si emette un riavvio hardware al BIOS e il sistema operativo viene ricaricato.



Attenzione: Premere il pulsante di reset è l'ultima risorsa per la gestione di un server che non risponde. Quando si preme il pulsante di reset il lavoro non salvato viene perso. Premendo il pulsante di reset si lascia il sistema operativo in uno stato incontrollato, quindi provare ad accedere da una console alternativa e cercare di annullare i processi in corso prima di eseguire il reset. Eseguire un controllo con l'amministratore del sistema.

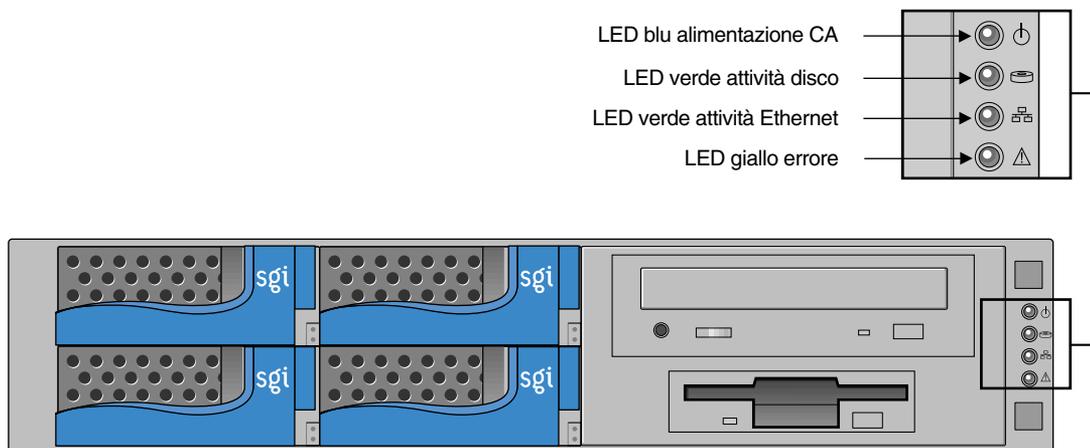


Figura 2-8 LED del pannello frontale

LED blu alimentazione AC



Quando il LED blu si accende, il server SGI 1200 è connesso alla rete di alimentazione. Vedere anche “LED dell'alimentatore” a pagina 17.

LED Disco verde



Il LED verde che si trova vicino al LED blu è il LED dell'attività su disco. Lampeggia durante l'attività.

LED Attività Ethernet



Il LED verde dell'attività Ethernet che si trova sopra il LED arancione del malfunzionamento generale lampeggia quando l'attività Ethernet è a 10 e 100 Mbps.

LED arancione di malfunzionamento generale



Ci sono molte condizioni di malfunzionamento che fanno accendere il LED arancione, tra queste:

- Alimentazione nell'alimentatore fuori norma
- Output di alimentazione dall'alimentatore fuori norma
- Molte condizioni di malfunzionamento del disco fisso
- Il telaio ha temperature oltre l'intervallo accettabile
- Malfunzionamento della ventola

La tabella 2-1 fornisce un riepilogo degli stati dei LED del pannello frontale.

Tabella 2-1 Riepilogo stato dei LED del pannello anteriore

LED	Stato normale durante l'uso	Indicazione del problema
LED alimentazione AC	Blu chiaro	LED non illuminato
LED Attività su disco	Lampeggia in verde durante l'attività del disco fisso	Il LED non lampeggia mai
LED attività di rete	Lampeggia in verde durante l'attività di rete a 10 e 100 Mbps	Il LED non lampeggia mai
LED di malfunzionamento generale	LED non illuminato	LED arancione fisso, o LED arancione con lampeggiamento lento

LED carrier del disco fisso

La Figura 2-9 mostra la posizione dei LED verde e rosso del carrier del disco fisso.

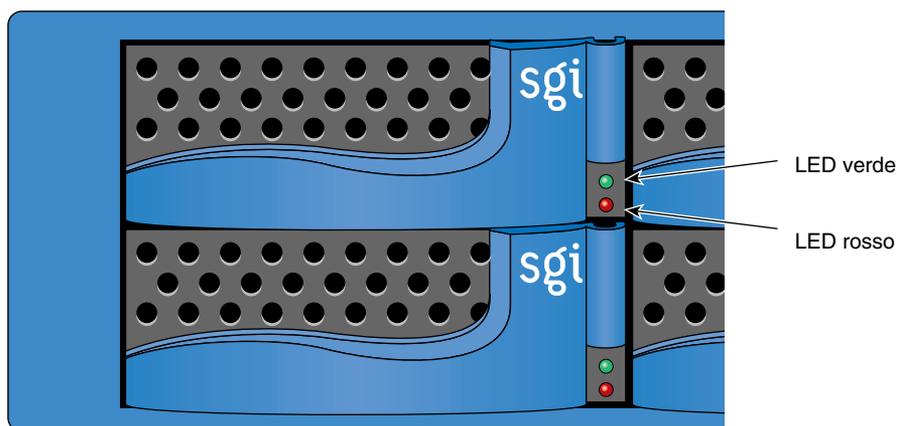


Figura 2-9 LED del carrier del disco fisso

La Tabella 2-1 fornisce un riepilogo degli stati dei LED del carrier del disco fisso.

Tabella 2-2 Riepilogo stato LED del carrier del disco fisso

LED	Stato normale durante l'uso	Indicazione del problema
LED verde	Il LED lampeggia durante le attività di lettura e scrittura sul disco fisso	LED non illuminato
LED rosso	LED non illuminato	LED lampeggiante o illuminato

LED dell'alimentatore

Come mostrato nella Figura 2-10, ci sono due LED di fianco all'alimentatore.

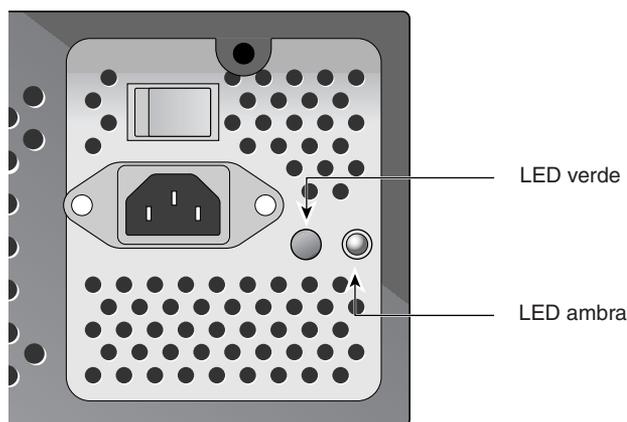


Figura 2-10 LED dell'alimentatore

Il LED arancione si accende quando il cavo di alimentazione è collegato alla presa di alimentazione. Indica che l'alimentatore eroga al telaio una tensione di +5V per il controllo della porta EMP. Il LED arancione si spegne quando l'interruttore sulla presa di alimentazione viene attivato e il telaio riceve alimentazione DC. Un LED verde chiaro indica che il telaio è alimentato.

La Tabella 2-3 fornisce un riepilogo degli stati dei LED dell'alimentatore.

Tabella 2-3 Riepilogo stato LED dell'alimentatore

LED	Stato normale durante l'uso	Indicazione del problema
LED verde	LED illuminato	Il LED verde non si illumina dopo avere dato tensione
LED arancione	Il LED si accende quando il cavo viene collegato e il LED arancione si spegne quando l'interruttore sopra l'alimentatore viene azionato	Il LED arancione rimane illuminato dopo che l'alimentazione viene fornita

Connettori sul retro

La Figura 2-11 mostra il pannello posteriore del server SGI 1200.

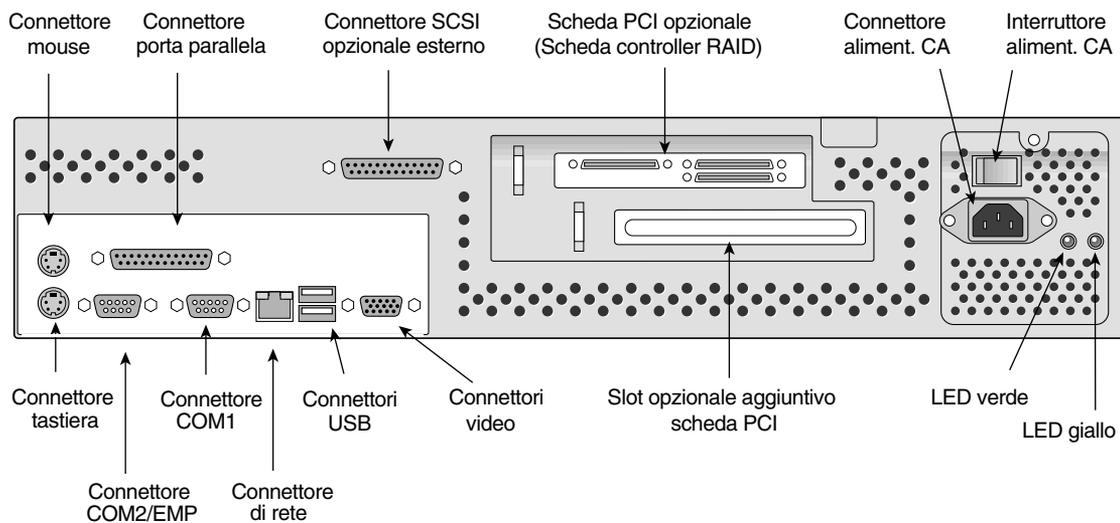


Figura 2-11 Connettori del pannello posteriore del server SGI 1200

Montaggio del server in un rack

Questo capitolo fornisce le illustrazioni e le procedure usate per montare il server SGI 1200 in un rack da 19 pollici.

Montaggio del sistema in un rack

Questa sezione fornisce le informazioni relative all'installazione del server SGI 1200 in un rack. Prima di iniziare, controllare le tabelle 3-1 e 3-2 per assicurarsi di possedere gli strumenti necessari per completare l'installazione.



Avviso: Il personale di servizio potrebbe venire ferito seriamente e il sistema danneggiato se il rack si rovescia. Assicurarsi che un solo server SGI 1200 per volta sia esteso sui binari del rack. Installare tutto il sistema nel rack dalla posizione più bassa disponibile. Il rack deve essere agganciato al pavimento con piedini stabilizzatori. Inoltre, assicurarsi che il rack abbia sufficiente forza per le necessità del server. Controllare questi requisiti con le persone di competenza prima di installare il server nel rack.

Nota: L'installazione richiede due persone e un cacciavite Phillips #2.

Suggerimento: Dopo avere rimosso il server dall'imballaggio, rimuovere il nastro (se presente) che assicura i dischi fissi rimovibili durante il trasporto.

Montaggio su binario

Questa sezione descrive come sono installati i binari a scorrimento.

Tabella 3-1 Attrezzi necessari per il montaggio dei binari a scorrimento sul rack

Descrizione pezzo	Quantità
Viti 10-24 x 1/4 di pollici	10
Viti 10-32 x 1/4 di pollici (usate per montare i binari nelle staffe posteriori)	8
Dadi 10-32	8
Binari a scorrimento (destra e sinistra)	1
Estensori per il montaggio posteriore (destra e sinistra)	1
Viti 10-32 x 1/2 di pollici (nere)	12
Dadi 10-32	4

1. Prendere le due slitte e gli attrezzi per il montaggio nell'imballaggio. Controllare con la Tabella 3-1 di avere ricevuto tutti gli elementi necessari per completare l'installazione.
2. Identificare i binari a scorrimento destra e sinistra.
3. Estendere i binari fino a che le linguette non si posizionano.
4. Premere la linguetta e rimuovere la parte scorrevole dal binario.
5. Posizionare il server SGI 1200 su una superficie piana e attaccare le slitte destra e sinistra. Allineare le cinque viti su ogni lato e installare le cinque viti da 1/4 di pollice (0,64 cm) 10-24 per attaccare ogni slitta.

Attenzione: Usare solo le viti da 1/4 pollici (0,64 cm) allegate. Se si usano viti più lunghe si danneggia l'alimentatore.

6. Installare le cerniere di montaggio posteriori destra e sinistra e gli estensori nel telaio del rack. Vedere anche la Figura 3-1.

Suggerimento: Assicurarsi di avere installato i binari a pari livello. Contare i buchi sui binari del rack dal fondo su ogni lato. Assicurarsi che la parte finale delle staffe sia girata verso la parte anteriore del rack.

- Mentre una persona tiene ogni staffa, l'altra persona allinea i buchi per le viti anteriori e inserisce le viti da 10-24 sui lati destro e sinistro.
 - Dai lati del rack, allineare i buchi delle quattro viti su ogni lato della staffa e dell'estensore e installare quattro viti da 1/4 pollice 10-32 e i relativi dadi 10-32 all'interno.
 - Sul retro del rack, allineare i buchi delle viti e inserire le viti del rack da 10-24 sui lati destro e sinistro.
7. Mentre una persona tiene ogni lato, fare scorrere il telaio del server SGI 1200 nei binari del rack. Allineare le parti a scorrimento nei binari su ogni lato, premere le linguette di bloccaggio e fare scorrere il telaio nel rack. Vedere anche la Figura 3-1.
 8. Installare due viti 10-24 nella parte frontale di ogni binario per assicurare i binari. Il telaio del server è ora assicurato al rack.

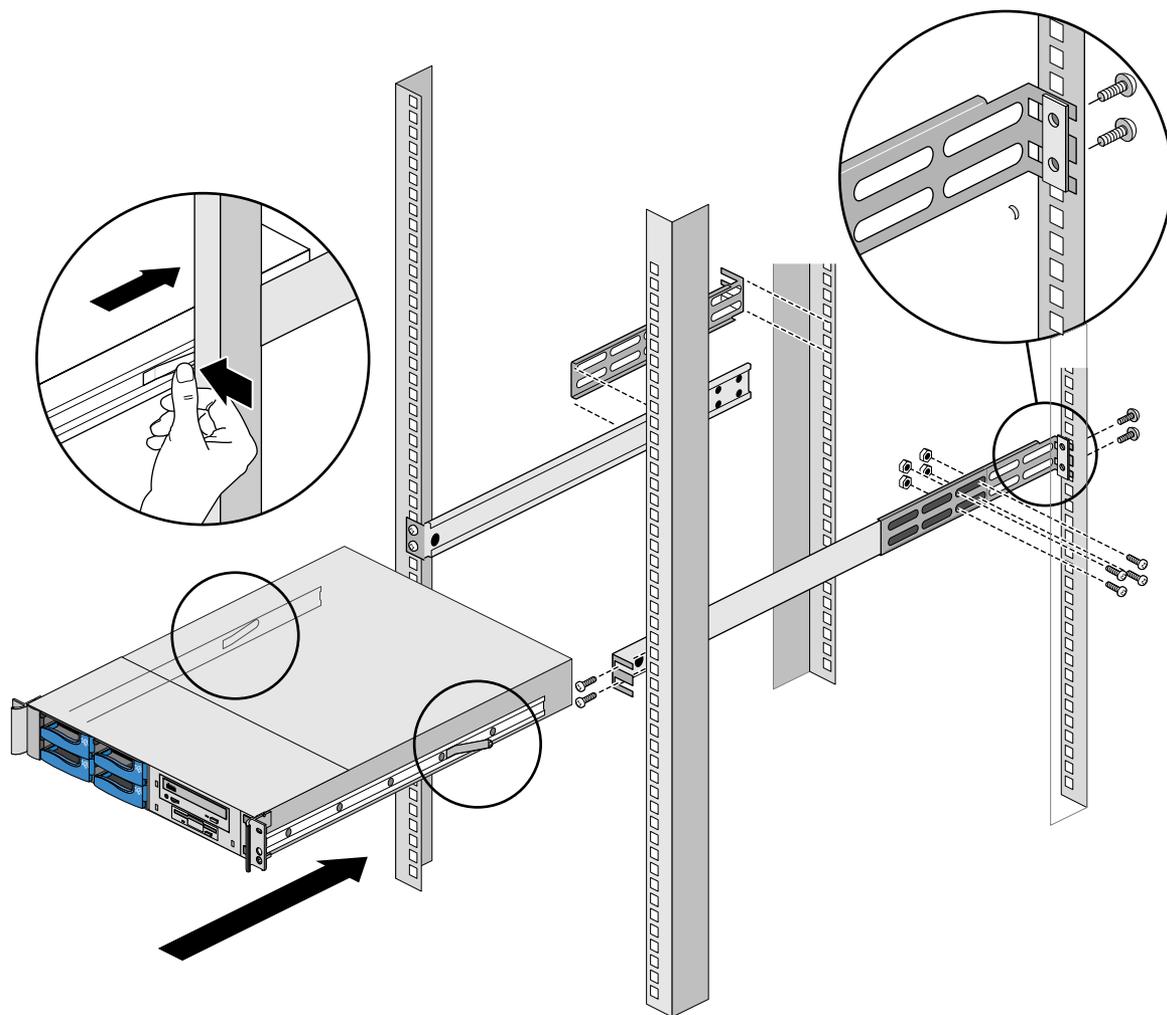


Figura 3-1 Installazione su binario a scorrimento

Montaggio centrale

Questa sezione descrive come il server SGI 1200 viene installato in un rack con staffe di montaggio centrali. La Tabella 3-2 riporta gli attrezzi necessari per il montaggio presenti nell'imballaggio.

Tabella 3-2 Attrezzi per il rack a montaggio centrale

Descrizione pezzo	Quantità
VITI 10-24 per il telaio con rondelle bloccanti (del rack, non sono fornite)	4
Staffe di montaggio frontali	2
Staffe di montaggio centrali	2
Viti da 10-24 x 1/4 di pollici	4

1. Prendere gli attrezzi per il montaggio nell'imballaggio. Controllare nella tabella riportata sopra di avere tutti i pezzi necessari per completare l'installazione.
2. Posizionare il server SGI 1200 su una superficie piana.
3. Installare in modo leggero le staffe di montaggio posteriori destra e sinistra nel retro della struttura del rack.

Suggerimento: Assicurarsi di avere installato i binari a pari livello. Contare i buchi sui binari del rack dal fondo su ogni lato.

4. Mentre una persona fa scorrere il sistema nelle staffe dalla parte frontale del rack, e lo mantiene in posizione, l'altra persona allinea gli alloggiamenti per le due viti anteriori. Assicurare fermamente il sistema e installare le viti del telaio frontale in modo leggero per tenere la maggior parte del peso del sistema. Vedere anche la Figura 3-2.
5. Installare le due viti inferiori del telaio.
6. Stringere prima le due viti inferiori del telaio (una per lato) e poi le due superiori.

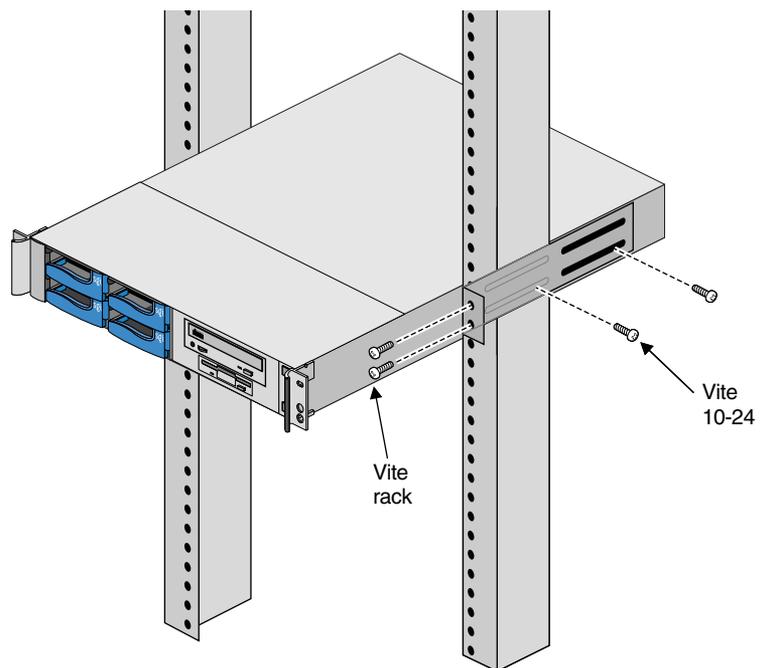


Figura 3-2 Installazione del telaio in un rack a montaggio centrale

Collegare tutto per iniziare

Vedere la Figura 2-11 a pagina 18 per conoscere la posizione dei connettori sul pannello posteriore.

1. Controllare che l'interruttore sul retro del telaio si trovi nella posizione **Off (-)**.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla presa corrispondente.
3. Collegare il cavo del mouse.
4. Collegare il cavo della tastiera.
5. Collegare i restanti cavi (seriale, EMP e monitor S-VGA).
6. Collegare il cavo Ethernet.
7. Posizionare l'interruttore dell'alimentatore nella posizione **On (I)**.
8. Premere il pulsante di accensione nel pannello frontale.

Uso delle periferiche

Sulle quattro postazioni per i dischi fissi non c'è alcun pannello frontale. Per accedere ai CD e ai floppy oppure per usarli è necessario aprire o spostare il pannello frontale di plastica. La seguente sezione spiega come procedere.

Apertura del pannello frontale del CD e del floppy

Come illustrato in Figura 4-1, il pannello frontale di plastica si apre verso destra. Si noti che non c'è niente che tenga chiuso il pannello frontale.

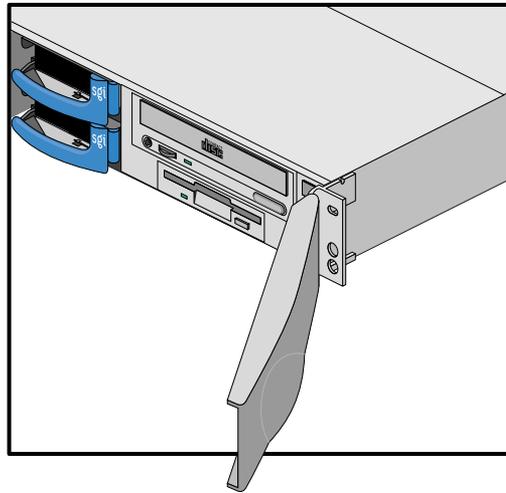


Figura 4-1 Come aprire il pannello frontale del CD e del floppy

È possibile rimuovere il pannello frontale seguendo le seguenti informazioni.

1. Afferrare il pannello frontale di plastica in corrispondenza dell'angolo destro (nel punto in cui lo sportello è attaccato alla cerniera).
2. Fare pressione verso l'esterno e verso il basso sullo sportello e il pannello frontale si stacca dalla cerniera.

Come reinserire lo sportello.

1. Inserire il perno inferiore nel foro in basso della cerniera.
2. Spingere il perno superiore in avanti fino ad incastrarlo nel foro in alto della cerniera.

Uso dell'unità hot swap

Se il proprio server SGI 1200 dispone di un controllore RAID, è fondamentale ricordare i seguenti avvertimenti mentre si utilizza l'unità hot-swap.



Attenzione: MAI spostare un'unità hot-swap mentre l'array è in fase di ricostruzione. Il LED arancione di malfunzionamento generale sul pannello frontale lampeggia molto lentamente mentre l'array viene ricostruito, quindi non spostare l'unità fino a che l'array non è stato ricostruito. Mai spostare più di un carrier di disco fisso dal server SGI 1200 alla volta. Tutti i livelli RAID causano errori quando più di un disco fisso viene rimosso dal telaio. È quindi consigliabile non lavorare sul proprio SGI 1200 per lunghi periodi senza aver riempito tutti gli scomparti per i dischi con un dispositivo o con un coperchio.

Se il proprio server SGI 1200 non dispone di un controllore RAID, le unità hot-swap fungono solo da unità rimovibili. Nel caso si verifichi un guasto del disco fisso i dati non sono protetti.

Usare la Figura 4-2 per correlare i dischi fissi rimovibili alle proprie ubicazioni degli scomparti SCSI.

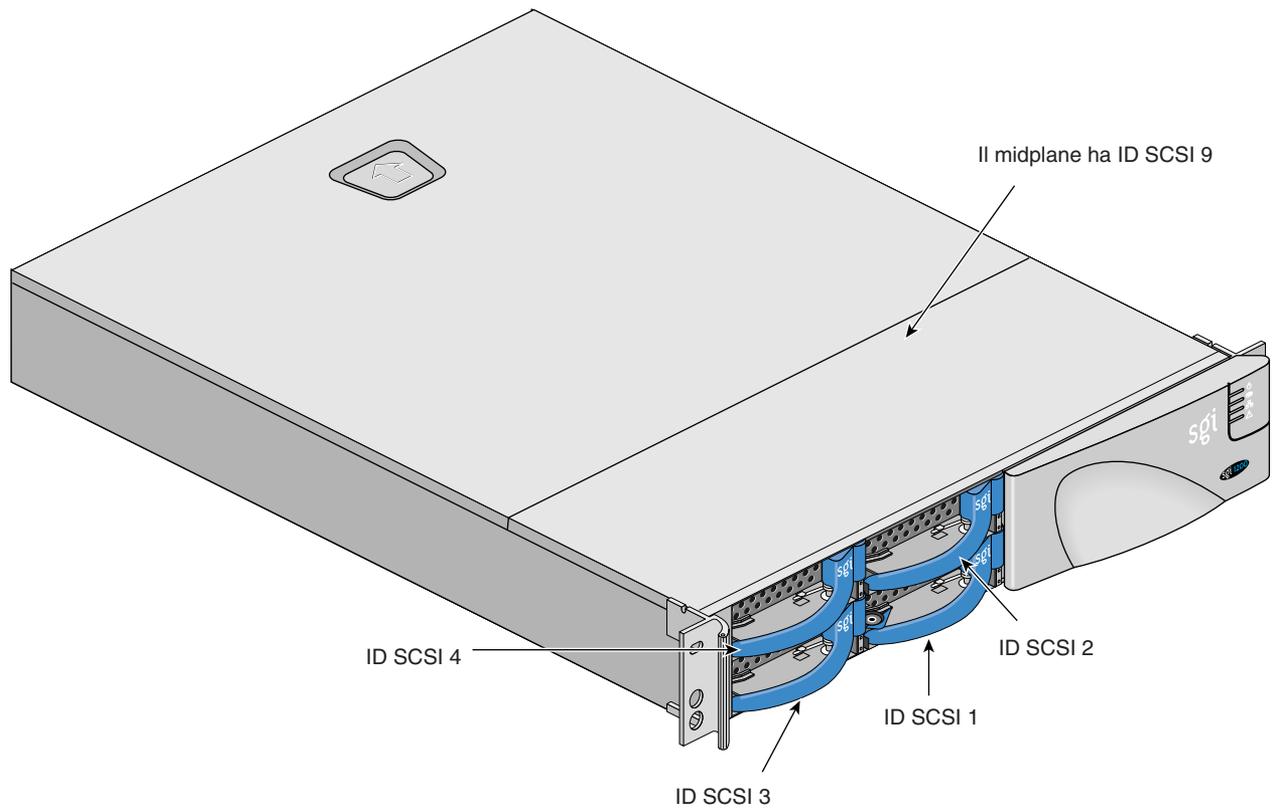


Figura 4-2 Numerazione dell'unità SCSI

Spostare un disco fisso dal sistema eseguendo i seguenti passaggi e osservando la Figura 4-3:

1. Afferrare nel centro la maniglia di rilascio.
2. Fare pressione sul centro della maniglia di rilascio.

Nota: Se si sta usando un controllore RAID opzionale, è necessario che RAID sia configurato adeguatamente per rimuovere e ricollocare un carrier di disco fisso a macchina accesa. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione della scheda PCI-RAID.

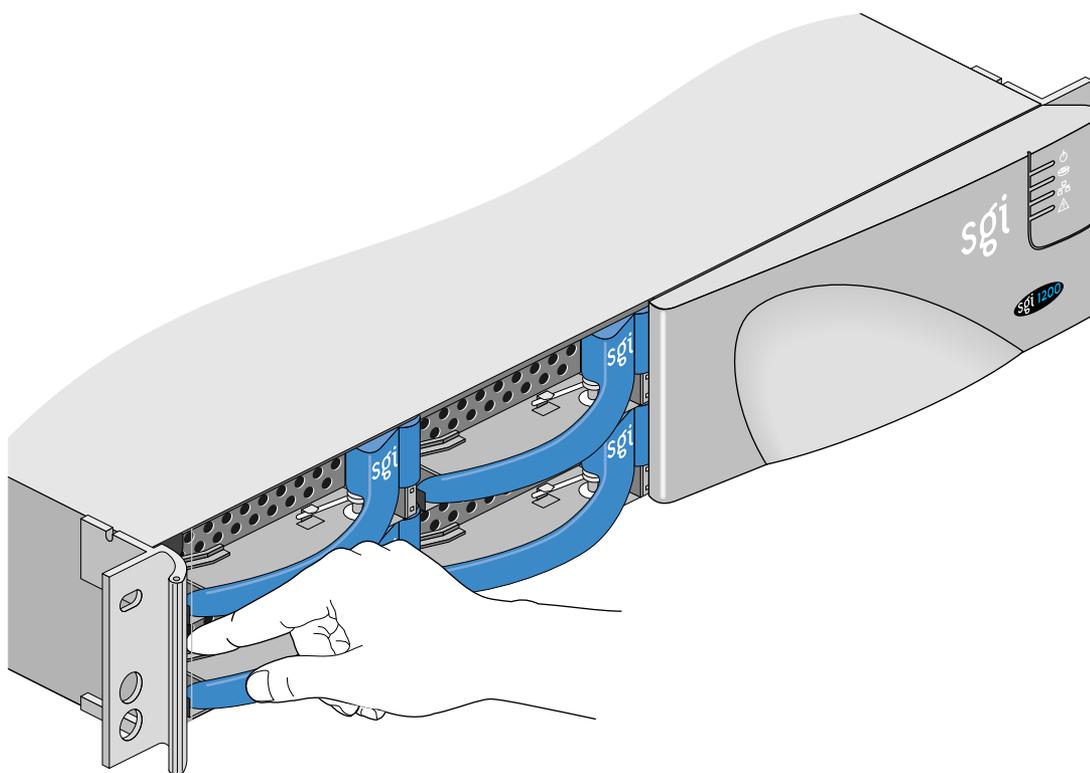


Figura 4-3 Rilascio di un'unità disco fisso

3. Fare scorrere il disco fisso verso l'esterno, vedere la Figura 4-4.



Attenzione: Nel caso non si possieda una scheda PCI-RAID opzionale è molto probabile perdere dati su un disco rovinato. Sarà necessario ripristinare il backup dei dati dopo aver sostituito il disco guasto. Dopo aver rilasciato la maniglia del disco si consiglia di attendere 30 secondi in modo che il disco fisso smetta di girare.

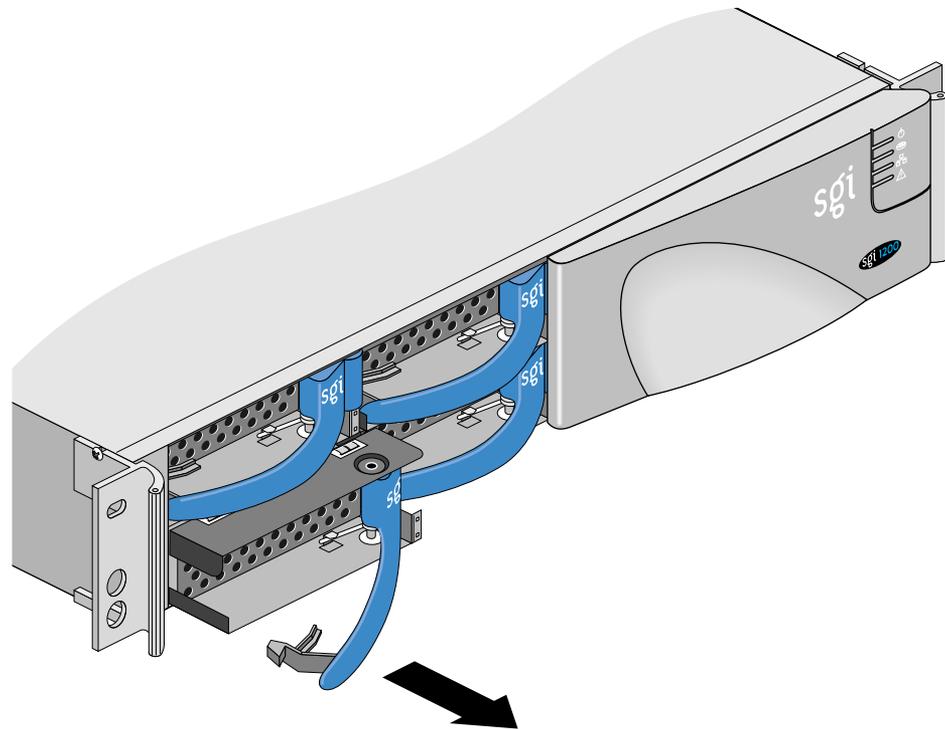


Figura 4-4 Rimuovere il disco fisso

4. Far scorrere un nuovo disco all'interno dello scomparto usando la maniglia di rilascio con un movimento in due fasi, come mostrato in Figura 4-5.

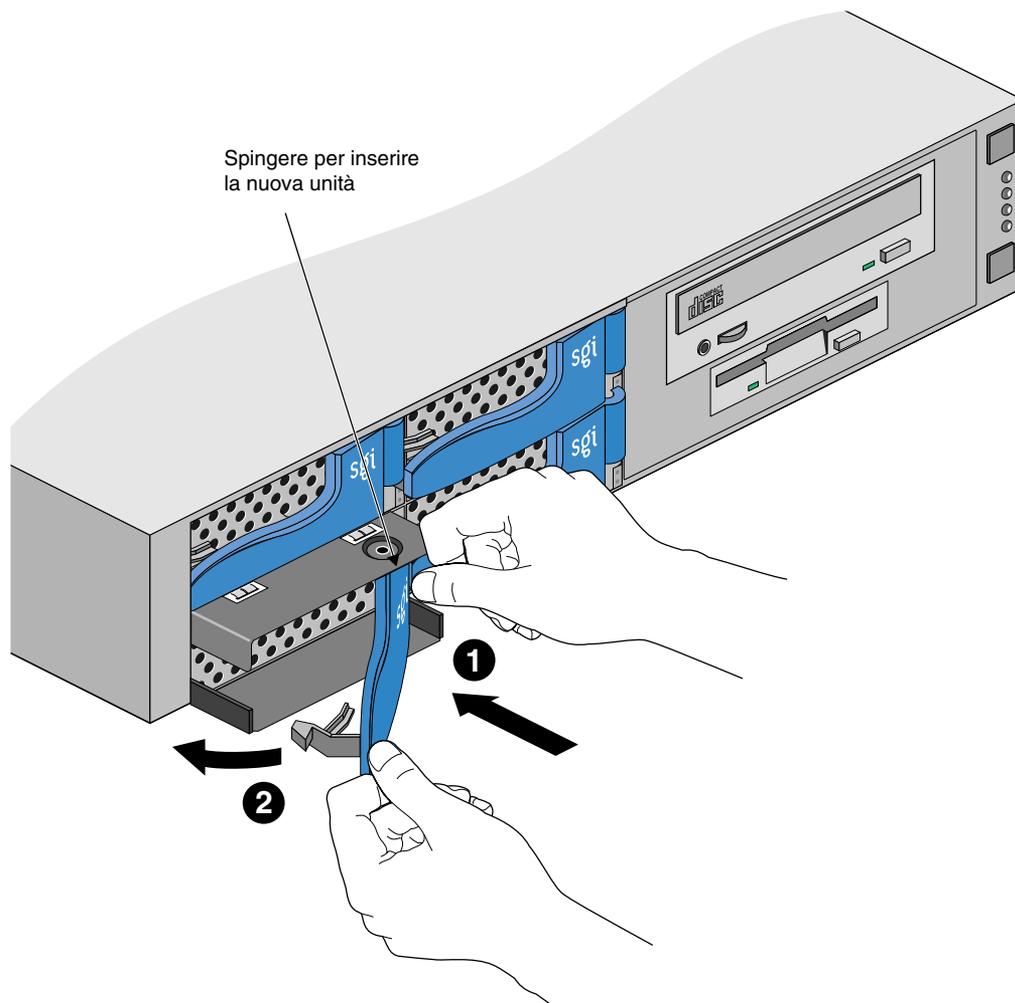


Figura 4-5 Sostituzione del disco fisso

5. Trovare l'icoma sulla maniglia di rilascio del disco. Spingere il carrier del disco verso l'interno.
6. Spingere la maniglia verso la macchina e fissare la maniglia di rilascio del disco chiudendola.

Strategie di aggiornamento del disco fisso

Questa sezione fornisce informazioni riguardo le strategie di aggiornamento del disco fisso per server SGI 1200 con unità RAID e non RAID. Il server SGI 1200 può essere configurato con al massimo quattro unità a disco fisso interne.

Nota: Quando si aggiorna la memorizzazione, il sistema deve essere scollegato per l'installazione delle nuove unità, per qualsiasi tipo di unità o di controllore RAID si stia utilizzando.



Attenzione: Eseguire sempre un backup completo prima di aggiornare il proprio server SGI 1200.

Per installare i dischi fissi interni procedere nel modo seguente:

1. Eseguire le copie di backup del sistema.
2. Chiudere il sistema.
3. Installare il disco fisso.
4. Riavviare il sistema operativo.
5. Configurare il nuovo dispositivo in modo conforme al proprio sistema operativo.

I due canali SCSI indipendenti sulla scheda madre abilitano una varietà di connessioni SCSI esterne. La Tabella 4-1 mostra che il server SGI 1200 può essere connesso a uno SCSI Ultra mediante un connettore SCSI opzionale e alcune versioni possono usare una connessione Ultra2.

Tabella 4-1 Scelte di connessione SCSI esterne del server SGI 1200

RAID interno	Nessun RAID
Ultra2, SCSI Ultra oppure nessuno	SCSI Ultra oppure nessuno

La Tabella 4-2 descrive alcuni dei parametri di aggiornamento RAID esterno e interno per il telaio del server SGI 1200 con midplane e controllore RAID opzionale.

Tabella 4-2 Configurazioni RAID per 1200 SGI

Versione SGI 1200	RAID interno	RAID esterno
4 scomparti per dischi fissi hot-swap con controllore RAID	Si	Si
Dischi fissi non-RAID	No	Si

Per quanto riguarda SGI 1200 con disco fisso hot-swap e controllore RAID opzionale, ci sono due diversi metodi per installare nuovi dischi fissi su un telaio con dischi fissi esistenti già configurati per RAID 5. Il telaio deve avere un minimo di tre dischi fissi per supportare RAID 5. Entrambi questi metodi sono riepilogati come B nella Tabella 4-3. Il primo metodo comprende le seguenti fasi:

1. Eseguire le copie di backup del sistema.
2. Chiudere il sistema.
3. Installare il disco fisso.
4. Configurare il nuovo disco fisso con una configurazione Fault Tolerant su un secondo volume.
5. Avviare il sistema.
6. Configurare l'unità come un nuovo volume logico.

La seconda alternativa comprende le seguenti fasi:

1. Eseguire le copie di backup del sistema.
2. Chiudere il sistema.
3. Installare il disco fisso.
4. Formattare i dischi fissi per eliminare la vecchia configurazione RAID 5
5. Configurare tutti i dischi fissi nel sistema come RAID 5 a volume singolo
6. Avviare il sistema.
7. Ripristinare i propri file di sistema sulla nuova configurazione dell'unità prelevandoli dal backup

Tabella 4-3 Strategia di aggiornamento del disco fisso RAID 5

Numero degli alloggiamenti dell'unità				
	1	2	3	4
Numero dei dischi fissi installabili				
Tre dischi fissi più uno nuovo nell'alloggiamento 4	R5	R5	R5	

Specifiche normative

Le seguenti sezioni e illustrazioni presentano informazioni importanti per l'utilizzo del server SGI.

Dichiarazioni normative del produttore

La famiglia di prodotti server SGI 1200 è conforme a molte specifiche nazionali e internazionali e alle direttive europee elencate nella "Dichiarazione di conformità del produttore." Il marchio CE presente su ogni unità è l'indicazione di conformità ai requisiti della Comunità Europea.

Attenzione: Ogni server SGI è dotato di approvazioni, licenze e permessi di terze parti e delle autorità. Non modificare il prodotto in alcun modo non espressamente approvato da Silicon Graphics. L'inosservanza di questa norma provoca la perdita di tali certificazioni e dell'autorità di utilizzo dell'unità.

Numero del modello del server

Il numero CMN (modello) di ogni server si trova sull'etichetta del sistema dell'unità.

Numeri di serie

Il numero di serie si trova sull'etichetta del numero di serie sul retro del server SGI 1200.

I numeri di serie e di CMN servono per scaricare dal Web la dichiarazione di conformità del produttore.

Dichiarazione di conformità del produttore

La “Dichiarazione di conformità del produttore” è disponibile sul Web. Per determinare il numero di modello (CMN), controllare l’etichetta sul proprio sistema e per determinare il numero di serie controllare l’etichetta del numero di sistema. Sono entrambi necessari per avere la dichiarazione di conformità. Per trovare le informazioni sul Web, immettere il seguente indirizzo nella finestra del browser:

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

Aggiornamento dell’etichetta della normativa

Se si è ricevuta un’etichetta della normativa con un aggiornamento, posizionarla sul retro del sistema di fianco all’etichetta della dichiarazione di conformità.

Classe A

Questo sistema è conforme alla Parte 15 delle regole FCC. Le operazioni sono soggette alle due seguenti condizioni: (1) L’unità non deve causare interferenze pericolose e (2) l’unità deve accettare qualsiasi tipo di interferenza, comprese le interferenze che possano causare operazioni non desiderate.

Nota: Questo sistema è stato controllato e risulta conforme ai limiti per le unità digitali di Classe A, secondo la Parte 15 delle regole FCC. Questi limiti sono stati progettati per fornire protezione adeguata contro le interferenze dannose quando il sistema viene adoperato in ambiente commerciale. Questo sistema genera, usa e può emanare energia a frequenza radio e, se non installato e usato in accordo con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L’utilizzo di questo sistema in area residenziale può causare interferenze dannose e, in tal caso, l’operatore dovrà correggere tale interferenza a proprie spese.

Se il sistema causa interferenze dannose alla ricezione radio o TV, determinabile spegnendo e riaccendendo il sistema, all’utente viene consigliato di correggere l’interferenza utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Riorientare o riposizionare l’antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il sistema e il ricevitore.

-
- Collegare il sistema in una presa o a un circuito diverso da quello a cui è collegata l'antenna.
 - Consultare un antennista o un tecnico radio/TV per avere informazioni dettagliate.

Attenzione: Gli utenti dovrebbero notare che le modifiche al sistema non espressamente approvate dal responsabile per la conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente ad operare con il sistema.

Emissione di onde elettromagnetiche

Questa unità è conforme ai limiti della Classe A della Parte 15 delle regole FCC. Le operazioni sono soggette alle due seguenti condizioni:

- L'unità non deve causare interferenze dannose.
- L'unità deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese le interferenze che possano causare operazioni non desiderate.

Inoltre, l'unità è conforme ai limiti per le emissioni elettromagnetiche di Classe A della Pubblicazione 22 C.I.S.P.R., Limiti e metodi di misura delle caratteristiche delle interferenze radio sui sistemi di Information Technology.

Avviso VCCI (solo per il 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。

Informazioni NOM 024 (solo per il Mexico)

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: 7.6 A

Avviso normativa cinese Classe A

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 per l'industria canadese (solo per il 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 CE

Il marchio “CE” indica la conformità dell’unità alle direttive della Comunità Europea. Una “Dichiarazione dei conformità” in accordo agli standard è disponibile su richiesta da Silicon Graphics.

Avviso normativa coreana Classe A

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

Cavi schermati

La famiglia di server SGI 1200 è conforme alle normative FCC in situazioni di verifica che includono l’uso di cavi schermati tra il server e le periferiche. Il server e le periferiche acquistati da Silicon Graphics hanno cavi schermati. I cavi schermati riducono la possibilità di interferenze con radio, televisione e altre unità. Se si usano altri cavi non forniti da Silicon Graphics, questi devono essere schermati. I cavi telefonici non devono essere schermati.

I cavi per il monitor forniti opzionalmente con il sistema usano un filtro aggiuntivo interno al cavo che riduce le interferenze radio. Usare sempre i cavi forniti con il sistema. Se il cavo del monitor viene danneggiato, richiedere un nuovo cavo a Silicon Graphics.

Scariche elettrostatiche

Silicon Graphics sviluppa e controlla i propri prodotti in modo da essere immuni dagli effetti delle scariche elettrostatiche (ESD). Le ESD sono sorgente di interferenze elettromagnetiche e possono causare problemi che vanno dagli errori e ai blocchi sui dati ai danni permanenti dei componenti.

È importante che, operando con il server, si mantengano tutte le protezioni e gli sportelli al loro posto. I cavi schermati forniti con il server e con le periferiche devono essere installati in modo corretto, con tutti le viti assicurate.

Con alcuni prodotti vengono fornite bandelle anti scarica, per esempio con le memorie e gli aggiornamenti PCI. La bandella a strappo viene usata quando si installano gli aggiornamenti in modo da evitare il flusso di elettricità statica e serve a proteggere il sistema.

Indice analitico

A

- aggiornamenti
 - tipi di memoria supportati, 8
- Alimentazione
 - LED rosso e verde, 17
 - riepilogo degli indicatori LED, 18
- altitudine
 - intervallo, 3

B

- backup
 - prima di aggiornare il disco fisso, 34
- binari a scorrimento, 20
- binario a scorrimento
 - installazione, 22
- BTU per ora
 - minimo e massimo, 1

C

- carico di aria condizionata, 1
- cavi
- connettore alimentazione
 - posizione del, 18
- connettore porta parallela, 18

- connettore video
 - posizione, 18
- connettori
 - sul pannello posteriore, 18
- connettori sul retro, 18
- controllore
 - IDE su scheda madre, 5
 - SCSI su scheda madre, 5
 - specifiche Ethernet, 5
- convenzioni e terminologia usate nel manuale, xiii
- corsivo, convenzione per l'uso del, xiii
- CPU (processore)
 - usato sulla scheda madre, 5

D

- dimensioni del sistema, 3
- disco fisso
 - numerazione, 29
 - strategia di aggiornamento, 34
- dispositivi SCSI a estremità singola
 - non supportato sul midplane, 10
- documentazione
 - convenzioni usate nel, xiii
- dual inline memory modules (DIMM)
 - numerazione degli alloggiamenti, 6
 - posizione, 6

E

Ethernet

- controllore sulla scheda madre, 5
- LED Attività su disco, 15

G

gradiente termico, 3

gruppo di continuità (UPS)

- requisiti, 1

I

IDE

- controllore sulla scheda madre, 5
- installazione del sistema in un rack, 19
- installazione su rack a montaggio centrale, 23, 24
- interruttori
 - sul pannello frontale, 13
- intervento
 - riepilogo degli indicatori LED, 16
- introduzione
 - al pannello frontale, xii

L

LED

- Attività Ethernet, 15
- blu (alimentazione), 13, 15
- descrizione disponibili, 13
- malfunzionamento generale (arancione), 15
- malfunzionamento generale e temperatura, 11
- malfunzionamento generale e ventole, 11
- posizione degli indicatori sul pannello frontale, 14
- riepilogo degli indicatori, 16
- riepilogo degli indicatori dell'alimentatore, 18

- rosso e verde sull'alimentatore, 17
- rosso o verde sul carrier del disco fisso, 16

LED alimentazione (blu), 13, 15

LED arancione

- lampeggia molto lentamente durante la ricostruzione dell'array del RAID, 28

LED arancione (malfunzionamento generale) e temperatura, 11

- e ventole, 11

LED Attività su disco, 15

LED blu (alimentazione)

- lampeggiamento durante la chiusura, 13

LED carrier disco fisso, 16

LED di malfunzionamento generale, 11

LED di malfunzionamento generale (arancione), 15

M

maniglia dell'unità

- rilascio di un'unità hot-swap, 30

memoria

- posizione e numerazione delle DIMM, 6

midplane

- connessione al controllore RAID opzionale, 6
- supporto per SAF-TE, 10

montaggio su binario, 20

O

orientamento

- del sistema installato, 3

orientamento dell'installazione, 3

P

- pannello anteriore
 - introduzione a, xii
 - parte di, 13
 - posizione dei LED, 14
 - riepilogo degli indicatori LED, 16
- pannello frontale
 - come rimuovere, 27
- parti del montaggio su binari a scorrimento, 20
- peso
 - del sistema, 3
- porta EMP (Emergency Management Port), 14
 - posizione, 18
- pulsanti
 - posizione, 13
- preparazione del luogo
 - informazioni, 1
- pulsante di accensione
 - dettagli dell'operazione, 14
 - posizione, 13
- Pulsante di ripristino
 - posizione, 13
 - uso, 14

R

- raffreddamento
 - dissipazione del calore (massima), 1, 3
- RAID
 - Aggiornamenti interni ed esterni, 35
 - configurazioni, 35
 - configurazioni supportate, 10
 - esterno, 35
 - interno, 35
 - scheda controllore PCI opzionale, 18

RAID 5

- dischi fissi minimi, 35
- riserva, 36
- secondo volume, 35
- volume singolo, 35
- requisiti di alimentazione e raffreddamento, 1
- requisiti per la temperatura dell'aria, 3
- rumore
 - acustico, 3
- rumore del server, 3

S

- SAF-TE
 - supportato sul midplane, 10
- scheda madre
 - introduzione alla, 5
- scomparti per il disco fisso
 - numerazione, 28
- SCSI
 - connessioni Ultra esterne, 34
 - connessioni Ultra2 esterne, 34
 - connettore pannello posteriore opzionale, 18
 - controllore sulla scheda madre, 5
- sensori
 - posizione della temperatura, 11
- SGI 1200
 - carico di aria condizionata, 1
 - consumo energetico, 1
 - gradiente termico, 3
 - intervallo di altitudine, 3
 - intervallo di shock meccanico, 4
 - intervallo di umidità relativa, 3
 - orientamento dell'installazione, 3
 - peso, 1, 3
 - peso, 3

- posizione dei sensori di temperatura, 11
- preparazione del luogo, 1
- requisiti di alimentazione e raffreddamento, 1
- requisiti per la temperatura dell'aria, 3
- rumore, 3
- temperatura che porta alla chiusura, 11
- ventilazione attraverso il telaio, 2
- vibrazioni, 4

- shock (meccanico)
 - intervallo di, 4

- specifiche
 - tecniche, 3

- specifiche fisiche e ambientali
 - vibrazioni, 1, 3

- specifiche tecniche, 3

- staffe di montaggio centrali, 23

T

- tastiera
 - posizione del connettore, 18

- temperatura
 - condizioni che portano alla chiusura del sistema, del sistema, 11
 - gradiente termico del server, 3
 - intervallo della temperatura dell'aria, 3
 - posizione dei sensori nel telaio del server, 11

- terminologia usata nel manuale, xiii

U

- umidità
 - intervallo, 3
- umidità relativa
 - intervallo, 3

- unità
 - LED carrier disco fisso, 16

- unità hot swap
 - numerazione dello scomparto per il disco fisso, 28
 - rilascio, 31
 - scorrimento verso l'esterno, 32
 - sostituzione, 33
- unità hot-swap con RAID
 - uso, 28

V

- ventilazione attraverso il telaio, 2

- ventole
 - indicazione di malfunzionamento con il LED di malfunzionamento generale, 11

- versione Rack
 - installazione di un server SGI 1200, 19

- vibrazioni, 1, 3
 - intervallo, 4

- virgolette, convenzioni nell'uso, xiii

W

- Web
 - URL SGI (indirizzo), xii