



# Manuale di manutenzione dei server Sun Fire™ V210 e V240

---

Sun Microsystems, Inc  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N. di parte 819-4925-10  
Dicembre 2005, revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia descritta in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessori di licenza.

I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e negli altri paesi, concesso in licenza esclusiva tramite X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Fire, Java, OpenBoot, docs.sun.com e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È"; NON SI RICONOSCE PERTANTO ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA IN VIA ESEMPLIFICATIVA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI, FATTA ECCEZIONE PER I CASI IN CUI TALE NEGAZIONE DI RESPONSABILITÀ SIA CONSIDERATA NULLA AI SENSI DELLA LEGGE.



Carta  
riciclabile



Adobe PostScript

# Sommario

---

## **Prefazione ix**

### **1. Rimozione e installazione di componenti 1-1**

1.1 Componenti sostituibili 1-2

1.2 Controllo dell'alimentazione del server 1-3

1.2.1 Accensione del server 1-3

1.2.2 Spegnimento del server 1-4

1.3 Evitare le scariche elettrostatiche 1-4

1.3.1 Prevenzione delle scariche elettrostatiche durante le operazioni sulla parte posteriore del server 1-5

1.3.2 Prevenzione delle scariche elettrostatiche durante le operazioni sulla parte anteriore del server 1-6

1.4 Apertura del server 1-6

1.4.1 Rimozione della sezione anteriore del coperchio 1-7

1.4.2 Installazione della sezione anteriore del coperchio 1-8

1.4.3 Apertura della sezione posteriore del coperchio 1-9

1.4.4 Chiusura della sezione posteriore del coperchio 1-10

1.4.5 Rimozione dell'intero gruppo del coperchio 1-11

1.5 Posizione dei componenti 1-12

- 1.6 Gruppo del pannello anteriore 1-14
  - 1.6.1 Rimozione del gruppo del pannello anteriore 1-14
  - 1.6.2 Installazione del gruppo del pannello anteriore 1-14
- 1.7 Unità disco 1-15
  - 1.7.1 Rimozione di un disco rigido 1-15
  - 1.7.2 Installazione di un disco rigido 1-16
- 1.8 Lettore della scheda di configurazione del sistema 1-16
  - 1.8.1 Rimozione del lettore della scheda di configurazione del sistema 1-16
  - 1.8.2 Installazione del lettore della scheda di configurazione del sistema 1-18
- 1.9 Alimentatore 1-19
  - 1.9.1 Rimozione dell'unità di alimentazione del server Sun Fire V210 1-19
  - 1.9.2 Installazione di un alimentatore nel server Sun Fire V210 1-19
  - 1.9.3 Rimozione di un alimentatore dal server Sun Fire V240 1-20
  - 1.9.4 Installazione di un alimentatore nel server Sun Fire V240 1-21
- 1.10 Scheda di distribuzione dell'alimentazione 1-22
  - 1.10.1 Rimozione della scheda di distribuzione dell'alimentazione 1-22
  - 1.10.2 Installazione della scheda di distribuzione dell'alimentazione 1-23
- 1.11 Memoria 1-24
  - 1.11.1 Regole per la configurazione della memoria 1-24
  - 1.11.2 Installazione della memoria 1-25
  - 1.11.3 Rimozione della memoria 1-26
- 1.12 Ventole 1-26
  - 1.12.1 Rimozione di una ventola 1-26
  - 1.12.2 Sostituzione di una ventola 1-28

- 1.13 Gruppo della CPU, del dissipatore di calore e della scheda di sistema 1–28
  - 1.13.1 Rimozione della scheda di sistema 1–28
  - 1.13.2 Installazione di una scheda di sistema 1–31
- 1.14 Gruppi delle schede di interfaccia inferiore e superiore 1–31
  - 1.14.1 Rimozione del gruppo della scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240) 1–32
  - 1.14.2 Installazione del gruppo della scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240) 1–33
  - 1.14.3 Rimozione del gruppo della scheda di interfaccia inferiore 1–34
  - 1.14.4 Installazione del gruppo della scheda di interfaccia inferiore 1–34
- 1.15 Schede PCI 1–35
  - 1.15.1 Aggiunta di una scheda PCI 1–36
    - 1.15.1.1 Reinstallazione di una scheda PCI 1–37
- 1.16 Scheda di espansione PCI 1–38
  - 1.16.1 Rimozione del gruppo della Scheda di espansione PCI (solo server Sun Fire V240) 1–38
  - 1.16.2 Installazione del gruppo della Scheda di espansione PCI 1–39
- 1.17 Acceleratore crittografico Sun 1–40
  - 1.17.1 Rimozione dell'acceleratore crittografico Sun 1–40
  - 1.17.2 Installazione dell'acceleratore crittografico Sun 1–41
- 1.18 Batteria 1–41
  - 1.18.1 Sostituzione della batteria dell'orologio del server 1–41
- 1.19 Gruppo dell'interruttore a chiave 1–42
  - 1.19.1 Rimozione del gruppo dell'interruttore a chiave 1–42
  - 1.19.2 Riapplicazione del gruppo dell'interruttore a chiave 1–44

**Indice analitico    Indice analitico–1**



# Figure

---

|             |                                                                                                   |      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| FIGURA 1-1  | Morsetto di messa a terra situato nella parte posteriore dei server (server Sun Fire V240)        | 1-5  |
| FIGURA 1-2  | Posizione delle viti del coperchio della sezione anteriore                                        | 1-7  |
| FIGURA 1-3  | Rimozione della sezione anteriore del coperchio                                                   | 1-8  |
| FIGURA 1-4  | Posizione della vite prigioniera e dei fermi laterali nella sezione posteriore del coperchio      | 1-9  |
| FIGURA 1-5  | Posizione del fermo nella sezione posteriore del coperchio                                        | 1-10 |
| FIGURA 1-6  | Rimozione della barra a U                                                                         | 1-11 |
| FIGURA 1-7  | Posizione dei componenti principali di un server Sun Fire V210                                    | 1-12 |
| FIGURA 1-8  | Posizione dei componenti principali di un server Sun Fire V240                                    | 1-13 |
| FIGURA 1-9  | Rimozione di un disco rigido                                                                      | 1-15 |
| FIGURA 1-10 | Posizione dei connettori sul lettore della scheda di configurazione del sistema                   | 1-17 |
| FIGURA 1-11 | Rimozione del lettore della scheda di configurazione del sistema                                  | 1-18 |
| FIGURA 1-12 | Leva dell'alimentatore del server Sun Fire V240                                                   | 1-20 |
| FIGURA 1-13 | Rimozione di un alimentatore del server Sun Fire V240                                             | 1-21 |
| FIGURA 1-14 | Posizione dei connettori della scheda di distribuzione dell'alimentazione sulla scheda di sistema | 1-22 |
| FIGURA 1-15 | Rimozione della scheda di distribuzione dell'alimentazione (Sun Fire V240)                        | 1-23 |
| FIGURA 1-16 | Installazione della memoria                                                                       | 1-25 |
| FIGURA 1-17 | Disconnessione del cavo di alimentazione di una ventola (server Sun Fire V240)                    | 1-27 |
| FIGURA 1-18 | Rimozione delle ventole (server Sun Fire V240)                                                    | 1-27 |
| FIGURA 1-19 | Accesso alla scheda di sistema per la rimozione                                                   | 1-29 |
| FIGURA 1-20 | Rimozione della scheda di sistema dallo chassis                                                   | 1-30 |

- FIGURA 1-21 Rimozione del gruppo del coperchio e dei dischi rigidi per l'accesso alle schede di interfaccia 1–32
- FIGURA 1-22 Rimozione delle schede di interfaccia 1–33
- FIGURA 1-23 Posizione dei distanziatori e delle viti della scheda di interfaccia inferiore 1–35
- FIGURA 1-24 Posizione della vite di blocco della scheda PCI 1–36
- FIGURA 1-25 Rimozione della scheda PCI del server Sun Fire V240 1–37
- FIGURA 1-26 Posizione delle viti della Scheda di espansione PCI 1–38
- FIGURA 1-27 Rimozione del gruppo della Scheda di espansione PCI 1–39
- FIGURA 1-28 Rimozione dell'acceleratore crittografico 1–40
- FIGURA 1-29 Disconnessione del cablaggio dell'interruttore a chiave 1–42
- FIGURA 1-30 Rimozione del controdado dell'interruttore a chiave 1–43
- FIGURA 1-31 Rimozione del gruppo dell'interruttore a chiave 1–43



# Prefazione

---

Il *Manuale di manutenzione dei server Sun Fire™ V210 e V240* (819-4925-10) è destinato unicamente a personale di assistenza qualificato. Fornisce istruzioni dettagliate relative alle procedure di manutenzione dei server Sun Fire V210 e V240.

---

## Operazioni preliminari

Il presente manuale non descrive l'installazione del server. Per informazioni dettagliate su questo argomento, consultare la *Guida all'installazione dei server Sun Fire V210 e V240* (819-4945). Prima di eseguire le procedure descritte, si consiglia di leggere la *Sun Fire V210 and V240 Servers Compliance and Safety Manual* (817-4827).

---

# Struttura del documento

Il Capitolo 1 descrive le procedure di rimozione e installazione dei componenti dei server Sun Fire V210 e V240.

---

## Uso dei comandi UNIX

Questo documento non contiene informazioni relative ai comandi e alle procedure di base di UNIX®, come l'arresto e l'avvio del sistema o la configurazione dei dispositivi.

Per questo tipo di informazioni, consultare i seguenti documenti:

- *Solaris™ 10: Guida alle piattaforme hardware Sun (819-1107-10)*
- Documentazione del sistema operativo Solaris, disponibile all'indirizzo:  
<http://docs.sun.com>
- Documentazione sul software ricevuto insieme al sistema

---

# Prompt delle shell

| Shell                                  | Prompt               |
|----------------------------------------|----------------------|
| C shell                                | <i>nome-sistema%</i> |
| C shell, superutente                   | <i>nome-sistema#</i> |
| Bourne shell e Korn shell              | \$                   |
| Bourne shell e Korn shell, superutente | #                    |

---

# Convenzioni tipografiche

| Carattere tipografico <sup>1</sup> | Significato                                                                                                                                       | Esempi                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>AaBbCc123</i>                   | Nomi di comandi, file e directory, messaggi di sistema-visualizzati sullo schermo                                                                 | Aprire il file <code>.login</code> .<br>Utilizzare <code>ls -a</code> per visualizzare un elenco di tutti i file.<br>% Nuovi messaggi.                                                                 |
| <b>AaBbCc123</b>                   | Comandi digitati dall'utente, in contrasto con i messaggi del sistema sullo schermo                                                               | % <b>su</b><br>Password:                                                                                                                                                                               |
| <i>AaBbCc123</i>                   | Titoli di manuali, parole o termini nuovi, parole importanti nel contesto. Variabili della riga di comando da sostituire con nomi o valori reali. | Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> .<br>Queste opzioni sono dette <i>classi</i> .<br>È <i>necessario</i> essere superutenti.<br>Per eliminare un file, digitare <code>rm nomefile</code> . |

<sup>1</sup> Le impostazioni del browser in uso potrebbero differire.

---

## Documentazione correlata

| Applicazione                                | Titolo                                                             | Numero di parte |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Installazione rapida                        | <i>Guida introduttiva ai server Sun Fire V210 e V240</i>           | 819-4915        |
| Installazione                               | <i>Guida all'installazione dei server Sun Fire V210 e V240</i>     | 819-4945        |
| Informazioni più recenti                    | <i>Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes</i>                | 819-4205        |
| Amministrazione                             | <i>Manuale di amministrazione dei server Sun Fire V210 e V240</i>  | 819-4935        |
| Certificazioni e misure di sicurezza        | <i>Sun Fire V210 and V240 Servers Compliance and Safety Manual</i> | 817-4827        |
| Software ALOM (Advanced Lights Out Manager) | <i>Advanced Lights Out Manager Software User's Guide</i>           | 817-5481        |

Prima di eseguire le procedure descritte in questo manuale, leggere il documento *Important Safety Information* (816-7190) e la *Guida introduttiva ai server Sun Fire V210 e V240* (816-4915). I documenti sopra elencati sono disponibili online al seguente indirizzo:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>

---

## Documentazione, supporto e formazione

| Funzione Sun   | URL                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Documentazione | <a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a> |
| Supporto       | <a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>             |
| Formazione     | <a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>           |

---

## Siti Web di terze parti

Sun non può essere ritenuta responsabile per la disponibilità dei siti Web di terze parti citati nel presente documento. Sun non dichiara di approvare, né si considera responsabile per i contenuti, la pubblicità, i prodotti o altro materiale disponibile su o raggiungibile tramite tali siti o risorse. Sun non potrà essere ritenuta responsabile di danni reali o presunti o di perdite causate o derivanti dall'uso di contenuti, merci o servizi a cui è possibile accedere tramite i suddetti siti o risorse.

---

## Invio di commenti a Sun

Al fine di migliorare la qualità della documentazione, Sun sollecita l'invio di commenti e suggerimenti da parte degli utenti. Eventuali commenti possono essere inviati all'indirizzo:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Indicare nel messaggio il titolo e il numero di parte del documento:

*Manuale di manutenzione dei server Sun Fire V210 e V240*, numero di parte 819-4925-10.



# Rimozione e installazione di componenti

---

Il presente capitolo descrive le procedure di sostituzione dei componenti hardware interni dei server Sun Fire V210 e V240.



---

**Attenzione** – Le procedure descritte sono destinate unicamente a tecnici qualificati.

---



---

**Attenzione** – Prima di eseguire le procedure descritte nel presente documento, leggere la [Sezione 1.8, “Lettore della scheda di configurazione del sistema”](#) a [pagina 1-16](#) e indossare una fascetta antistatica collegata a terra.

---

Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- [Sezione 1.1, “Componenti sostituibili”](#) a pagina 1-2
- [Sezione 1.2, “Controllo dell'alimentazione del server”](#) a pagina 1-3
- [Sezione 1.3, “Evitare le scariche elettrostatiche”](#) a pagina 1-4
- [Sezione 1.4, “Apertura del server”](#) a pagina 1-6
- [Sezione 1.5, “Posizione dei componenti”](#) a pagina 1-12
- [Sezione 1.6, “Gruppo del pannello anteriore”](#) a pagina 1-14
- [Sezione 1.7, “Unità disco”](#) a pagina 1-15
- [Sezione 1.8, “Lettore della scheda di configurazione del sistema”](#) a pagina 1-16
- [Sezione 1.9, “Alimentatore”](#) a pagina 1-19
- [Sezione 1.10, “Scheda di distribuzione dell'alimentazione”](#) a pagina 1-22
- [Sezione 1.11, “Memoria”](#) a pagina 1-24
- [Sezione 1.12, “Ventole”](#) a pagina 1-26
- [Sezione 1.13, “Gruppo della CPU, del dissipatore di calore e della scheda di sistema”](#) a pagina 1-28

- Sezione 1.14, “Gruppi delle schede di interfaccia inferiore e superiore” a pagina 1-31
- Sezione 1.15, “Schede PCI” a pagina 1-35
- Sezione 1.16, “Scheda di espansione PCI” a pagina 1-38
- Sezione 1.17, “Acceleratore crittografico Sun” a pagina 1-40
- Sezione 1.18, “Batteria” a pagina 1-41
- Sezione 1.19, “Gruppo dell'interruttore a chiave” a pagina 1-42

---

## 1.1 Componenti sostituibili

I componenti sostituibili presenti nella parte anteriore del server sono:

- Gruppo del pannello anteriore
- Disco rigido
- Lettore della scheda di configurazione del sistema
- Scheda di interfaccia inferiore
- Scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240)
- Gruppo dell'interruttore a chiave (server Sun Fire V240)

Gli altri componenti sostituibili si trovano nella parte posteriore del server.



---

**Attenzione** – Le schede a circuiti integrati e le unità disco rigido contengono componenti elettronici estremamente sensibili all'elettricità statica. La quantità normale di elettricità statica generata dagli abiti o dall'ambiente di lavoro è in grado di danneggiare in modo irreversibile i componenti. Non toccare alcuno dei componenti o le parti in metallo senza indossare le adeguate precauzioni di protezione dall'elettricità statica.

---

Prima di eseguire le procedure descritte nel presente documento, spegnere il server e rimuovere il cavo di alimentazione. Seguire le istruzioni riportate nella [Sezione 1.2.2, “Spegnimento del server”](#) a pagina 1-4.



---

## 1.2 Controllo dell'alimentazione del server

Il pulsante di accensione/standby non spegne il server, ma permette di passare dalla modalità operativa a quella di standby e viceversa.

### 1.2.1 Accensione del server



---

**Attenzione** – Non spostare il sistema quando è acceso. Lo spostamento può causare danni gravissimi all'unità disco. Spegnerne sempre il sistema prima di spostarlo.

---

1. **Collegare il server a una fonte di alimentazione a c.a.**  
Una volta collegato, il server passa automaticamente in modalità di standby.
2. **Accendere tutte le periferiche e i dispositivi di memorizzazione esterni collegati al server.**  
Per le istruzioni specifiche, leggere la documentazione fornita con i dispositivi.
3. **Aprire il frontalino.**
4. **Solo per server Sun Fire V240: inserire la chiave di sistema nell'interruttore a chiave e posizionarlo su Normal (Normale) o Diagnostics (Diagnostica).**
5. **Premere l'interruttore di accensione/standby.**
6. **Procedere come segue (server Sun Fire V240):**
  - a. **Ruotare l'interruttore a chiave sulla posizione di blocco.**  
In questo modo, si evita lo spegnimento accidentale del sistema.
  - b. **Rimuovere la chiave di sistema dall'interruttore a chiave e fissarla all'interno del pannello anteriore.**
7. **Chiudere il frontalino.**

## 1.2.2 Spegnimento del server

1. **Avvisare gli utenti che si procederà allo spegnimento del sistema.**
2. **Eseguire un backup dei file di sistema e dei dati.**
3. **Assicurarsi che l'interruttore a chiave si trovi in posizione Normal (Normale) o Diagnostics (Diagnostica) (server Sun Fire V240).**
4. **Premere e rilasciare l'interruttore di accensione/standby situato dietro al pannello anteriore.**

Il sistema inizierà la procedura regolare di arresto.

---

**Nota** – Premendo e rilasciando l'interruttore di accensione/standby, si avvia la chiusura regolare del software. Se l'interruttore viene tenuto premuto per quattro secondi, l'hardware viene spento immediatamente. Quando possibile, ricorrere sempre alla procedura regolare di arresto. La procedura di arresto forzato e immediato dell'hardware può danneggiare il disco rigido e causare la perdita di dati.

---

5. **Attendere che la spia verde situata sul pannello anteriore si spenga.**
6. **Rimuovere la chiave di sistema dall'interruttore a chiave e fissarla all'interno del pannello anteriore (server Sun Fire V240).**



---

**Attenzione** – Quando il cavo di alimentazione è collegato, all'interno del server è presente energia potenzialmente pericolosa.

---

7. **Rimuovere il cavo di alimentazione.**

In questo modo viene interrotta l'alimentazione elettrica del server. Il server è alimentato anche quando si trova in modalità di standby.

---

## 1.3 Evitare le scariche elettrostatiche

Quando si opera sui componenti interni del server, seguire la procedura indicata per evitare il rischio di danni causati dall'elettricità statica.

Procurarsi il seguente materiale:

- Fascetta antistatica da polso o da caviglia
- Tappetino antistatico

## 1.3.1 Prevenzione delle scariche elettrostatiche durante le operazioni sulla parte posteriore del server

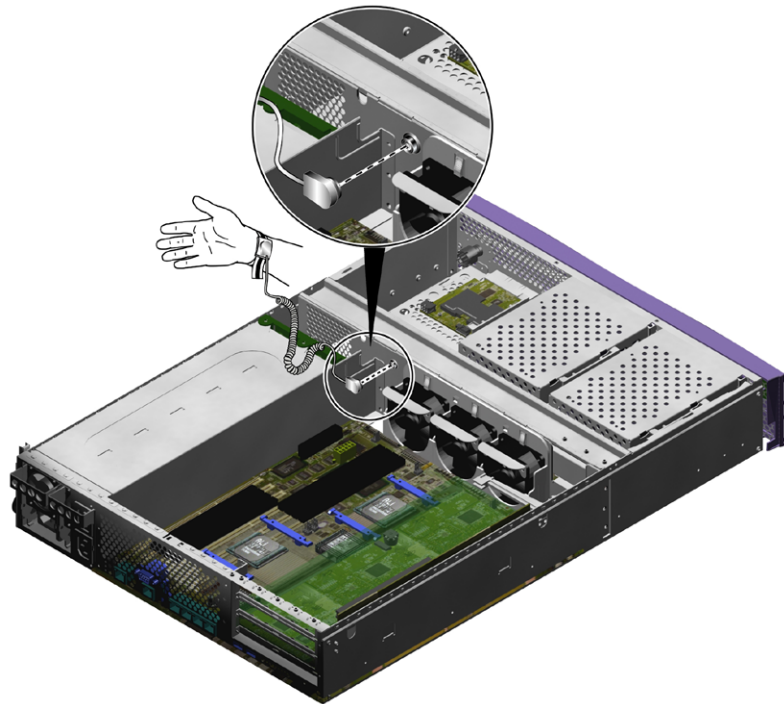
### 1. Spegnere il server.

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

### 2. Aprire la parte posteriore del coperchio.

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

### 3. Fissare un'estremità della fascetta antistatica al morsetto di messa a terra situato sul divisorio all'interno del server e l'altra estremità al polso.



**FIGURA 1-1** Morsetto di messa a terra situato nella parte posteriore dei server (server Sun Fire V240)

## 1.3.2 Prevenzione delle scariche elettrostatiche durante le operazioni sulla parte anteriore del server

### 1. Spegnere il server.

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

### 2. Eseguire la procedura a o le procedure b e c.

a. Fissare un'estremità della fascetta antistatica al morsetto di messa a terra situato nel rack e l'altra estremità al polso.

b. Rimuovere il server dal rack.

c. Posizionare il server su un tappetino antistatico o su un'altra superficie antistatica adeguata.

Per superficie antistatica adeguata si intende:

- Il tappetino di protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD) Sun (numero parte: 250-1088), disponibile presso i rivenditori Sun
- La custodia o il contenitore di spedizione utilizzati per imballare le parti di ricambio Sun
- Il tappetino ESD monouso, fornito con le parti o i componenti opzionali di ricambio

---

## 1.4 Apertura del server

Il coperchio del server è suddiviso in una sezione anteriore e una sezione posteriore.

- La sezione posteriore si apre ruotando sulle cerniere.
- La sezione anteriore si apre mediante rimozione.
- Per accedere a entrambe le sezioni del server, è possibile rimuovere l'intero gruppo del coperchio. Questa operazione può essere necessaria per sostituire alcuni componenti.



**Attenzione** – Prima di eseguire la procedura indicata, scollegare il cavo di alimentazione. Quando il cavo di alimentazione è collegato, all'interno del server è presente energia potenzialmente pericolosa.

---



**Attenzione** – Dopo aver completato le operazioni di manutenzione, richiudere saldamente il coperchio prima di ricollegare il cavo di alimentazione o di accendere il server.

---

## 1.4.1 Rimozione della sezione anteriore del coperchio

1. Aprire il frontalino.
2. Svitare le viti situate sul coperchio dello chassis della sezione anteriore (FIGURA 1-2).

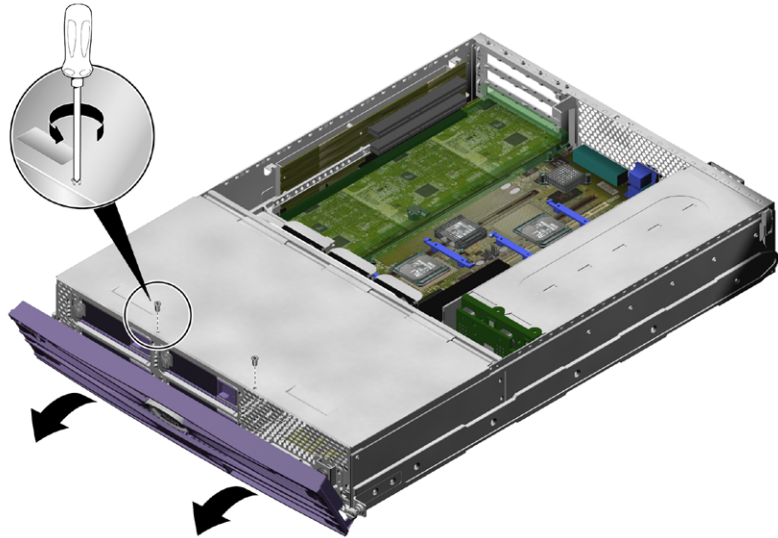
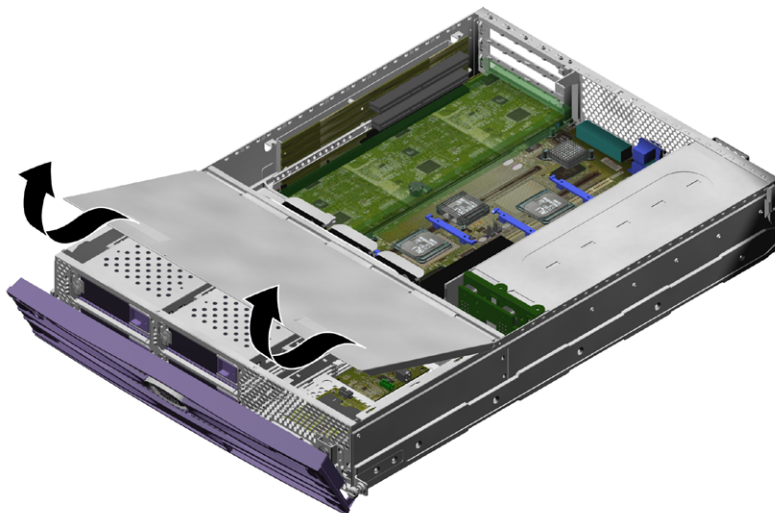


FIGURA 1-2 Posizione delle viti del coperchio della sezione anteriore

3. Far scorrere la sezione anteriore del coperchio verso la parte anteriore del server.  
Se necessario, fare presa sulle sporgenze del coperchio.
4. Rimuovere la sezione anteriore del coperchio sollevandola (FIGURA 1-3).



**FIGURA 1-3** Rimozione della sezione anteriore del coperchio

## 1.4.2 Installazione della sezione anteriore del coperchio

1. Allineare i fermagli situati nella parte inferiore del coperchio alle fessure corrispondenti dello chassis del server.
2. Spingere il coperchio nelle fessure.
3. Far scorrere il coperchio verso la parte posteriore del server.
4. Inserire nuovamente le viti per fissare il coperchio del server.

## 1.4.3 Apertura della sezione posteriore del coperchio

1. Individuare i fermi situati nella parte posteriore del server e rilasciarli (FIGURA 1-4).
2. Svitare la vite prigioniera Phillips dal fermo situato nella parte superiore del server (FIGURA 1-4).



**FIGURA 1-4** Posizione della vite prigioniera e dei fermi laterali nella sezione posteriore del coperchio

3. Alzare la leva per rilasciare il fermo e sollevare il coperchio, tirando dal centro e da un angolo.  
Far ruotare il coperchio in avanti e allinearlo alla sezione anteriore del server.

4. (Server Sun Fire V240) Svitare e rimuovere il condotto di ventilazione verde (FIGURA 1-8).

Il condotto di ventilazione non fa parte del gruppo del coperchio, ma è necessario rimuoverlo per accedere ai componenti situati nella sezione posteriore del server.



**FIGURA 1-5** Posizione del fermo nella sezione posteriore del coperchio

## 1.4.4 Chiusura della sezione posteriore del coperchio

1. (Server Sun Fire V240) Installare il condotto di ventilazione verde.  
Il condotto è indispensabile per fornire al server la ventilazione adeguata.
2. Ruotare il coperchio nella posizione di chiusura.  
Fissare il coperchio in posizione di chiusura facendo scattare il fermo.
3. Fissare la vite prigioniera nel fermo sulla parte superiore del coperchio.
4. Fissare il coperchio con i fermagli situati all'esterno del server.



## 1.4.5 Rimozione dell'intero gruppo del coperchio

**1. Rimuovere la sezione anteriore del gruppo del coperchio.**

Vedere [Sezione 1.4.1, "Rimozione della sezione anteriore del coperchio"](#) a pagina 1-7.

**2. Aprire la parte posteriore del gruppo del coperchio.**

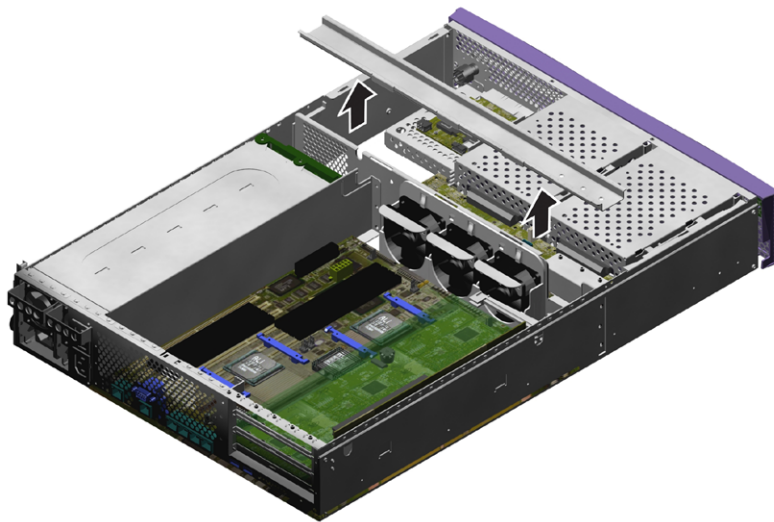
Vedere [Sezione 1.4.3, "Apertura della sezione posteriore del coperchio"](#) a pagina 1-9.

**3. Rimuovere la sezione posteriore del gruppo del coperchio.**

**4. (Server Sun Fire V240) Svitare e rimuovere il condotto di ventilazione verde.**

**5. Rilasciare i fermagli della barra a U posizionata trasversalmente sul server e rimuoverla (FIGURA 1-6).**

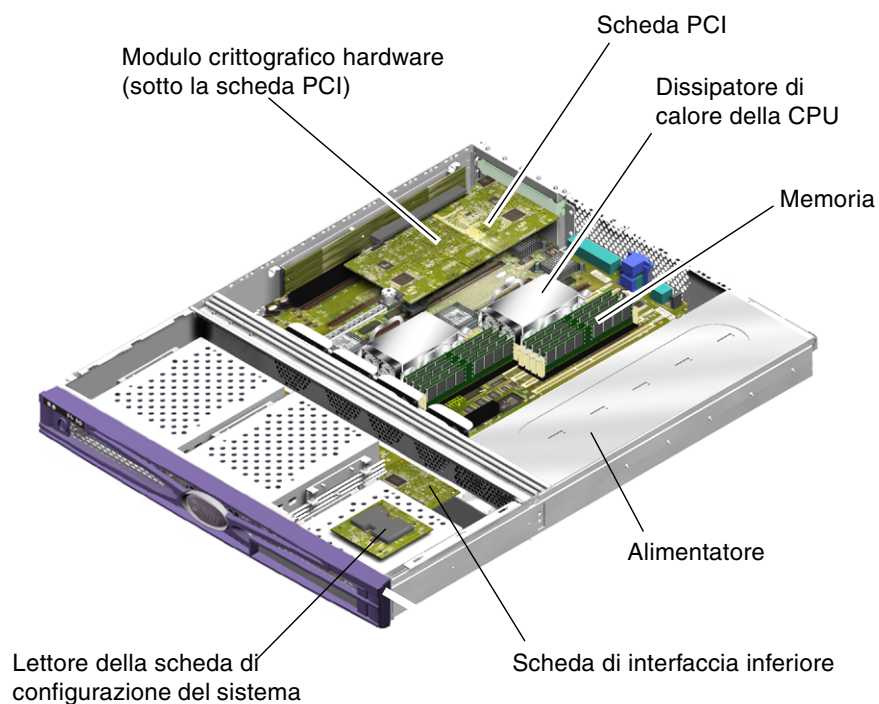
È necessario rimuovere questa barra per accedere ai cavi che collegano la parte anteriore e quella posteriore del server.



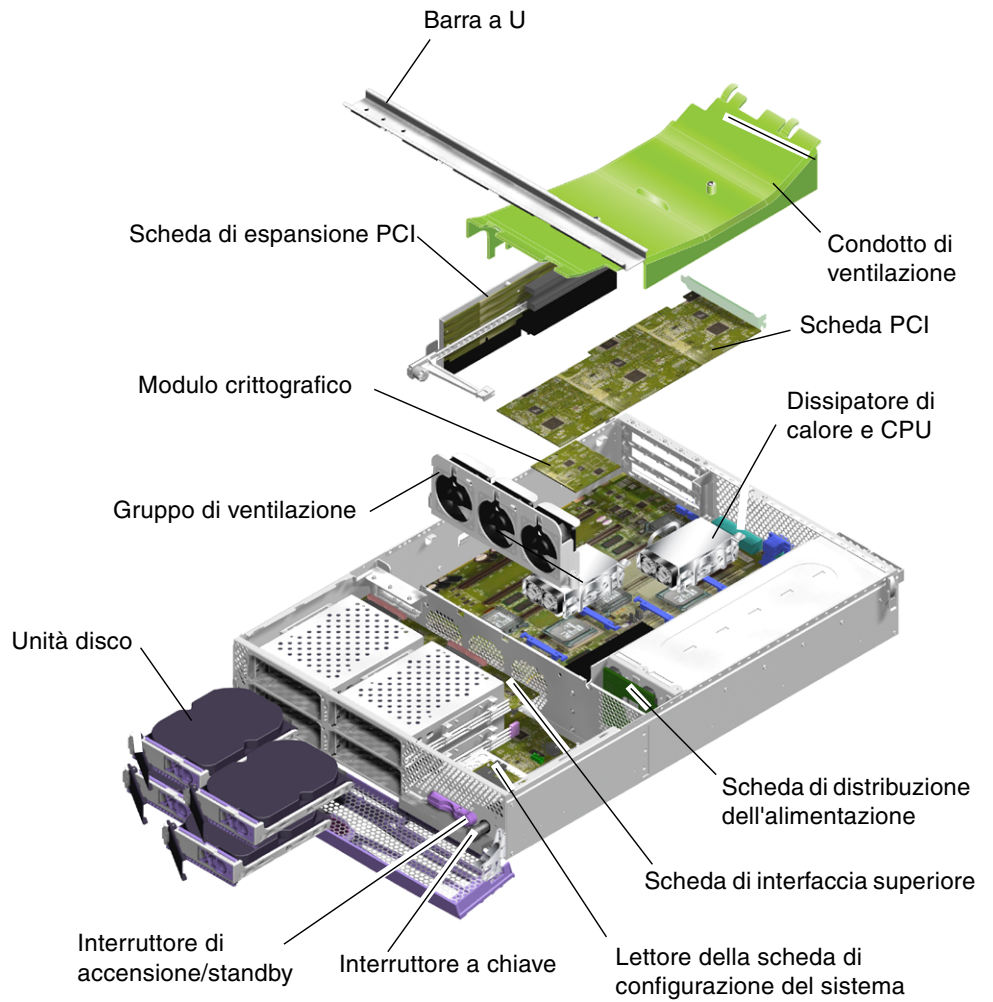
**FIGURA 1-6** Rimozione della barra a U

## 1.5 Posizione dei componenti

La posizione dei componenti interni del server è mostrata nella [FIGURA 1-7](#) e nella [FIGURA 1-8](#).



**FIGURA 1-7** Posizione dei componenti principali di un server Sun Fire V210



**FIGURA 1-8** Posizione dei componenti principali di un server Sun Fire V240

---

## 1.6 Gruppo del pannello anteriore

Il gruppo del pannello anteriore comprende il pannello, l'indicatore di stato della sezione anteriore del server e le cerniere. Ai fini della sostituzione, viene considerato come unità singola.

### 1.6.1 Rimozione del gruppo del pannello anteriore

**1. Spegnerne il server.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

**2. Assicurarci che il server sia collegato correttamente a terra.**

Vedere le istruzioni riportate nella [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**3. Afferrare saldamente il pannello anteriore da entrambi i lati e farlo ruotare verso il basso per aprirlo.**

Per aprire il pannello, afferrarlo per i punti contrassegnati dai triangoli verdi alle due estremità. Non cercare di aprire il pannello tenendolo per una sola estremità o per la parte centrale, poiché si rischierebbe di danneggiarlo.

**4. Rimuovere il cavo che collega il gruppo del pannello anteriore al server.**

**5. Svitare le cerniere del pannello e rimuoverle dal server.**

### 1.6.2 Installazione del gruppo del pannello anteriore

**1. Posizionare il nuovo pannello anteriore e le cerniere sostitutive sul server e avvitarle.**

**2. Ricollegare il cavo del pannello anteriore.**

---

## 1.7 Unità disco

Per informazioni sulla rimozione di un disco rigido quando il server è in funzione, consultare il *Manuale di amministrazione dei server Sun Fire V210 e V240* (819-4935).

### 1.7.1 Rimozione di un disco rigido

**1. Assicurarsi che la messa a terra sia appropriata.**

Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**2. Aprire il frontalino.**

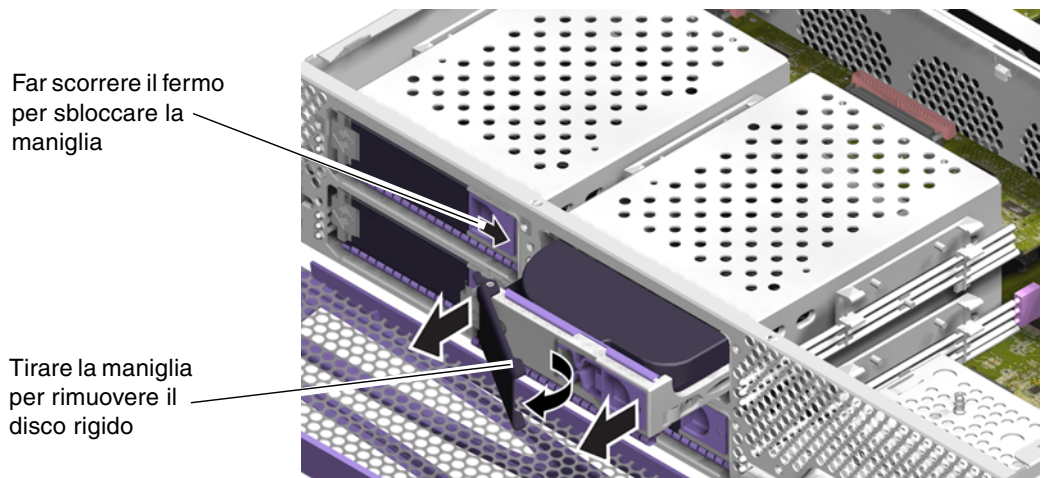
**3. Verificare che la spia blu sul disco rigido sia accesa.**

La spia blu compare quando il disco rigido è pronto per la rimozione.

**4. Far scorrere sulla destra il fermo nella parte anteriore del disco rigido (FIGURA 1-9).**

La maniglia nella parte anteriore del disco rigido si sblocca.

**5. Tirare la maniglia e rimuovere il disco rigido dal server facendolo scorrere all'esterno dell'alloggiamento.**



**FIGURA 1-9** Rimozione di un disco rigido

## 1.7.2 Installazione di un disco rigido

1. **Far scorrere verso destra il fermo situato nella parte anteriore del disco rigido.**

Il disco rigido si sblocca. È necessario aprire la leva *prima* di inserire il disco rigido. Se la leva è chiusa, il disco rigido non può inserirsi correttamente.

2. **Far scorrere il disco rigido nel proprio alloggiamento, nella parte anteriore del server.**

Spingere il disco rigido con decisione finché la leva di metallo non comincia a chiudersi. Il disco rigido si è inserito correttamente nel rispettivo connettore sul server.

3. **Spingere la leva di metallo fino a bloccare il disco rigido in posizione.**

4. **Chiudere il frontalino.**

---

## 1.8 Lettore della scheda di configurazione del sistema

Per ulteriori informazioni sulla scheda di configurazione del sistema, consultare il *Manuale di amministrazione del server Sun Fire V210 e V240* (819-4935).

### 1.8.1 Rimozione del lettore della scheda di configurazione del sistema

1. **Spegnere il server.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

2. **Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**

Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

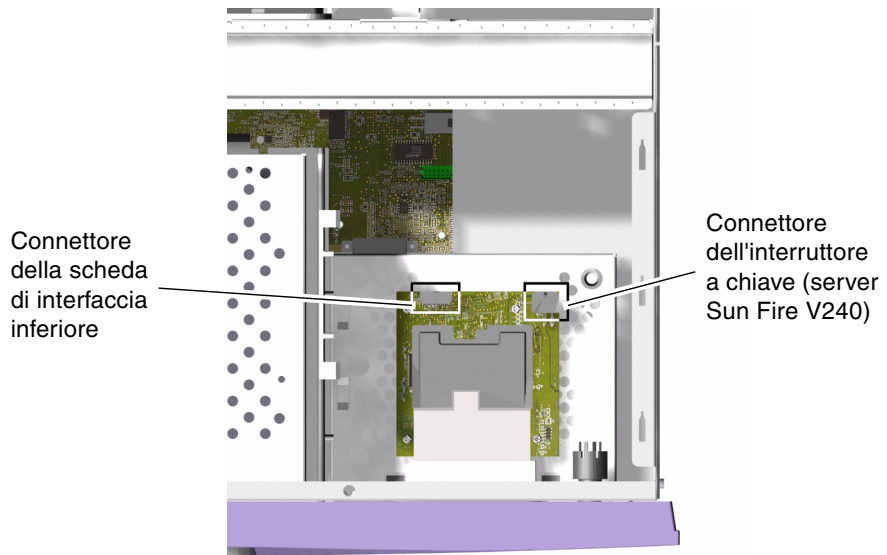
3. **Rimuovere la sezione anteriore del gruppo del coperchio.**

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

4. **Rimuovere la scheda di configurazione del sistema.**

Riporre la scheda.

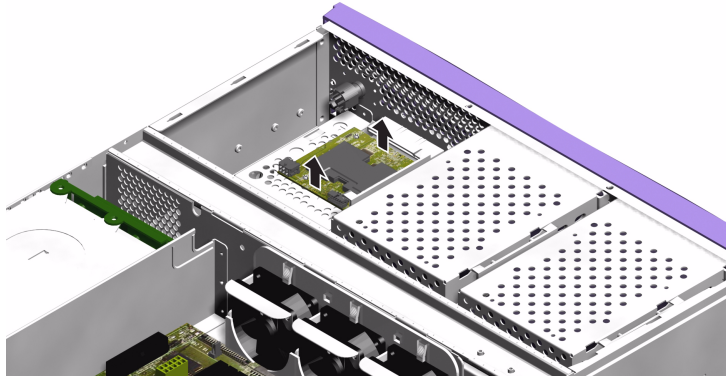
5. Rimuovere dal lettore della scheda di configurazione il cavo collegato alla scheda di interfaccia inferiore (FIGURA 1-10).



**FIGURA 1-10** Posizione dei connettori sul lettore della scheda di configurazione del sistema

6. (Server Sun Fire V240) Scollegare il cablaggio del gruppo dell'interruttore a chiave (FIGURA 1-10).
7. Rilasciare il fermo del lettore della scheda di configurazione del sistema (FIGURA 1-11).

Mantenere ben fermo il lettore e sbloccare un angolo alla volta tirando verso l'alto. Nel rimuovere la scheda, fare attenzione a non danneggiare l'interruttore di accensione/standby.



**FIGURA 1-11** Rimozione del lettore della scheda di configurazione del sistema

## 1.8.2 Installazione del lettore della scheda di configurazione del sistema

1. Posizionare il nuovo lettore della scheda di configurazione del sistema in modo da allineare i fori di fissaggio con i fermagli situati nella parte superiore dell'alloggiamento dell'unità DVD.
2. Spingere a fondo il nuovo lettore nei fermagli per fissarlo in posizione.
3. Ricollegare il cavo di alimentazione del lettore della scheda di configurazione del sistema.
4. (Server Sun Fire V240) Ricollegare il cavo dell'interruttore a chiave.
5. Installare la scheda di configurazione del sistema.



---

## 1.9 Alimentatore

### 1.9.1 Rimozione dell'unità di alimentazione del server Sun Fire V210

**1. Spegnere il server.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

**2. Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**

Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**3. Rimuovere il gruppo del coperchio.**

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

**4. Rimuovere i cavi di collegamento delle schede di sistema e di interfaccia.**

**5. Allentare le viti situate sul pannello posteriore del server.**

**6. Spostare l'alimentatore verso la parte anteriore del server per estrarlo dalla linguetta di posizionamento situata alla base del server.**

**7. Sollevare l'alimentatore e rimuoverlo dallo chassis.**

### 1.9.2 Installazione di un alimentatore nel server Sun Fire V210

**1. Posizionare l'alimentatore sostitutivo sulla linguetta di posizionamento e farlo scorrere verso la parte posteriore del server.**

**2. Installare e stringere le viti situate sul pannello posteriore del server.**

**3. Collegare il cablaggio di alimentazione ai connettori delle schede di sistema e di interfaccia.**

**4. Installare il gruppo del coperchio.**

## 1.9.3 Rimozione di un alimentatore dal server Sun Fire V240

---

**Nota** – Il server Sun Fire V240 è dotato di due alimentatori ridondanti. È possibile sostituire un alimentatore mentre l'altro è ancora in funzione. Per informazioni sulla rimozione dell'alimentatore con il server in funzione, consultare il *Manuale di amministrazione dei server Sun Fire V210 e V240*.

---

### 1. Spegnerne il server.

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.



---

**Attenzione** – Gli alimentatori del server Sun Fire V240 possono essere rimossi solo dopo aver scollegato il relativo cavo di alimentazione.

---

### 2. Rimuovere il cavo di alimentazione.

Verificare che il cavo scollegato sia quello dell'alimentatore che si intende rimuovere dal server.

### 3. Spingere verso il basso la leva situata sul retro dell'alimentatore (FIGURA 1-12).

L'alimentatore viene scollegato dalla scheda di distribuzione dell'alimentazione situata all'interno del server.



**FIGURA 1-12** Leva dell'alimentatore del server Sun Fire V240

4. Far scorrere al di fuori dello chassis l'alimentatore tirando la rispettiva leva (FIGURA 1-13).



**FIGURA 1-13** Rimozione di un alimentatore del server Sun Fire V240

## 1.9.4 Installazione di un alimentatore nel server Sun Fire V240

1. Posizionare l'alimentatore sostitutivo nel rispettivo alloggiamento.
2. Far scorrere l'alimentatore all'interno del server fino a collegarlo alla scheda di distribuzione dell'alimentazione.

Assicurarsi che la leva non torni in posizione verticale prima che l'alimentatore si sia innestato sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione. Lo spostamento della leva impedirebbe l'inserimento corretto dell'alimentatore.

3. Spingere la leva fino a farla scattare in posizione.

Quando la leva scatta in posizione verticale, l'alimentatore si innesta sulla scheda di distribuzione dell'alimentazione all'interno del server.

## 1.10 Scheda di distribuzione dell'alimentazione

---

**Nota** – Solo il server Sun Fire V240 dispone di una scheda di distribuzione dell'alimentazione (PDB). Questa scheda distribuisce corrente ai componenti situati nella parte anteriore e posteriore del server Sun Fire V240.

---

### 1.10.1 Rimozione della scheda di distribuzione dell'alimentazione

**1. Spegner il server.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

**2. Assicurarci che il server sia collegato correttamente a terra.**

Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**3. Rimuovere il gruppo del coperchio.**

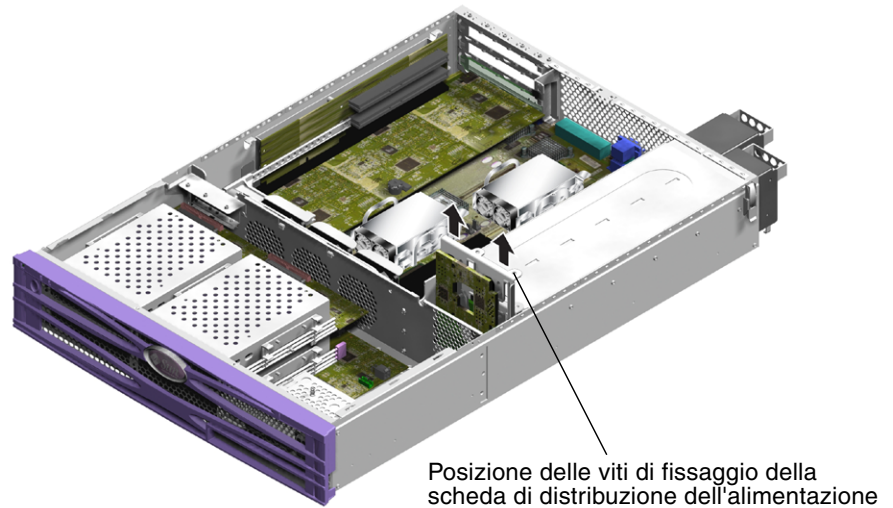
Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

**4. Scollegare il cablaggio della scheda di distribuzione dell'alimentazione dai tre connettori della scheda di sistema.**



**FIGURA 1-14** Posizione dei connettori della scheda di distribuzione dell'alimentazione sulla scheda di sistema

5. Scollegare il cavo della scheda di distribuzione dell'alimentazione dalla scheda di interfaccia situata nella sezione anteriore del server.
6. Rimuovere gli alimentatori dallo chassis in modo da scollegarli dalla scheda di distribuzione dell'alimentazione (FIGURA 1-15).
7. Svitare le viti di fissaggio del gruppo della scheda di distribuzione dell'alimentazione (FIGURA 1-15).



**FIGURA 1-15** Rimozione della scheda di distribuzione dell'alimentazione (Sun Fire V240)

8. Premere sul fermaglio di plastica che tiene il cablaggio discosto dal pannello divisorio situato all'interno del server.
9. Rimuovere il gruppo della scheda di distribuzione dell'alimentazione.

## 1.10.2 Installazione della scheda di distribuzione dell'alimentazione

1. Posizionare la scheda di distribuzione dell'alimentazione sostitutiva nello chassis del server.
2. Ricollocare e avvitare le viti di fissaggio.
3. Ricollegare il cablaggio.

#### 4. Ricollegare gli alimentatori.

Vedere [Sezione 1.9.3, "Rimozione di un alimentatore dal server Sun Fire V240"](#) a pagina 1-20.

#### 5. Riapplicare il coperchio.

---

## 1.11 Memoria

Ciascun processore è dotato di quattro zoccoli per i moduli di memoria, situati sulla scheda di sistema del server. La memoria aggiuntiva viene fornita da Sun sotto forma di coppie di DIMM. Le coppie di DIMM devono essere utilizzate nelle combinazioni in cui sono state ricevute, avendo cura di non scambiarle fra di loro.

Consultare il *Manuale di amministrazione dei server Sun Fire V210 e V240* (819-4935) per l'elenco delle opzioni di memoria disponibili.

### 1.11.1 Regole per la configurazione della memoria

La memoria viene fornita sotto forma di coppie di DIMM ed è destinata ai server Sun Fire V210 e V240.

Per installare i moduli di memoria in un server Sun Fire V210 o V240, seguire le indicazioni di configurazione sotto descritte:

- Il server richiede almeno due DIMM equivalenti. I DIMM devono essere della stessa dimensione, dello stesso produttore e con lo stesso numero di parte.
- I DIMM devono essere installati in coppie identiche e separate per ogni CPU. Ogni coppia deve avere le stesse dimensioni e provenire dallo stesso produttore, ma è possibile usare DIMM di dimensioni e produttori diversi tra una coppia e l'altra.

---

**Nota** – Se i DIMM di una coppia non provengono dallo stesso produttore, la PROM di OpenBoot<sup>TM</sup> si avvia ma genera un messaggio di avvertenza nella console.

---

---

**Nota** – La PROM di OpenBoot 4.16.x e le versioni successive compatibili effettuano un controllo aggiuntivo, confrontando la velocità dei DIMM e la latenza CAS, per garantire che i DIMM possano operare correttamente nel server.

---

## 1.11.2 Installazione della memoria

1. **Spegnere il server e scollegare il cavo di alimentazione.**

Vedere [Sezione 1.2, “Controllo dell'alimentazione del server”](#) a pagina 1-3.

2. **Aprire il coperchio posteriore.**

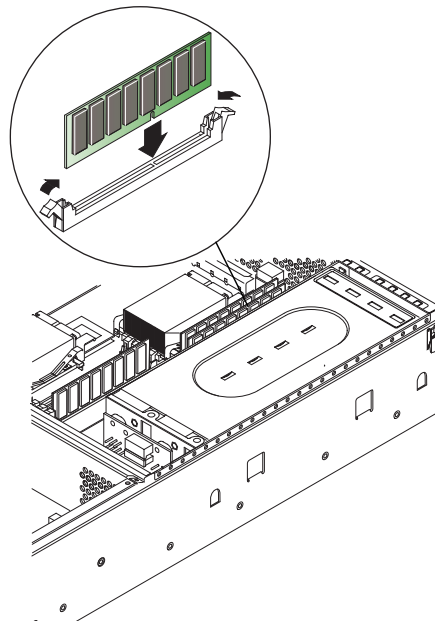
Vedere [Sezione 1.4.3, “Apertura della sezione posteriore del coperchio”](#) a pagina 1-9.

3. **Individuare lo zoccolo corretto per il modulo DIMM.**

4. **Accertarsi che i fermagli di fissaggio siano aperti (FIGURA 1-16).**

5. **Spingere il modulo di memoria nello zoccolo.**

6. **Premere il modulo fino a fare scattare i fermagli in posizione.**



**FIGURA 1-16** Installazione della memoria

## 1.11.3 Rimozione della memoria

1. **Spegnere il server e scollegare il cavo di alimentazione.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

2. **Aprire il coperchio posteriore.**

Vedere [Sezione 1.4.3, "Apertura della sezione posteriore del coperchio"](#) a pagina 1-9.

3. **Individuare lo zoccolo corretto per il modulo DIMM.**

4. **Aprire i fermi situati ai lati dello zoccolo.**

5. **Rimuovere il modulo dallo zoccolo DIMM.**

6. **Chiudere il coperchio posteriore.**

---

## 1.12 Ventole

Il server Sun Fire V210 dispone di quattro ventole da 40 mm, montate l'una accanto all'altra. Tre ventole sono utilizzate per il raffreddamento della scheda di sistema, la quarta per la scheda PCI.

Il server Sun Fire V240 utilizza tre ventole da 60 mm per il raffreddamento della scheda di sistema e della scheda PCI.

Tutte le ventole sono inserite individualmente nella scheda di sistema. È possibile rimuoverle dal server senza l'utilizzo di una particolare attrezzatura.

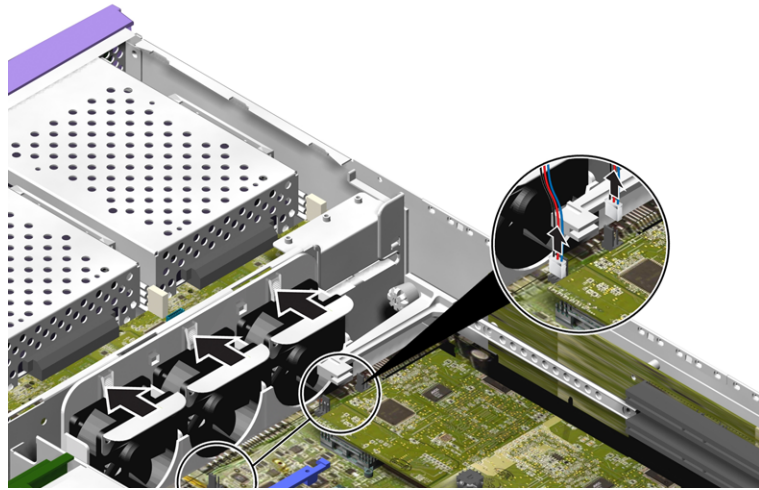
### 1.12.1 Rimozione di una ventola

1. **Aprire la parte posteriore del coperchio.**

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

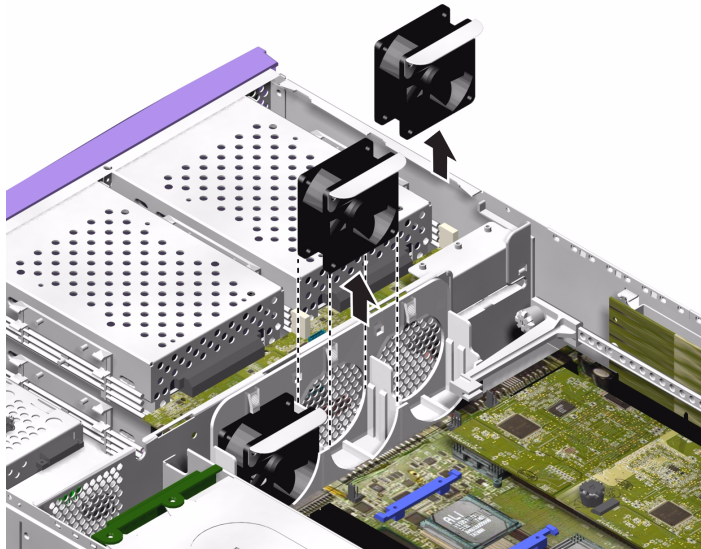
2. **Scollegare il cavo di alimentazione della ventola dalla scheda di sistema (FIGURA 1-17).**





**FIGURA 1-17** Disconnessione del cavo di alimentazione di una ventola (server Sun Fire V240)

- 3. Spingere indietro la linguetta di fissaggio della ventola.**
- 4. Sollevare la ventola e rimuoverla dallo chassis (FIGURA 1-18).**  
Tirare verso l'alto la linguetta situata sopra al gruppo di ventilazione.



**FIGURA 1-18** Rimozione delle ventole (server Sun Fire V240)

## 1.12.2 Sostituzione di una ventola

1. **Inserire la ventola sostitutiva.**
2. **Collegare il cavo di alimentazione della ventola alla scheda di sistema.**
3. **Installare la parte posteriore del coperchio.**

---

## 1.13 Gruppo della CPU, del dissipatore di calore e della scheda di sistema

Ai fini della sostituzione, il gruppo della CPU, del dissipatore di calore e della scheda di sistema è considerato come un'unità singola.

---

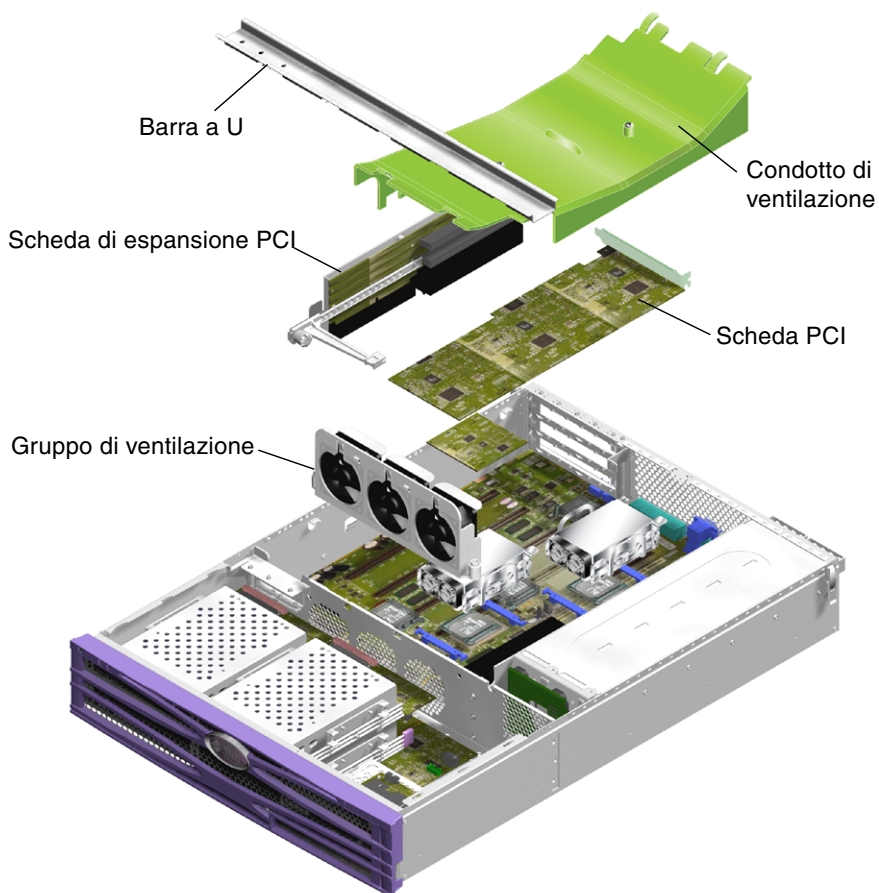
**Suggerimento** – Per eseguire le operazioni indicate in questa sezione è necessaria una chiave inglese da 5 mm per rimuovere e installare i montanti dei connettori SCSI e DB-9.

---

### 1.13.1 Rimozione della scheda di sistema

1. **Spegnere il server.**  
Vedere [Sezione 1.2, “Controllo dell'alimentazione del server”](#) a pagina 1-3.
2. **Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**  
Vedere [Sezione 1.3, “Evitare le scariche elettrostatiche”](#) a pagina 1-4.
3. **Aprire la parte posteriore del coperchio.**  
Vedere [Sezione 1.4, “Apertura del server”](#) a pagina 1-6.
4. **(Server Sun Fire V240) Rimuovere il condotto di ventilazione.**  
Il condotto di ventilazione è agganciato allo chassis. Per rimuoverlo, sganciarlo dallo chassis.
5. **Scollegare il cablaggio di alimentazione dalla scheda di sistema.**
6. **Scollegare i cavi delle schede di interfaccia SCSI e IDE dalla scheda di sistema.**
7. **Rimuovere le schede PCI eventualmente presenti.**  
Vedere [Sezione 1.15.1, “Aggiunta di una scheda PCI”](#) a pagina 1-36.

8. (Server Sun Fire V240) Rimuovere la Scheda di espansione PCI.  
Vedere [Sezione 1.16, "Scheda di espansione PCI"](#) a pagina 1-38.
9. Rimuovere il gruppo di scorrimento della scheda PCI.
10. Rimuovere il gruppo di ventilazione del server.
11. Svitare e rimuovere i montanti dei connettori DB-9 e SCSI situati sul pannello posteriore del server.

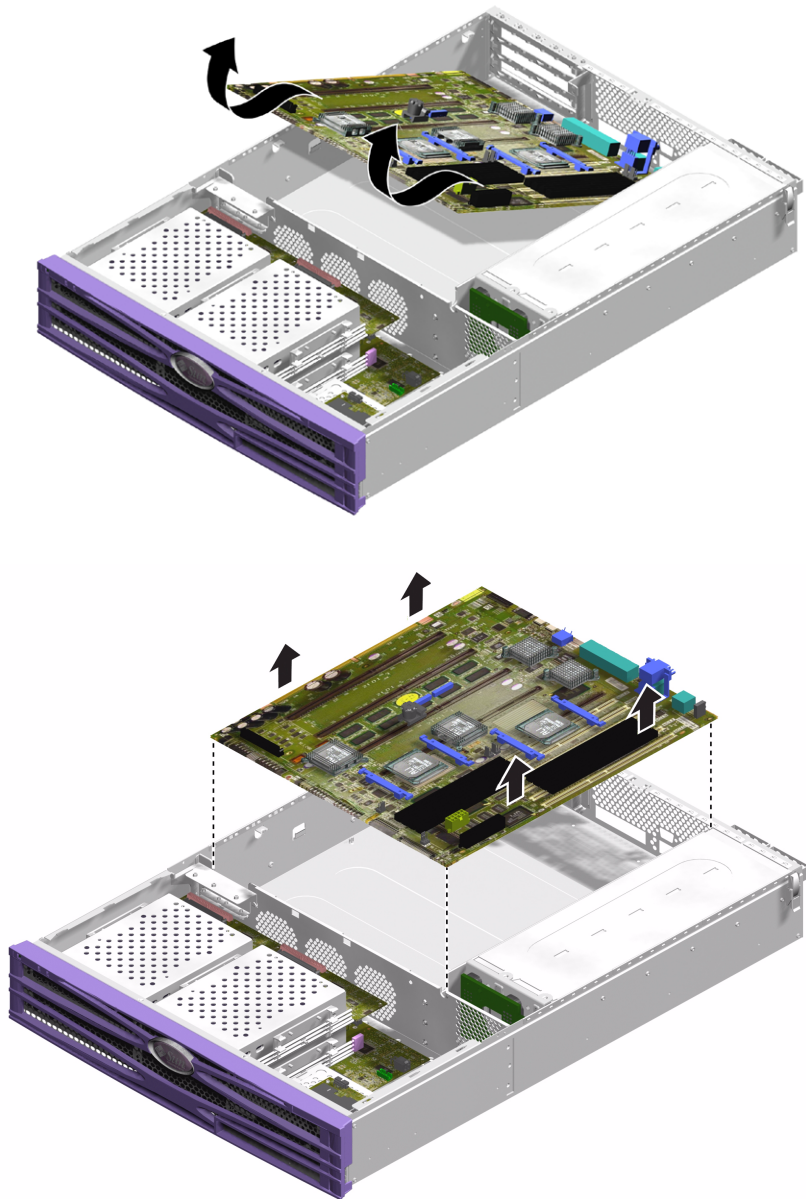


**FIGURA 1-19** Accesso alla scheda di sistema per la rimozione

12. Svitare la scheda di sistema.

La scheda di sistema è fissata allo chassis con dieci viti.

13. Far scorrere la scheda di sistema verso la parte anteriore dello chassis in modo da liberare dallo chassis i connettori SCSI, Ethernet e seriale.
14. Sollevare la scheda di sistema e rimuoverla dallo chassis.



**FIGURA 1-20** Rimozione della scheda di sistema dallo chassis

## 1.13.2 Installazione di una scheda di sistema

1. **Posizionare la scheda di sistema sostitutiva in modo da inserire fermamente i connettori SCSI, Ethernet e seriale nei rispettivi slot dello chassis.**
2. **Inserire tutte le viti di fissaggio della scheda di sistema senza serrarle.**  
Non inserire le viti nei fori della staffa scorrevole di fissaggio della scheda PCI. È possibile identificare questi fori grazie al cerchio stampato sul bordo.
3. **Installare il gruppo della Scheda di espansione PCI.**
4. **Installare il gruppo di scorrimento della scheda PCI.**  
Posizionare il gruppo di scorrimento in modo che la freccia sia rivolta verso la parte posteriore del server.
5. **Installare le schede PCI precedentemente rimosse.**
6. **Ricollegare i cavi della scheda di sistema e il restante cablaggio.**
7. **Installare il coperchio del server serrando le viti.**

---

## 1.14 Gruppi delle schede di interfaccia inferiore e superiore

I gruppi delle schede di interfaccia permettono di collegare la scheda di sistema ai componenti della sezione anteriore del server. Si trovano nella sezione anteriore del server, dietro il gruppo dei dischi rigidi e del lettore della scheda di configurazione del sistema.

- Il server Sun Fire V210 presenta *solo* una scheda di interfaccia inferiore (LIB).
- Il server Sun Fire V240 dispone di una scheda di interfaccia inferiore *e* di una scheda di interfaccia superiore (UIB). Per accedere alla scheda di interfaccia inferiore, è necessario rimuovere la scheda di interfaccia superiore.

## 1.14.1 Rimozione del gruppo della scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240)

### 1. Spegnere il server.

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

### 2. Assicurarci che il server sia collegato correttamente a terra.

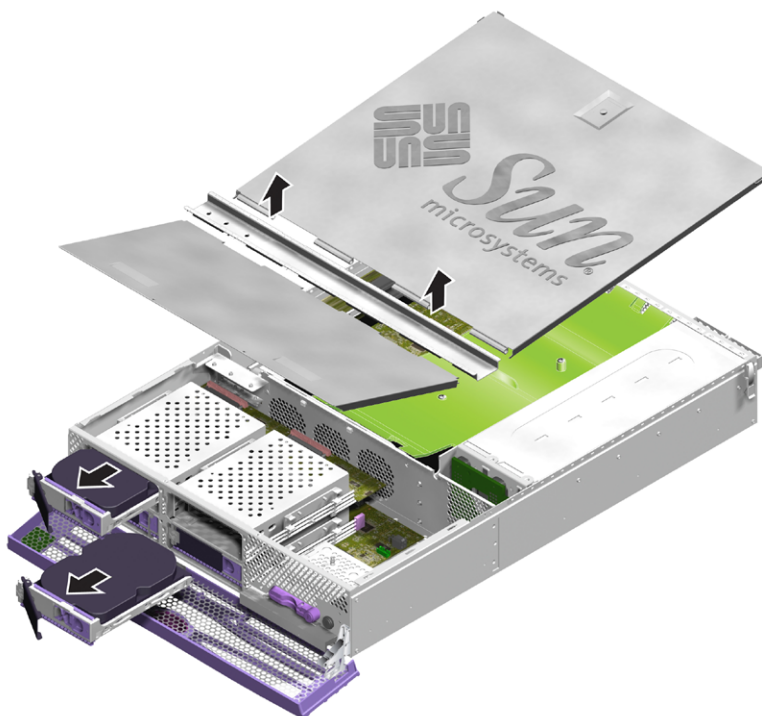
Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

### 3. Rimuovere il gruppo del coperchio.

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

### 4. Rimuovere i dischi rigidi della sezione superiore, se installati.

Vedere [FIGURA 1-21](#).



**FIGURA 1-21** Rimozione del gruppo del coperchio e dei dischi rigidi per l'accesso alle schede di interfaccia

5. Scollegare il cavo che connette la scheda di interfaccia superiore alla scheda di interfaccia inferiore.
6. Scollegare il cavo della scheda di distribuzione dell'alimentazione.
7. Allentare le sette viti che fissano la scheda di interfaccia superiore.
8. Sollevare la scheda di interfaccia superiore dallo chassis del server e rimuoverla (FIGURA 1-22).

Scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240)

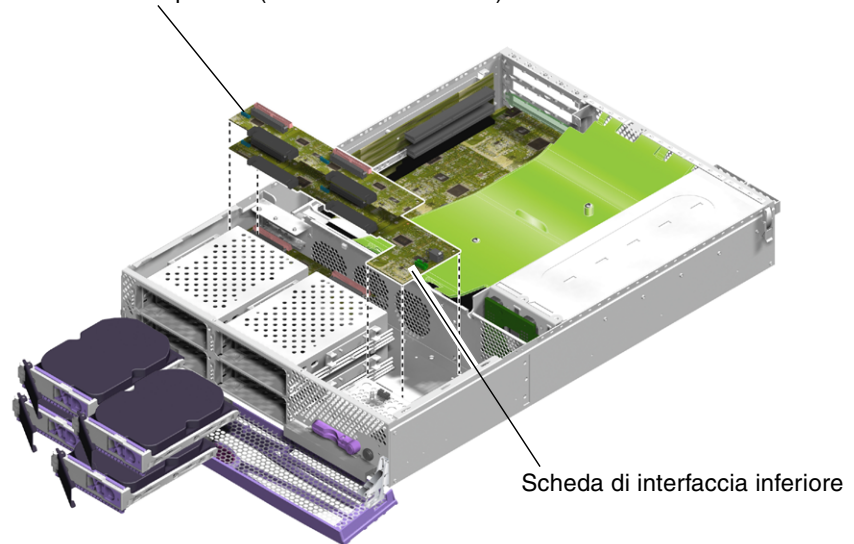


FIGURA 1-22 Rimozione delle schede di interfaccia

## 1.14.2 Installazione del gruppo della scheda di interfaccia superiore (server Sun Fire V240)

1. Posizionare la scheda di interfaccia superiore sostitutiva servendosi dei due distanziatori protetti come guide.
2. Avvitare la scheda di interfaccia superiore in posizione.
3. Collegare i cavi della scheda di interfaccia inferiore, della scheda di distribuzione dell'alimentazione e della scheda di sistema.
4. Installare il coperchio.

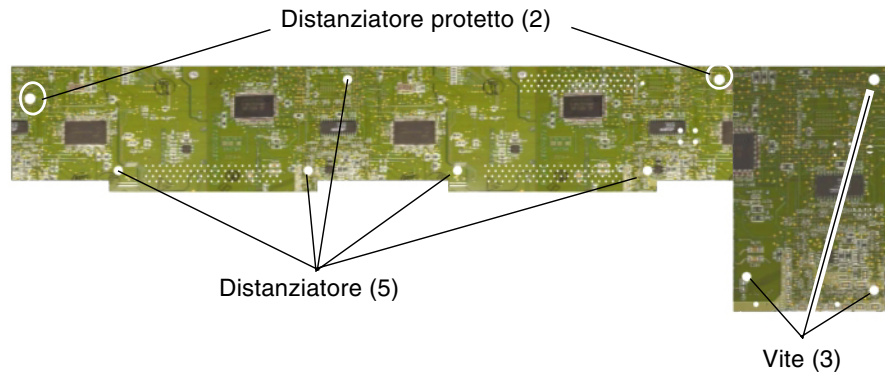
## 1.14.3 Rimozione del gruppo della scheda di interfaccia inferiore

1. **Spegnere il server.**  
Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.
2. **Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**  
Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.
3. **Rimuovere tutti i dischi rigidi.**
4. **Rimuovere l'unità DVD, se installata.**
5. **Rimuovere il gruppo del coperchio.**  
Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.
6. **(Server Sun Fire V240) Rimuovere la scheda di interfaccia superiore.**  
Vedere ["Rimozione del gruppo della scheda di interfaccia superiore \(server Sun Fire V240\)"](#) a pagina 32.
7. **Scollegare il cavo della scheda di sistema.**
8. **Scollegare il cavo dell'alimentatore.**
9. **Scollegare il cavo del lettore della scheda di configurazione del sistema.**
10. **Allentare le tre viti e i cinque distanziatori che fissano la scheda di interfaccia inferiore allo chassis del server.**
11. **Sollevarlo il gruppo della scheda di interfaccia inferiore e rimuoverlo dallo chassis.**
12. **Scollegare il cavo dal gruppo del pannello anteriore.**
13. **Rimuovere la scheda di interfaccia inferiore dal server.**

## 1.14.4 Installazione del gruppo della scheda di interfaccia inferiore

1. **Posizionare il gruppo sostitutivo della scheda di interfaccia inferiore in corrispondenza dei fori delle viti situati in ciascun angolo delle guide.**  
La scheda a circuito stampato (PCB) della scheda di interfaccia inferiore preme contro i rispettivi connettori.
2. **Avvitare la scheda di interfaccia inferiore in posizione.**  
Sul server Sun Fire V210, la scheda di interfaccia inferiore è fissata tramite viti.  
Sul server Sun Fire V240, oltre alle viti sono utilizzati distanziatori e distanziatori protetti ([FIGURA 1-23](#)).





**FIGURA 1-23** Posizione dei distanziatori e delle viti della scheda di interfaccia inferiore

3. Collegare i cavi della scheda a circuito stampato del pannello anteriore, dell'alimentatore e della scheda di sistema.
4. Installare il gruppo del coperchio.

---

## 1.15 Schede PCI

Lo slot PCI del server Sun Fire V210 opera a 3,3 V c.c. e supporta una scheda PCI a 64 bit operante a 33 MHz o a 66 MHz.

Nel server Sun Fire V240, il gruppo della Scheda di espansione PCI permette di inserire tre schede PCI. Gli slot PCI sul server Sun Fire V240 presentano le seguenti caratteristiche:

- Supporto di tre schede PCI a 64 bit, funzionanti a 33 MHz o 66 MHz
- 3,3 V c.c. (PCI 0) e 5 V c.c. (PCI 1-2)
- Supporto di un massimo di 25 W per scheda, con un limite di 45 W complessivi per i tre slot.

---

**Nota** – Su entrambi i server, le schede PCI *non* sono sostituibili a caldo.

---



---

**Nota** – Le schede PCI devono essere aggiunte al server Sun Fire V240 nell'ordine PCI 0-2, cioè partendo dallo slot più basso e procedendo verso quelli più alti.

---

---

**Nota** – Le schede PCI a 66 MHz operano a 33 MHz se vengono inserite negli slot PCI-1 o PCI-2.

---

Per informazioni sulle schede PCI disponibili per il server, consultare il *Manuale di amministrazione dei server Sun Fire V210 e V240* (819-4935).

## 1.15.1 Aggiunta di una scheda PCI

### 1. Spegnere il server.

Vedere [Sezione 1.2, “Controllo dell'alimentazione del server”](#) a pagina 1-3.

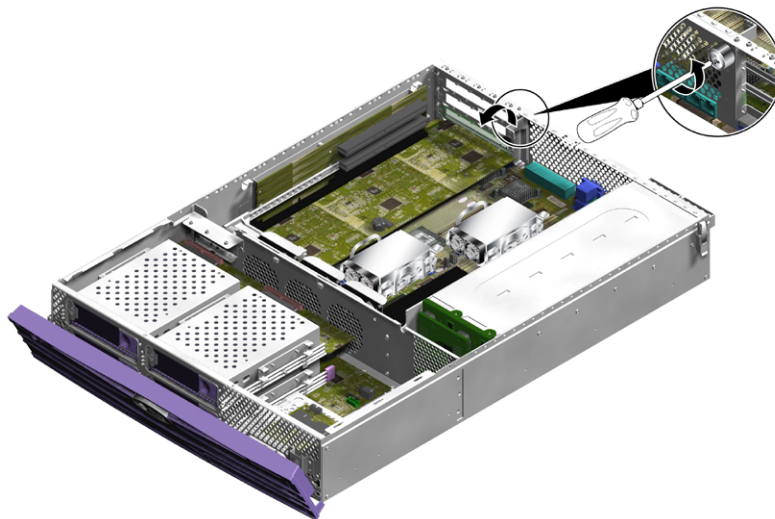
### 2. Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.

Vedere [Sezione 1.3, “Evitare le scariche elettrostatiche”](#) a pagina 1-4.

### 3. Aprire la sezione posteriore del server.

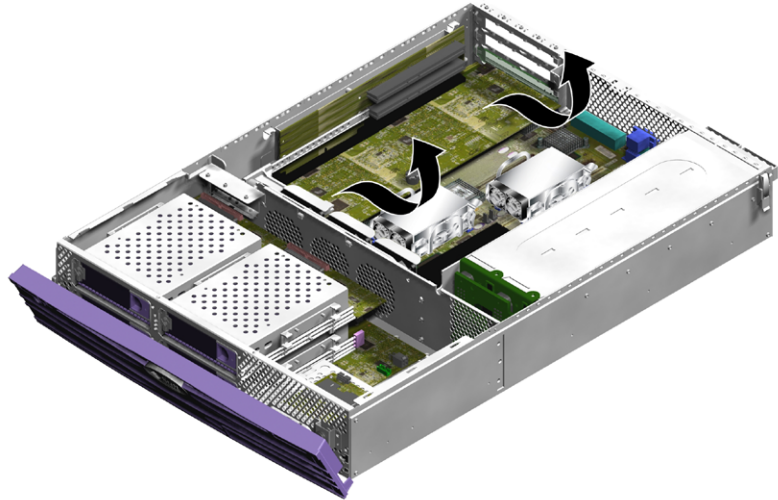
Vedere [Sezione 1.4, “Apertura del server”](#) a pagina 1-6.

### 4. Svitare le viti di blocco della scheda PCI sul retro del server.



**FIGURA 1-24** Posizione della vite di blocco della scheda PCI

5. **Rimuovere la staffa di blocco della scheda PCI situata all'interno del server.**
6. **Far scorrere il supporto della scheda PCI per espellere la scheda.**  
Tirare verso l'alto la maniglia del supporto della Riser Card e farla scorrere in un'altra posizione.
7. **Scollegare e rimuovere la scheda PCI.**



**FIGURA 1-25** Rimozione della scheda PCI del server Sun Fire V240

### 1.15.1.1 Reinstallazione di una scheda PCI

1. **Posizionare la scheda PCI nello slot e spingerla fermamente nel connettore.**
2. **Posizionare il supporto della scheda PCI a sostegno della parte posteriore della scheda.**
3. **Inserire la staffa di blocco della scheda PCI e fissare la vite di blocco.**

---

## 1.16 Scheda di espansione PCI

### 1.16.1 Rimozione del gruppo della Scheda di espansione PCI (solo server Sun Fire V240)

**1. Spegner il server.**

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

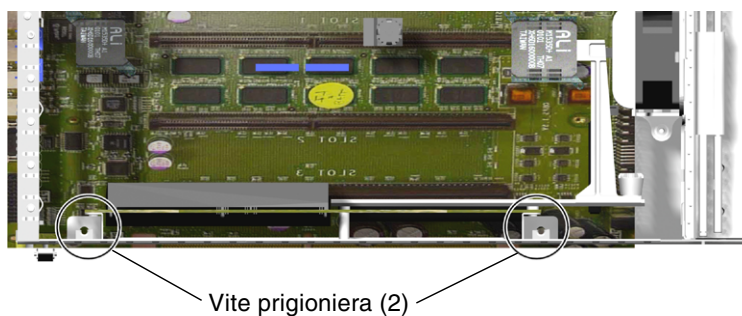
**2. Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**

Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**3. Aprire la sezione posteriore del server.**

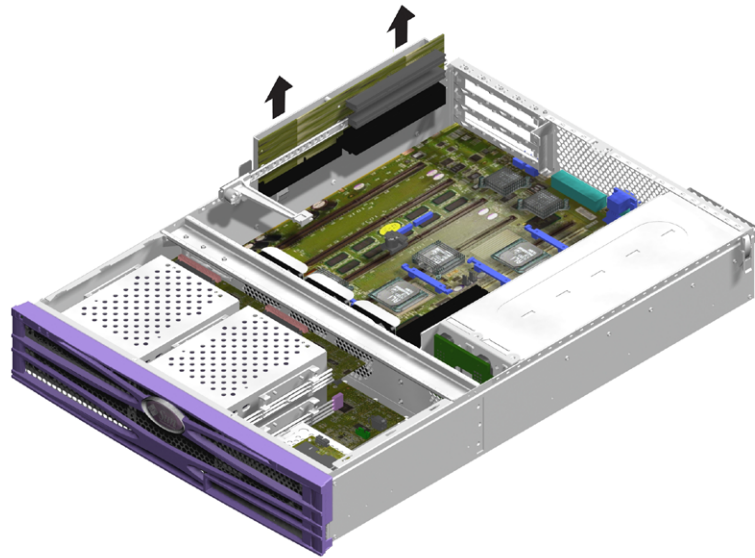
Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

**4. Svitare le due viti prigioniera che fissano la Scheda di espansione PCI alla scheda di sistema (FIGURA 1-26).**



**FIGURA 1-26** Posizione delle viti della Scheda di espansione PCI

5. Tirare verso l'alto la Riser Card per allontanarla dalla scheda di sistema (FIGURA 1-27).



**FIGURA 1-27** Rimozione del gruppo della Scheda di espansione PCI

## 1.16.2 Installazione del gruppo della Scheda di espansione PCI



---

**Attenzione** – La Scheda di espansione PCI deve essere installata correttamente per evitare problemi termici.

---

1. Posizionare la Riser Card sostitutiva e spingerla fermamente nello slot.
2. Fissarla con le viti.

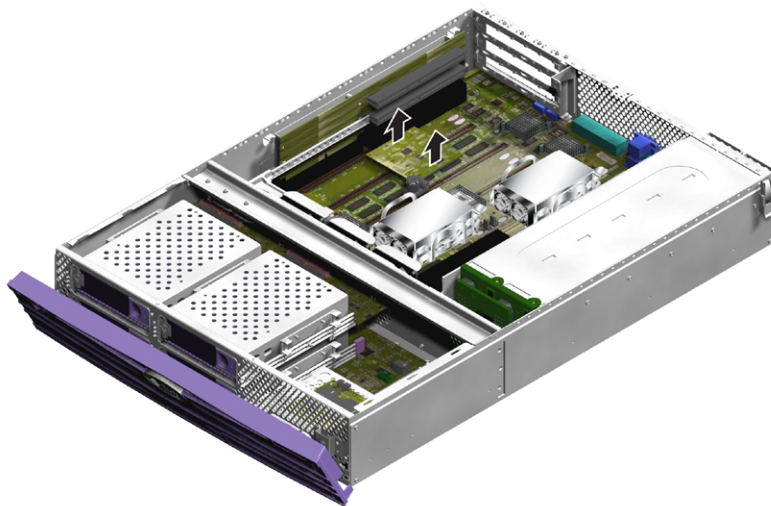
---

## 1.17 Acceleratore crittografico Sun

L'acceleratore crittografico hardware si aggancia alla scheda di sistema del server. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale *Sun Crypto Accelerator 1000 Installation and User's Guide* (819-0425).

### 1.17.1 Rimozione dell'acceleratore crittografico Sun

1. Individuare il fermaglio che fissa l'acceleratore crittografico sulla scheda di sistema.
2. Premere sul fermaglio per comprimerlo.
3. Sollevare l'acceleratore crittografico e rimuoverlo dallo chassis ([FIGURA 1-28](#)).



**FIGURA 1-28** Rimozione dell'acceleratore crittografico

## 1.17.2 Installazione dell'acceleratore crittografico Sun

1. Spingere il distanziatore all'interno della scheda madre.
2. Posizionare l'acceleratore crittografico in corrispondenza del distanziatore e del connettore situati sulla scheda madre.
3. Spingere l'acceleratore in posizione.

Per informazioni su come configurare e utilizzare il modulo crittografico hardware, consultare il documento *Sun Crypto Accelerator 1000 Installation and User's Guide* (819-0425).

---

## 1.18 Batteria

La batteria alimenta l'orologio interno del server.

---

**Suggerimento** – Per sostituirla, usare un componente di ricambio identico.

---

### 1.18.1 Sostituzione della batteria dell'orologio del server

1. **Spegnere il server.**  
Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.
2. **Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**  
Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.
3. **Aprire la parte posteriore del coperchio.**  
Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.
4. **Liberare la batteria dall'alloggiamento sulla scheda di sistema.**  
Per liberare la batteria, spingere il fermaglio di lato.
5. **Posizionare la batteria sostitutiva nell'alloggiamento e spingerla saldamente in posizione.**

---

## 1.19 Gruppo dell'interruttore a chiave

L'interruttore a chiave è presente sul server Sun Fire V240.

### 1.19.1 Rimozione del gruppo dell'interruttore a chiave

**1. Spegner il server.**

Vedere [Sezione 1.2, "Controllo dell'alimentazione del server"](#) a pagina 1-3.

**2. Assicurarsi che il server sia collegato correttamente a terra.**

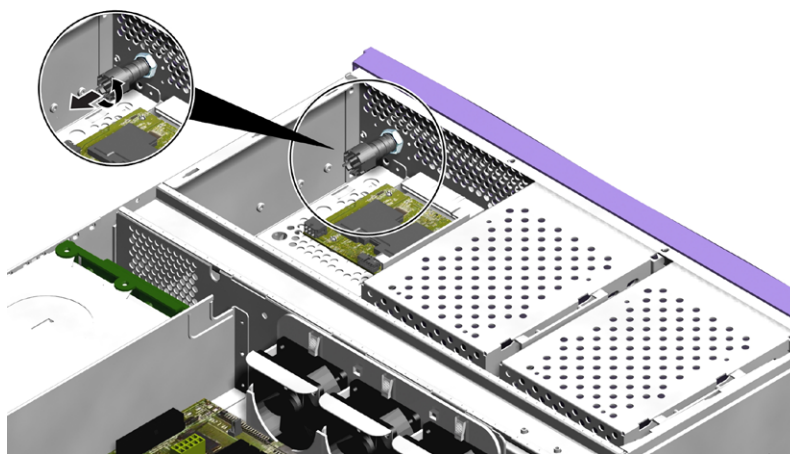
Vedere [Sezione 1.3, "Evitare le scariche elettrostatiche"](#) a pagina 1-4.

**3. Rimuovere la sezione anteriore del gruppo del coperchio.**

Vedere [Sezione 1.4, "Apertura del server"](#) a pagina 1-6.

**4. Scollegare il cablaggio dal retro del gruppo dell'interruttore a chiave (FIGURA 1-29).**

Ruotare il perno di plastica per scollegare il cablaggio.



**FIGURA 1-29** Disconnessione del cablaggio dell'interruttore a chiave



5. Rimuovere il controdamo sul retro del gruppo dell'interruttore a chiave (FIGURA 1-30).

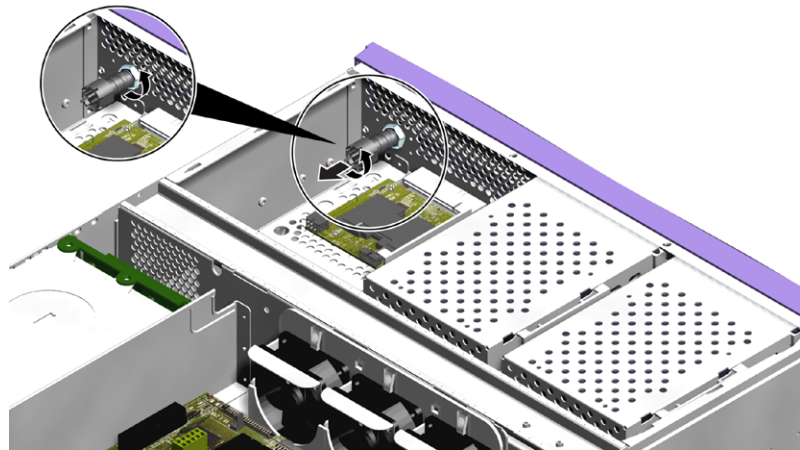


FIGURA 1-30 Rimozione del controdamo dell'interruttore a chiave

6. Rimuovere il gruppo dell'interruttore a chiave attraverso il pannello anteriore del server (FIGURA 1-31).

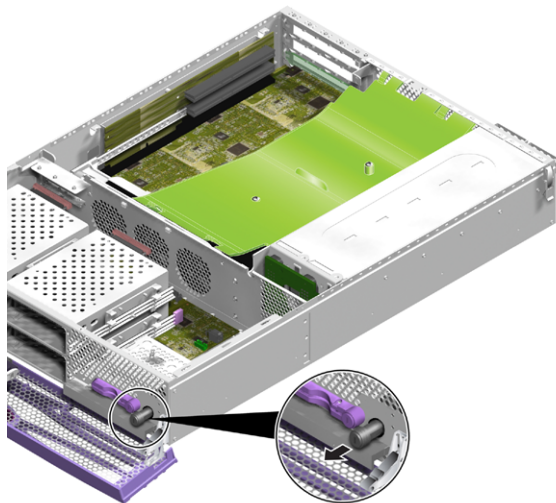


FIGURA 1-31 Rimozione del gruppo dell'interruttore a chiave

## 1.19.2 Riapplicazione del gruppo dell'interruttore a chiave

1. Posizionare il gruppo dell'interruttore a chiave sostitutivo attraverso il pannello anteriore del server.
2. Serrare il controdado sul retro dell'interruttore a chiave.
3. Riconnettere i cavi.

# Indice analitico

---

## A

acceleratore crittografico, 1-40, 1-41  
alimentatore, server V210, 1-19  
alimentatore, server V240, 1-20  
alimentatore, V210, 1-19  
alimentatore, V240, 1-21  
alimentazione  
    controllo dell'alimentazione del server, 1-3  
    interruttore di accensione/standby, 1-3  
apertura del server, 1-6

## B

barra a U, 1-11  
batteria, 1-41

## C

circuito stampato, avvertenza, 1-2  
condotto di ventilazione, 1-10  
coperchio, 1-6  
    rimozione, 1-7

## D

disco rigido, 1-15, 1-16

## G

gruppi delle schede di interfaccia, 1-31  
gruppo, 1-11  
gruppo del pannello anteriore, 1-14  
gruppo dell'interruttore a chiave, 1-42, 1-44

gruppo della CPU e della scheda di sistema, 1-28  
gruppo della scheda di espansione PCI, 1-38  
gruppo della Scheda di espansione PCI, V240, 1-38  
gruppo della scheda di interfaccia inferiore, 1-34  
gruppo della scheda di interfaccia superiore,  
    V240, 1-32, 1-33

## I

installazione, 1-14, 1-16, 1-18, 1-19, 1-21, 1-23, 1-25,  
    1-33, 1-34, 1-39, 1-41  
    nuova scheda di sistema, 1-31  
intero gruppo del coperchio, 1-11  
interruttore di controllo del sistema  
    posizione di blocco, 1-3  
    posizione di diagnostica, 1-3  
    posizione normale, 1-3

## L

lettore della scheda di configurazione del sistema, 1-  
    16, 1-18

## M

memoria, 1-24, 1-25, 1-26  
morsetto di messa a terra, 1-5

## P

PDB, 1-23  
posizione dei componenti, V210, 1-12  
posizione dei componenti, V240, 1-13

## **R**

regole per la configurazione della memoria, 1-24  
riapplicazione, 1-44  
rimozione, 1-11, 1-14, 1-15, 1-16, 1-19, 1-20, 1-22,  
1-26, 1-28, 1-32, 1-34, 1-38, 1-40, 1-42  
ventola, 1-26

## **S**

scariche elettrostatiche (ESD, Electrostatic  
Discharge), precauzioni, 1-4  
scheda di distribuzione dell'alimentazione, 1-22  
scheda di espansione PCI, 1-39  
scheda di sistema, 1-28  
schede PCI, 1-35  
sostituzione, 1-41  
spostamento del sistema, precauzioni, 1-3

## **U**

unità disco, avvertenza, 1-2, 1-3

## **V**

ventole, 1-26  
ventole di raffreddamento, 1-26  
vite di blocco delle schede PCI, 1-36