



# Manuale dell'utente workstation Sun™ Java W1100z e W2100z

---

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

Codice componente 819-0015-10  
Ottobre 2004, Revisione B

Per inoltrare eventuali commenti relativi al presente documento, visitare la pagina Web all'indirizzo: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

I diritti di proprietà intellettuale per la tecnologia descritta nel presente documento sono di proprietà di Sun Microsystems, Inc. In particolare, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere, in via esemplificativa, uno o più brevetti registrati negli Stati Uniti, elencati in linea all'indirizzo <http://www.sun.com/patents>, e uno o più brevetti aggiuntivi, oppure richieste in attesa di brevetto negli Stati Uniti e in altri paesi.

Il presente documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti in base a licenze che ne restringono l'utilizzo, la duplicazione, la distribuzione e la decompilazione. La riproduzione di parte del prodotto o del presente documento non è consentita in nessuna forma e con nessun mezzo, senza previa autorizzazione scritta di Sun o degli eventuali licenzianti Sun.

Il copyright e le licenze dei software di altri produttori, inclusa la tecnologia font, vengono rilasciati dai fornitori Sun.

Alcuni dei prodotti possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, concesso in licenza esclusivamente per tramite della X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, SunSolve, SunService 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 architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le GUI 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 lo sviluppo del concetto di interfaccia visiva o grafica per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva di Xerox per la GUI Xerox; tale licenza copre anche le licenze Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che sono conformi agli accordi stipulati con Sun.

Diritti governativi degli Stati Uniti — Uso commerciale. Gli utenti governativi sono soggetti al contratto di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle disposizioni applicabili della Federal Acquisition Regulation e dei relativi supplementi.

LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È"; TUTTE LE CONDIZIONI, LE DICHIARAZIONI E LE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI, SONO ESCLUSE, FATTA ECCEZIONE PER I CASI IN CUI SUDETTE ESCLUSIONI DI GARANZIA SIANO VIETATE DALLA LEGGE IN VIGORE.

---



# Sommario

---

## **Prefazione vii**

### **1. Introduzione alle workstation Sun Java W1100z e W2100z 1-1**

- 1.1 Caratteristiche 1-2
- 1.2 Sistema operativo e software 1-3
- 1.3 Panoramica sull'hardware del sistema 1-4
  - 1.3.1 Componenti esterni 1-4
  - 1.3.2 Componenti interni 1-6
- 1.4 Accensione e spegnimento della workstation 1-8
  - 1.4.1 Accensione della workstation 1-8
  - 1.4.2 Spegnimento della workstation 1-9
- 1.5 Componenti ordinabili dal cliente 1-10

### **2. Risoluzione dei problemi 2-1**

- 2.1 Ispezione visiva 2-2
  - 2.1.1 Esecuzione dell'ispezione visiva esterna 2-2
  - 2.1.2 Esecuzione dell'ispezione visiva interna 2-2
- 2.2 Procedure di risoluzione dei problemi 2-3
- 2.3 Assistenza tecnica 2-5

### **3. Diagnostica 3-1**

- 3.1 Menu principale Diagnostica 3-2
- 3.2 Menu System Information 3-3
- 3.3 Opzioni di diagnostica avanzate 3-5
  - 3.3.1 Prove del disco rigido 3-7
- 3.4 Immediate Burn-In Testing 3-8
- 3.5 Deferred Burn-In Testing 3-11
- 3.6 Create Diagnostics Partition 3-12
  - 3.6.1 Rimozione delle partizioni esistenti su un disco rigido 3-12
  - 3.6.2 Aggiunta di una partizione diagnostica al primo disco avviabile 3-13
  - 3.6.3 Creazione di un file registro nella partizione diagnostica 3-15
  - 3.6.4 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Red Hat Linux 3-16
  - 3.6.5 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Solaris x86 3-17
  - 3.6.6 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Windows 3-18
- 3.7 Show Results Summary 3-18
- 3.8 Print Results Report 3-20
- 3.9 About Pc-Check 3-20
- 3.10 Exit to DOS 3-20

### **4. Manutenzione della workstation 4-1**

- 4.1 Strumenti e materiali necessari 4-1
- 4.2 Precauzioni per l'installazione 4-2
  - 4.2.1 Precauzioni sulle scariche elettrostatiche 4-2
  - 4.2.2 Istruzioni preinstallazione 4-2
  - 4.2.3 Istruzioni postinstallazione 4-3
- 4.3 Apertura della workstation 4-4
  - 4.3.1 Rimozione del pannello di accesso 4-4
  - 4.3.2 Rimozione della mascherina anteriore 4-5
- 4.4 Posizione dei componenti 4-7

- 4.5 Procedure per le unità sostituibili dal cliente (CRU, Customer Replaceable Unit) 4–8
  - 4.5.1 Sostituzione delle unità disco rigido 4–9
  - 4.5.2 Sostituzione dell'unità CD/DVD 4–11
  - 4.5.3 Sostituzione dei dispositivi di memorizzazione opzionali 4–13
  - 4.5.4 Sostituzione di una CPU 4–14
  - 4.5.5 Sostituzione dei moduli DIMM 4–21
  - 4.5.6 Sostituzione di una scheda PCI 4–23
  - 4.5.7 Sostituzione della batteria del sistema 4–25
  - 4.5.8 Sostituzione della ventola del sistema 4–26
  - 4.5.9 Sostituzione dell'alimentatore 4–27
  - 4.5.10 Sostituzione del gruppo della scheda audio USB 4–28
  - 4.5.11 Sostituzione del pannello operativo 4–29
  - 4.5.12 Sostituzione dei cavi del sistema 4–31
  - 4.5.13 Sostituzione della scheda mediana 4–33
  - 4.5.14 Sostituzione della scheda di espansione 4–34
  - 4.5.15 Sostituzione della scheda madre 4–35

## **A. Specifiche del sistema A–1**

- A.1 Specifiche fisiche A–1
- A.2 Specifiche per l'alimentazione A–2
- A.3 Specifiche ambientali A–3



# Prefazione

---

Il *Manuale dell'utente workstation Sun Java W1100z e W2100z* fornisce una descrizione dettagliata dell'hardware e delle applicazioni software utilizzate per le workstation Sun Java W1100z e W2100z. Questo documento è rivolto agli amministratori di sistema, agli amministratori di rete ai tecnici dell'assistenza con conoscenze dell'hardware e del software della workstation.

---

## Organizzazione del presente documento

Il Capitolo 1 contiene una panoramica delle workstation Sun Java W1100z e W2100z.

Il Capitolo 2 contiene informazioni sulla risoluzione dei problemi delle workstation.

Il Capitolo 3 contiene informazioni sulla diagnostica.

Il Capitolo 4 contiene informazioni sulla rimozione e la sostituzione dei componenti.

L'Appendice A contiene le specifiche di sistema.

---

# Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico*	Significato	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; output del computer sullo schermo-	Modificare il file <code>.login</code> . Utilizzare <code>ls -a</code> per ottenere l'elenco di tutti i file. <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Testo digitato dall'utente, in contrasto con l'output del computer su schermo	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, nuovi termini e parole, termini da enfatizzare. Variabili della riga di comando da sostituire con nomi e valori reali.	Leggere il capitolo 6 del <i>manual</i> dell'utente. Queste vengono definite opzioni di <i>classe</i> . Per eseguire questa operazione è <i>necessario</i> essere un utente principale. Per eliminare un file, digitare <code>rm nome file</code> .

\* Le impostazioni del browser utilizzato potrebbero essere diverse da queste.

---

## Contatto del supporto tecnico Sun

Per eventuali quesiti tecnici relativi a questo prodotto, non risolti nel presente documento, visitare il sito Web all'indirizzo:

<http://www.sun.com/service/contacting/>

Per l'assistenza tecnica online, visitare:

<http://www.sun.com/service/online/>

Se si desidera creare un account in [www.sun.com](http://www.sun.com), fare clic su Register al di sotto di My Online Account a destra.

---

## Documentazione correlata

<b>Applicazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Codice componente</b>
Informazioni sull'installazione del sistema	<i>Sun Java Workstation W1100z and W2100z Set Up Poster (Poster di installazione delle workstation Sun Java W1100z e W2100z)</i>	817-6583-xx
Informazioni sull'installazione	<i>Guida introduttiva workstation Sun JavaW1100z e W2100z</i>	819-0005-10
Informazioni di sicurezza	<i>Sun Java Workstation W1100z and W2100z Safety and Compliance Guide (Guida alla conformità e sicurezza delle workstation Sun Java W1100z e W2100z)</i>	817-6586-xx
Informazioni aggiornate	<i>Note di rilascio workstation Sun Java W1100z e W2100z</i>	817-7994-10

---

## Accesso alla documentazione in linea Sun

È possibile visualizzare, stampare o acquistare un'ampia selezione di documentazione Sun, incluse le versioni localizzate, all'indirizzo:

<http://www.sun.com/documentation/>

È possibile accedere all'ultima versione della documentazione sulle workstation Sun Java W1100z e W2100z tramite il collegamento Documentation presente all'indirizzo:

<http://www.sun.com/w1100z>

<http://www.sun.com/w2100z>

---

## Criteri di privacy

Sun Microsystems, Inc. si impegna a rispettare la privacy dei clienti e riconosce la necessità della protezione e della gestione adeguata delle informazioni personali condivise dai clienti con l'Azienda.

I nostri criteri di privacy sono pubblicati all'indirizzo <http://www.sun.com/privacy/> e descrivono le misure adottate per rispettare la privacy dei clienti.

---

## Garanzia

Per informazioni specifiche relative alla garanzia, visitare:

<http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html>

---

## Sono graditi commenti

Sun è interessata a migliorare la propria documentazione e gradisce eventuali commenti e suggerimenti. Per inviare commenti, visitare la pagina Web:

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

Con i commenti e i suggerimenti, includere il titolo e il codice componente del documento in oggetto. Il codice componente di questo *Manuale dell'utente workstation Sun Java W1100z e W2100z* è 819-0015-10.

## Introduzione alle workstation Sun Java W1100z e W2100z

---

Le workstation Sun Java W1100z e W2100z sono sistemi basati su processori AMD Opteron. Le workstation sono dotate di uno o due processori AMD 64 Opteron preinstallati sugli innesti dei socket AMD 940 incorporati. Per i sistemi a due processori è possibile installare fino a 16 GB di memoria SDRAM DDR ECC 400 registrata a due canali (con quattro moduli DIMM per processore). Per la capacità su disco rigido sono previsti fino a due unità disco rigido interne PATA-100 da 80 GB o fino a due unità disco rigido SCSI Ultra 320 da 73 GB.

Le workstation Sun Java W1100z e W2100z sono dotate di uno slot AGP8x per schede grafiche high-end, oltre a uno slot PCI-X da 133 MHz e quattro da 100 MHz. La workstation è dotata inoltre di un'interfaccia Gigabit Ethernet, due interfacce IEEE 1394, cinque interfacce USB 2.0 e interfacce audio standard.

Questo capitolo include le sezioni seguenti:

- Sezione 1.1, “Caratteristiche” a pagina 1-2.
- Sezione 1.2, “Sistema operativo e software” a pagina 1-3.
- Sezione 1.3, “Panoramica sull’hardware del sistema” a pagina 1-4.
- Sezione 1.4, “Accensione e spegnimento della workstation” a pagina 1-9.

---

# 1.1 Caratteristiche

La TABELLA 1-1 descrive i componenti principali del sistema.

**TABELLA 1-1** Caratteristiche delle workstation Sun Java W1100z e W2100z

<b>Componente</b>	<b>Descrizione</b>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un processore AMD Opteron a 64 bit (Sun Java W1100z) o due processori AMD Opteron a 64 bit (Sun Java W2100z). La workstation Sun Java W1100z non è aggiornabile alla configurazione a due processori.</li><li>• Frequenze del processore: 1,8 GHz o più veloce</li><li>• Fino a 1 MB di cache di secondo livello</li></ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quattro slot DIMM per processore.</li><li>• Ciascun socket DIMM incorporato supporta moduli di memoria SDRAM DDR 400 (altezza massima 3,05 cm) da 512 MB, 1 GB o 2 GB.</li></ul> <p>Nota: per la configurazione a due processori, il sistema supporta otto slot e una capacità di memoria massima pari a 16 GB.</p>
Supporti di archiviazione	Unità CD-RW/DVD-ROM e DVD-RW
Unità disco rigido	Fino a due unità USCSI320 da 73 GB fino a due unità PATA100 da 80 GB. Non è possibile combinare tipi diversi di unità disco rigido.
Alimentatore	PSU da 550 W
Dispositivi di I/O di rete	Controller Gigabit Ethernet Broadcom BCM5703ci 10/100/1000BASE-T incorporato
Dispositivi di I/O PCI	Cinque slot bus PCI con quattro segmenti bus separati <ul style="list-style-type: none"><li>• Uno slot bus PCI-X da 133 MHz</li><li>• Quattro slot bus PCI-X da 100 MHz</li></ul>
Altri dispositivi di I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un connettore interfaccia parallela/stampante</li><li>• Due connettori seriali</li><li>• Cinque connettori USB 2.0 (due sulla parte anteriore e tre sulla parte posteriore della workstation)</li><li>• Due connettori IEEE 1394 (firewire)</li><li>• Jack Line-in/Line-out</li><li>• Jack ingresso microfono</li></ul>

---

## 1.2 Sistema operativo e software

Le workstation Sun Java W1100z e W2100z non vengono fornite con i sistemi operativi preinstallati. Per informazioni sui sistemi operativi supportati dalle workstation, fare riferimento alla *Guida introduttiva Sun Java W1100z e W2100z*, 819-0005-10.

Il Supplemental CD Sun Java W1100z e W2100z, incluso con la workstation, contiene il seguente software:

- Driver supplementari per supportare i sistemi operativi installati dall'utente. Per informazioni sull'installazione di questi driver, vedere la *Guida introduttiva Sun Java W1100z e W2100z*, 819-0005-10.
- Software di diagnostica Eurosoft Pc-Check, che include diverse opzioni per prove diagnostiche per le workstation Sun Java W1100z e W2100z. Per ulteriori informazioni, vedere “Diagnostica” a pagina 3-1.

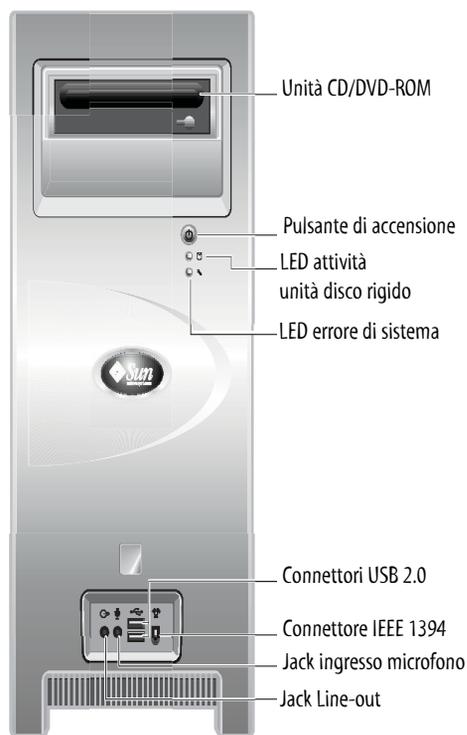
## 1.3 Panoramica sull'hardware del sistema

Le sezioni seguenti descrivono l'architettura e le caratteristiche dell'hardware delle workstation Sun Java W1100z o W2100z.

### 1.3.1 Componenti esterni

#### 1.3.1.1 Pannelli anteriore e posteriore

La FIGURA 1-1 descrive il pannello anteriore delle workstation Sun Java W1100z e W2100z.



**FIGURA 1-1** Pannello anteriore

---

**Nota** – Il LED errore di sistema correntemente non è operativo.

---

La FIGURA 1-2 descrive il pannello posteriore delle workstation Sun Java W1100z e W2100z.

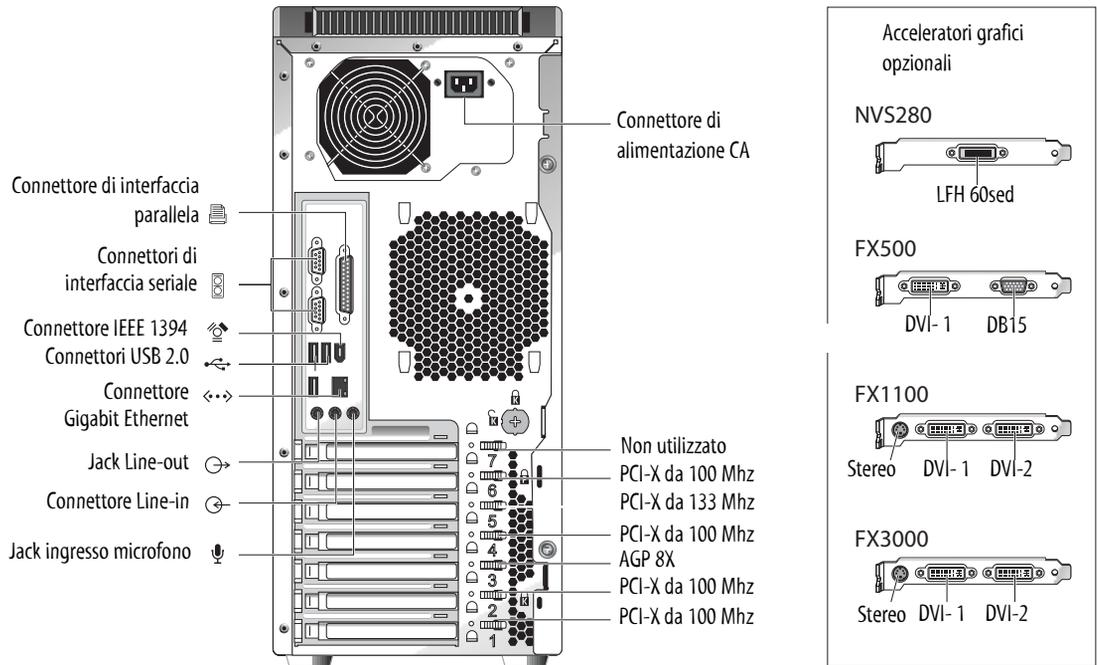


FIGURA 1-2 Pannello posteriore

### 1.3.1.2 LED del pannello anteriore

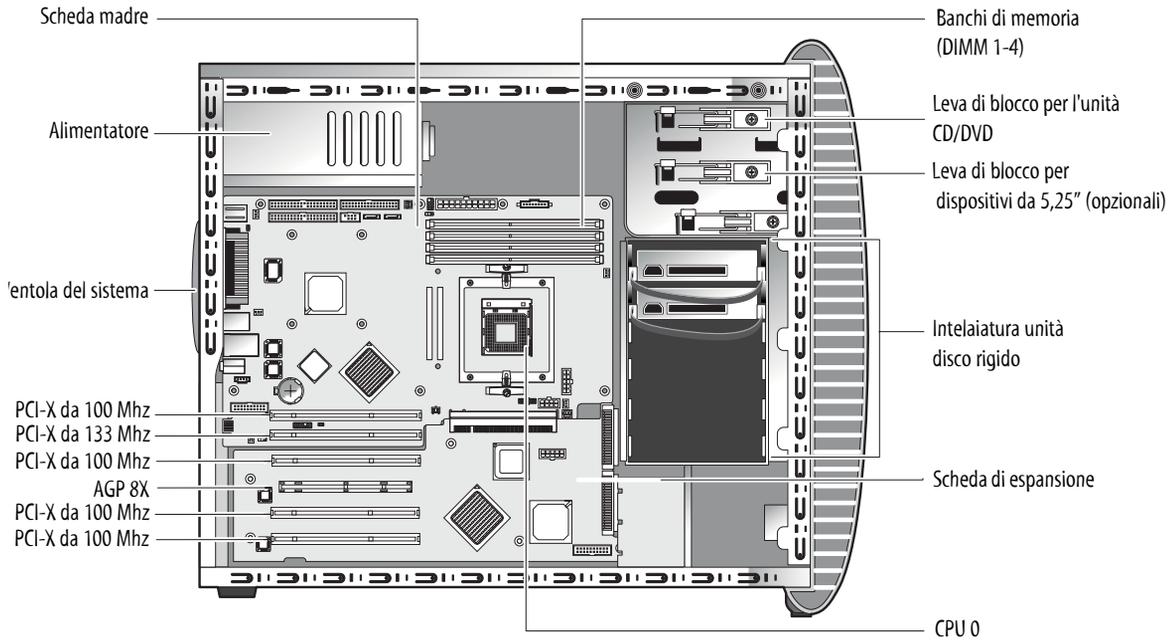
La TABELLA 1-2 descrive i LED sul pannello anteriore della workstation.

TABELLA 1-2 LED del pannello anteriore

LED	Descrizione
Alimentazione piattaforma	Questo LED si accende quando l'alimentazione è collegata alla piattaforma.
Attività disco rigido	Questo LED si accende in caso di attività del disco rigido del sistema.
Errore di sistema	Questo LED lampeggia quando si verifica un errore di sistema grave, come quando viene rilevata una situazione di sovratensione o viene raggiunto il limite superiore per la temperatura. Questo LED correntemente non è operativo.

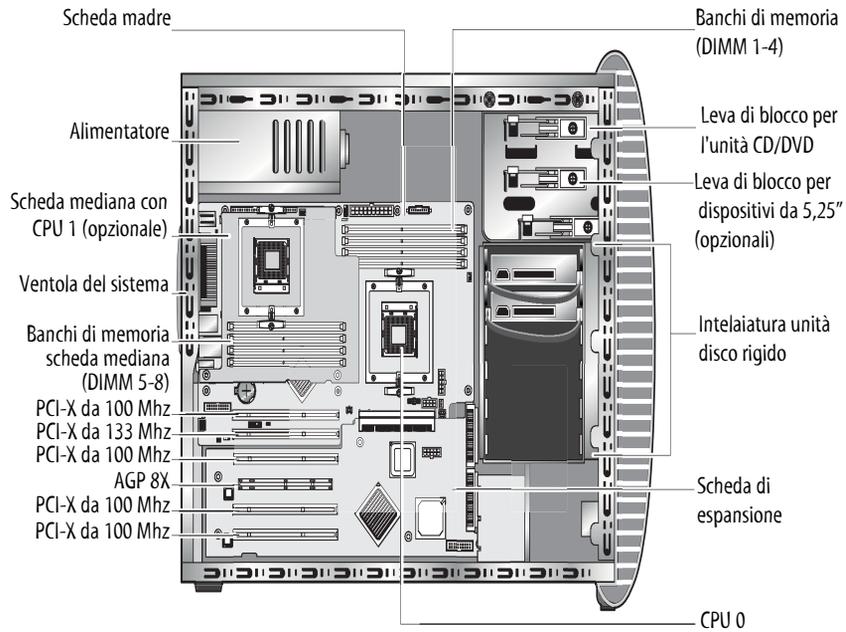
## 1.3.2 Componenti interni

La FIGURA 1-3 mostra la posizione dei componenti all'interno della workstation Sun Java W1100z configurata con un processore (1P).



**FIGURA 1-3** Componenti del sistema workstation Sun Java W1100z

La FIGURA 1-4 mostra la posizione dei componenti all'interno della workstation Sun W2100z configurata con due processori (2P).



**FIGURA 1-4** Componenti del sistema workstation Sun Java W2100z

---

## 1.4 Accensione e spegnimento della workstation

### 1.4.1 Accensione della workstation

Dopo aver verificato di aver correttamente installato il sistema e collegato tutti i cavi necessari, come illustrato nella *Guida introduttiva workstation Sun Java W1100z e W2100z*, 819-0005-10, è possibile accendere il sistema.

---

**Suggerimento** – Se si intendono installare componenti interni opzionali come moduli di memoria DIMM supplementari, schede PCI, dispositivi ottici o unità disco rigido, installare tali componenti prima di procedere all'accensione della workstation. Per le procedure di rimozione e re-installazione, vedere il Capitolo 4. Se si intendono installare componenti interni opzionali, è possibile procedere all'accensione della workstation.

---

Seguire questi passaggi per accendere la workstation:

1. **Accendere il monitor e tutte le periferiche esterne.**
2. **Premere e rilasciare il pulsante di accensione della workstation sul pannello anteriore (FIGURA 1-1).**
3. **Dopo alcuni istanti, verificare che il LED di accensione della piattaforma sul pulsante di accensione sia acceso.**

Il LED di accensione della piattaforma sul pulsante di accensione si accende dopo che la workstation comincia il processo di avvio interno (FIGURA 1-1).

4. **Se si sta accendendo la workstation per la prima volta, dopo il completamento dell'avvio del sistema, è necessario installare il sistema operativo.**

Per ulteriori informazioni, vedere la *Guida introduttiva workstation Sun Java W1100z e W2100z*, 819-0005-10.

Se è necessario modificare i parametri del sistema nel BIOS, premere il tasto F2 durante il processo POST per accedere all'utilità di configurazione del BIOS.



---

**Attenzione** – Adottare estrema attenzione quando si apportano modifiche al BIOS del sistema, in quanto alcune modifiche potrebbero provocare un funzionamento del sistema non corretto.

---

## 1.4.2 Spegnimento della workstation

1. Salvare i dati e chiudere eventuali applicazioni aperte.
2. Prima di procedere allo spegnimento della workstation, leggere tutte le seguenti opzioni per l'arresto del sistema:

- Spegnere la workstation utilizzando l'opzione di menu o il comando di spegnimento del sistema operativo.

Nella maggior parte dei casi tale opzione, arresta il sistema operativo quindi spegne la workstation.

- Se la workstation non si spegne dopo l'esecuzione del comando di spegnimento o se tale comando non è disponibile, premere e rilasciare il pulsante di accensione (situato come nella FIGURA 1-2).

In questo modo si avvia un arresto ordinato del sistema operativo e si spegne la workstation.

---

**Nota** – Per evitare perdite di dati, ogni volta che è possibile, utilizzare una delle prime due opzioni di spegnimento.

---

- Se la workstation non si spegne con una delle prime due opzioni, premere senza rilasciare il pulsante di accensione per circa 4 secondi.

In questo modo la workstation viene spenta, ma *non* viene avviato l'arresto ordinato del sistema, pertanto, questo metodo può provocare perdite di dati.

Se non è possibile spegnere la workstation con le opzioni elencate, vedere il Capitolo 2, “Risoluzione dei problemi” a pagina 2-1 per informazioni su ulteriori opzioni.

Dopo aver spento la workstation, attendere almeno 4 secondi prima di riaccendere il sistema.

---

## 1.5 Componenti ordinabili dal cliente

È possibile ordinare componenti supplementari per le workstation Sun Java W1100z e W2100z. I componenti ordinabili sono riportati nella TABELLA 1-3. Per ulteriori informazioni, contattare il responsabile vendite Sun locale.

**TABELLA 1-3** Componenti sostituibili

<b>Componente</b>	<b>Codice componente</b>
Unità disco rigido EIDE da 80G e 7200 RPM 2M	595-7431-01
Unità SCSI da 73GB LVD320 10K	595-7432-01
Unità DVD/RW	595-7434-01
2 moduli di memoria DIMM DDR 1-400 da 512MB	595-7435-01
2 moduli di memoria DIMM DDR 1-400 da 1 GB	595-7436-01
2 moduli di memoria DIMM DDR 1-400 da 2 GB (soggetti a disponibilità)	595-7437-01
Scheda grafica NVIDIA NVS280	595-7437-01
Scheda grafica NVIDIA FX500	595-7437-01
Scheda grafica NVIDIA FX1100	595-7440-01
Scheda grafica NVIDIA FX3000	595-7443-01
Adattatore dual port SCSI Ultra320	595-7353-01
Controller single port gigabit Ethernet NIC (rame)	595-7359-01

Per informazioni sui componenti supplementari della workstation sostituibili dal cliente, vedere Sezione 4.5, “Procedure per le unità sostituibili dal cliente (CRU, Customer Replaceable Unit)” a pagina 4-8.

---

**Nota** – Le workstation Sun Java W1100z e W2100z sono configurate con unità EIDE (ATA) oppure SCSI. Non è possibile utilizzare diversi tipi di unità disco rigido sullo stesso sistema.

---





## Risoluzione dei problemi

---

Prima di procedere al problema specifico della workstation, raccogliere le informazioni seguenti:

- Prima dell'errore quali eventi si sono verificati?
- È stato modificato o installato hardware o software?
- La workstation è stata installata o trasportata di recente?
- Per quanto tempo i sintomi sono stati osservabili sulla workstation?
- Quale è la durata o la frequenza del problema?

Dopo aver analizzato il problema e annotato la configurazione e l'ambiente utilizzati, è possibile scegliere diversi modi per risolvere il problema della workstation:

- Ispezionare visivamente il sistema come descritto nella Sezione 2.1, “Ispezione visiva” a pagina 2-2.
- Esaminare le procedure per la risoluzione dei problemi nella Sezione 2.2, “Procedure di risoluzione dei problemi” a pagina 2-3 per cercare di utilizzarle per la risoluzione del problema.
- Eseguire le prove diagnostiche come descritto in “Diagnostica” a pagina 3-1.
- Se non è possibile risolvere il problema, contattare l'assistenza tecnica Sun. I numeri dell'assistenza sono riportati nella Sezione 2.3, “Assistenza tecnica” a pagina 2-5.

---

## 2.1 Ispezione visiva

Dispositivi di controllo posizionati in modo improprio e i cavi allentati o collegati non correttamente sono cause comuni di problemi dei componenti hardware. Quando si analizza un problema di sistema, verificare preliminarmente tutti gli interruttori esterni, i dispositivi di controllo e le connessioni dei cavi. Vedere la Sezione 2.1.1, “Esecuzione dell’ispezione visiva esterna” a pagina 2-2.

Se tale operazione non risolve il problema, procedere all’ispezione visiva dell’hardware interno del sistema per verificare l’eventuale presenza di problemi come schede, connettori dei cavi o viti di montaggio allentate. Vedere la Sezione 2.1.2, “Esecuzione dell’ispezione visiva interna” a pagina 2-2.

### 2.1.1 Esecuzione dell’ispezione visiva esterna

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate (se applicabile).**
2. **Verificare che tutti i cavi di alimentazione siano correttamente collegati al sistema, al monitor e alle periferiche, inoltre verificare le rispettive sorgenti di alimentazione.**
3. **Verificare le connessioni di tutte le periferiche collegate, compresi i cavi di rete, la tastiera, il monitor e il mouse, oltre a eventuali periferiche collegate alla porta seriale.**

### 2.1.2 Esecuzione dell’ispezione visiva interna

1. **Arrestare il sistema operativo e, se necessario, scollegare l'alimentazione della piattaforma dal pannello anteriore della workstation.**
2. **Scollegare l'alimentazione CA dalla parte posteriore della workstation.**
3. **Spegnere tutte le periferiche collegate ma non scollegare i cavi di alimentazione.**
4. **Rimuovere il pannello sul lato sinistro, seguendo le procedure nella Sezione 4.2, “Precauzioni per l’installazione” a pagina 4-2.**



---

**Attenzione** – Alcuni componenti, come il dissipatore di calore, possono diventare estremamente calmi durante il funzionamento del sistema. Lasciar raffreddare tali componenti prima di maneggiarli.

---

5. **Verificare che i componenti siano completamente inseriti nei socket o nei connettori e che sui socket non siano presenti corpi estranei.**

6. Verificare che tutti i cavi all'interno del sistema siano saldamente collegati ai connettori appropriati.
7. Ricollocare il pannello di sinistra.
8. Ricollegare il sistema e tutte le periferiche collegate alle rispettive sorgenti di alimentazione, quindi accendere il sistema e le periferiche.

## 2.2 Procedure di risoluzione dei problemi

La TABELLA 2-1 contiene i problemi possibili che potrebbero verificarsi durante l'uso della workstation. Per ciascun problema sono elencate le soluzioni possibili, se le soluzioni elencate non risolvono il problema, eseguire la prova diagnostica appropriata (vedere il Capitolo 3).

**TABELLA 2-1** Procedure di risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione possibile
La workstation non si accende quando si preme il pannello di accensione sul pannello anteriore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accertarsi che il pulsante di accensione sul pannello anteriore venga premuto correttamente (il LED di alimentazione della piattaforma sul pulsante deve accendersi).</li> <li>• Accertarsi che il cavo dell'alimentazione sia collegato correttamente.</li> <li>• Accertarsi che alla presa a muro sia collegata l'alimentazione elettrica, eseguire un prova collegando alla presa un altro dispositivo.</li> </ul>
La workstation non si spegne quando si preme il pannello di accensione sul pannello anteriore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provare tutte le opzioni di spegnimento descritte nella Sezione 1.4.2, "Spegnimento della workstation" a pagina 1-10.</li> <li>• Se continua a non essere possibile spegnere la workstation, scollegare il cavo di alimentazione dalla parte posteriore del telaio.</li> </ul>
L'indicatore di stato della rete non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare il cablaggio e i dispositivi di rete e accertarsi che tutti i cavi siano inseriti correttamente.</li> <li>• Reinstallare i driver di rete.</li> </ul>
Un dispositivo esterno collegato a un connettore USB non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridurre il numero dei dispositivi esterni collegati all'hub USB.</li> <li>• Fare riferimento alla documentazione allegata al dispositivo.</li> </ul>
Non è possibile aprire il cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.	Inserire la punta di una penna o di una graffetta nel foro di espulsione sul cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.

**TABELLA 2-1** Procedure di risoluzione dei problemi *(Continua)*

<b>Problema</b>	<b>Soluzione possibile</b>
Il sistema non è in grado di leggere le informazioni sul disco.	Eeguire la procedura seguente <ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnerne la workstation premendo il pulsante di accensione.</li><li>2. Rimuovere il pannello di sinistra.</li><li>3. Verificare che tutti i cavi dati e di alimentazione siano collegati all'unità disco e che i pin dei connettori e dei cavi non risultino piegati.</li><li>5. Ricollocare il pannello di sinistra.</li><li>6. Accendere la workstation.</li></ol>
Il sistema non è in grado di leggere le informazioni sui compact disc.	Verificare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"><li>• Si sta utilizzando un tipo corretto di compact disc?</li><li>• Il compact disc è stato correttamente inserito nell'unità?</li><li>• Il compact disc è pulito e senza graffi?</li><li>• I cavi sono collegati all'unità CD-RW/DVD-ROM?</li></ul>
Sullo schermo del monitor non viene visualizzato alcun segnale video.	Verificare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"><li>• Il cavo è collegato al connettore video?</li><li>• Il cavo di alimentazione del monitor è collegato alla presa di alimentazione?</li><li>• Alla presa a muro è collegata l'alimentazione? Eseguire una prova collegando alla presa un altro dispositivo.</li><li>• La scheda video è correttamente inserita nel connettore corretto?</li><li>• Tutti i cavi interni sono correttamente collegati alla scheda video?</li></ul>
Una periferica esterna non funziona.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controllare la documentazione allegata alla periferica per verificare se è necessario installare i driver della periferica.</li><li>• Verificare che i cavi della periferica esterna siano saldamente collegati e che i pin del cavo e del connettore non risultino piegati.</li><li>• Spegnerne il sistema, ricollegare la periferica esterna, quindi riaccendere il sistema.</li></ul>
La nuova memoria appena installata non viene rilevata.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accertarsi che i moduli di memoria siano correttamente inseriti nei socket DIMM.</li><li>• Spostare il modulo di memoria in un altro socket DIMM per determinare se il socket è difettoso.</li><li>• Accertarsi che vengano utilizzati moduli di memoria SDRAM DDR 400 con altezza massima di 3,05 cm da 512 MB, 1 GB o 2 GB.</li><li>• Accertarsi che i moduli di memoria siano installati in coppie.</li></ul>

## 2.3 Assistenza tecnica

Se le procedure di risoluzione dei problemi riportate in questo capitolo non consentono di risolvere il problema, nella TABELLA 2-2 sono elencati i siti Web e i numeri di telefono Sun per l'assistenza tecnica supplementare.

**TABELLA 2-2** Numeri di telefono e siti Web Sun

<b>Documenti e risorse di assistenza per la workstation</b>	<b>URL o numero di telefono</b>
File PDF per tutti i documenti correnti delle workstation Sun Java W1100z e W2100z.	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Documentazione Solaris™ e di altro software. Questo sito Web è dotato di funzionalità di ricerca complete.	<a href="http://docs.sun.com/documentation/">http://docs.sun.com/documentation/</a>
Forum di discussione e di risoluzione dei problemi.	<a href="http://supportforum.sun.com/">http://supportforum.sun.com/</a>
Assistenza, strumenti diagnostici e avvertenze per tutti i prodotti Sun.	<a href="http://www.sun.com/bigadmin/">http://www.sun.com/bigadmin/</a>
Sito Web SunSolve <sup>SM</sup> . Contiene collegamenti alle patch software. Riporta alcune specifiche di sistema, informazioni sulla risoluzione dei problemi e la manutenzione, oltre ad altri strumenti.	<a href="http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/">http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/</a>
Numeri di telefono assistenza SunService <sup>SM</sup> .	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun) selezionare l'opzione 1
Riporta i numeri di telefono internazionali dell'assistenza SunService.	<a href="http://www.sun.com/service/contacting/solution.html">http://www.sun.com/service/contacting/solution.html</a>
Contatti di assistenza per garanzia e contratti. Collegamenti ad altri strumenti di assistenza.	<a href="http://www.sun.com/service/online/">http://www.sun.com/service/online/</a>
Garanzie per tutti i prodotti Sun.	<a href="http://www.sun.com/service/support/warranty">http://www.sun.com/service/support/warranty</a>



## Diagnostica

---

Questo capitolo assiste gli utenti nell'uso della sezione diagnostica del Supplemental CD delle workstation Sun Java W1100z e W2100z, fornito insieme al sistema. In caso di problemi specifici del sistema, utilizzare il software Pc-Check Diagnostics per diagnosticare e risolvere tali problemi.

Questo capitolo include le sezioni seguenti:

- Sezione 3.1, “Menu principale Diagnostica” a pagina 3-2
- Sezione 3.2, “Menu System Information” a pagina 3-3
- Sezione 3.3, “Opzioni di diagnostica avanzate” a pagina 3-5
- Sezione 3.4, “Immediate Burn-In Testing” a pagina 3-8
- Sezione 3.5, “Deferred Burn-In Testing” a pagina 3-11
- Sezione 3.6, “Create Diagnostics Partition” a pagina 3-12
- Sezione 3.7, “Show Results Summary” a pagina 3-18
- Sezione 3.8, “Print Results Report” a pagina 3-20
- Sezione 3.9, “About Pc-Check” a pagina 3-20
- Sezione 3.10, “Exit to DOS” a pagina 3-20

---

## 3.1 Menu principale Diagnostica

Per accedere al menu principale di Pc-Check Diagnostics:

1. **Inserire il Supplemental CD delle workstation Sun Java W1100z e W2100z nell'unità CD-RW e riavviare il sistema.**

Il sistema viene avviato con il menu principale del Supplemental CD delle workstation Sun Java W1100z e W2100z.

2. **Digitare 1 per eseguire il software di diagnostica dell'hardware.**

Vengono caricate le informazioni sul sistema, quindi si apre il menu principale di diagnostica e vengono visualizzate le seguenti opzioni di menu:

- Menu System Information
- Advanced Diagnostics Tests
- Immediate Burn-in Testing
- Deferred Burn-in Testing
- Create Diagnostics Partition
- Show Results Summary
- Print Results Report
- About PC-CHECK
- Exit to DOS

---

**Nota** – L'uso del menu e delle opzioni di diagnostica è simile all'utilizzo dei programmi basati su DOS, ad esempio, per l'uso dei comandi tramite tastiera e del tasto ESC per chiudere una schermata. Sulla parte inferiore di ciascuna schermata sono visualizzate le istruzioni per l'esplorazione.

---

---

## 3.2 Menu System Information

La tabella seguente descrive ciascuna opzione del menu System Information.

**TABELLA 3-1** Opzioni del menu System Information

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
System Overview	Visualizza informazioni di base su sistema, scheda madre, BIOS, processore, cache di memoria, unità, video, modem, rete, bus e porte.
Menu Hardware ID Image	Il menu Hardware Identification Image consente di creare un documento che contiene informazioni sul sistema, utilizzabile per eventuali confronti con aggiornamenti e versioni più recenti del sistema. Per creare e visualizzare tali informazioni viene utilizzato il formato XML, tuttavia è possibile scegliere anche il formato testo (.txt).
System Management Information	Informazioni ottenute dal sistema sul tipo di BIOS, sistema, scheda madre, case del sistema, processori, moduli di memoria, cache, slot, registro eventi di sistema, array di memoria, dispositivi di memorizzazione, indirizzi associati ai dispositivi di memorizzazione e sull'avvio del sistema.
PCI Bus Information	Simile al menu System Management Information, questo menu visualizza i dettagli relativi ai dispositivi specifici all'interno del sistema tramite il comando <code>pci-config</code> .
IDE Bus Information	Mostra i dispositivi master/slave sui controller IDE primario e secondario.
PCMCIA/CardBus Info	Non utilizzabile per le workstation Sun Java W1100z e W2100z.
Interrupt Vectors	Elenca e mostra dettagli relativi alle informazioni sui vettori di interrupt delle periferiche.
IRQ Information	Mostra le assegnazioni degli interrupt all'hardware.
Device Drivers	Mostra i driver delle periferiche caricati sotto Open DOS.
APM Information	Questa opzione esegue la prova delle funzionalità di risparmio energetico avanzate (Advanced Power Management, APM) del sistema. È possibile scegliere di modificare lo stato delle proprietà dell'alimentazione, visualizzare lo stato dell'alimentazione, analizzare l'uso della CPU, richiamare un evento della gestione del risparmio energetico o modificare la modalità di interfaccia.
I/O Port Browser	Mostra l'assegnazione delle porte I/O nel sistema per i dispositivi hardware.

**TABELLA 3-1** Opzioni del menu System Information *(Continua)*

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
Memory Browser	Consente di visualizzare la memoria associata per l'intero sistema.
Sector Browser	Legge le informazioni sui settori dei dischi rigidi e dei dischi CD-RW/DVD-ROM procedendo settore per settore.
CPU Frequency Monitor	Esegue la prova della velocità del processore.
CMOS RAM Utilities	Mostra le impostazioni CMOS del sistema.
SCSI Utilities	Non applicabile alle workstation Sun Java W1100z e W2100z.
Text File Editor	Apri un editor file.
Start-Up Options	Consente di configurare le opzioni per le prove diagnostiche.

## 3.3 Opzioni di diagnostica avanzate

Nella tabella seguente viene riportato il nome e una breve descrizione per ciascuna opzione nel menu Advanced Diagnostics Tests.

**TABELLA 3-2** Opzioni del menu Advanced Diagnostics

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
Processor	Visualizza informazioni dettagliate sul processore e include il menu Processor Tests per eseguire la prova del processore del sistema.
Memory	Visualizza informazioni dettagliate sulla memoria e include il menu Memory Tests per eseguire la prova della memoria del sistema. Inoltre elenca ciascun tipo di memoria del sistema, come memoria di sistema, memoria di cache o memoria video.
Motherboard	Visualizza informazioni dettagliate sulla scheda madre e include il menu Motherboard Tests per eseguire la prova della scheda madre del sistema.
Floppy Disks	Non utilizzabile per le workstation Sun Java W1100z e W2100z.

**TABELLA 3-2** Opzioni del menu Advanced Diagnostics *(Continua)*

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
Hard Disks	Visualizza informazioni dettagliate sul disco rigido e include il menu Hard Disk Tests per eseguire la prova del disco rigido del sistema. Fare riferimento alla Sezione 3.3.1, “Prove del disco rigido” a pagina 3-7 per informazioni dettagliate sulle prove dei dischi rigidi e le informazioni sugli script.
CD-ROM/DVD	Include un menu CD-ROM/DVD per eseguire la prova dei dispositivi CD-RW/DVD-ROM del sistema.
ATAPI Devices	Visualizza informazioni dettagliate sui dispositivi diversi dalle unità CD-RW/DVD-ROM o dalle unità disco rigido (ad esempio, le unità Zip) collegati ai controller IDE del sistema.
Serial Ports	Visualizza informazioni dettagliate sulla porta seriale e include il menu Serial Ports Tests per eseguire la prova delle porte seriali del sistema.
Parallel Ports	Visualizza informazioni dettagliate sulla porta parallela e include il menu Parallel Ports Tests per eseguire la prova delle porte parallele del sistema.
Modems	Visualizza informazioni dettagliate sul modem e include un menu che consente di eseguire diverse prove dei modem collegati al sistema.
ATA	Include un menu di test ATA. Seleziona il driver ATA parallelo per cui eseguire la prova, in quanto la tecnologia ATA seriale non è ancora supportata dalle workstation Sun Java W1100 e W2100.
USB	Visualizza informazioni dettagliate sulle periferiche USB e include il menu USB Tests per eseguire la prova dell'interfaccia USB.
FireWire	Visualizza informazioni dettagliate sulle periferiche FireWire e include un menu FireWire tests.
SCSI	Esegue le prove del controller del registro SCSI.
Network	Esegue le prove del controller del registro di rete.
Keyboard	Include un menu Keyboard Test con opzioni per eseguire diverse prove sulla tastiera.
Mouse	Visualizza informazioni dettagliate sul mouse e include un menu per eseguire la prova del mouse del sistema.
Joystick	Visualizza informazioni dettagliate sul joystick e include un menu per eseguire la prova del joystick.

**TABELLA 3-2** Opzioni del menu Advanced Diagnostics *(Continua)*

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
Audio	Visualizza informazioni dettagliate sui dispositivi audio e include il menu Audio Tests per eseguire la prova dei dati dei dispositivi audio. Per eseguire questo test è necessaria una scheda audio PCI.
Video	Visualizza informazioni dettagliate sulla scheda video. Inizialmente, il segnale sul monitor può presentare tremolio, quindi viene visualizzato un menu Video Test Options che consente di eseguire diverse prove video.
Printers	Visualizza informazioni dettagliate sulle stampanti e include un elenco dei tipi di stampante per provare tali periferiche.
Firmware - ACPI	Visualizza informazioni dettagliate sull'interfaccia ACPI (Advanced Configurable Power Interface), include inoltre un menu ACPI Tests per provare l'interfaccia ACPI.

## 3.3.1 Prove del disco rigido

Per eseguire le prove del disco rigido:

1. Dal menu principale, scegliere **Advanced Diagnostics Tests**.
2. Dal menu **Advanced Diagnostics**, scegliere **Hard Disks**.
3. Dal menu **Select Drive**, scegliere il disco rigido su cui si desiderano eseguire le prove.

Viene visualizzata la schermata **Hard Disk Diagnostics**, con informazioni sul disco rigido selezionato e il menu **Hard Disk Tests**.

Nel menu **Hard Disk Tests** sono disponibili le seguenti opzioni:

- Select Drive
- Test Settings
- Read Test
- Read Verify Test
- Non-Destructive Write Test
- Destructive Write Test
- Mechanics Stress Test
- Internal Cache Test
- View Error Log
- Utilities Menu
- Exit

Le opzioni **Media Test** includono le prove **Read Test**, **the Read Verify Test**, **the Non-Destructive Write Test** e **Destructive Write Test**. Queste prove hanno come oggetto il supporto associato all'hardware disco rigido, ovvero, il disco fisico.



---

**Attenzione** – L'esecuzione della prova **Destructive Write Test** cancella tutti i dati presenti sul disco.

---

Le opzioni **Device Test** includono le prove **Mechanics Stress Test** e **Internal Cache Test**. Queste prove hanno come oggetto i dispositivi logici dell'hardware disco rigido non associati al supporto, come la cache primaria e interna.

Oltre a scegliere queste prove, è possibile definire diversi parametri per le prove.

È possibile modificare i parametri utilizzando l'opzione **Test Settings**. Le opzioni del menu **Test Settings** includono:

- **Media Test Settings**

Consente di scegliere la durata temporale della prova, la percentuale del disco rigido su cui effettuare la prova e i settori del disco rigido su cui eseguire la prova.

- **Device Test Settings**

Consente di selezionare le durate temporali delle prove dei dispositivi e il livello delle prove.

- **Number of Retries**

Consente di selezionare il numero di tentativi di prova di un dispositivo prima che la prova venga terminata.

- **Maximum Errors**

Consente di selezionare il numero massimo di errori consentiti prima che la prova venga terminata.

- **Check SMART First**

SMART è l'acronimo di Smart Monitoring Analysis Reporting Test.

- **HPA Protection**

HPA è l'acronimo di Host Protected Area.

- **Exit**

---

## 3.4 Immediate Burn-In Testing

L'opzione Immediate Burn-In Testing consente di eseguire script di prova burn-in del funzionamento della workstation. Tali script sono stati preventivamente creati per le prove del sistema:

- `quick.tst` - Esegue una rapida prova di sintesi per determinare lo stato operativo del sistema. Questa prova richiede fino a venti minuti e alcune operazioni di interazione da parte dell'utente.
- `noinput.tst` - Esegue una rapida prova di sintesi per determinare lo stato operativo del sistema. Questa prova non richiede alcuna interazione da parte dell'utente. Il tempo richiesto per la prova varia in base alla memoria installata nel sistema e può essere compreso tra un'ora e venti minuti.
- `full.tst` - Esegue una prova completa di tutti i componenti per determinare lo stato operativo del sistema. Questa prova può richiedere diverse ore, a seconda della configurazione del sistema.

---

**Suggerimento** – Ciascuno di questi script prova lo stato operativo dell'intero sistema. Se si desidera eseguire le prove esclusivamente su percentuali specifiche dei dischi rigidi del sistema, fare riferimento alla Sezione 3.3.1, “Prove del disco rigido” a pagina 3-7 per modificare le opzioni di prova.

---

Se si sceglie l'opzione di menu Immediate Burn-in Testing, viene visualizzata la schermata Continuous Burn-in Testing.

Nella schermata è incluso un elenco delle opzioni per l'esecuzione delle prove mostrate nella TABELLA 3-3. Quando viene caricato uno script `quick.tst`, `noinput.tst` o `full.tst`, vengono caricate anche le impostazioni predefinite indicate nella terza colonna.

**TABELLA 3-3** Opzioni menu Continuous Burn-in Testing

<b>Opzione</b>	<b>Impostazione predefinita - Generale</b>	<b>Impostazione predefinita utilizzando lo script <code>quick.tst</code>, <code>noinput.tst</code> o <code>full.tst</code></b>	<b>Tutte le opzioni possibili</b>
Pass Control	Overall Time	Overall Passes	Individual Passes, Overall Passes o Overall Time
Duration	01:00	1	Immettere qualsiasi numero da selezionare per la durata del test
Script File	N/D	<code>quick.tst</code> , <code>noinput.tst</code> o <code>full.tst</code>	<code>quick.tst</code> , <code>noinput.tst</code> o <code>full.tst</code>
Report File	None	None	Definito dall'utente
Journal File	None	D:\noinput.jrl, D:\quick.jrl, o D:\full.jrl	Definito dall'utente
Journal Options	Failed Tests	All Tests, Absent Devices e Test Summary	Failed Tests, All Tests, Absent Devices e Test Summary
Pause on Error	N	N	Y o N
Screen Display	Control Panel	Control Panel	Control Panel o Running Tests
POST Card	N	N	Y o N
Beep Codes	N	N	Y o N
Maximum Fails	Disattivata	Disattivata	1-9999

Per caricare uno degli script disponibili per provare i dispositivi del sistema, procedere come segue:

- **Dal menu principale, scegliere Immediate Burn-in Testing.**

Nella parte superiore della schermata sono elencate le opzioni descritte nella TABELLA 3-3 mentre nella parte inferiore sono elencate le opzioni del menu Burn-in descritte di seguito.

- **Load Burn-in Script**

Immettere una delle seguenti opzioni:

- `quick.tst`, `noinput.tst` o `full.tst`
- Se è stato creato e salvato uno script personalizzato, immettere `d:\nometest.tst`

Dove *nometest* corrisponde al nome dello script creato.

- **Save Burn-in Script**

Per salvare uno script burn-in di prova del funzionamento precedentemente creato, immettere `d:\nometest.tst`

Dove *nometest* corrisponde al nome dello script creato.

- **Change Options**

Visualizza il menu Burn-in Options, che consente di modificare le diverse opzioni elencate nella TABELLA 3-3 per lo script di prova correntemente caricato.

- **Select Tests**

Apri un elenco delle prove disponibili per la configurazione utilizzata per la workstation da eseguire dallo script di prova correntemente caricato.

- **Perform Burn-in Tests**

Avvia l'esecuzione dello script di prova burn-in di funzionamento correntemente caricato.

---

## 3.5 Deferred Burn-In Testing

L'opzione Deferred Burn-in Testing consente di creare e salvare script personalizzati da eseguire in seguito.

- **Dal menu principale, scegliere Deferred Burn-in Testing.**

Nella parte superiore della schermata sono elencate le opzioni descritte nella TABELLA 3-3 mentre nella parte inferiore sono elencate le opzioni del menu Burn-in descritte di seguito.

- **Load Burn-in Script**

Immettere una delle seguenti opzioni:

- `quick.tst`, `noinput.tst` o `full.tst`
- Se è stato creato e salvato uno script personalizzato, immettere `d:\nometest.tst`

Dove *nometest* corrisponde al nome dello script creato.

- **Save Burn-in Script**

Per salvare uno script burn-in di prova del funzionamento precedentemente creato, immettere `d:\nometest.tst`

Dove *nometest* corrisponde al nome dello script creato.

- **Change Options**

Visualizza il menu Burn-in Options, che consente di modificare le diverse opzioni elencate nella TABELLA 3-3 per lo script di prova correntemente caricato.

- **Select Tests**

Apri un elenco di tutti i tipi possibili di prove disponibili da eseguire dallo script di prova correntemente caricato.

---

## 3.6 Create Diagnostics Partition

L'opzione Create Diagnostic Partition installa una partizione diagnostica nel primo disco avviabile rilevato dalla piattaforma Sun W1100z o W2100z.

Nei sistemi IDE il primo disco avviabile è il dispositivo IDE impostato come primario/master. Nei sistemi SCSI il primo disco avviabile è il primo disco rilevato sul canale SCSI A. Se non viene rilevato alcun disco sul canale SCSI A, verrà utilizzato il primo disco rigido rilevato sul canale SCSI B.

Le sottosezioni seguenti descrivono come creare ed accedere alla partizione diagnostica nelle workstation Sun Java W1100z e W2100z:

- “Rimozione delle partizioni esistenti su un disco rigido” a pagina 12
- “Aggiunta di una partizione diagnostica al primo disco avviabile” a pagina 13
- “Creazione di un file registro nella partizione diagnostica” a pagina 15
- “Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Red Hat Linux” a pagina 16
- “Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Solaris x86” a pagina 17
- “Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Windows” a pagina 18

### 3.6.1 Rimozione delle partizioni esistenti su un disco rigido

L'opzione Create Diagnostic Partition crea una partizione diagnostica sul disco rigido solo se su tale disco non è presente alcuna partizione. Se si intende creare una partizione diagnostica sul disco rigido sarà necessario eliminare tutte le partizioni esistenti dal disco.



---

**Attenzione** – La rimozione di tutte le partizioni dal disco rigido eliminerà tutti i dati presenti sullo stesso.

---

È possibile eliminare le partizioni utilizzando la procedura seguente:

- 1. Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
- 2. Riavviare la workstation.**
- 3. Nel menu principale del Supplemental CD, digitare 3 per passare alla modalità DOS.**
- 4. Al prompt dei comandi, digitare `fdisk` e premere il tasto Invio.**
- 5. Digitare 4 per selezionare un disco fisso alternativo.**

Il secondo disco rilevato dalla funzione `fdisk` è il primo disco rigido avviabile del sistema. Il primo disco dalla funzione `fdisk` è il disco Supplemental CD avviabile.



---

**Attenzione** – Quando si eseguono le prove seguenti, fare attenzione a non eliminare nessuna partizione del sistema operativo che si desidera conservare. La rimozione delle partizioni dal disco rigido eliminerà tutti i dati presenti sulle stesse.

---

6. **Digitare 2 per eliminare la partizione DOS.**
7. **Digitare 1 o 2 a seconda del tipo di partizione che si desidera eliminare.**
8. **Digitare il numero della partizione che si desidera eliminare.**
9. **Digitare Y per cancellare i dati e la partizione.**
10. **Ripetere le operazioni dal Passaggio 6 al Passaggio 9 fino a rimuovere tutte le partizioni.**
11. **Premere il tasto ESC per uscire, quindi premere un tasto qualsiasi per riavviare la workstation.**

## 3.6.2 Aggiunta di una partizione diagnostica al primo disco avviabile

L'utility Pc-Check è in grado di visualizzare esclusivamente il primo o il secondo disco rigido del sistema dal caricatore di avvio. Il software installa automaticamente la partizione diagnostica sul primo disco avviabile. Per aggiungere la partizione diagnostica al primo disco avviabile:

1. **Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
2. **Riavviare la workstation.**
3. **Nel menu principale del Supplemental CD, digitare 1 per eseguire la diagnostica hardware.**
4. **Nel menu principale selezionare Create Diagnostic Partition.**
  - Se sul primo disco avviabile non sono presenti partizioni, viene visualizzata la finestra della Sun Microsystems Partitioning Utility con il messaggio: `Your primary hard disk is not partitioned. Would you like to partition it now?`
    - Selezionare Yes e premere Invio.
    - Verrà quindi visualizzata una finestra con il messaggio: `Partitioning complete. Your machine will now be restarted.`
  - Se sul primo disco avviabile sono presenti partizioni, viene visualizzata una finestra che indica che è impossibile creare una partizione di diagnostica hardware perché sul disco sono già presenti partizioni.

- In questo caso, passare a “Rimozione delle partizioni esistenti su un disco rigido” a pagina 12 per eliminare le partizioni dal disco.
- Ripetere le operazioni dal Passaggio 1 al Passaggio 4 di questa procedura.

**5. Premere Invio per riavviare la workstation.**

### 3.6.3 Creazione di un file registro nella partizione diagnostica

Tutti gli script che sono caricabili con il software di diagnostica hardware hanno abilitata la registrazione nella partizione diagnostica per impostazione predefinita. I nomi dei file registro corrispondono ai nomi degli script. Ad esempio, per uno script denominato `noinput.tst` verrà creato un file registro denominato `noinput.jrl`.

Le istruzioni seguenti mostrano un esempio di come creare ed accedere a un file registro nella partizione diagnostica per lo script `noinput.tst`:

- 1. Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
- 2. Riavviare la workstation.**
- 3. Nel menu principale del Supplemental CD selezionare 1 per eseguire la diagnostica hardware.**
- 4. Nel menu principale Hardware Diagnostics selezionare Immediate Burn-In Testing.**
- 5. Selezionare Load Burn-in Script**
- 6. Digitare `noinput.tst` e premere Invio.**

Se si sta utilizzando uno script di prova personalizzato, sarà necessario immettere `d:\nometest.tst` nel campo Load Burn-in Script.  
Dove `nometest` corrisponde al nome dello script di prova creato.
- 7. Selezionare Perform Burn-in Tests per eseguire lo script.**
- 8. Quando la prova è completata, premere il tasto ESC per chiudere la finestra Display Results.**
- 9. Selezionare Exit to DOS e premere Invio.**
- 10. Al prompt DOS, digitare `D:` e premere Invio.**
- 11. Digitare `dir` per visualizzare il contenuto della partizione diagnostica.**

Viene visualizzato il file registro `noinput.jrl`.

## 3.6.4 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Red Hat Linux

Per accedere alla partizione diagnostica quando viene eseguito il sistema operativo Red Hat Linux:

1. **Rimuovere il Supplemental CD dal cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
2. **Riavviare la workstation e avviare il sistema operativo Linux Red Hat.**
3. **Eeguire il login come superuser.**
4. **Determinare se la partizione diagnostica è stata configurata per essere montata digitando il comando seguente:**  

```
# ls /diagpart
```

  - Se con il comando non è possibile visualizzare l'elenco dei file registro creati dal software di diagnostica hardware, il sistema operativo non è stato configurato per montare la partizione diagnostica. Passare al Passaggio 5.
  - Se con il comando è possibile visualizzare l'elenco dei file registro creati dal software di diagnostica hardware, il sistema operativo è stato configurato per montare la partizione diagnostica. Tutti gli utenti hanno accesso in sola lettura a questa partizione mentre solo l'utente superuser ha accesso in lettura e scrittura a questa partizione. Non è necessario continuare con questa procedura.
5. **Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
6. **Quando il CD viene montato, aprire una finestra del terminale.**
7. **Digitare il comando seguente:**  

```
# cd /mnt/cdrom/drivers/linux
```
8. **Digitare il comando seguente per installare la partizione diagnostica:**  

```
# ./install.sh
```
9. **Premere Invio.**  
Se la partizione diagnostica viene montata correttamente, viene visualizzato il messaggio seguente:  

```
Mounting Diagnostic Partition  
Installation Successful
```
10. **Digitare il comando seguente:**  

```
# ls /diagpart
```

Sarà elencato il contenuto della partizione diagnostica.

## 3.6.5 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Solaris x86

Per accedere alla partizione diagnostica quando viene eseguito il sistema operativo Solaris x86:

1. **Rimuovere il Supplemental CD dal cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
2. **Riavviare la macchina e avviare Solaris x86.**
3. **Eseguire il login come superuser.**
4. **Determinare se la partizione diagnostica è stata configurata per essere montata digitando il comando seguente:**

```
# ls /diagpart
```

- Se con il comando non è possibile visualizzare l'elenco dei file registro creati dal software di diagnostica hardware, il sistema operativo non è stato configurato per montare la partizione diagnostica. Passare al Passaggio 5.
- Se con il comando è possibile visualizzare l'elenco dei file registro creati dal software di diagnostica hardware, il sistema operativo è stato configurato per montare la partizione diagnostica. Tutti gli utenti hanno accesso in sola lettura a questa partizione mentre solo l'utente superuser ha accesso in lettura e scrittura a questa partizione. Non è necessario continuare con questa procedura.

5. **Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
6. **Quando il CD viene montato, aprire una finestra del terminale.**
7. **Digitare il comando seguente:**

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

8. **Digitare il comando seguente per installare la partizione diagnostica:**

```
# ./install.sh
```

9. **Premere il tasto Invio.**

Se la partizione diagnostica viene montata correttamente, viene visualizzato il messaggio seguente:

```
Mounting Diagnostic Partition
```

```
Installation Successful
```

10. **Digitare il comando seguente per elencare il contenuto della partizione diagnostica:**

```
# ls /diagpart
```

## 3.6.6 Accesso alla partizione diagnostica in ambiente Windows

Il sistema operativo Windows non consente il montaggio di una partizione diagnostica. Non è quindi possibile visualizzare o accedere alla partizione diagnostica se si esegue Windows in una workstation Sun Java W1100z o W2100z.

L'unico modo per richiamare il contenuto (file registro) della partizione diagnostica è di collegare un'unità disco floppy USB alla workstation Sun Java W1100z o W2100z e completare la procedura seguente:

1. **Collegare l'unità disco floppy USB a una porta USB della workstation Sun Java W1100z o W2100z.**
2. **Inserire il Supplemental CD nel cassetto dell'unità CD-RW/DVD-ROM.**
3. **Riavviare la workstation.**
4. **Nel menu principale del Supplemental CD, digitare 3 per passare alla modalità DOS.**
5. **Al prompt DOS digitare il comando seguente:**

```
C:> d:
```

6. **Per copiare il file denominato `noinput.jr1` sul supporto dell'unità floppy USB, digitare:**

```
C:> copy d:\noinput.jr1 a:\
```

Il file registro viene salvato sul disco floppy dell'unità floppy USB.

---

## 3.7 Show Results Summary

Il riepilogo elenca le prove eseguite e mostra i relativi risultati. Per ciascuna opzione viene elencato Pass, Fail o N/A.

L'elenco seguente rappresenta la lista completa di tutte le opzioni possibili disponibili con il Supplemental CD. Se sul sistema non sono presenti tutte le opzioni, tali opzioni potrebbero non essere visualizzate quando si sceglie l'opzione Show Results Summary.

### ■ Processor

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul processore: Core Processor Tests, AMD 64 Bit Core Tests, Math Co-Processor Tests - Pentium Class FDIV e Pentium Class FIST, MMX Operation, 3DNow! Operation, SSE Instruction Set, SSE2 Instruction Set e MP Symmetry.

### ■ **Motherboard**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sulla scheda madre: DMA Controller Tests, System Timer Tests, Interrupt Test, Keyboard Controller Tests, PCI Bus Tests e CMOS RAM/Clock Tests.

### ■ **Memory, Cache Memory e Video Memory**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sui vari tipi di memoria: Inversion Test Tree, Progressive Inv. Test, Chaotic Addressing Test e Block Rotation Test.

### ■ **Input Device**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul dispositivo di input: Verify Device, Keyboard Repeat, Keyboard LEDs e Turbo Switch.

### ■ **Mouse**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul mouse: Buttons, Ballistics, Text Mode Positioning, Text Mode Area Redefine, Graphics Mode Positions, Graphics Area Redefine e Graphics Cursor Redefine.

### ■ **Video**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul video: Color Purity Test, True Color Test, Alignment Test, LCD Test e Test Cord Test.

### ■ **Printer**

Sulla stampante viene eseguita la prova Verify Output.

### ■ **Multimedia**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sui componenti multimediali: Internal Speaker Test, FM Synthesizer Test, PCM Sample Test, CD/DVD Drive Read Test, CD/DVD Transfer (KB/Sec), CD/DVD Transfer Rating, CD/DVD Drive Seek Test, CD/DVD Seek Time (ms), CD/DVD Test Disk Read e CD/DVD Tray Test.

### ■ **ATAPI Devices**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sui dispositivi ATAPI: Linear Read Test, Non-Destructive Write e Random Read/Write.

### ■ **Floppy Disk**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul disco floppy: Linear Read Test, Write Protect Test, Non-Destructive Write e Random Read/Write.

### ■ **Hard Disk**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul disco rigido: Read Test, Read Verify Test, Non-Destructive Write Test, Destructive Write Test, Mechanics Stress Test e Internal Cache Test.

### ■ **Serial Port**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sulla porta seriale: IRQ Test, Line Control Test, Handshake Test, Loopback Test e Internal FIFO Test.

- **Modem**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sul modem: Data Collection, Register Test, Loopback Test, Carrier Test e Dial Tone Test.

- **Parallel**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sulla porta parallela: Verify Controller, Check Status Port e Interrupt Test.

- **USB**

Questa sezione mostra le prove seguenti eseguite sull'interfaccia USB: Controller Tests e Functional Tests.

- **Hardware ID**

Per determinare l'ID macchina del sistema viene utilizzata la prova di comparazione, tuttavia questa prova non è disponibile per le workstation Sun W1100z e W2100z.

---

## 3.8 Print Results Report

Questa opzione consente di stampare i risultati delle prove diagnostiche del sistema.

Verificare che la workstation sia collegata a una stampante, quindi immettere le informazioni richieste per stampare i risultati.

---

## 3.9 About Pc-Check

Questa schermata riporta informazioni generali sul software Pc-Check, inclusi i componenti residenti e non residenti, come i dispositivi mouse.

---

## 3.10 Exit to DOS

Questa opzione chiude Pc-Check e visualizza nuovamente un prompt DOS.

## Manutenzione della workstation

---

Questo capitolo fornisce istruzioni che descrivono come aggiungere, sostituire e configurare i componenti della workstation dopo che l'installazione è stata completata. Questo capitolo include le sezioni seguenti:

- Sezione 4.1, “Strumenti e materiali necessari” a pagina 4-1
- Sezione 4.2, “Precauzioni per l’installazione” a pagina 4-2
- Sezione 4.3, “Apertura della workstation” a pagina 4-4
- Sezione 4.4, “Posizione dei componenti” a pagina 4-7
- Sezione 4.5, “Procedure per le unità sostituibili dal cliente (CRU, Customer Replaceable Unit)” a pagina 4-8

---

### 4.1 Strumenti e materiali necessari

- Cacciavite a testa Philips
- Cacciavite a testa piatta
- Chiavino per dadi esagonali (solo per rimuovere la scheda mediana dai sistemi a due processori (2P))
- Bracciale antistatico (fornito con tutte le unità sostituibili dal cliente)
- Tamponi imbevuti di alcol e grasso termico (forniti con unità sostituibili dal cliente CPU, dissipatore di calore, scheda madre o scheda mediana)

---

## 4.2 Precauzioni per l'installazione

Prima di rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro del sistema, leggere le sezioni seguenti. Queste sezioni contengono precauzioni importanti sulle scariche elettrostatiche, oltre a istruzioni preinstallazione e postinstallazione.

### 4.2.1 Precauzioni sulle scariche elettrostatiche

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare il processore, le unità disco, le schede di espansione e gli altri componenti. Prima di installare un componente del sistema, osservare sempre le precauzioni seguenti:

1. **Non rimuovere un componente dalla confezione protettiva se non si è pronti per l'installazione.**
2. **Prima di maneggiare i componenti, indossare sempre un braccialetto antistatico e collegarlo alla messa a massa del telaio del sistema o a qualsiasi parte metallica del sistema.**
3. **Scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema prima di rimuovere o sostituire qualsiasi componente del sistema.**

### 4.2.2 Istruzioni preinstallazione

Prima di installare qualsiasi componente, eseguire sempre i passaggi seguenti:

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate.**
2. **Scollegare il cavo di alimentazione CA dal sistema.**  
(Alla scheda madre viene erogata l'alimentazione di riserva quando il cavo dell'alimentazione CA rimane collegato.)
3. **Quando si maneggia un componente del sistema, seguire sempre le precauzioni sulle scariche elettromagnetiche descritte sopra.**

Per istruzioni specifiche sull'installazione, vedere la sezione seguente.



---

**Attenzione** – Se il sistema non viene spento correttamente prima di avviare l'installazione dei componenti, possono verificarsi seri danni.

---

## 4.2.3 Istruzioni postinstallazione

Dopo aver installato un componente nella workstation, eseguire i passaggi seguenti:

1. **Assicurarsi che tutti i componenti siano installati come descritto nelle istruzioni particolareggiate.**
2. **Reinstallare tutte le schede PCI o le periferiche precedentemente rimosse.**
3. **Reinstallare il pannello laterale sinistro e la mascherina anteriore del sistema.**
4. **Collegare tutti i cavi esterni al sistema.**
5. **Accendere il sistema.**



---

**Attenzione** – Se sono stati rimossi il pannello laterale sinistro e le unità disco rigido, non accendere la workstation per più di dieci minuti. Un flusso d'aria di raffreddamento irregolare potrebbe danneggiare i componenti del sistema.

---

---

## 4.3 Apertura della workstation



---

**Attenzione** – Prima di procedere, spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate. Fare riferimento alla Sezione 4.2.2, “Istruzioni preinstallazione” a pagina 4-2.

---

---

**Nota** – Le illustrazioni utilizzate in questa sezione si riferiscono a un sistema configurato con processore singolo (1P).

---

### 4.3.1 Rimozione del pannello di accesso

Per accedere ai componenti interni del sistema, è necessario rimuovere il pannello laterale sinistro. Vedere la FIGURA 4-1 per l'esecuzione di questa procedura.

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate.**
2. **Allentare le due viti con testa ad alette di ritenzione situate sul bordo del pannello laterale sinistro in prossimità del pannello posteriore (1).**
3. **Far scorrere il pannello verso il bordo della workstation (2). Inclinare il margine superiore del pannello verso l'esterno (3) e quindi verso l'alto (4) per rimuoverlo dal telaio.**

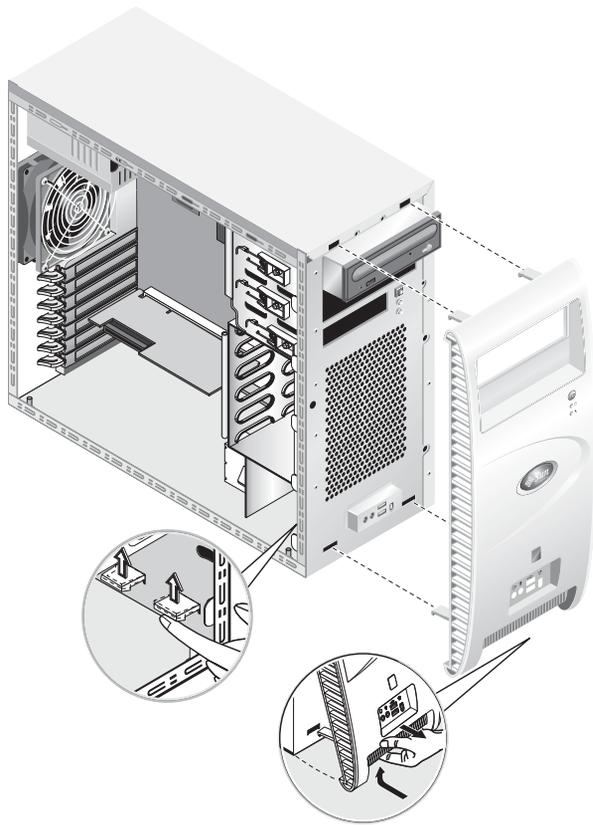


**FIGURA 4-1** Rimozione del pannello laterale sinistro

## 4.3.2 Rimozione della mascherina anteriore

Vedere la FIGURA 4-2 per l'esecuzione di questa procedura.

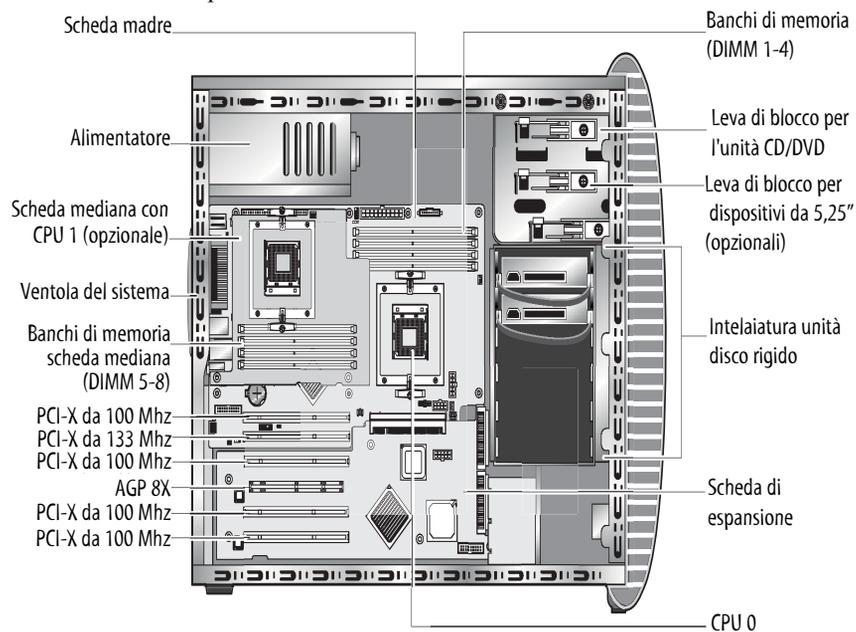
- 1. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
- 2. Premere verso l'alto le clip di mantenimento in plastica sulla parte inferiore della mascherina per rilasciarle dalle linguette all'interno del telaio interno.**
- 3. Inclinare il bordo inferiore della mascherina verso l'esterno per liberarlo dal telaio.**
- 4. Estrarre la mascherina dal telaio.**



**FIGURA 4-2** Rimozione della mascherina anteriore

## 4.4 Posizione dei componenti

Prima di eseguire le procedure di rimozione e reinstallazione, vedere la FIGURA 4-3 per individuare i componenti.



**FIGURA 4-3** Posizione dei componenti (sistema a due processori (2P))

---

## 4.5 Procedure per le unità sostituibili dal cliente (CRU, Customer Replaceable Unit)

I seguenti componenti del sistema possono essere installati o sostituiti dal cliente.

- Unità disco rigido (fare riferimento a “Sostituzione delle unità disco rigido” a pagina 4-9)
- Unità DVD (fare riferimento a “Sostituzione dell'unità CD/DVD” a pagina 4-11)
- Dispositivi di memorizzazione opzionali (fare riferimento a “Sostituzione dei dispositivi di memorizzazione opzionali” a pagina 4-13)
- CPU (fare riferimento a “Sostituzione di una CPU” a pagina 4-14)
- Moduli DIMM (fare riferimento a “Sostituzione dei moduli DIMM” a pagina 4-21)
- Schede PCI (fare riferimento a “Sostituzione di una scheda PCI” a pagina 4-23)
- Batteria (fare riferimento a “Sostituzione della batteria del sistema” a pagina 4-25)
- Ventola del sistema (fare riferimento a “Sostituzione della ventola del sistema” a pagina 4-26)
- Alimentatore (fare riferimento a “Sostituzione dell'alimentatore” a pagina 4-27)
- Scheda audio USB (fare riferimento a “Sostituzione del gruppo della scheda audio USB” a pagina 4-28)
- Cavi del sistema (fare riferimento a “Sostituzione dei cavi del sistema” a pagina 4-31)
- Pannello operativo (fare riferimento a “Sostituzione del pannello operativo” a pagina 4-29)
- Scheda mediana (fare riferimento a “Sostituzione della scheda mediana” a pagina 4-33)
- Scheda di espansione (fare riferimento a “Sostituzione della scheda di espansione” a pagina 4-34)

---

**Nota** – La scheda madre deve essere sostituita esclusivamente da un tecnico dell'assistenza qualificato.

---

- Scheda madre (fare riferimento a “Sostituzione della scheda madre” a pagina 4-35)

## 4.5.1 Sostituzione delle unità disco rigido

---

**Nota** – Alla data di pubblicazione, ciascuna workstation supporta fino a due unità disco rigido. Le due unità disco rigido devono essere dello stesso tipo e delle stesse dimensioni. Pertanto, in un sistema 1P, la seconda unità disco rigido deve essere un'unità EIDE da 80 GB; mentre in un sistema 2P, la seconda unità disco rigido deve essere un'unità SCSI da 73 GB.

---

---

**Nota** – L'unità disco rigido di sostituzione deve essere configurata allo stesso modo dell'unità sostituita.

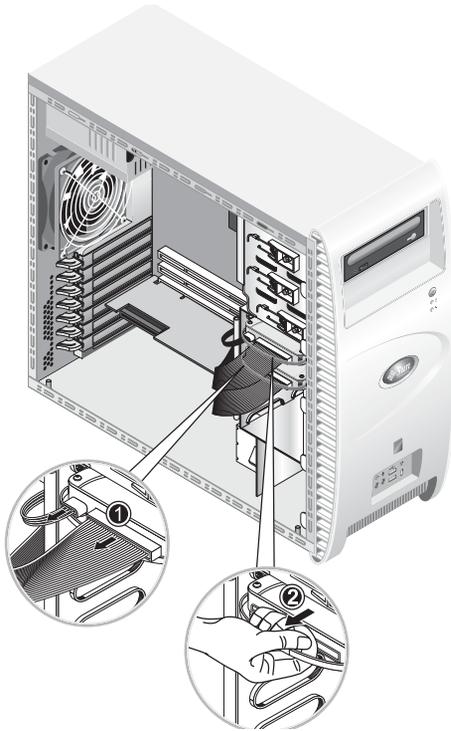
---

Questa procedura descrive come rimuovere un'unità disco rigido. Vedere la FIGURA 4-4 per l'esecuzione di questa procedura.

Per rimuovere l'unità disco rigido:

- 1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
- 2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
- 3. Scollegare i cavi dati e di alimentazione dall'unità (1).**
- 4. Afferrare al centro la maniglia dell'unità disco rigido (2), quindi estrarre delicatamente l'unità dall'intelaiatura.**

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.



**FIGURA 4-4** Rimozione dell'unità disco rigido

Per sostituire l'unità disco rigido:

- 1. Rimuovere l'unità disco rigido come descritto in precedenza.**
- 2. Allentare le quattro viti che fissano l'unità disco rigido al supporto, quindi rimuovere l'unità.**

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

## 4.5.2 Sostituzione dell'unità CD/DVD

Questa procedura descrive come rimuovere un'unità CD/DVD. Vedere la FIGURA 4-5 per l'esecuzione di questa procedura.

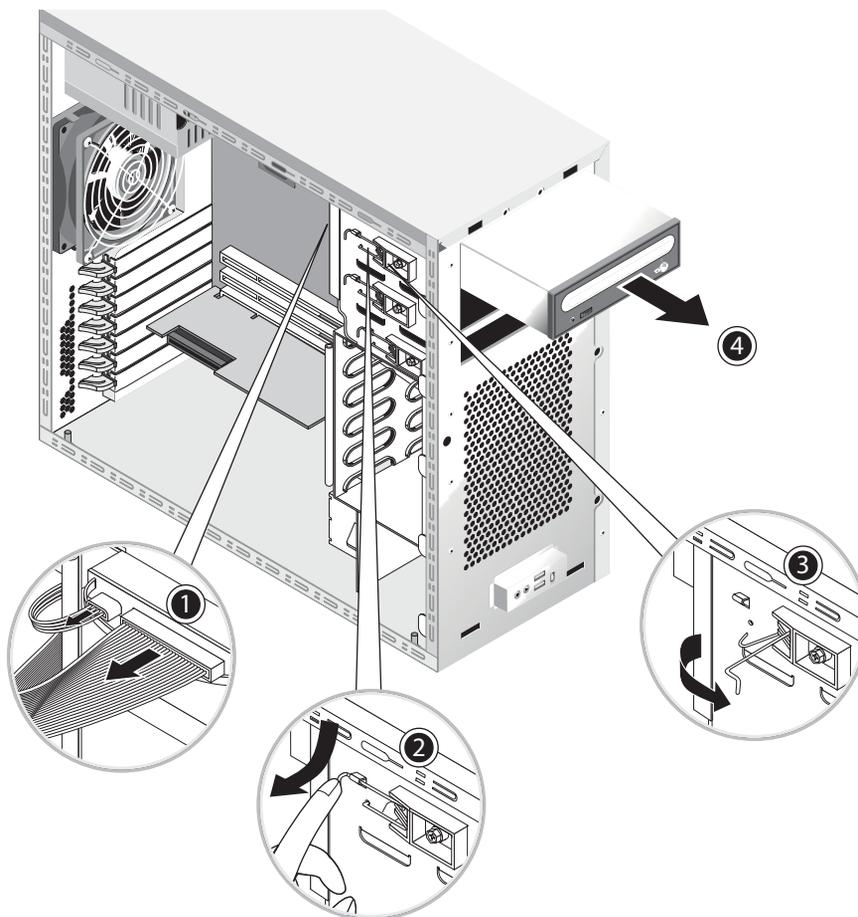
---

**Nota** – L'unità CD/DVD di sostituzione deve essere configurata allo stesso modo dell'unità sostituita.

---

Per rimuovere un'unità CD/DVD:

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Rimuovere la mascherina anteriore.**
4. **Scollegare i cavi dati IDE e di alimentazione dall'unità CD/DVD (1).**
5. **Spingere la leva di blocco dell'unità contemporaneamente verso l'interno e verso il basso fino a sganciare la leva dal gancio di ritenzione (2).**
6. **Ruotare la leva verso la parte anteriore del telaio fino a che il piedino, all'altra estremità della leva, si libera dal foro accanto al gancio di ritenzione (3).**
7. **Estrarre delicatamente l'unità CD/DVD dal telaio (4).**



**FIGURA 4-5** Rimozione dell'unità CD/DVD

**8. Collocare l'unità CD/DVD su un piano di lavoro in grado di dissipare l'elettricità statica o all'interno di una confezione anti-statica.**

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

---

**Nota** – Quando si reinstalla l'unità CD/DVD nell'alloggiamento dell'unità, verificare che il foro sull'involucro dell'unità sia allineato con il foro nel telaio, da cui era stato estratto il piedino della leva di blocco dell'unità (fare riferimento alla FIGURA 4-5).

---

---

**Nota** – Verificare che il ponticello IDE, sulla parte posteriore dell'unità CD/DVD, sia posizionato su CS (Cable Select).

---

## 4.5.3 Sostituzione dei dispositivi di memorizzazione opzionali

Il sistema viene fornito con un'unità CD-RW/DVD-ROM preinstallata. Al di sotto dell'unità CD-RW/DVD-ROM è presente un alloggiamento a mezza altezza da 5,25 pollici, che consente di installare un dispositivo di memorizzazione supplementare. Fare riferimento alla FIGURA 4-5 per l'esecuzione di questa procedura.

Per rimuovere un dispositivo di memorizzazione opzionale:

- 1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
  - 2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
  - 3. Rimuovere la mascherina anteriore.**
  - 4. Estrarre la copertura dell'alloggiamento.**  
Conservarle la copertura per un eventuale uso futuro.
  - 5. Spingere la leva di blocco dell'unità contemporaneamente verso l'interno e verso il basso fino a sganciare la leva dal gancio di ritenzione (2).**
  - 6. Ruotare la leva verso la parte anteriore del telaio fino a che il piedino, all'altra estremità della leva, si libera dal foro accanto al gancio di ritenzione (3).**
  - 7. Far scorrere l'unità da 5,25 pollici con il supporto preinstallato nell'alloggiamento dell'unità.**
  - 8. Bloccare l'unità nell'alloggiamento ruotando la leva di blocco dell'unità verso la parte posteriore del telaio.**
- 
- Nota** – Quando si reinstalla l'unità nell'alloggiamento dell'unità, verificare che il foro sull'involucro dell'unità sia allineato con il foro nel telaio, da cui era stato estratto il piedino della leva di blocco dell'unità (fare riferimento alla FIGURA 4-5).
- 
- 9. Premere la leva verso il basso e l'interno, fino a che si aggancia al gancio di ritenzione.**
  - 10. Collegare i cavi dati IDE e di alimentazione sulla parte posteriore della nuova unità.**

## 4.5.4 Sostituzione di una CPU

Questa sezione descrive come rimuovere o sostituire la CPU e il dissipatore di calore. Le procedure di rimozione e sostituzione sono identiche sia per la CPU 0 (sulla scheda madre) che per la CPU 1 (sulla scheda mediana opzionale).

Per rimuovere il dissipatore di calore e la CPU

---

**Nota** – Prima di rimuovere la CPU dalla scheda madre, si consiglia di creare un file di backup per conservare tutti i dati importanti.

---

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**



---

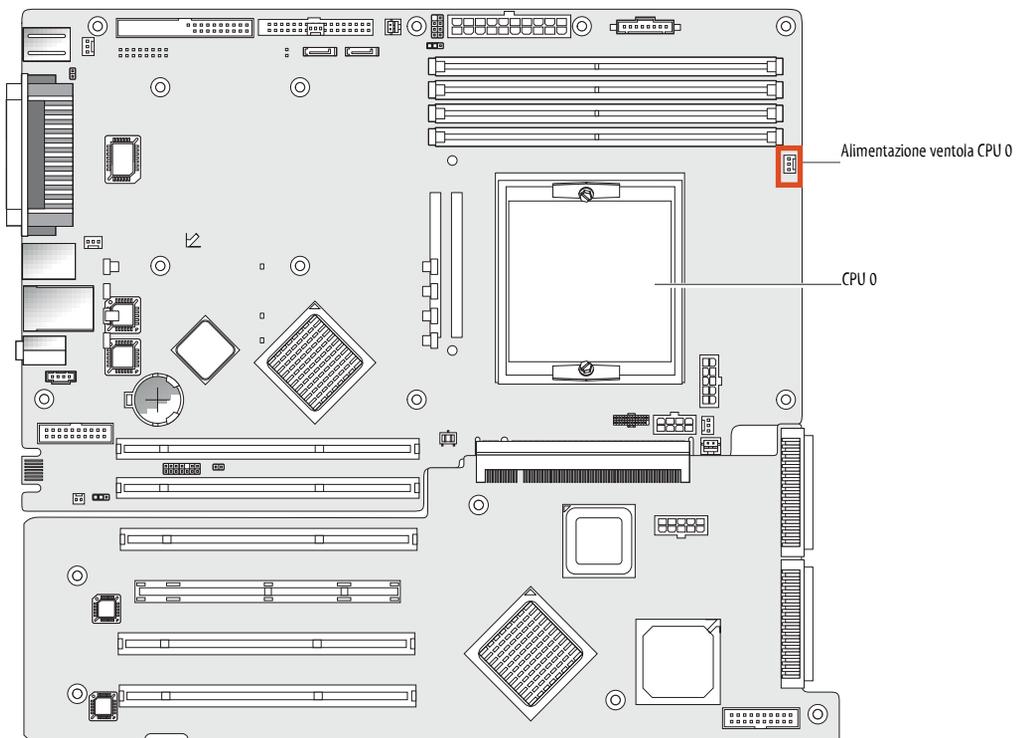
**Avviso** – Il dissipatore di calore può diventare estremamente caldo. Lasciar raffreddare alcuni minuti il dissipatore di calore prima di cercare di eseguire questa procedura.

---

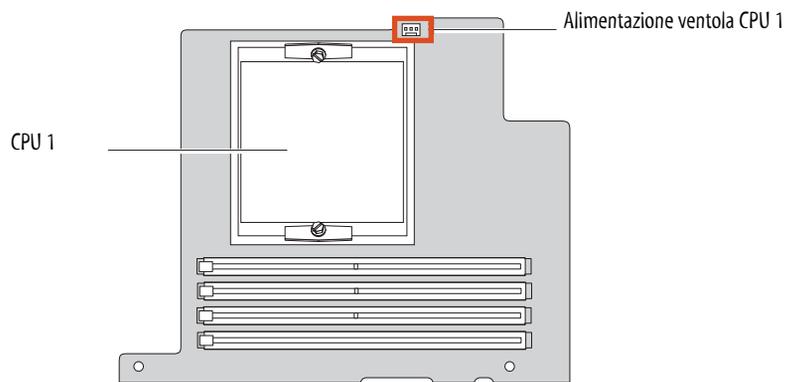
4. **Scollegare il cavo della ventola della CPU dal relativo connettore.**

Se si sta rimuovendo la CPU 0 sulla scheda madre, vedere la FIGURA 4-6.

Se si sta rimuovendo la CPU 1 sulla scheda mediana, vedere la FIGURA 4-7.

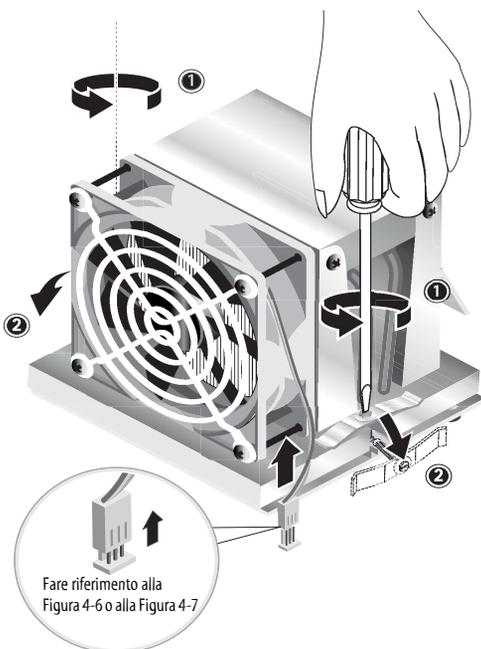


**FIGURA 4-6** Connettore alimentazione ventola CPU 0 sulla scheda madre



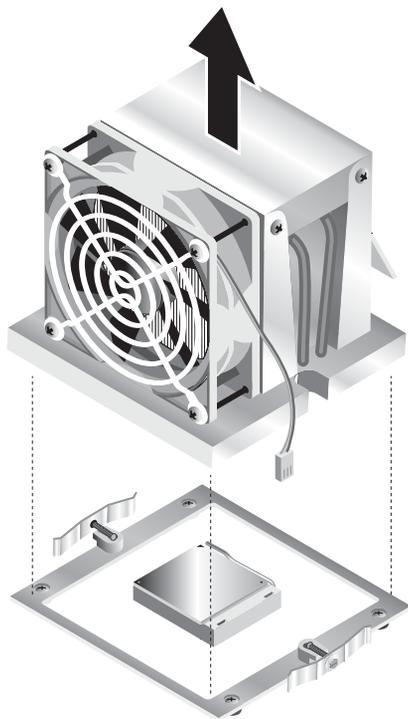
**FIGURA 4-7** Connettore alimentazione ventola CPU 1 sulla scheda mediana

5. Allentare le due viti che fissano il gruppo dissipatore di calore/ventola sulla scheda madre (vedere (1) nella FIGURA 4-8), quindi far scorrere le clip di mantenimento verso l'esterno (2).



**FIGURA 4-8** Sblocco delle clip di mantenimento del gruppo dissipatore di calore/ventola

6. Piegare il gruppo dissipatore di calore/ventola a destra o a sinistra, per rompere la guarnizione formata da grasso termico.
7. Sollevare il gruppo dissipatore di calore/ventola verso l'alto e rimuoverlo dalla scheda (vedere la FIGURA 4-9).



**FIGURA 4-9** Rimozione del gruppo dissipatore di calore/ventola

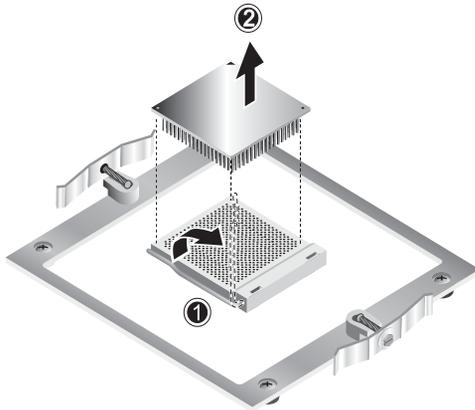
8. Collocare il dissipatore di calore capovolto su una superficie piatta per impedire che il grasso termico contaminino gli altri componenti.
9. Utilizzare un tampone imbevuto di alcol per rimuovere il grasso termico dalla parte inferiore del dissipatore di calore e dalla parte superiore della CPU.

---

**Nota** – Se non si pulisce la CPU prima di rimuoverla, si può verificare la contaminazione accidentale della CPU o degli altri componenti.

---

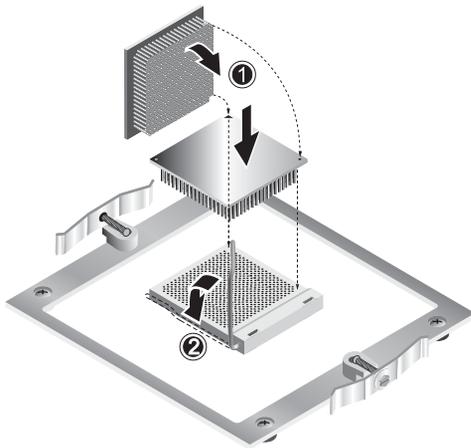
10. Premere e quindi tirare verso l'alto la leva di blocco del socket della CPU fino ad aprirla completamente, in posizione perpendicolare (vedere (1) nella FIGURA 4-10).
11. Sollevare la CPU dal socket, lasciando la leva di blocco in posizione aperta (2).



**FIGURA 4-10** Rimozione della CPU

Per installare il dissipatore di calore e la CPU:

1. **Osservare le precauzioni elettromagnetiche e le procedure di preinstallazione descritte nella Sezione 4.2.1, “Precauzioni sulle scariche elettrostatiche” a pagina 4-2.**
2. **Assicurarsi che la leva di blocco della CPU sia in posizione completamente aperta, in alto.**
3. **Allineare la CPU al socket in modo che il pin 1 della CPU (indicato dall'angolo con la tacca) sia allineato al foro numero 1 del socket, (indicato dalla freccia nell'angolo del socket). Vedere la FIGURA 4-11.**



**FIGURA 4-11** Installazione della CPU

#### 4. Inserire la CPU nel socket.

---

**Nota** – Se correttamente allineata, la CPU deve inserirsi senza sforzi nel socket. Non cercare di forzare la CPU nel socket per installarla.

---

5. Con la CPU inserita nel socket, premere verso il basso la leva di blocco sul socket per bloccare la CPU in posizione (vedere (2) nella FIGURA 4-11).
6. Utilizzare la siringa fornita con la CPU nuova o sostitutiva per applicare circa 0,1 ml di grasso termico al centro della parte superiore della CPU.  
Non distribuire il grasso sulla superficie.
7. Verificare che il gruppo dissipatore di calore/ventola sia sgombro da polvere e residui. Pulirlo se necessario.
8. Posizionare con cura il gruppo dissipatore di calore/ventola sulla CPU, allineandolo ai perni di fissaggio per ridurre il movimento dopo che è entrato in contatto con lo stato di grasso termico (vedere la FIGURA 4-12).

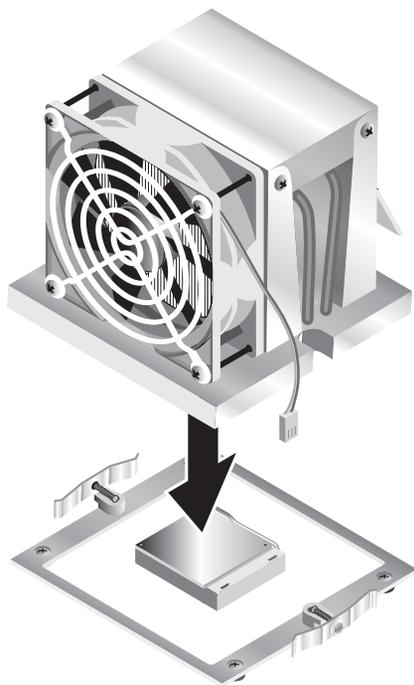


---

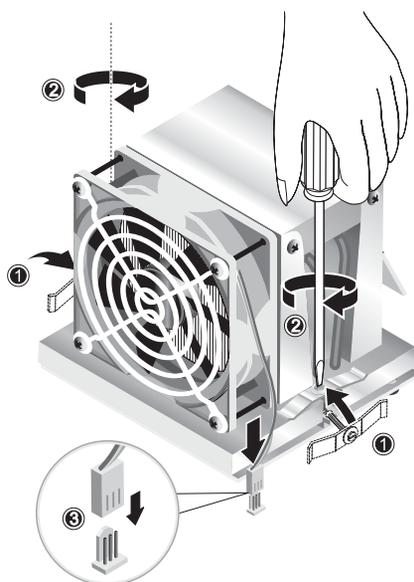
**Attenzione** – Se il gruppo dissipatore di calore viene spostato eccessivamente durante l'installazione, lo strato di grasso termico potrebbe non distribuirsi uniformemente, provocando danni ai componenti.

---

9. Posizionare le clip di mantenimento sul gruppo dissipatore di calore/ventola (vedere (1) nella FIGURA 4-13).
10. Serrare le viti di fissaggio, procedendo in modo alternato da lato a lato, fino a serrare completamente le viti (2).
11. Collegare il cavo della ventola della CPU al connettore sulla scheda madre (3).



**FIGURA 4-12** Installazione del gruppo dissipatore di calore/ventola



**FIGURA 4-13** Fissaggio del gruppo dissipatore di calore/ventola

## 4.5.5 Sostituzione dei moduli DIMM

Questa sezione contiene istruzioni per la rimozione e l'installazione dei moduli DIMM (Dual In-line Memory Module). Vedere la FIGURA 4-14 per l'esecuzione di questa procedura.

---

**Nota** – Tranne che per la configurazione con un unico modulo DIMM, i moduli di memoria devono essere installati e rimossi in coppie, rispettando le posizioni in sequenza degli slot.

Per la CPU 0, utilizzare prima i socket DIMM 1 e 2 prima, seguiti dai socket 3 e 4. Per la CPU 1, utilizzare prima i socket DIMM 5 e 6, seguiti dai socket 7 e 8.

---

---

**Nota** – Prima di rimuovere i moduli DIMM dalla scheda madre, si consiglia di creare un file di backup per conservare tutti i dati importanti.

---

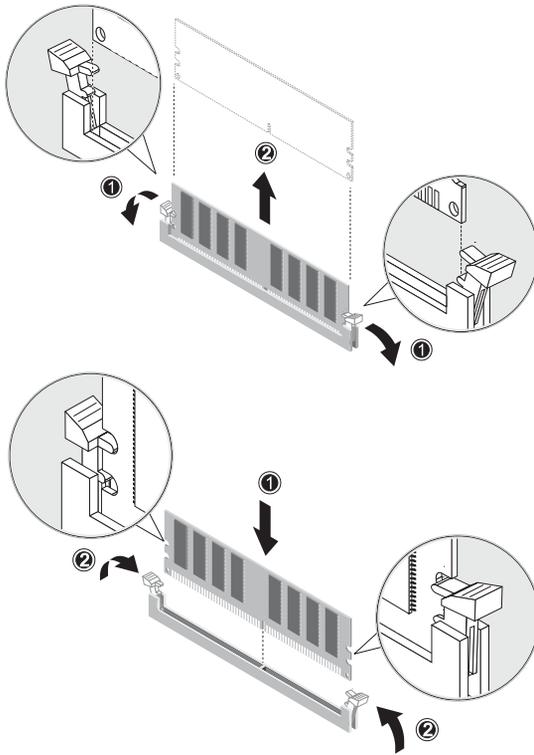
Per rimuovere un modulo DIMM:

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Individuare la posizione esatta del modulo DIMM che si desidera rimuovere.**
5. **Rimuovere il modulo DIMM premendo verso il basso le barrette di espulsione su entrambe le estremità del socket DIMM.**

---

**Nota** – Inserire l'indice sulla parte superiore del modulo DIMM *prima* di premere sulle barrette di espulsione, per liberare delicatamente il modulo DIMM dal socket.

---



**FIGURA 4-14** Rimozione e installazione di un modulo DIMM

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

---

**Nota** – Il socket DIMM è concepito per assicurare la corretta installazione.

---

#### 4.5.5.1 Riconfigurazione della memoria del sistema

Il sistema rileva automaticamente la quantità di memoria installata. Eseguire l'utilità di configurazione del BIOS per visualizzare il nuovo valore per la memoria totale del sistema e annotarlo.

## 4.5.6 Sostituzione di una scheda PCI

Questa procedura descrive come installare una scheda PCI generica (compreso l'adattatore bus host).

---

**Nota** – Diverse schede PCI possono presentare leggere differenze nel modo in cui devono essere installate nel sistema. Prima di avviare questa procedura, ispezionare visivamente ciascuna scheda per determinare i requisiti di installazione.

---

Per installare una scheda PCI:

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Fare riferimento all'etichetta di servizio, applicata all'interno del pannello di accesso, per scegliere uno slot per schede PCI vuoto compatibile con la scheda che si intende installare.**
5. **Lavorando all'interno del telaio, premere la clip di mantenimento blu (che fissa la copertura dello slot selezionato) fino a che fuoriesce dall'apertura nel pannello posteriore (vedere (1) nella FIGURA 4-15). Quindi piegare la clip verso l'esterno.**
6. **Estrarre la copertura dello slot (vedere (2) nella FIGURA 4-15).**  
Conservarla per l'eventuale montaggio futuro.
7. **Rimuovere la scheda PCI dalla confezione protettiva. Se necessario, posizionare la scheda su una superficie anti-statica fino a che si è pronti per l'installazione.**
8. **Installare la scheda PCI nello slot selezionato e premerla fino a installarla in sede correttamente (vedere (1) nella FIGURA 4-16).**
9. **Ruotare indietro la clip di mantenimento nel telaio fino allo scatto di chiusura della clip (vedere (2) nella FIGURA 4-16).**

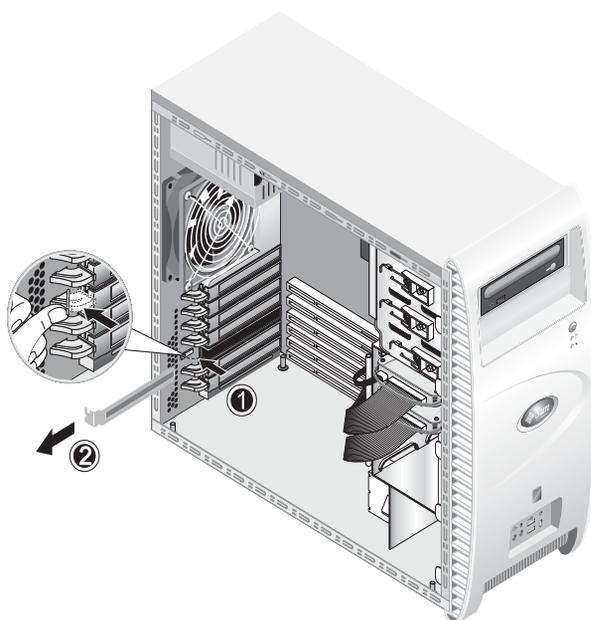
---

**Nota** – Se si sta installando una scheda PCI di lunghezza completa, verificare che il bordo anteriore della scheda sia correttamente inserito nella guida in plastica per la scheda, situata al di sotto dell'intelaiatura dell'unità disco.

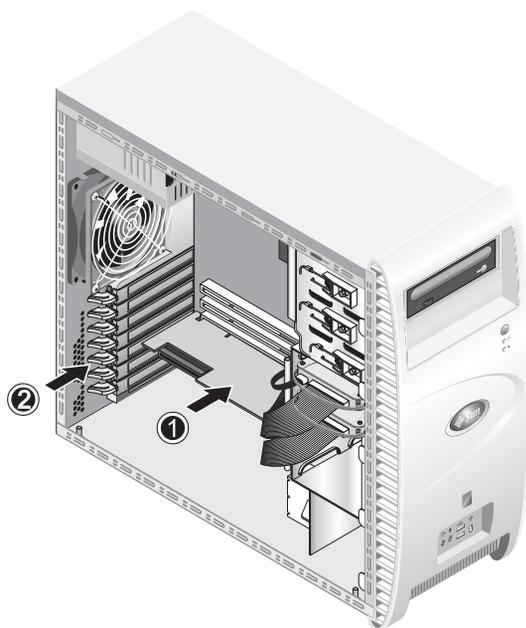
---

10. **Collegare alla scheda tutti i necessari cavi e adattatori.**

Per la rimozione, seguire questa procedura al contrario.



**FIGURA 4-15** Rimozione della copertura di uno slot per schede PCI



**FIGURA 4-16** Installazione della scheda PCI

## 4.5.7 Sostituzione della batteria del sistema

Per rimuovere e installare la batteria (vedere la FIGURA 4-17):

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Se è presente una scheda mediana, rimuoverla e/o rimuovere la scheda PCI nello slot 1 per accedere al socket della batteria.**
5. **Inserire un cacciavite a testa piatta piccola tra la batteria e il blocco a molla per rimuovere la batteria dal socket (1).**
6. **Sollevare la batteria per rimuoverla (2).**
7. **Inserire una nuova batteria con il segno positivo (+) rivolto verso l'alto e assicurarsi che sia inserita completamente (3).**

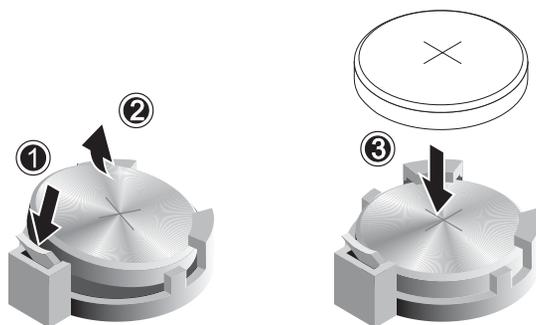
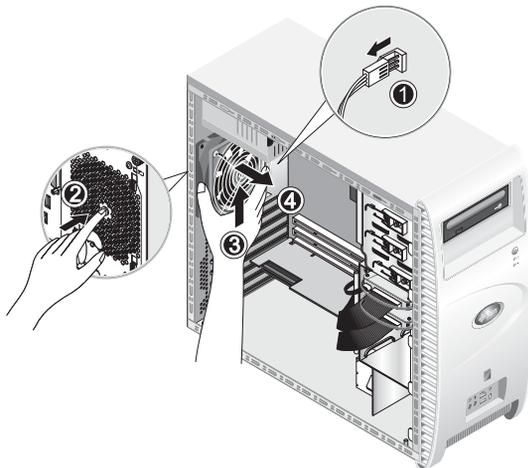


FIGURA 4-17 Rimozione e installazione della batteria

## 4.5.8 Sostituzione della ventola del sistema

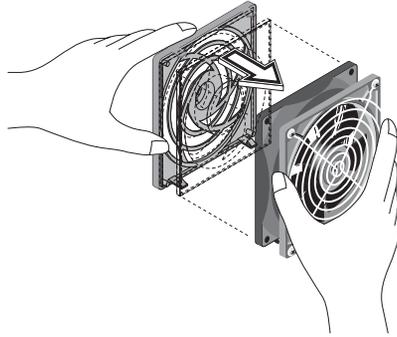
Per rimuovere la ventola del sistema (vedere la FIGURA 4-18):

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Scollegare il connettore di alimentazione della ventola del sistema dalla scheda madre (1).**
5. **Lavorando all'esterno della parte posteriore del telaio, premere il pulsante a molla al centro della ventola del sistema (2).**
6. **Mantenendo premuto il pulsante, far scorrere la ventola verso l'alto (3) ed estrarla dai fori di montaggio (4).**



**FIGURA 4-18** Rimozione della ventola del sistema dal computer

7. **Distaccare la ventola dal telaio sbloccando le quattro linguette dal telaio prima di estrarre la ventola.**



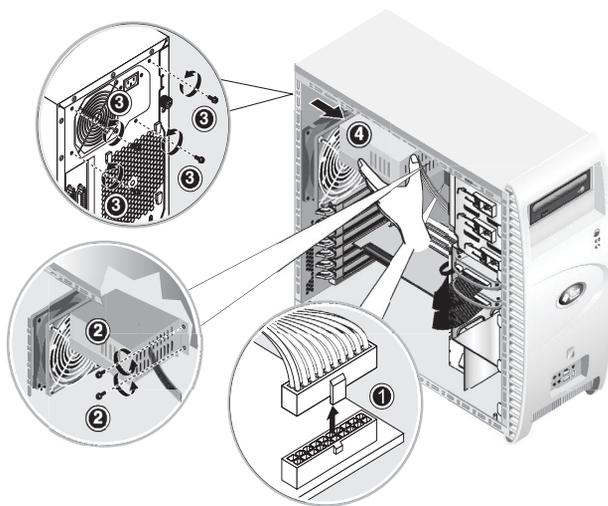
**FIGURA 4-19** Rimozione della ventola del sistema dal telaio della ventola

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

## 4.5.9 Sostituzione dell'alimentatore

Per rimuovere l'alimentatore (vedere la FIGURA 4-20):

- 1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
- 2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
- 3. Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
- 4. Scollegare i connettori dalla scheda madre e allentare i lacci che uniscono i cavi (1).**
- 5. Scollegare i connettori di alimentazione a 4 pin collegati all'unità DVD e tutti gli altri dispositivi di I/O presenti.**
- 6. Allentare le due viti che fissano la parte posteriore dell'alimentatore al lato destro del telaio (2).**
- 7. Lavorando all'esterno della parte posteriore del telaio, allentare le quattro viti di fissaggio (3) ed estrarre l'alimentatore attraverso l'interno del telaio del sistema (4).**



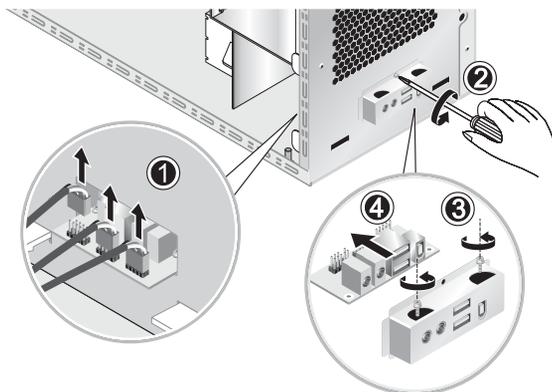
**FIGURA 4-20** Rimozione dell'alimentatore

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

## 4.5.10 Sostituzione del gruppo della scheda audio USB

Per rimuovere il gruppo della scheda audio USB (vedere la FIGURA 4-21):

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro e la mascherina anteriore.**
3. **Collocare il sistema su una superficie stabile e livellata.**
4. **Scollegare i cavi audio, USB e IEEE 1394 dalla scheda audio (1).**
5. **Lavorando davanti al telaio, allentare la vite singola che fissa il gruppo della scheda audio USB al pannello anteriore del sistema (2).**
6. **Sollevare delicatamente il gruppo audio verso l'alto sollevandolo delicatamente dal pannello anteriore.**
7. **Rimuovere le due viti che fissano la scheda audio alla struttura in metallo (3).**
8. **Rimuovere la scheda audio dalla struttura in metallo (4).**



**FIGURA 4-21** Rimozione della scheda audio USB

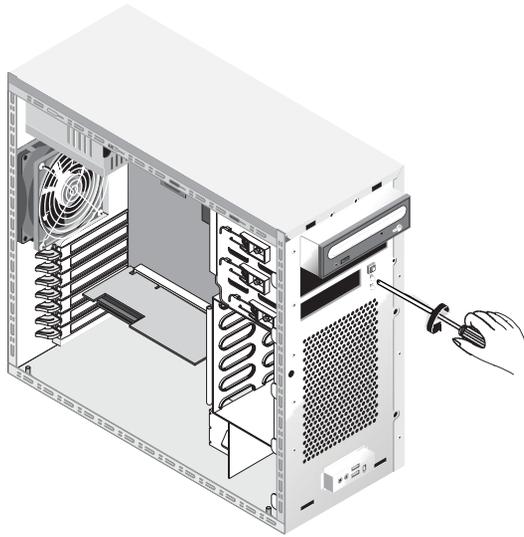
Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

## 4.5.11 Sostituzione del pannello operativo

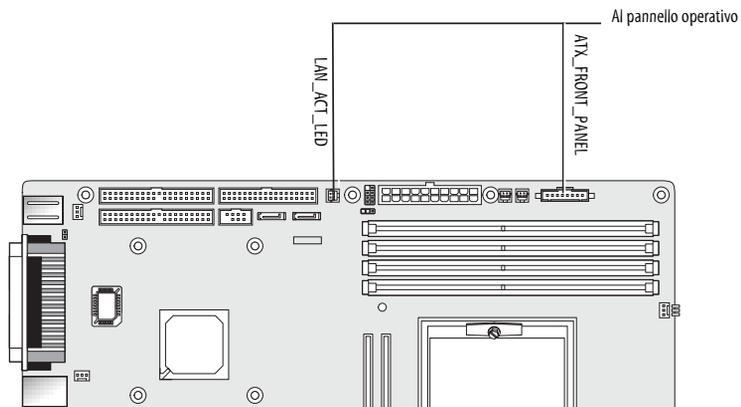
Per rimuovere il pannello operativo:

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro e la mascherina anteriore.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Lavorando davanti al telaio, allentare la vite singola che fissa il pannello operativo alla parte anteriore del telaio (vedere la FIGURA 4-22).**
5. **Lavorando all'interno del telaio, afferrare i cavi del pannello operativo e tirare delicatamente il pannello all'interno del telaio.**
6. **Scollegare i due connettori che collegano il pannello operativo alla scheda madre ed estrarre il pannello operativo dal telaio (vedere la FIGURA 4-23).**

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.



**FIGURA 4-22** Rimozione del pannello operativo



**FIGURA 4-23** Scollegamento dei cavi del pannello operativo

## 4.5.12 Sostituzione dei cavi del sistema

Di seguito viene riportato un elenco dei cavi del sistema che presentano un connettore a ciascuna estremità e possono pertanto essere rimossi o installati dal cliente. Tutti gli altri cavi hanno un'estremità fissata permanentemente ai diversi componenti del sistema e devono essere rimossi o sostituiti insieme al relativo componente.

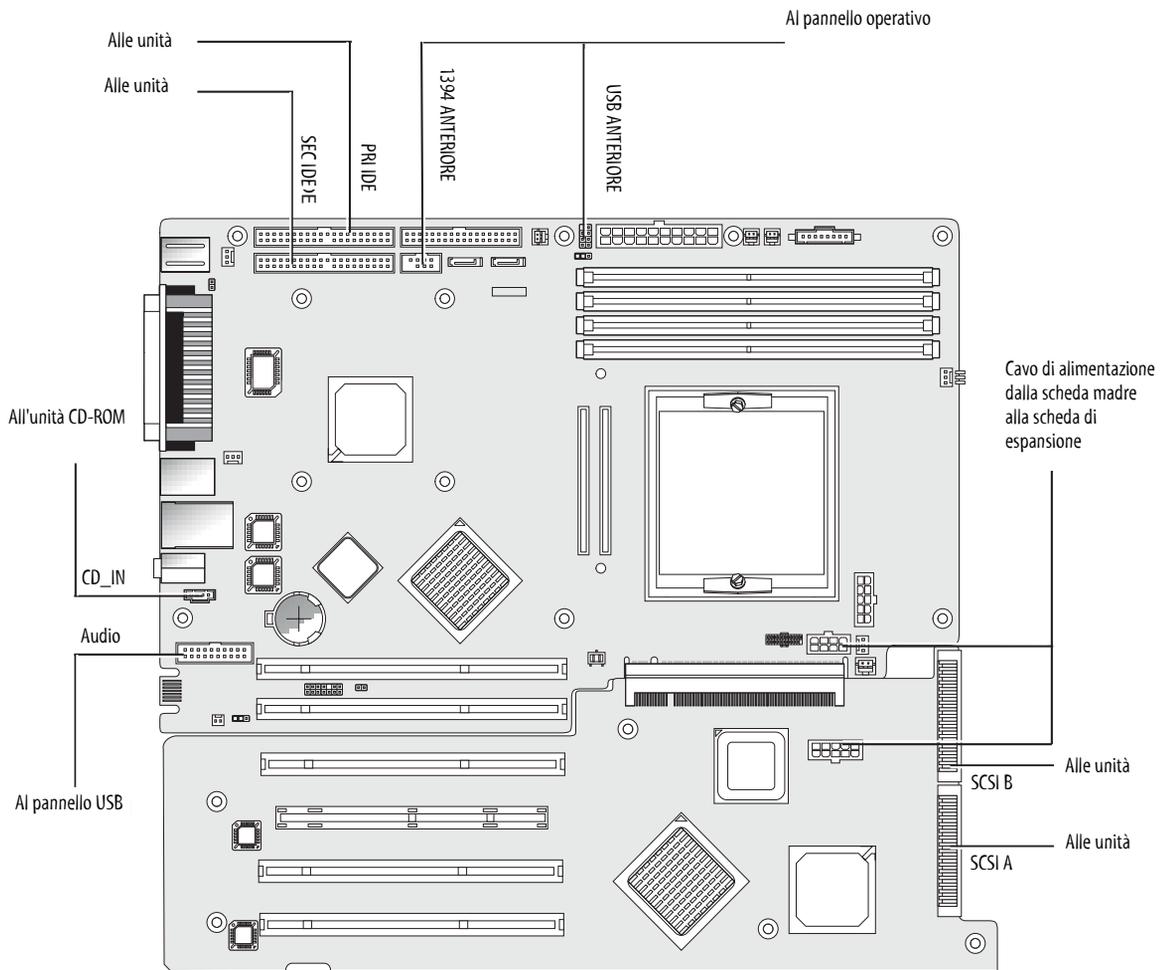
- Cavo di alimentazione dalla scheda madre alla scheda di espansione
- Cavi scheda audio USB anteriore:
  - Cavo audio
  - Cavo USB
  - Cavo IEEE 1394
- Cavo IDE (unità DVD)
- Cavo IDE (unità disco rigido)
- Cavo/i SCSI
- Cavo CD\_IN dall'unità DVD

Ciascun connettore dei cavi sulla scheda madre e sulla scheda di espansione è etichettato per semplificare l'identificazione del cavo a cui deve essere collegato.

Per rimuovere e installare i cavi del sistema:

- 1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
- 2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
- 3. Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
- 4. Verificare che l'instradamento di tutti i cavi sia corretto e che tutti i connettori dei cavi siano inseriti correttamente, prima di reinstallare il pannello di accesso laterale sinistro.**

Utilizzare la FIGURA 4-24 per identificare il cavo da sostituire.



**FIGURA 4-24** Cavi del sistema

## 4.5.13 Sostituzione della scheda mediana

Per rimuovere la scheda mediana (vedere la FIGURA 4-25):

1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.
2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.
3. Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.
4. Rimuovere il gruppo dissipatore di calore/ventola (fare riferimento a “Per rimuovere il dissipatore di calore e la CPU” a pagina 4-14) per accedere a quattro delle viti di fissaggio della scheda mediana.
5. Rimuovere le sei viti che fissano la scheda mediana alla scheda madre, da (1) a (6).
6. Sollevare verso l'alto la scheda mediana (7) per distaccarla dai due connettori sulla scheda madre (8).

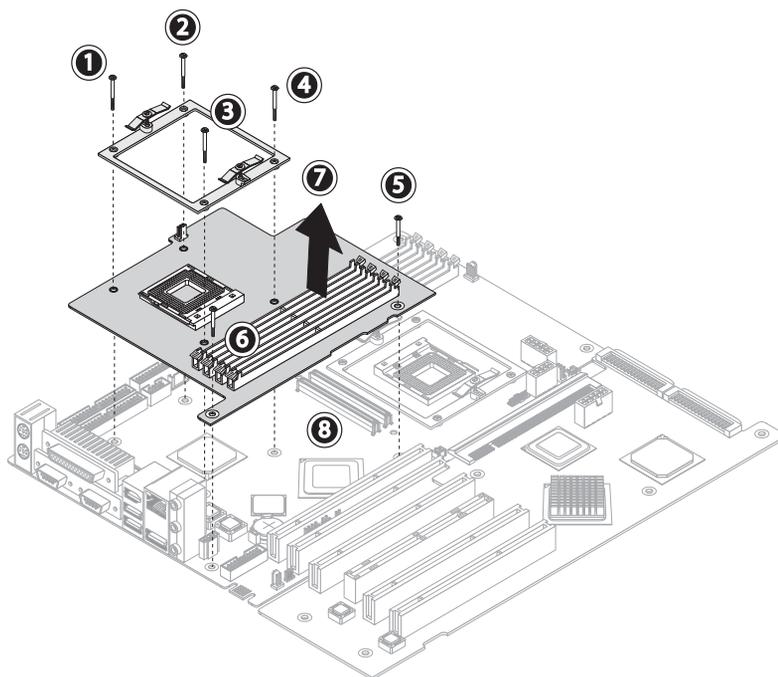


FIGURA 4-25 Rimozione della scheda mediana

7. Rimuovere la CPU (fare riferimento a “Per rimuovere il dissipatore di calore e la CPU” a pagina 4-14)

8. **Rimuovere i moduli DIMM (fare riferimento a “Rimozione e installazione di un modulo DIMM” a pagina 4-22)**

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario

## 4.5.14 Sostituzione della scheda di espansione

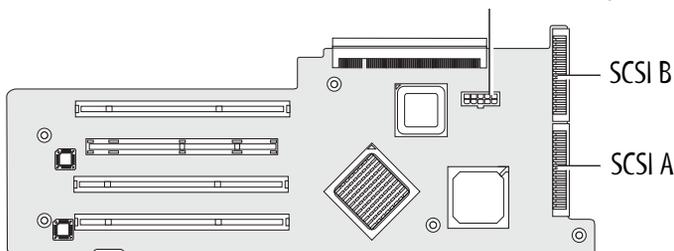
Questa procedura descrive come rimuovere la scheda di espansione.

1. **Spegnere il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.**
2. **Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.**
3. **Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.**
4. **Rimuovere tutte le schede PCI installate sulla scheda di espansione (fare riferimento alla Sezione 4.5.6, “Sostituzione di una scheda PCI” a pagina 4-23).**
5. **Rimuovere la guida in plastica della scheda PCI dalla parte anteriore sinistra in basso del telaio premendo insieme i perni cerniera e tirando la guida verso la parte posteriore del telaio.**

Questo passaggio consente di rimuovere il cavo SCSI nel Passaggio 6.

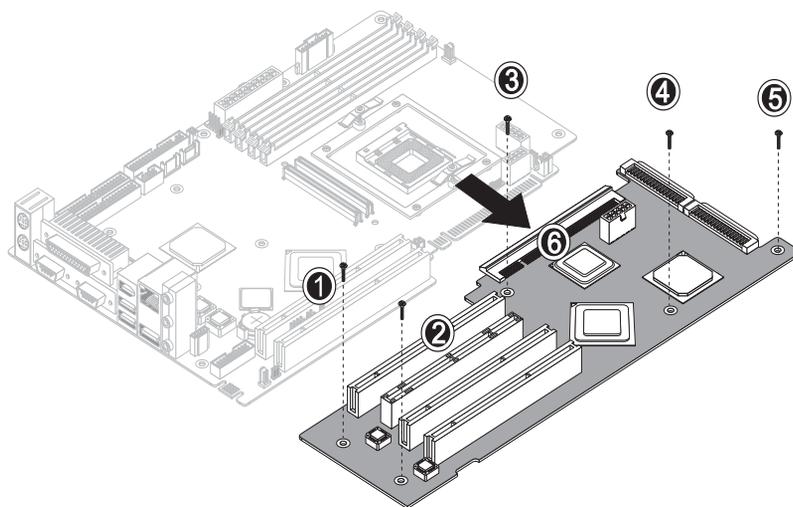
6. **Scollegare il cavo dati SCSI e il connettore di alimentazione dalla scheda di espansione (vedere la FIGURA 4-26).**

Connettore di alimentazione della scheda di espansione



**FIGURA 4-26** Rimozione dei connettori della scheda di espansione

7. **Rimuovere le 5 viti che fissano la scheda di espansione al telaio del sistema (vedere da (1) a (5) nella FIGURA 4-27).**
8. **Spingere la linguetta in plastica nera che sporge dal piedino all'angolo posteriore e dallo slot per schede PCI più vicino (6).**



**FIGURA 4-27** Rimozione delle viti di fissaggio e rimozione della scheda di espansione

9. Sollevare delicatamente il lato della scheda di espansione, accanto alla parte inferiore del telaio, di circa due centimetri e mezzo.
10. Tirare la scheda di espansione dalla scheda madre per scollegare il connettore. Estrarre la scheda di espansione dal telaio del sistema e collocare la scheda su una superficie antistatica adatta.

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.

## 4.5.15 Sostituzione della scheda madre

Per rimuovere la scheda madre:

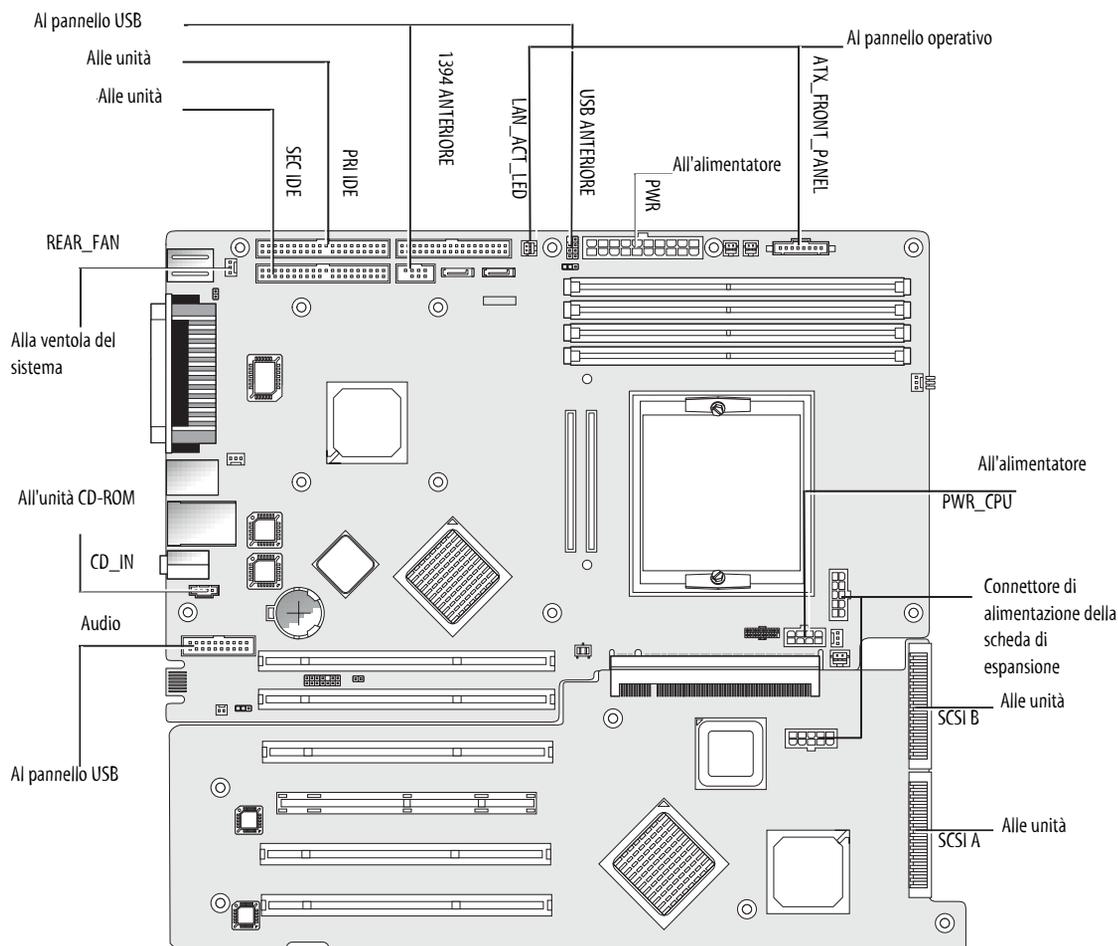
---

**Nota** – La scheda madre non è un'unità sostituibile dal cliente e deve essere sostituita esclusivamente da un tecnico dell'assistenza qualificato.

---

1. Spegner il sistema e tutte le periferiche collegate, quindi scollegare il cavo dell'alimentazione CA dal sistema.
2. Rimuovere il pannello di accesso laterale sinistro.
3. Collocare delicatamente il sistema con il lato destro su una superficie stabile e non scivolosa.

4. Rimuovere tutte le schede PCI installate sulla scheda di espansione o sulla scheda madre (fare riferimento alla Sezione 4.5.6, “Sostituzione di una scheda PCI” a pagina 4-23).
5. Rimuovere la scheda di espansione, come descritto nella Sezione 4.5.14, “Sostituzione della scheda di espansione” a pagina 4-34.
6. Rimuovere la scheda mediana (se presente), come descritto nella Sezione 4.5.13, “Sostituzione della scheda mediana” a pagina 4-33.
7. Scollegare tutti i cavi collegati alla scheda madre (vedere la FIGURA 4-28).



**FIGURA 4-28** Scollegamento dei cavi della scheda madre

## 8. Scollegare la scheda madre dal telaio.

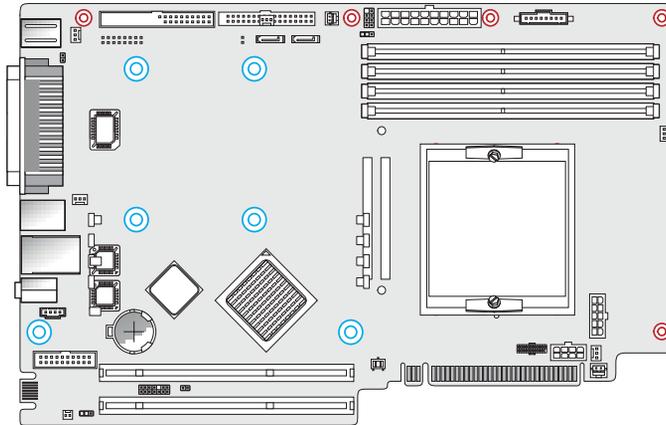
- Per i sistemi a processore singolo, rimuovere le 11 viti a testa Philips (vedere la FIGURA 4-29).
- Per i sistemi a due processori con una sola scheda mediana, utilizzare un chiavino per dadi esagonali per rimuovere i 6 dadi a testa esagonale e le cinque viti a testa Philips.

---

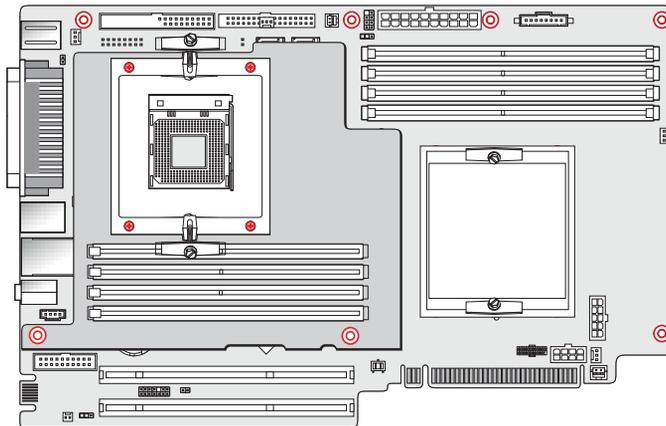
**Nota** – Non rimuovere le quattro viti che fissano il gruppo dissipatore di calore/ventola della CPU 0 alla scheda madre.

---

## Sistema a 1 processore



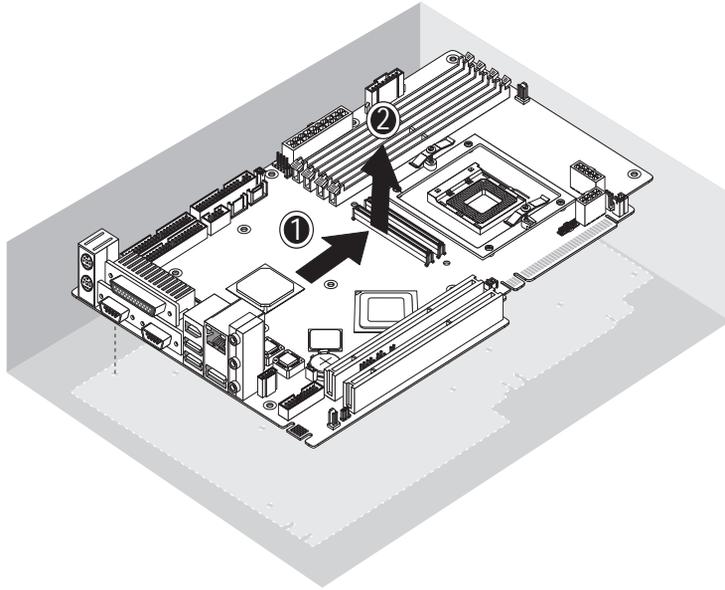
## Sistema a 2 processori



- ⊙ Viti usate nei sistemi a 1 processore.  
Dadi a testa esagonale utilizzati nei sistemi a 2 processori
- ⊙ Viti utilizzate nei sistemi sia a 1 processore che a 2 processori.

**FIGURA 4-29** Scollegamento della scheda madre dal telaio

- 9. Far scorrere la scheda madre verso la parte anteriore del telaio (vedere (1) nella FIGURA 4-30) quindi sollevarla per estrarla (2).**



**FIGURA 4-30** Rimozione della scheda madre dal telaio

Fare riferimento alle sezioni seguenti per rimuovere e sostituire la CPU e i moduli di memoria:

- Sezione 4.5.4, “Sostituzione di una CPU” a pagina 4-14
- Sezione 4.5.5, “Sostituzione dei moduli DIMM” a pagina 4-21

Per l'installazione, seguire questa procedura al contrario.



---

**Attenzione** – Osservare le precauzioni elettromagnetiche appropriate quando si maneggia la nuova scheda madre.

---



## Specifiche del sistema

---

Per ottenere la massima affidabilità e le migliori prestazioni, installare la workstation in un ambiente adatto e assicurarsi di adottare la configurazione corretta, come descritto nel presente capitolo.

---

### A.1 Specifiche fisiche

La TABELLA A-1 elenca le specifiche fisiche per le workstation Sun Java W1100z e W2100z.

**TABELLA A-1** Specifiche fisiche workstation Sun Java W1100z e W2100z

<b>Specifiche</b>	<b>Sistema imperiale</b>	<b>Sistema metrico</b>
Larghezza	7,88 pollici	200 mm
Profondità	21,92 pollici	557 mm
Altezza	19,18 pollici	462 mm
Peso (max.)	41,89 libbre	19 kg

## A.2 Specifiche per l'alimentazione

La corrente continua massima per le workstation Sun Java W1100z e Sun W2100z è 530 W.

Le specifiche supplementari per l'alimentazione delle workstation sono riportate nella TABELLA A-2, TABELLA A-3 e TABELLA A-4.

**TABELLA A-2** Intervallo tensione in entrata

Minimo	Minima	Nominale	Massima	Unità
Intervallo 1	90	115	132	Vrms
Intervallo 2	180	230	264	Vrms

**TABELLA A-3** Intervallo frequenza in entrata

Minimo	Minima	Nominale	Massima	Unità
Intervallo 1	57	60	63	Hz
Intervallo 2	47	50	53	Hz

**TABELLA A-4** Corrente in ingresso

Tensione in ingresso	Corrente massima in ingresso	Corrente di picco massima
Intervallo 1	10 A	50 A <sub>picco</sub>
Intervallo 2	5 A	100 A <sub>picco</sub>

---

## A.3 Specifiche ambientali

Le specifiche ambientali per le workstation Sun Java W1100z e W2100z sono riportate nella TABELLA A-5.

**TABELLA A-5** Specifiche ambientali workstation Sun Java W1100z e W2100z

Specifiche	Stato	Sistema imperiale	Sistema metrico
Umidità	Operativo	Dal 10% al 90% di umidità relativa senza condensa, 80,6 gradi F max con termometro bagnato	Dal 10% al 90% di umidità relativa senza condensa, 27 gradi C max con termometro bagnato
	Non operativo	93% di umidità relativa senza condensa, 100,4 gradi F max con termometro bagnato	93% di umidità relativa senza condensa, 38 gradi C max con termometro bagnato
Vibrazione	Operativo	0,20 G su tutti gli assi, da 5 a 500 Hz sinusoidale	
	Non operativo	1,0 G su tutti gli assi, da 5 a 500 Hz curva sinusoidale	
Urti	Operativo	5 G, 11 msec, curva semi-sinusoidale	

---

**Nota** – Per ulteriori informazioni sulle specifiche ambientali, fare riferimento alla versione aggiornata della documentazione delle workstation Sun Java W1100z e W2100z. La versione più recente della documentazione è disponibile tramite il collegamento Documentation nei seguenti siti Web: <http://www.sun.com/w1100z> e <http://www.sun.com/w2100z>

---

