



Operazioni preliminari per Sun Blade™ 1000 e Sun Blade 2000

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A.
650-960-1300

N. parte 816-3554-10
Gennaio 2002, Revisione A

Inviare eventuali commenti sul documento all'indirizzo: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Questo prodotto o documento viene fornito con licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Sun e dei propri eventuali licenziatari. Il software di produttori terzi, compresa la tecnologia per i caratteri, è protetto da copyright ed è concesso in licenza dai fornitori Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Blade, SunForum, Sun PCI, SunSpectrum, Access1, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, Java Coffee Cup logo, Java3D, JDK, JumpStart, OpenBoot, OpenGL, Power Mangement, ShowMe How, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SPARC, StarOffice e Solaris sono marchi, marchi depositati o marchi di servizio di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC vengono utilizzati dietro concessione di licenza e sono marchi o marchi depositati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti che recano i marchi SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc. Il logo Energy Star è un marchio depositato di EPA.

OPEN LOOK e l'interfaccia utente grafica Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi pionieristici di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente visiva o grafica per l'industria informatica. Sun possiede una licenza di natura non esclusiva, concessa da Xerox, relativa all'interfaccia grafica utente Xerox che copre anche i licenziatari di Sun impegnati nello sviluppo delle interfacce grafiche OPEN LOOK ed è conforme agli accordi di licenza scritti di Sun.



In qualità di socio Energy Star®, Sun Microsystems, Inc. ha stabilito che le configurazioni del prodotto contrassegnate dal logo Energy Star sono conformi ai criteri Energy Star per il risparmio energetico.

QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM' È", SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, TRA L'ALTRO, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.



Riciclare
questo
prodotto



Adobe PostScript

Sommario

Operazioni preliminari per i sistemi Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000	1
Impostazione del sistema	2
Configurazione dell'ambiente operativo Solaris preinstallato	9
Introduzione al software supplementare preinstallato	15
Installazione di hardware facoltativo	28
Installazione di un modulo CPU	43
Per ulteriori informazioni	46
Risoluzione dei problemi	47
Assistenza tecnica	49

Dichiarazione di conformità alle norme di sicurezza

Leggere questa sezione prima di iniziare qualunque operazione. Qui di seguito sono descritte alcune misure di sicurezza che è necessario seguire durante l'installazione dei prodotti Sun Microsystems.

Misure di sicurezza

Per garantire la massima protezione, attenersi alle seguenti misure di sicurezza durante l'installazione del prodotto:

- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sull'apparecchio.
- Assicurarsi che il voltaggio e la frequenza di alimentazione utilizzati corrispondano al voltaggio e alla frequenza riportati sull'etichetta delle specifiche elettriche dell'apparecchio.
- Non inserire oggetti di alcun tipo nei fori di ventilazione dell'apparecchio; ciò può infatti esporre al rischio di voltaggi elevati. Oggetti estranei conduttori potrebbero provocare un corto circuito e causare incendi, shock elettrici o danni all'apparecchiatura.

Simboli

Questo documento può contenere i simboli elencati di seguito:



Attenzione – Rischio di lesioni personali o danni al sistema. Seguire le istruzioni.



Attenzione – Temperatura di superficie elevata. Evitare il contatto. Se si entra in contatto con le superfici, l'elevata temperatura può causare lesioni personali.



Attenzione – Presenza di voltaggi pericolosi. Per ridurre il rischio di shock elettrico e pericoli per la propria incolumità, seguire le istruzioni.



Attenzione – Alimenta il sistema con corrente alternata.

A seconda del tipo di interruttore predisposto sull'apparecchio, può essere utilizzato uno dei seguenti simboli:



Attenzione – Interrompe l'erogazione di corrente alternata al sistema.



Attenzione – L'interruttore Accensione/Standby è nella posizione di Standby.

Modifiche all'apparecchiatura

Non apportare modifiche all'impianto elettrico o meccanico dell'apparecchio. Sun Microsystems declina ogni responsabilità per la mancata conformità alla normativa vigente di prodotti Sun che siano stati modificati dall'utente.

Posizionamento di un prodotto Sun



Attenzione – Non ostruire o coprire le aperture del prodotto Sun. Non collocare il prodotto in prossimità di radiatori o fonti di calore. La mancata osservanza di queste indicazioni può causare surriscaldamenti e compromettere l'affidabilità del prodotto Sun.



Attenzione – Il livello massimo di rumorosità sul luogo di lavoro consentito dalla norma DIN 45 635 Parte 1000 è pari a 70 Db (A).

Conformità SELV

Sicurezza: i collegamenti in entrata e in uscita sono conformi alla normativa SELV.

Collegamento del cavo di alimentazione



Attenzione – I prodotti Sun sono progettati per funzionare con sistemi di alimentazione elettrica monofasica dotati di conduttore neutro con messa a terra. Per ridurre il rischio di shock elettrico, non collegare i prodotti Sun ad altri sistemi di alimentazione. Se non si è certi del tipo di alimentazione erogata nell'edificio in cui si utilizza l'apparecchio, rivolgersi al responsabile dello stabilimento o ad un elettricista qualificato.



Attenzione – Non tutti i cavi di alimentazione hanno la stessa capacità di corrente nominale. I cavi di prolunga di tipo domestico non dispongono di protezione da sovraccarico di tensione e non sono concepiti per l'uso con sistemi di computer. Non utilizzare cavi di prolunga di tipo domestico con i prodotti Sun.



Attenzione – Insieme a questo prodotto Sun viene fornito un cavo di alimentazione (a tre fili) dotato di messa a terra. Per ridurre il rischio di shock elettrico, utilizzare sempre una presa di corrente dotata di messa a terra.

La seguente avvertenza è valida unicamente per gli apparecchi dotati di interruttore di alimentazione di tipo Standby:



Attenzione – L'interruttore di alimentazione di questo prodotto funziona unicamente come dispositivo di tipo Standby. Il cavo di alimentazione è il principale dispositivo di interruzione dell'alimentazione del sistema. Accertarsi di aver inserito il cavo di alimentazione in una presa di corrente con messa a terra ubicata in prossimità del sistema e facilmente accessibile. Non inserire il cavo di alimentazione nella presa di corrente quando l'estremità opposta non è collegata allo chassis del sistema.

Batteria al litio



Attenzione – Le schede CPU Sun contengono una batteria al litio incorporata nel clock di tempo reale, SGS N°. MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ o MK48T08. Le batterie non possono essere sostituite direttamente dall'utente. Se maneggiate scorrettamente, le batterie possono esplodere. Non gettare le batterie nel fuoco, non smontare né tentare di ricaricare le batterie.

Coperchio del sistema

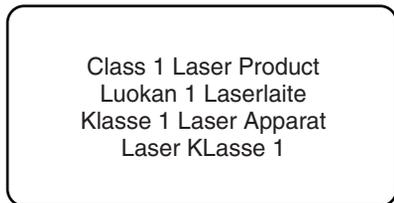
Per aggiungere schede, memoria o dispositivi di memorizzazione interni è necessario rimuovere il coperchio dell'unità del sistema Sun. Accertarsi di aver richiuso il coperchio prima di accendere nuovamente il sistema.



Attenzione – Non utilizzare i prodotti Sun se il coperchio non è chiuso correttamente. La mancata osservanza di tale precauzione può causare lesioni personali o danni al sistema.

Conformità alle certificazioni laser

I prodotti Sun che utilizzano la tecnologia laser sono conformi ai requisiti di Classe 1 per i prodotti laser.

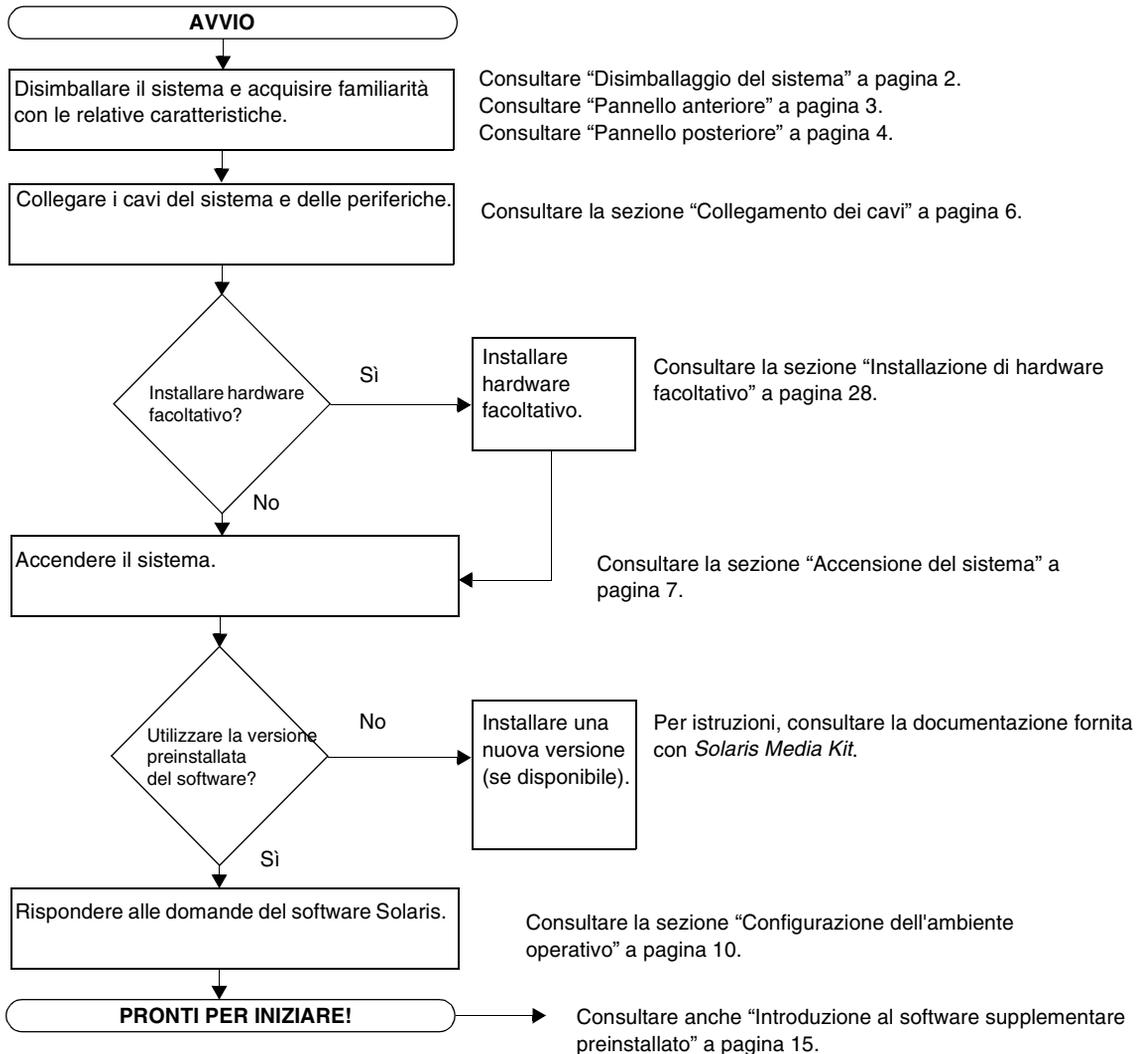


CD-ROM



Attenzione – L'uso di comandi, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle indicate nel presente documento può causare l'esposizione a radiazioni pericolose.

Operazioni preliminari per i sistemi Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000



Impostazione del sistema

Disimballaggio del sistema

Rimuovere delicatamente i componenti del sistema e la documentazione dalla confezione. Il contenuto mostrato nella FIGURA 1 può variare in base alla configurazione di sistema acquistata.

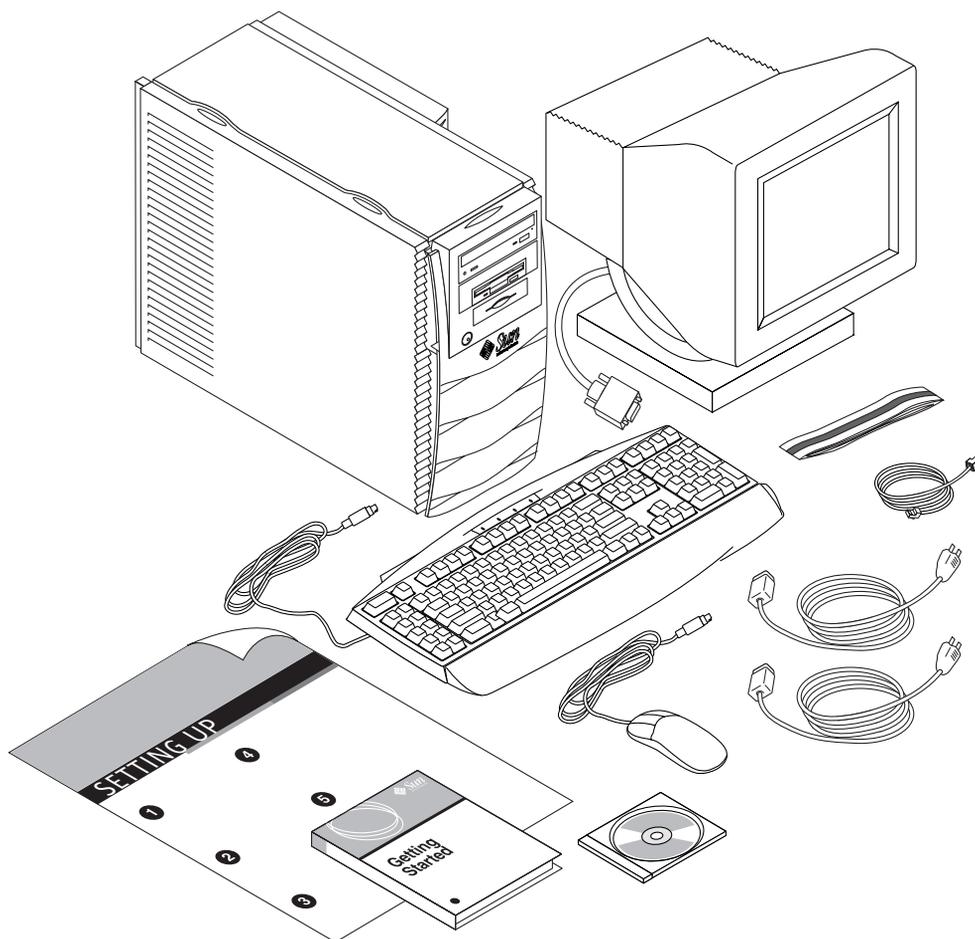


FIGURA 1 Disimballaggio del sistema

Pannello anteriore

Il seguente elenco numerato corrisponde alle didascalie numeriche della FIGURA 2.

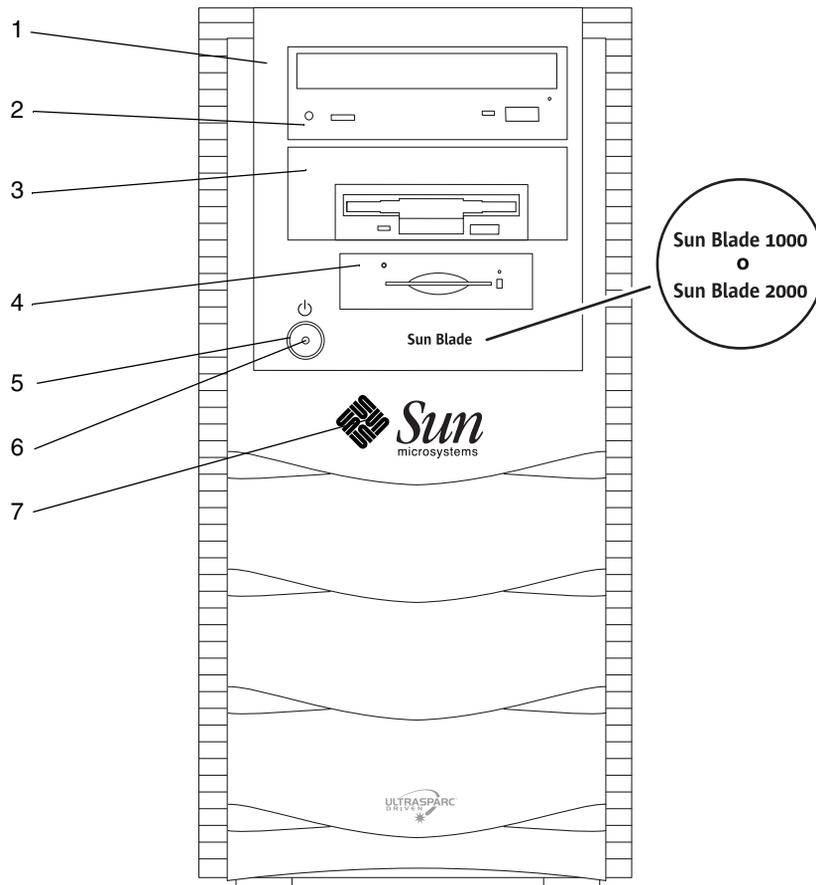


FIGURA 2 Pannello anteriore

1. Pannello periferiche
2. Alloggiamento per unità da 5,25 pollici (la figura mostra un'unità DVD-ROM opzionale)
3. Alloggiamento per unità da 5,25 o 3,5 pollici (la figura mostra un'unità disco floppy opzionale)
4. Lettore smart card
5. Interruttore di alimentazione
6. Indicatore di alimentazione a diodo luminoso
7. Logo Sun retroilluminato

Pannello posteriore

TABELLA 1 Definisce gli elementi e i simboli mostrati in FIGURA 3.

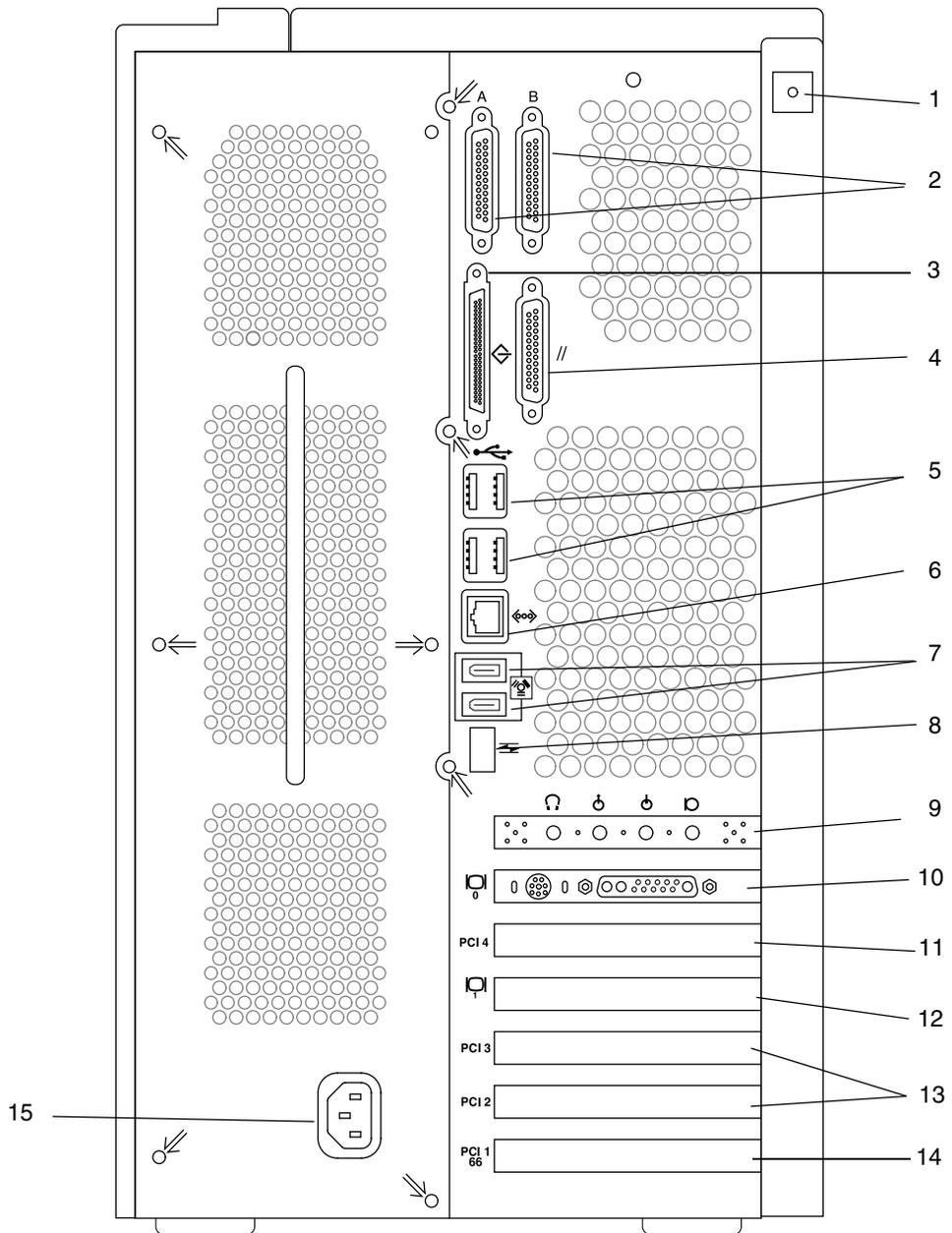


FIGURA 3 Pannello posteriore

TABELLA 1 Descrizione del pannello posteriore e simboli dei connettori

Componente in Figura 3	Spiegazione	Simbolo del pannello posteriore
1	Blocco del pannello di accesso (installabile dall'utente, incluso nel kit di accessori)	Nessuno
2	Connettori seriali A e B, DB-25 (supportano i protocolli RS-423 e RS-232, consultare la sezione "Configurazione della modalità Porta seriale" a pagina 8)	A B
3	Connettore SCSI (Ultra SCSI, 68 piedini)	
4	Connettore parallelo, DB-25	//
5	Connettori USB (Universal serial bus)	
6	Connettore TPE (Twisted-pair Ethernet, cordone elettrico bipolare)	
7	Connettori IEEE 1394 (Firewire)	
8	Connettore FC-AL (Fibre Channel-Arbitrated Loop)	
9	Connettore cuffie modulo audio	
9	Connettore line-in modulo audio	
9	Connettore line-out modulo audio	
9	Connettore microfono modulo audio	
10	Connettore video/scheda grafica (frame buffer 0)	
11	Slot PCI 4 (33 MHz)	PCI 4
12	Connettore video/scheda grafica (frame buffer 1)	
13	Slot PCI 3 (33 MHz)	PCI 3
13	Slot PCI 2 (33 MHz)	PCI 2
14	Slot PCI 1 (66 MHz)	PCI 1 66
15	Connettore di alimentazione	Nessuno

Collegamento dei cavi

1. Collegare il cavo dell'alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra (vedere FIGURA 4).
2. Collegare la tastiera ed il mouse ai relativi connettori USB.

Nota – Il sistema supporta l'uso di una tastiera e un mouse alla volta.

3. Collegare il cavo di alimentazione del monitor a una presa elettrica con messa a terra.
4. Collegare il cavo video del monitor alla scheda grafica installata sul sistema.
5. Collegare il cavo Ethernet al connettore TPE (se il sistema farà parte di una rete).
6. Collegare eventuali altre periferiche ai relativi connettori del sistema.

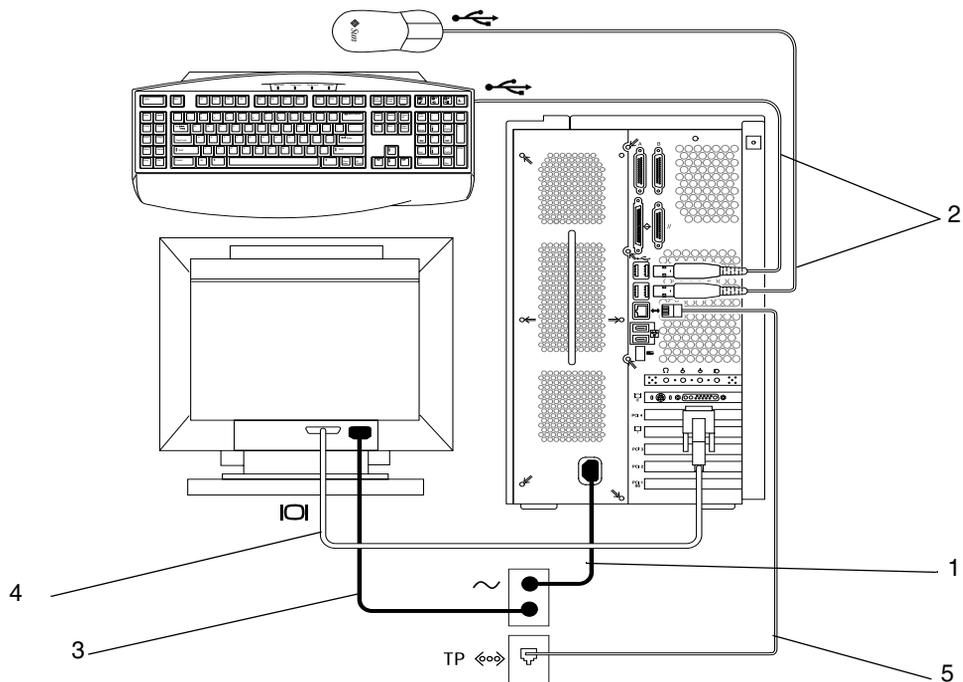


FIGURA 4 Collegamento dei cavi

Accensione del sistema



Suggerimento – Se si intende installare componenti opzionali, consultare la sezione “Installazione di hardware facoltativo” a pagina 28 prima di accendere il sistema. In caso contrario, accendere il sistema.

Nota – La tastiera e il mouse devono essere già collegati al momento dell'accensione. Qualora vengano collegati successivamente all'accensione, sarà necessario riavviare il sistema. Per ulteriori informazioni, consultare “USB Supplement” nell'Appendice D del *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual* (816-3217).

1. **Accendere il monitor e tutte le periferiche.**
2. **Premere e rilasciare il tasto sul pannello anteriore (vedere FIGURA 2).**
3. **Dopo alcuni secondi, verificare che il diodo di alimentazione posto sopra il relativo interruttore sia acceso e che le ventole di sistema siano in funzione.**
 - L'indicatore posto sopra all'interruttore di alimentazione si accenderà dopo l'inizio della procedura di avvio. Se si dovessero verificare problemi durante l'accensione, consultare la sezione “Risoluzione dei problemi” a pagina 47.

Nota – Alla prima accensione, dovrebbe comparire un'illustrazione del sistema Sun Blade™. Tale illustrazione non verrà visualizzata in futuro.



Suggerimento – Dopo aver acceso il sistema per la prima volta, è possibile configurare il software dell'ambiente operativo Solaris preinstallato. Consultare “Configurazione dell'ambiente operativo Solaris preinstallato” a pagina 9.

Configurazione della modalità Porta seriale

Le porte seriali del sistema supportano i protocolli RS-232 e RS-423.

La modalità predefinita di entrambe le porte dei nuovi sistemi è RS-423. È possibile configurare la modalità delle porte con un comando software nel modo seguente:

1. **Arrestare il sistema per visualizzare il prompt `ok`.**
2. **A seconda della porta che si desidera configurare, digitare uno dei comandi seguenti:**
 - Per configurare la modalità A della porta seriale, digitare:
`setenv ttya-mode 9600,8,n,1,-,mode`
 - Per configurare la modalità B della porta seriale, digitare:
`setenv ttyb-mode 9600,8,n,1,-,mode`
dove *mode* è `rs232` o `rs423`.
3. **Digitare `reset-all` per rendere effettiva la modifica.**

Nota – Se si configura la modalità di una delle due porte, entrambe verranno configurate nella stessa modalità.



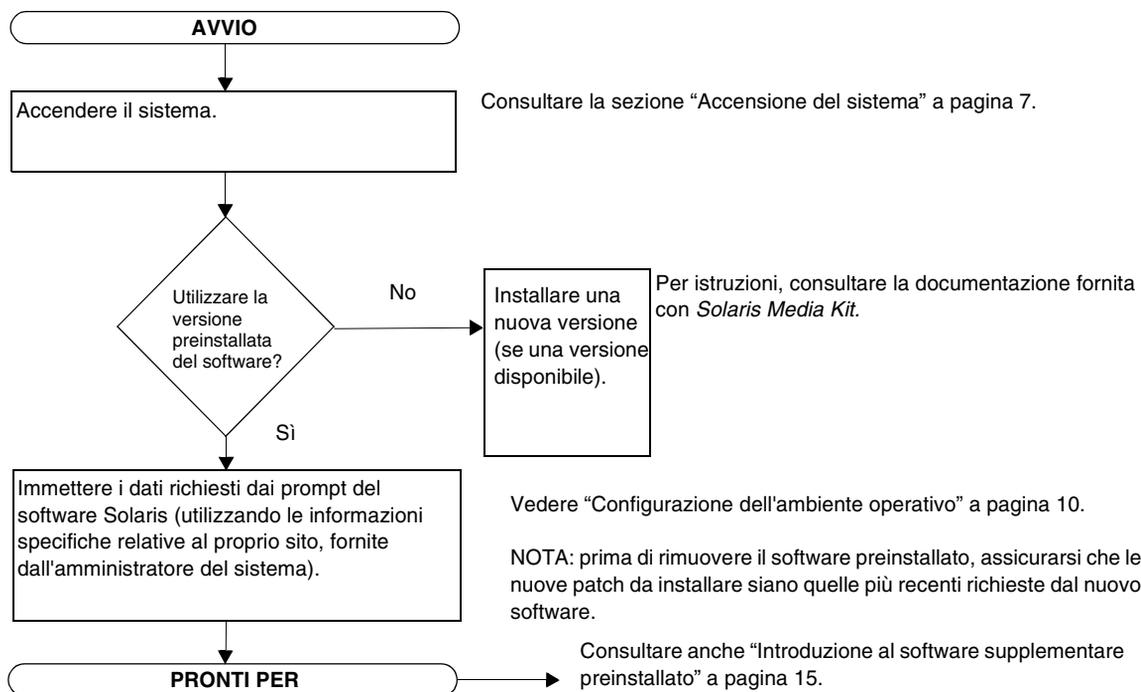
Configurazione dell'ambiente operativo Solaris preinstallato

Sul disco rigido del sistema sono già installati l'ambiente operativo Solaris™ e il software supplementare per ufficio. La configurazione preinstallata è la seguente:

- Partizione root: 6144 Mbyte
- Partizione swap: 512 Mbyte
- Partizione di spazio disponibile: la parte rimanente del disco

Come illustrato nel diagramma di flusso riportato di seguito, è sufficiente accendere il sistema e rispondere alle domande di configurazione di Solaris. Terminata l'operazione il sistema sarà pronto all'uso. In alternativa, installare una versione più recente del software Solaris (se disponibile).

Attenzione – Il sistema Sun Blade 1000 richiede Solaris 8, in versione software 10/00 o successive versioni compatibili. Il sistema Sun Blade 2000 richiede Solaris 8, in versione software 10/01 o successive versioni compatibili.



Configurazione dell'ambiente operativo

1. Alimentare il sistema (consultare la sezione “Accensione del sistema” a pagina 7).
2. Per rispondere alle domande durante l'installazione, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. La TABELLA 2 contiene un riepilogo delle domande di configurazione.



Suggerimento – Per facilitare le risposte, l'amministratore del sistema (SA) dovrebbe mettere a disposizione informazioni specifiche sul sito prima di iniziare. Alcune delle informazioni potrebbero già essere impostate in un profilo JumpStart™ su un server di installazione della rete. Si prega di contattare l'amministratore per ulteriori informazioni. È possibile utilizzare una copia della TABELLA 2 per annotare le informazioni da immettere prima di iniziare.

TABELLA 2 Informazioni necessarie per la configurazione dell'ambiente operativo Solaris Desktop

Finestra di configurazione	Descrizione e note	Informazioni dell'utente
Select Language (Seleziona lingua)	Chiede di selezionare la lingua che verrà poi utilizzata dal sistema.	
Host Name (Nome host)	Chiede di immettere il nome da attribuire al sistema.	
Network Connectivity/IP Address (Connettività di rete/Indirizzo IP)	Chiede se il sistema è collegato in rete. Nota: a seconda delle risposte fornite e delle informazioni indicate dalla rete, è possibile che venga richiesto di indicare l'indirizzo IP del sistema.	
Name Service (Servizio di denominazione)	Chiede di specificare il servizio di denominazione da utilizzare: NIS+, NIS, DNS o nessuno. Questa finestra non viene visualizzata se il sistema non è parte di una rete.	
Domain Name (Nome dominio)	Chiede di immettere il nome del dominio in cui risiede il sistema. Questa finestra non viene visualizzata se il sistema non è parte di una rete.	

TABELLA 2 Informazioni necessarie per la configurazione dell'ambiente operativo Solaris Desktop

Finestra di configurazione	Descrizione e note	Informazioni dell'utente
Server Name (Nome server)/ Subnet (Sottorete)/ Subnet Mask (Maschera di sottorete)	Chiede di immettere il nome del server (specificare il server o lasciare che il sistema ne individui uno a livello di sottorete locale). Questa finestra non viene visualizzata se il sistema non è parte di una rete. Nota: a seconda delle risposte fornite e delle informazioni indicate dalla rete, è possibile che venga richiesto di indicare: - sottorete (se il sistema è collegato in sottorete) - maschera di sottorete (pertinente alla sottorete cui il sistema è collegato)	
Time Zone (Fuso orario)	Chiede di specificare il fuso orario locale (selezionabile per area geografica, differenza GMT o mediante il file dei fusi orari).	
Date and Time (Data e ora)	Chiede di immettere la data e l'ora correnti (accettare l'impostazione predefinita o immettere la data e l'ora correnti).	
Root Password (Password di root)	Chiede di immettere la password di root (superutente) per il sistema.	
Proxy Server Configuration (Configurazione server proxy)	Chiede se il sistema è connesso ad Internet direttamente o attraverso un server proxy.	

3. Quando si giunge alla finestra di configurazione conclusiva, fare clic sul pulsante Confirm (Conferma).

Viene visualizzata la finestra di accesso, nella quale è possibile immettere il proprio nome utente e la password di accesso per iniziare ad utilizzare il sistema.



Suggerimento – Nel sistema sono preinstallati anche altri pacchetti di software di grande utilità. Per ulteriori informazioni su tali applicazioni, consultare la sezione “Introduzione al software supplementare preinstallato” a pagina 15.

4. Leggere le note di rilascio di Solaris per ottenere le notizie più recenti sul software preinstallato.

Le *Note di rilascio di Solaris 8* sono installate sul sistema nel percorso:
`/usr/share/release_info/Solaris_8/locale/S8FCSreleasenotes`

Caratteristiche di Power Management



Tutte le configurazioni standard delle workstation Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 soddisfano i criteri Energy Star®. Eventuali altre configurazioni potrebbero non essere conformi ai criteri Energy Star.

Per ulteriori informazioni sulle configurazioni Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 conformi ai criteri Energy Star consultare il sito: <http://store.sun.com>

Selezionare quindi, nell'ordine, i seguenti collegamenti:

1. Desktop
2. Workstation
3. Workstation Sun Blade 1000 (o workstation Sun Blade 2000)

Il software Power Management™ incluso nel software Solaris migliora le prestazioni energetiche del sistema in uso. I sottosistemi interni entrano in modalità a basso consumo dopo un determinato periodo di inattività. I sottosistemi vengono riattivati quando necessario.

Quando il sistema è in modalità a basso consumo, è comunque in grado di rispondere ad eventuali comandi inviati attraverso la rete. Per ulteriori informazioni su come modificare le impostazioni di Power Management, consultare la documentazione preinstallata "Solaris User Collection", *Using Power Management* (consultare la sezione "Documentazione hardware e software" a pagina 16).

L'indicatore di alimentazione al centro dell'interruttore posto sul pannello anteriore può assumere tre stati, ognuno dei quali indica lo stato di alimentazione del sistema, come descritto nella TABELLA 3.

TABELLA 3 Stati dell'indicatore di alimentazione

Attività dell'indicatore	Descrizione
Spento	Il sistema è spento o sta eseguendo la procedura di avvio.
Lampeggiante	Tutti i sottosistemi interni sono in modalità di consumo energetico minimo*. *Alcuni componenti hardware e driver software non supportano tale modalità di consumo energetico. In questo caso, l'indicatore di alimentazione non lampeggia.
Acceso	Uno o più sottosistemi interni sono alimentati normalmente e il test autodiagnostico è stato completato con successo.

Impostazione del sistema in modalità a basso consumo

Sebbene il sistema (o i sottosistemi) entri automaticamente in modalità a basso consumo dopo un periodo di inattività, è possibile attivare manualmente la modalità a basso consumo quando, ad esempio, si lascia l'ufficio. Per mettere il sistema in modalità a basso consumo:

1. Premere il tasto Power della tastiera USB Sun™ tipo 6 (vedere FIGURA 5).

La finestra di dialogo Power Off Selection (Selezione spegnimento) viene visualizzata.

Nota – Il tasto Power della tastiera USB Sun tipo 6, al contrario dell'analogo tasto sulle tastiere Sun meno recenti, non può essere utilizzato per accendere il sistema.

2. Selezionare “Low Power (Basso consumo)” nella finestra di dialogo Power Off Selection (Selezione spegnimento).

Il sistema completa le attività in corso, quindi tutti i sottosistemi inattivi entrano in modalità a basso consumo.

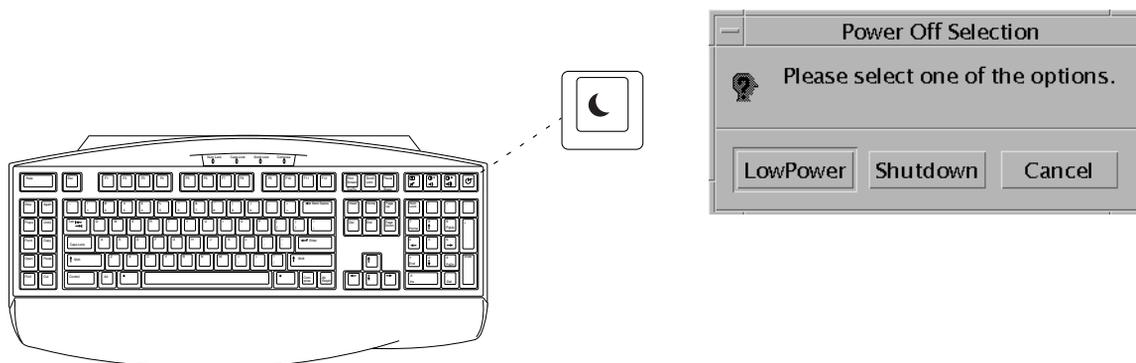


FIGURA 5 Tasto Power della tastiera USB tipo 6 e finestra di dialogo Power Off Selection (Selezione spegnimento)

Attivazione del sistema dalla modalità a basso consumo

Per attivare un sistema in modalità a basso consumo, fare clic con il mouse o premere un tasto qualsiasi. Lo schermo, se inattivo, viene aggiornato e l'alimentazione normale viene ripristinata nei sottosistemi man mano che questi sono richiesti per lo svolgimento di un comando.

Nota – Il disco rigido viene automaticamente arrestato quando il sistema è in modalità a basso consumo. Il ripristino dell'unità può richiedere fino a 30 secondi. Se il tempo di ripristino si protrae eccessivamente, è possibile disattivare la gestione del consumo energetico (Power Management) del disco rigido. Consultare il documento "Solaris User Collection", *Using Power Management* (consultare la sezione "Documentazione hardware e software" a pagina 16).

Disattivazione di Power Management

Gli utenti di Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 possono disattivare la gestione del consumo energetico Energy Star dall'interfaccia grafica Dtpower.

1. **Al prompt del sistema, digitare: `/usr/dt/bin/dtpower`**
2. **Selezionare Disabled (Disattivato) per le impostazioni correnti della gestione dell'alimentazione.**

Nota – Come impostazioni correnti della gestione dell'alimentazione, è possibile selezionare Customized (Personalizzato), Disabled (Disattivato), Minimal (Minimo) o Standard.

Introduzione al software supplementare preinstallato

Sun dispone di una serie supplementare di applicazioni software preinstallate. Il seguente diagramma fornisce una panoramica del software preinstallato e indica la pagina con l'introduzione all'uso di ogni applicazione.

Documentazione hardware e software: vedere pagina 16 <i>Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 Hardware Documentation Collection</i> <i>Raccolta Solaris Software Developer</i> <i>Solaris User Collection</i> <i>Raccolta Solaris on Sun Hardware</i> <i>Solaris System Administrator Collection</i>		
StarOffice: vedere pagina 18 StarOffice Writer StarOffice Calc StarOffice Impress StarOffice Draw StarOffice Base StarOffice Schedule StarOffice Mail StarOffice Discussion StarOffice Chart StarOffice Image StarOffice Math	Strumenti di sviluppo Java: vedere pagina 22 Java 2 Software Dev. Kit Java 3D API Java Plug-In Java Media Framework Java Communications API	Netscape Communicator: vedere pagina 24
		OpenGL Sun per Solaris: vedere pagina 25
		PC File Viewer: vedere pagina 25
	ShowMe TV: vedere pagina 23	PC Launcher: vedere pagina 26
Apache Server: vedere pagina 20	SunForum: vedere pagina 26	Caldera CameleoLIGHT: vedere pagina 23
Perl: vedere pagina 21	Adobe Acrobat Reader: vedere pagina 20	Solstice DiskSuite: vedere pagina 24

Documentazione hardware e software

Le seguenti raccolte della documentazione preinstallata contengono informazioni di riferimento sui componenti hardware e software del sistema.

- *Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 Hardware Documentation Collection*
- *Raccolta Solaris on Sun Hardware*
- *Solaris User Collection*
- *Solaris System Administrator Collection*
- *Solaris Software Developer Collection*

La documentazione hardware viene installata in formato HTML e può essere visualizzata con qualsiasi browser compatibile HTML. È possibile visualizzare o stampare il file HTML da:

```
/opt/SunBlade1000_2000_Service_Manual/HTML/index.html
```

La documentazione Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000 viene anche installata in formato PDF. Per visualizzare i file PDF è necessario disporre di Adobe® Acrobat Reader. È possibile visualizzare o stampare il file PDF da:

```
/opt/SunBlade1000_2000_Service_Manual/PDF/816-3217-10.pdf
```

La documentazione Solaris viene installata come raccolte Answerbook2™. Consultare la sezione seguente per istruzioni su come visualizzare i documenti AnswerBook2. I documenti possono essere consultati in linea o stampati.

Come visualizzare la documentazione AnswerBook2

Gli AnswerBook nelle lingue europee e in lingua inglese sono preinstallati nel sistema in dotazione. Quando si avvia AnswerBook2, viene elencata la documentazione nelle lingue europee e in lingua inglese.

1. Per avviare AnswerBook2, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Digitare quanto segue alla riga di comando:

```
/usr/dt/bin/answerbook2
```
- Fare clic sulla freccia sopra l'icona di menu Help (?) sulla barra delle applicazioni di CDE (Common Desktop Environment) come indicato dall'icona a sinistra, quindi selezionare AnswerBook2 dal menu di scelta rapida della Guida in linea.



2. Quando appare la finestra del browser, selezionare il documento desiderato tra quelli elencati.

Documentazione smart card

Il lettore smart card consente di effettuare l'autenticazione Dtlogin. Per ulteriori informazioni, leggere la *Solaris Smart Cards Administration Guide* (806-1646).



StarOffice™, di Sun Microsystems, è un software per ottenere la massima produttività in ufficio. StarOffice è una suite per ufficio potente e completa che integra componenti per l'elaborazione di testo, fogli di calcolo, grafica, presentazioni, HTML e database in una singola area di lavoro.

Tra le caratteristiche principali:

- Strumenti per migliorare la produttività in ufficio, potenti e scalabili, che includono applicazioni per l'elaborazione di testo, fogli di calcolo, posta elettronica, grafica, publishing su Web, programmazione e database.
- Approccio aperto, multi-piattaforma. StarOffice viene eseguito in modo nativo su software Solaris (SPARC™ e processori Intel), Microsoft Windows NT, Windows 95, Windows 98 e Linux.
- Interoperabilità con i file di Microsoft Office, per garantire migrazione e scambi uniformi e trasparenti di elaborazioni di testo, fogli di calcolo e file di presentazione.
- Ambiente di lavoro completamente integrato, in un'unica area di lavoro, che consente l'accesso, la gestione, l'editing e la condivisione delle informazioni in modo semplice.
- Funzioni incorporate di publishing su Web che permettono di creare, progettare e pubblicare pagine HTML con facilità.
- Comunicazione all'interno dei gruppi e gestione del flusso di lavoro, ideale per i progetti di massima importanza.

Componenti del prodotto:

- StarOffice Writer: applicazione universale di elaborazione testi, ideale per la creazione di lettere commerciali, lunghi documenti di testo, presentazioni professionali e pagine HTML
- StarOffice Calc: applicazione sofisticata per eseguire funzioni avanzate nei fogli di calcolo, quali l'analisi dei dati, la creazione di elenchi e la visione di dati
- StarOffice Impress: strumento per la creazione di presentazioni efficaci e di grande effetto visivo
- StarOffice Draw: modulo di progettazione con orientamento vettoriale che consente la creazione di illustrazioni 3D
- StarOffice Base: potente strumento per la gestione dei dati che consente di spostare i dati tra i documenti
- StarOffice Schedule: agenda continua e integrata, per tenere costantemente sotto controllo eventi, progetti e contatti
- StarOffice Mail: programma per la gestione della posta elettronica
- StarOffice Discussion: applicazione che consente di partecipare ai newsgroup su Internet



Operazioni preliminari per StarOffice

Per avviare il software StarOffice preinstallato, fare clic sull'icona di StarOffice sulla barra delle applicazioni di CDE, come indicato a sinistra.

È anche possibile avviare StarOffice digitando un comando:

- Per avviare la versione inglese di StarOffice, digitare:
`/opt/office52/program/soffice`

Per avviare le versioni nelle altre lingue disponibili, digitare uno dei nomi di percorso tra quelli riportati nella TABELLA 4.

TABELLA 4 Versioni di StarOffice in altre lingue

Lingua	Nome percorso
Danese	<code>/opt/office52/danish/so-5_2-ga-bin-solsparc-da.bin</code>
Olandese	<code>/opt/office52/dutch/so-5_2-ga-bin-solsparc-nl.bin</code>
Inglese	<code>/opt/office52/english/so-5_2-ga-bin-solsparc-en.bin</code>
Francese	<code>/opt/office52/french/so-5_2-ga-bin-solsparc-fr.bin</code>
Tedesco	<code>/opt/office52/german/so-5_2-ga-bin-solsparc-de.bin</code>
Italiano	<code>/opt/office52/italian/so-5_2-ga-bin-solsparc-it.bin</code>
Polacco	<code>/opt/office52/polish/so-5_2-ga-bin-solsparc-pl.bin</code>
Portoghese	<code>/opt/office52/portuguese/so-5_2-ga-bin-solsparc-pt.bin</code>
Russo	<code>/opt/office52/russian/so-5_2-ga-bin-solsparc-ru.bin</code>
Spagnolo	<code>/opt/office52/spanish/so-5_2-ga-bin-solsparc-es.bin</code>
Svedese	<code>/opt/office52/swedish/so-5_2-ga-bin-solsparc-sv.bin</code>

La prima volta che si avvia StarOffice, l'applicazione chiederà di scegliere il metodo di installazione. Selezionare "Standard Workstation Installation (Installazione workstation standard)".

Per ulteriori dettagli sull'utilizzo del software StarOffice, consultare la guida in linea dell'applicazione. È anche possibile ordinare dal seguente sito Web un kit completo del prodotto, che include la documentazione dell'utente e il software in formato CD. Visitare l'indirizzo:

<http://www.sun.com/products/staroffice/get.cgi#fullmediakit>

Nota – Qualora fosse necessario ripristinare il software StarOffice, sarà possibile scaricare la versione più recente dal seguente sito Web:

<http://www.sun.com/products/staroffice/>

Nota – L'assistenza per StarOffice non viene fornita con l'acquisto dell'hardware. I servizi di assistenza per StarOffice devono essere acquistati separatamente. Per le ultime informazioni sui servizi di assistenza per StarOffice, visitare il seguente sito Web: <http://www.sun.com/staroffice/support>

Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader è un programma di pubblico dominio che consente di visualizzare e stampare i file PDF (Portable Document File Format). Il formato PDF consente di visualizzare e stampare un file esattamente così come è stato realizzato dall'autore senza che sia necessario disporre dell'applicazione o dei caratteri utilizzati per creare il file.

Operazioni preliminari per Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader è installato nel sistema in uso in `/usr/bin/acroread`

Apache Server

Apache Server è un server HTTP con codice sorgente aperto da utilizzare su diversi sistemi operativi desktop e server attuali, come, ad esempio, UNIX[®] e Microsoft Windows NT. Apache Server è un server sicuro, efficiente ed espandibile che offre servizi HTTP conformi agli standard HTTP correnti.

Operazioni preliminari per Apache Server

Per attivare il server Web sul sistema in uso, effettuare le operazioni seguenti:

1. **Garantirsi privilegi di superutente (root) digitando su e la relativa password.**
2. **Copiare il file di configurazione di esempio `httpd.conf-example` in `httpd.conf` digitando quanto segue:**

```
cp /etc/apache/httpd.conf-example /etc/apache/httpd.conf
```

3. **Modificare il file di configurazione secondo le necessità del sistema in uso. Ad esempio, impostare la directory HTML per il sistema.**

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida in linea dell'utente di Apache, disponibile scegliendo il collegamento "Server Documentation" (Documentazione server) nel seguente sito Web:

`http://www.apache.org/httpd.html`

4. **Avviare il daemon del server Web digitando quanto segue:**

```
/etc/rc3.d/S50apache start
```

Perl

Perl è un linguaggio di programmazione disponibile come software con codice sorgente aperto. Le funzioni di manipolazione dei processi, dei file e del testo di Perl lo rendono particolarmente adatto nelle attività che prevedono la creazione veloce di prototipi, utilità di sistema o strumenti software.

Operazioni preliminari per Perl

Perl viene installato nel sistema in `/usr/bin`. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Perl, consultare le pagine del manuale dell'applicazione digitando `man perl`.



Strumenti di sviluppo per piattaforma Java

I seguenti strumenti di sviluppo Sun per Java™ sono preinstallati nel sistema.

Nota – Qualora fosse necessario ripristinare i prodotti Java, è possibile scaricare le versioni più recenti attraverso i relativi collegamenti sul sito Web:

<http://java.sun.com/products/>

- Java 2 Runtime Environment and Software Development Kit è installato in `/usr/java/`. Per ulteriori informazioni consultare il sito Web:
<http://java.sun.com/products/j2se/>
- Java 3D API™ è disponibile nel Java2 SDK. Per ulteriori informazioni, vedere i collegamenti alla documentazione, disponibili nel sito Web:
<http://java.sun.com/products/java-media/3D/>
- Java Plug-In è un plug-in per il browser Netscape™ in grado di fornire supporto completo per il runtime standard di Java. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web:
<http://java.sun.com/products/plugin>
- Java Media Framework è installato in `/opt/JMF`. Per ulteriori informazioni consultare il sito Web:
<http://java.sun.com/products/java-media/jmf>
- API Java Communications può essere usato per scrivere applicazioni di comunicazione indipendenti dalle varie piattaforme, per tecnologie quali messaggi vocali, fax e smart card. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web:
<http://java.sun.com/products/javacomm>

ShowMe TV

ShowMe TV™ è un potente strumento per le comunicazioni audio/video che consente di ricevere notiziari, servizi speciali o comunicazioni interne aggiornatissimi direttamente nel sistema in uso. ShowMe TV è un sistema televisivo per reti locali (LAN) e geografiche (WAN) utilizzabile per visualizzare e trasmettere sulla rete programmi video in diretta o in differita o per riprodurre file audio o video (QuickTime, AVI e MPEG). ShowMe TV è inoltre uno strumento utile per la trasmissione e la visualizzazione di corsi di formazione, conferenze e comunicazioni aziendali nonché per il monitoraggio di importanti eventi di attualità.

Operazioni preliminari per ShowMe TV

Per ulteriori informazioni, consultare il file Readme installato nel sistema in `/opt/SUNWsmtv/GettingStarted.txt` oppure consultare il sito Web:

<http://www.sun.com/desktop/products/software/ShowMeTV>

Il programma ShowMe TV è inoltre dotato di una Guida in linea.

Per avviare ShowMe TV, digitare `/opt/SUNWsmtv/bin/showmetv`

CameleoLIGHT di Caldera Graphics

CameleoLIGHT di Caldera Graphics è un pacchetto software professionale per sistemi UNIX che offre funzioni grafiche quali acquisizione di immagini da scanner o da fotocamere digitali, elaborazione delle immagini, fotoritocco, composizione e invio delle immagini a periferiche come stampanti, unità di registrazione su pellicola e masterizzatori. CameleoLIGHT è un utile complemento agli strumenti utilizzati in CAD, DTP tecnico, grafica scientifica e medica e realizzazione di pagine Web. CameleoLIGHT è disponibile anche sul sito Web:

<http://www.calderagraphics.com/en/download/index.html>

Operazioni preliminari per CameleoLIGHT

Per avviare CameleoLIGHT, digitare: `/opt/caldera/bin/cameleo`

La documentazione per l'utente di CameleoLIGHT è preinstallata nel sistema. Avviare CameleoLIGHT e scegliere la documentazione per l'utente facendo clic con il pulsante destro del mouse. In questo modo la documentazione per l'utente verrà aperta in Netscape Communicator.

Netscape Communicator

Netscape Communicator è uno dei browser per Internet più diffusi nel mondo.

La versione di Netscape Communicator preinstallata nel sistema è stata opportunamente modificata per consentirne l'invio nei Paesi in cui vigono misure restrittive sull'importazione di software di crittografia. La presente versione non è quindi compatibile con la crittografia richiesta per "secure HTTP" come quelle comunemente usate per il commercio elettronico.

Per ottenere una versione S/MIME di Netscape Communicator, ordinare *Solaris Media Kit* ("Ripristino del software preinstallato" a pagina 27). In alternativa, è possibile scaricare la versione S/MIME dai seguenti siti Web di Sun:

<http://sunsolve.sun.com>
<http://www.sun.com/solaris/netscape>

È anche possibile scaricare la più recente versione di Netscape Communicator con crittografia completa a 128 bit direttamente dal sito Web di Netscape:

<http://www.netscape.com>

Nota – La versione di Netscape Communicator disponibile presso il sito di Netscape può essere più recente, ma non è stata collaudata da Sun per verificarne la compatibilità con i sistemi Sun.



Operazioni preliminari per Netscape

Per avviare Netscape, fare clic sull'icona mondo/quadrante sulla barra delle applicazioni di CDE, come indicato a sinistra. I file della guida incorporati di Netscape forniscono ulteriori informazioni. I file Netscape sono installati nel sistema in `/usr/dt/appconfig/netscape`.

Solstice DiskSuite

Solstice DiskSuite™ è un'applicazione per la gestione e l'archiviazione dei dischi in ambiente operativo Solaris. Solstice DiskSuite rende disponibili grandi quantità di dati e offre maggiore affidabilità, migliori prestazioni di I/O e di sistema nonché una gestione semplificata di dischi e sistemi di grandi dimensioni.

Operazioni preliminari per Solstice DiskSuite

I file binari di Solstice DiskSuite sono installati nel sistema in `/usr/sbin`. Per ulteriori informazioni sull'avvio di Solstice DiskSuite, consultare la *Solstice DiskSuite User's Guide* all'indirizzo Web <http://docs.sun.com>.

OpenGL Sun per Solaris

Sun OpenGL[®] per Solaris è l'implementazione nativa dell'API OpenGL di Sun. L'API OpenGL rappresenta uno standard del settore ed è una libreria grafica indipendente dal produttore.

Operazioni preliminari per OpenGL

La porzione runtime di OpenGL è già preinstallata nel sistema in uso e non richiede altre istruzioni.

PC File Viewer

PC File Viewer consente di visualizzare e copiare istantaneamente testo da diversi tipi di PC comunemente utilizzati, anche se gli utenti non hanno le applicazioni di origine installate sui propri sistemi. Ad esempio, PC File Viewer incorporato all'interno dell'ambiente operativo Solaris consente agli utenti di condividere allegati e file creati in Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Lotus 1-2-3 e AutoCAD.

Operazioni preliminari per PC File Viewer

Per ottenere informazioni dettagliate sulle funzioni e sui tipi di file supportati da PC File Viewer, consultare il file di testo installato nel sistema in uso in

`/opt/SUNWdtpcv/GettingStarted.txt`

oppure consultare il sito Web:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/software/interoperability>

PC Launcher

Nota – PC Launcher richiede l'installazione di una scheda SunPCi facoltativa.

PC Launcher offre agli utenti della scheda SunPCi™ un accesso continuo e la possibilità di visualizzare, modificare e stampare istantaneamente molti tipi di file per PC o allegati comuni, tramite l'avvio automatico dell'applicazione e del file Microsoft Windows associati.

PC Launcher consente anche di modificare, visualizzare, ricercare e consultare allegati di file PC e file eseguibili per Microsoft Windows. Gli utenti possono copiare e incollare il testo dalle applicazioni Windows all'interno di qualsiasi applicazione Solaris. PC Launcher fornisce anche un accesso semplice e veloce agli allegati di file PC in CDE Mail e File Manager del sistema Sun, così come la funzione di trascinamento di tutti i file sull'icona del pannello anteriore di CDE.

Operazioni preliminari per PC Launcher

Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche di PC Launcher e sui tipi di file supportati, visitare il seguente sito Web:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/software/interoperability>

SunForum

SunForum™ consente di collaborare con i propri colleghi in un ambito eterogeneo di workstation Sun, PC e computer Apple. Con SunForum è possibile interagire utilizzando una qualsiasi delle seguenti funzioni standard industriali H.323 sulla rete TCP/IP:

- Conferenze audio e video tra due o più persone.
- Applicazioni condivise native e non native che permettono l'esecuzione di applicazioni per PC su desktop Solaris e viceversa. In questo modo è possibile trasferire il controllo delle applicazioni tra i partecipanti.
- Condivisione di una lavagna, di una finestra di chat, di un'area appunti o di file.

Operazioni preliminari per SunForum

Per ulteriori informazioni su SunForum o per scaricare l'ultima versione, visitare il seguente sito Web:

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum>

Ripristino del software preinstallato

Il sistema in uso è preconfigurato con l'ambiente operativo Solaris e contiene inoltre altri pacchetti software preinstallati. Qualora, per qualsiasi motivo, fosse necessario sostituire il disco rigido, occorre tenere presente che esso non viene fornito preconfigurato con l'ambiente operativo Solaris né con altri software preinstallati.

Si consiglia quindi di eseguire e archiviare una copia di backup completa dell'ambiente operativo, che risulterà utile nel caso in cui si presentasse la necessità di operare un ripristino del sistema. Le istruzioni per il backup dell'ambiente operativo sono incluse in *Solaris System Administration Guide AnswerBook2*, preinstallato nel sistema.

È anche possibile ripristinare parte del software preinstallato sul disco dai CD inclusi nella versione appropriata del *Solaris Media Kit*. Tale media kit contiene parte del software preinstallato nel sistema, ad eccezione del software Java. È tuttavia possibile scaricare questi prodotti dai siti Web indicati nelle rispettive sezioni del presente documento (notare inoltre che alcuni prodotti software, come Netscape, offrono versioni diverse rispetto a quelle fornite nel media kit, disponibili presso i relativi siti Web).

Per ripristinare il disco rigido dai CD di *Solaris Media Kit*, attenersi alla seguente procedura.

1. Richiedere il supporto per backup, il *Solaris Media Kit*.

Se questo kit è stato ordinato insieme al sistema, sarà già disponibile. In caso contrario, contattare il rappresentante vendite di Sun e richiedere il *Solaris Media Kit* relativo alla propria lingua e alla versione di Solaris.

2. Seguire le istruzioni per l'installazione contenute nel documento *Start Here* accluso al kit.

È possibile installare l'ambiente operativo Solaris ed eventuali pacchetti software aggiuntivi.

3. Per ripristinare la documentazione hardware di sistema, reinstallarla dal CD Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation (705-0073) fornito con il sistema.

Utilizzare le istruzioni riportate sul CD *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation* (818-0073).

Installazione di hardware facoltativo

Preparazione per l'installazione

Per predisporre l'installazione di hardware facoltativo, è necessario spegnere il sistema, rimuovere il pannello di accesso e indossare, fissandolo al telaio del sistema, un polsino antistatico.

Spegnimento del sistema

- 1. Prima di spegnere il sistema, è opportuno salvare, fare una copia e chiudere tutti i file aperti. Comunicare a tutti gli utenti interessati che si sta spegnendo il sistema.**
- 2. Per spegnere la workstation:**

Se il sistema operativo Solaris è in funzione all'interno di una finestra:

 - a. Premere e rilasciare l'interruttore di alimentazione posto sul pannello anteriore (vedere FIGURA 6) per chiudere automaticamente tutti i programmi e il sistema operativo e spegnere la workstation.**
 - b. Selezionare Shutdown (Arresta il sistema) dal menu visualizzato sul monitor di sistema.**

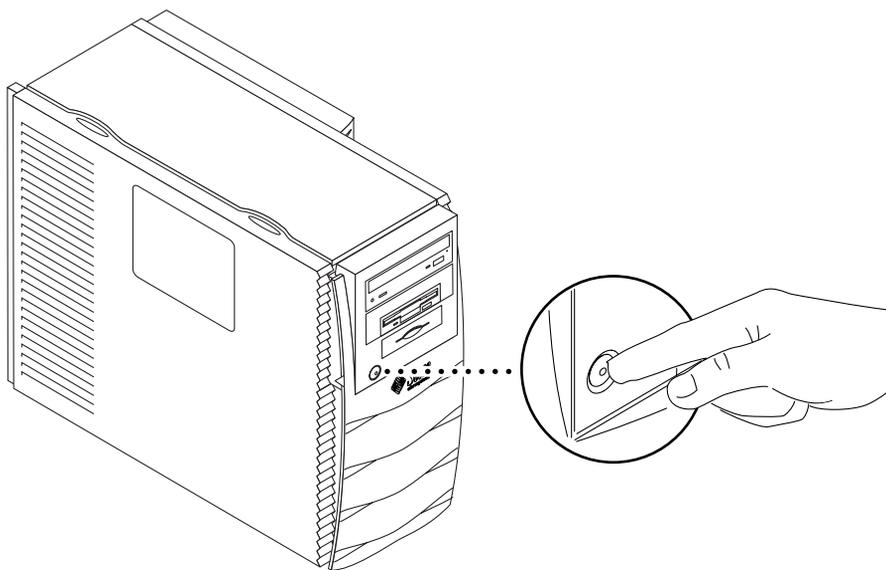


FIGURA 6 Spegnimento del sistema

Se il sistema operativo Solaris *non* è in funzione all'interno di una finestra:

- a. **Premere l'interruttore di alimentazione posto sul pannello anteriore (vedere FIGURA 6) per spegnere la workstation.**

Tutti i programmi e il sistema operativo verranno chiusi automaticamente e la workstation si spegnerà.

Se il sistema è fermo sul prompt ok (interfaccia OpenBoot™):

- a. **Tenere premuto l'interruttore di alimentazione per quattro secondi (vedere FIGURA 6) per spegnere la workstation.**

In tal modo, verrà eseguito uno spegnimento immediato della stessa. I dati non salvati verranno persi.



Attenzione – La pressione dell'interruttore non interrompe completamente l'alimentazione della workstation; una corrente di compensazione rimane infatti nell'alimentatore. Per togliere completamente la corrente dal sistema, scollegare il cavo di alimentazione.

3. **Verificare che il logo Sun retroilluminato sul pannello anteriore sia spento e che le ventole di raffreddamento non siano in funzione.**
4. **Spegnere il monitor e le altre periferiche esterne.**
5. **Scollegare i cavi da ogni dispositivo periferico.**

Rimozione del pannello di accesso

Nota – Se il cavo di alimentazione è collegato, la rimozione del pannello attiva automaticamente l'interruttore di chiusura che spegne immediatamente il sistema. Questo dispositivo di sicurezza impedisce a qualsiasi tensione in corrente continua (ad eccezione di quella per la modalità Standby a +5 VCC) di raggiungere i componenti interni del sistema.

1. Rimuovere il blocco del pannello, se installato (vedere FIGURA 7).
2. Premere sulle due zone concave nella parte superiore del pannello di accesso (vedere FIGURA 8).
3. Allontanare la parte superiore del pannello dal telaio del sistema.
4. Sollevare il pannello di accesso.
5. Rimuovere il pannello.

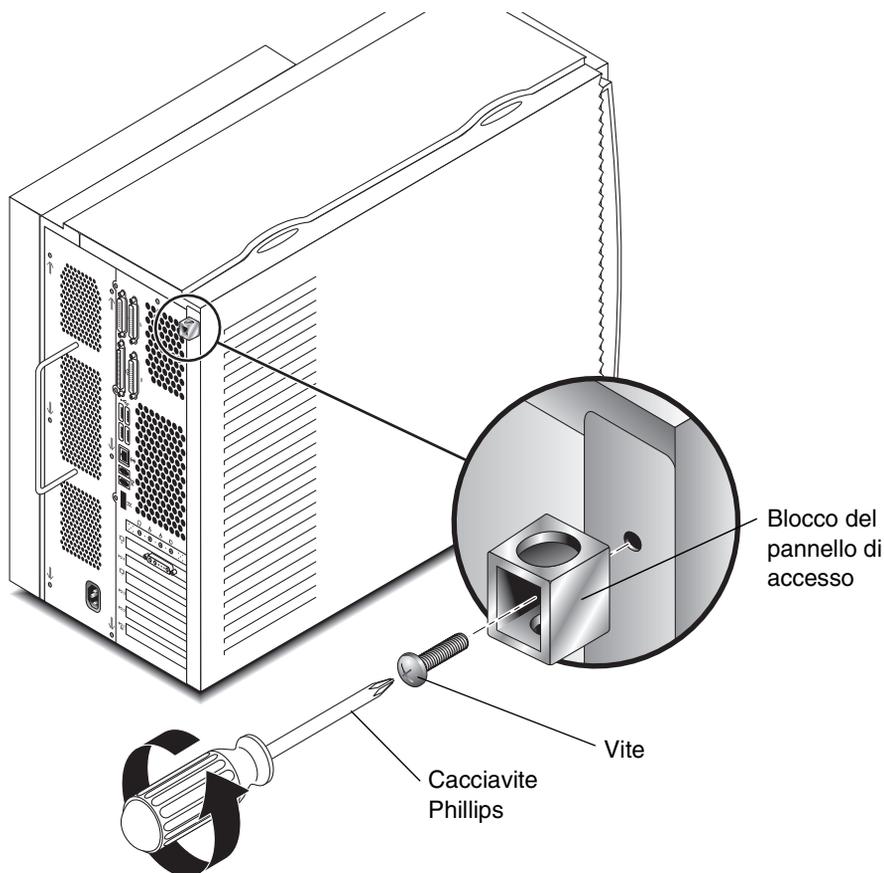


FIGURA 7 Rimuovere il blocco del pannello di accesso

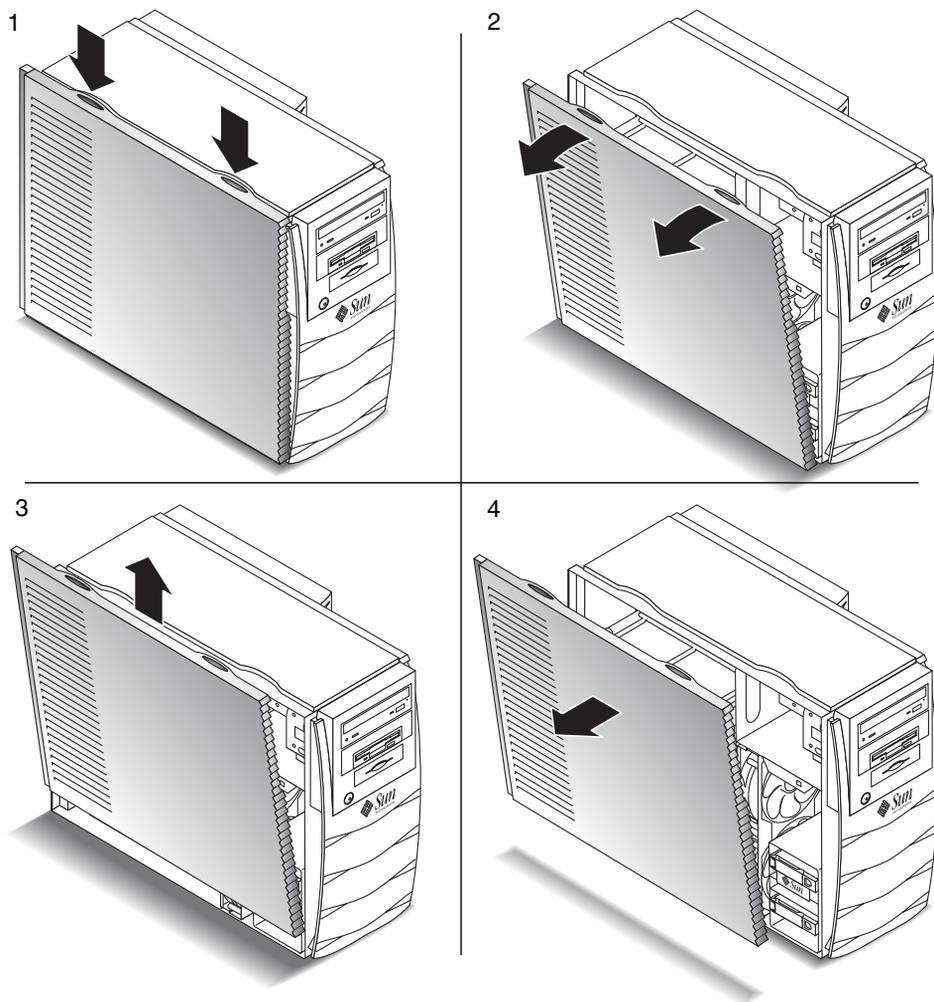


FIGURA 8 Preparazione per l'installazione dei componenti interni

Utilizzo del polsino antistatico



Attenzione – Durante la manipolazione dei componenti elettronici interni, indossare sempre l'apposito polsino antistatico. Prima di manipolare o rimuovere componenti dalla workstation, infilare il polsino e fissarlo al telaio metallico. Quindi, scollegare il cavo di alimentazione dalla workstation e dalla presa a muro. Seguendo queste precauzioni, tutti i potenziali elettrici all'interno della workstation vengono equalizzati.

1. Poggiare la workstation su un lato su una superficie piana con il lato aperto rivolto verso l'operatore (vedere FIGURA 9).
2. Separare i primi due lembi del polsino antistatico e avvolgere strettamente il lato adesivo dello stesso attorno al proprio polso.
3. Staccare la pellicola dal foglio di rame, all'estremità opposta del polsino.
4. Fissare l'estremità in rame del polsino al telaio metallico della workstation (vedere FIGURA 9).
5. Disconnettere il cavo di alimentazione.

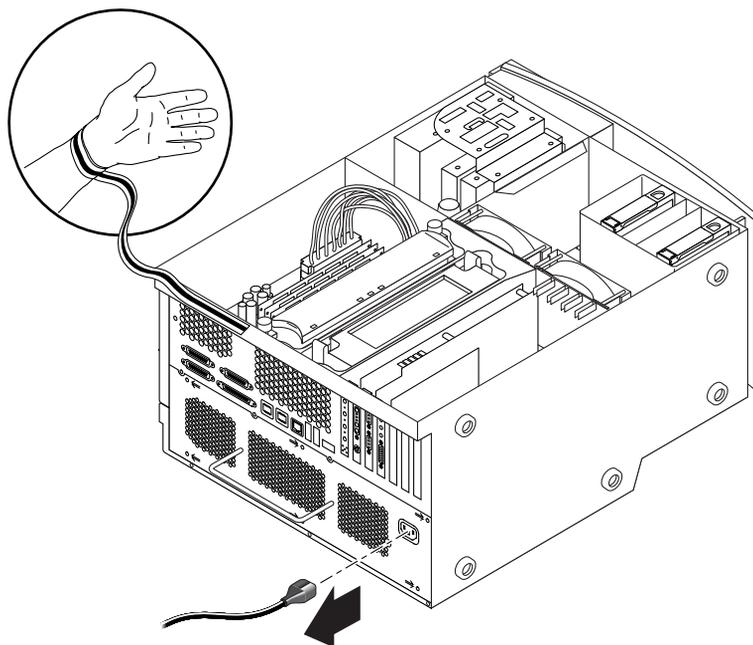


FIGURA 9 Utilizzo del polsino antistatico

Layout interno del sistema

La FIGURA 10 mostra il layout interno del sistema in modo che sia possibile trovare con più facilità i componenti interni descritti nel presente manuale.

Nota – Il sistema può essere calibrato con due tipi di cacciaviti dinamometrici. Un solo cacciavite viene tuttavia fornito in dotazione.

1. Connettori DIMM (Dual in-line memory module) sulla scheda madre (otto)
2. Cacciavite dinamometrico A (verde)
3. Blocco delle unità, contenente un lettore di smart card e, su richiesta, un DVD-ROM, un'unità nastro o disco floppy
4. Staffa del disco rigido con due alloggiamenti per disco rigido
5. Cacciavite dinamometrico B (nella custodia verde)
6. Ventole di raffreddamento del sistema e della CPU (due)
7. Slot PCI (quattro)
8. Slot scheda grafica (due)
9. Slot CPU (due) nell'alloggiamento CPU

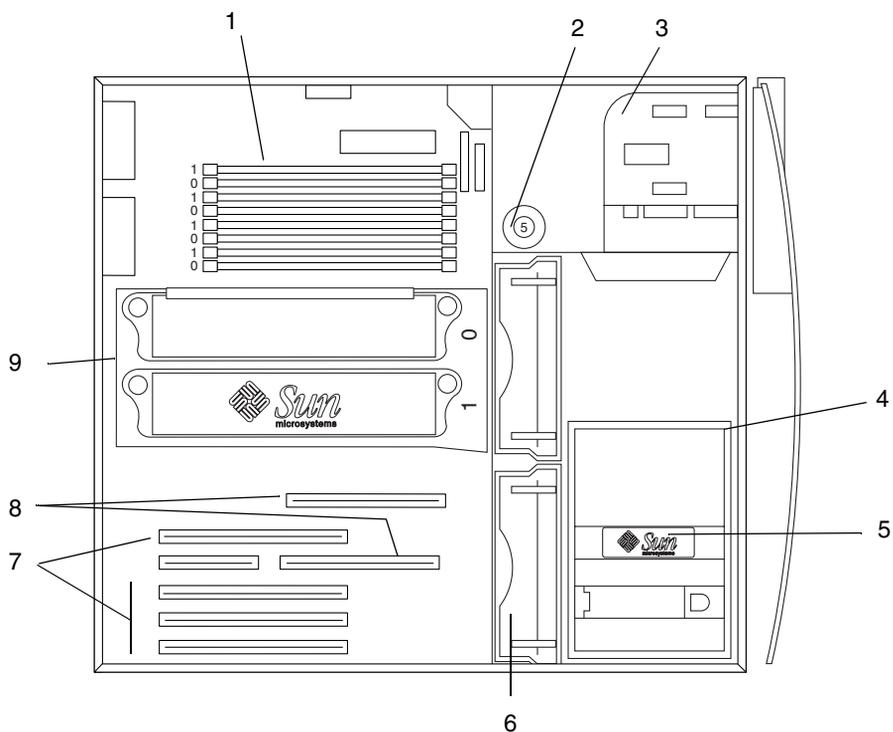


FIGURA 10 Layout interno del sistema

Installazione di un disco rigido supplementare

1. **Spegnere il sistema, rimuovere il pannello di accesso e indossare il polsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.**
2. **Individuare l'alloggiamento vuoto nella staffa del disco rigido (vedere FIGURA 11).**

Attenzione – Assicurarsi che la piastra metallica sulla superficie del nuovo disco rigido abbia due tacche. Se la piastra metallica è priva di tacche non installare il disco rigido.

3. **Aprire la maniglia dell'unità sul nuovo disco rigido facendo scorrere il pulsante di rilascio nella direzione indicata dalla freccia stampata sul disco.**
4. **Tenendo la maniglia dell'unità, inserire il disco rigido nell'alloggiamento lungo le guide di plastica fino a quando la maniglia non inizia a chiudersi.**
5. **Spingere verso il basso e bloccare la maniglia del disco rigido per fissare l'unità alla staffa.**
6. **Passare alla sezione "Completamento dell'installazione" a pagina 42.**

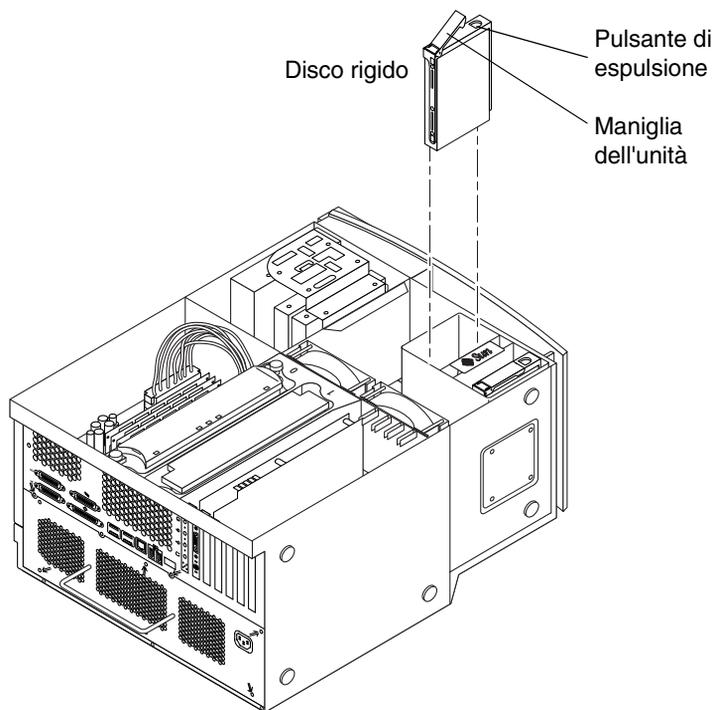


FIGURA 11 Installazione di un disco rigido supplementare

Installazione di schede grafiche o PCI

1. Spegner il sistema, rimuovere il pannello di accesso e indossare il polsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.
2. Servirsi di un cacciavite Phillips N° 2 per rimuovere il listello metallico di copertura dell'alloggiamento dal pannello posteriore del telaio del sistema (vedere FIGURA 12).

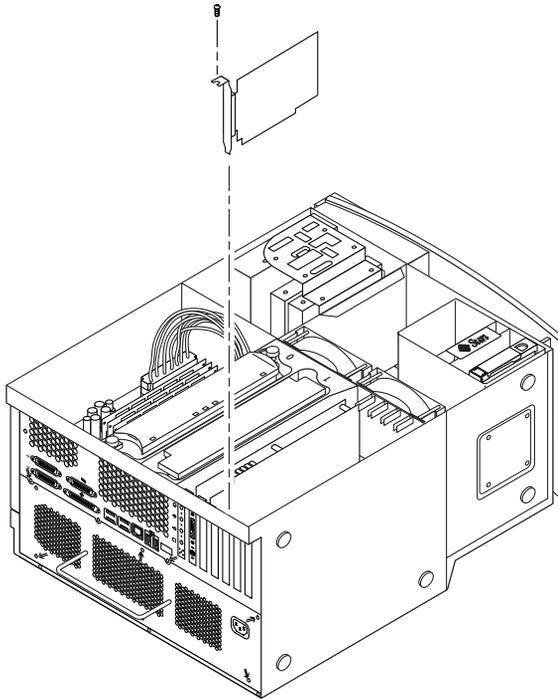


FIGURA 12 Installazione di schede grafiche o PCI supplementari

3. Posizionare la scheda nel telaio sopra il connettore vuoto sulla scheda madre.

Nota – Se si sta installando una scheda Expert3D, *non* installarla nello slot PCI a 66 MHz PCI (slot inferiore). La scheda Expert3D non funziona nello slot a 66 MHz.

Nota – Alcune schede grafiche occupano due slot della scheda madre. Per istruzioni specifiche sull'installazione di tali schede, consultare il manuale fornito con la scheda.

4. Posizionare la linguetta metallica della scheda nell'apertura situata sul pannello posteriore del telaio; posizionare l'estremità opposta nella guida della scheda situata sull'alloggiamento della ventola in modo che la scheda sia perfettamente allineata al connettore della scheda madre.
5. Premere la scheda nel connettore della scheda madre finché non sia completamente inserita.
6. Avvitare la linguetta della staffa al pannello posteriore del telaio.
7. Passare alla sezione "Completamento dell'installazione" a pagina 42.

Installazione di unità

1. Spegnerne il sistema, rimuovere il pannello di accesso e indossare il polsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.
2. Rimuovere il blocco delle unità come descritto (vedere FIGURA 13).

Nota – Questa operazione è più semplice se il sistema è appoggiato verticalmente.

- a. Rimuovere il pannello anteriore della periferica spingendo verso il basso l'area concava sulla parte superiore del pannello.
 - b. Rimuovere le quattro viti che fissano il blocco delle unità al telaio.
 - c. Spingere parzialmente il blocco delle unità fuori dalla parte anteriore del telaio.
 - d. Scollegare i cavi dei dati e dell'alimentazione da tutte le unità, compreso il lettore smart card.
 - e. Rimuovere il blocco delle unità dal telaio.
3. Riporre il blocco delle unità su un tappetino antistatico.
 4. Se necessario, rimuovere eventuali listelli di copertura dall'alloggiamento che si intende utilizzare.
 5. Posizionare la nuova unità nel blocco delle unità.

6. Utilizzare le quattro viti per fissare l'unità al blocco delle unità.

Nota – Se si sta installando un'unità disco floppy, è necessario rimuovere il lettore smart card dal blocco delle unità in modo che sia possibile avvitare le viti dell'unità disco floppy, che si trovano nella parte inferiore dell'unità.

7. Rimontare il blocco delle unità come segue:

- a. Posizionare il blocco delle unità sulla parte anteriore del telaio.
- b. Ricollegare i cavi dei dati e di alimentazione di tutte le unità, compreso il lettore smart card.
- c. Reinscrivere le quattro viti che fissano il blocco delle unità al telaio.

8. Se necessario, rimuovere i listelli di copertura in plastica dall'apertura del pannello anteriore dove si sta effettuando l'installazione.

9. Riposizionare il pannello delle periferiche frontale

10. Passare alla sezione "Completamento dell'installazione" a pagina 42.

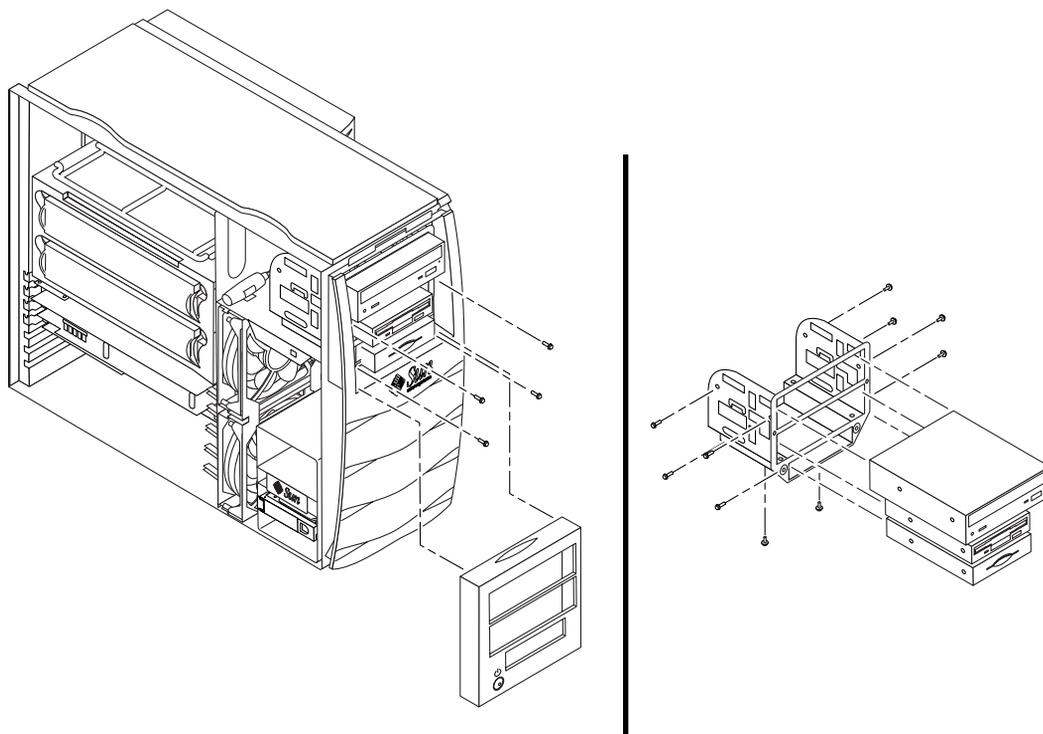


FIGURA 13 Installazione di unità supplementari

Installazione di memoria supplementare

1. **Spegnere il sistema, rimuovere il pannello di accesso e indossare il polsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.**
2. **Prima di iniziare l'operazione, leggere le seguenti informazioni sull'installazione della memoria.**
 - I moduli di memoria DIMM (Dual In-line Memory Modules) del sistema sono disposti in due banchi, banco 1 e banco 2, ciascuno dei quali è composto da quattro connettori. Vedere FIGURA 14.
 - Il sistema deve disporre di quattro od otto DIMM installati per essere in grado di funzionare.
 - Ogni banco DIMM in uso deve contenere quattro moduli DIMM di uguale densità per funzionare correttamente (ad esempio, quattro DIMM da 256 Mb nel banco 0, quattro DIMM da 1 Gbyte nel banco 1). *Non* utilizzare DIMM di diversa densità nello stesso banco.
 - La posizione predefinita dei moduli DIMM installati in fabbrica è nei quattro connettori contrassegnati con lo "0" nella FIGURA 14.
 - Quando si aggiungono ulteriori DIMM, utilizzare i quattro connettori contrassegnati con "1".

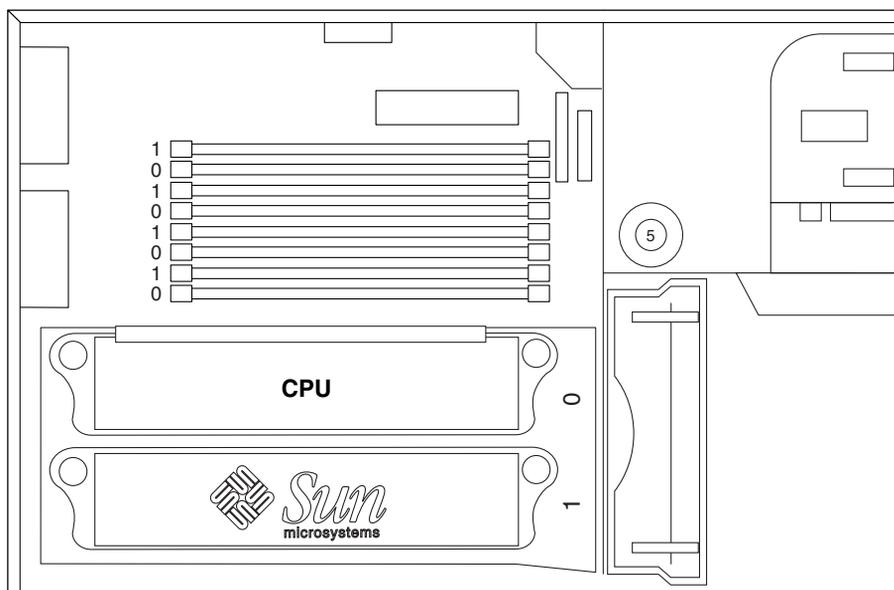


FIGURA 14 Banchi DIMM sulla scheda madre



Attenzione – Afferrare i moduli DIMM dai bordi. Porre i moduli DIMM su un tappetino antistatico una volta che sono stati rimossi dal sistema. L'elettricità statica può danneggiare i moduli DIMM.

3. **Installare quattro moduli DIMM nei relativi connettori liberi sulla scheda madre secondo le seguenti istruzioni (vedere FIGURA 15).**
 - a. **Spingere entrambe le levette di espulsione di un connettore DIMM vuoto verso l'esterno.**
 - b. **Inserire il modulo DIMM nel connettore. Utilizzare le tacche di allineamento sul bordo inferiore del modulo DIMM per verificare che questo sia orientato correttamente.**
 - c. **Evitando di toccarne i componenti, esercitare una leggera pressione sugli angoli superiori del modulo DIMM fino a quando questo non sia completamente in posizione ed entrambe le levette di espulsione del connettore non blocchino le tacche laterali del DIMM inserito.**



Attenzione – Verificare che i moduli DIMM siano completamente e correttamente inseriti. Una scorretta installazione dei moduli DIMM può causare un cortocircuito elettrico e danneggiare i DIMM e/o il sistema.

- d. **Continuare a installare i moduli DIMM fino a quando i banchi non contengono quattro DIMM identici.**
4. **Passare alla sezione “Completamento dell'installazione” a pagina 42.**

Nota – Per ulteriori informazioni sulla configurazione della memoria di sistema e sulle tecniche di interleaving della memoria, consultare il *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual* (816-3217).

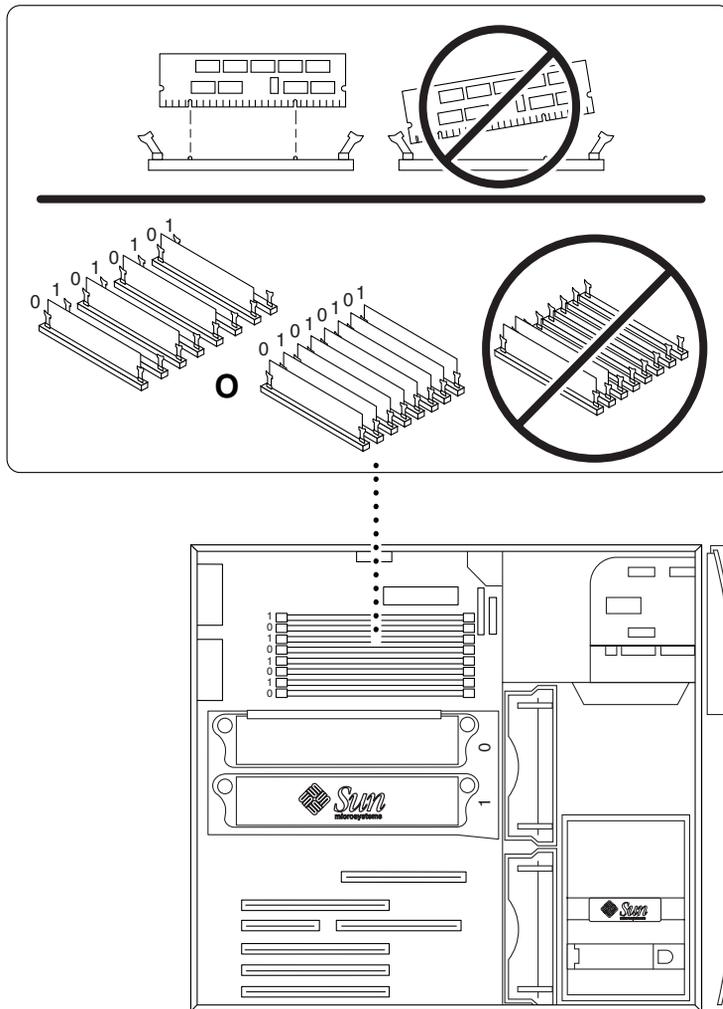


FIGURA 15 Installazione di moduli DIMM supplementari

Completamento dell'installazione

1. Staccare il polsino antistatico dal telaio metallico del sistema.
2. Riposizionare il pannello di accesso.
3. È possibile installare un blocco sul pannello posteriore della workstation.
Vedere FIGURA 7.
4. Ricollegare alla workstation i cavi di eventuali periferiche esterne.
5. Ricollegare il cavo di alimentazione della workstation.
6. Per accendere il sistema:
 - a. Accendere il monitor e tutte le periferiche.
 - b. Premere e rilasciare il tasto sul pannello anteriore.
 - c. Dopo alcuni secondi, verificare che l'indicatore di alimentazione posto sopra l'interruttore di accensione sia acceso e che le ventole della workstation siano in funzione.



Suggerimento – Dopo aver terminato l'installazione dei componenti interni supplementari e aver acceso il sistema, è possibile configurare il software dell'ambiente operativo Solaris, nel caso tale operazione non sia ancora stata effettuata. Consultare la sezione "Configurazione dell'ambiente operativo Solaris preinstallato" a pagina 9 per ulteriori istruzioni.

Installazione di un modulo CPU

Sono disponibili due tipi di moduli CPU UltraSPARC III:

- Moduli CPU UltraSPARC III da 600, 750 o 900 MHz
- Moduli CPU UltraSPARC III Cu

Nota – I moduli CPU UltraSPARC III Cu sono riconoscibili dal marchio “USIII Cu” (FIGURA 16).

Per installare un modulo CPU UltraSPARC III da 600, 750 o 900 MHz, consultare *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions* (816-0416).

Per installare un modulo CPU UltraSPARC III Cu, consultare *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions* (816-2722).

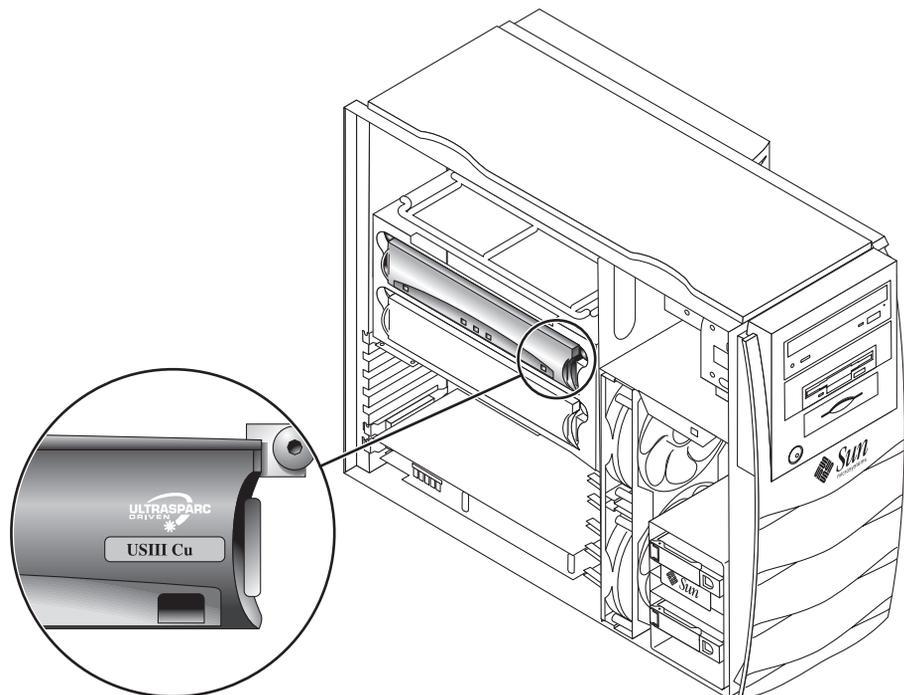


FIGURA 16 Moduli CPU UltraSPARC III Cu

Informazioni sui moduli CPU UltraSPARC III e UltraSPARC III Cu

I moduli CPU UltraSPARC III e UltraSPARC III Cu sono processori superscalari ad elevate prestazioni e integrazione che implementano l'architettura RISC (Reduced Instruction Set Computer, computer con set di istruzioni ridotto) di tipo SPARC-V9 a 64 bit. Entrambi i tipi di moduli CPU sono stati aggiornati e ottimizzati per una maggiore affidabilità, efficienza, scalabilità e facilità d'uso.

La scheda madre del sistema è dotata di slot per l'alloggiamento di due moduli CPU.

Nota – Non utilizzare mai contemporaneamente un modulo CPU UltraSPARC III da 600, 750 o 900 MHz e un modulo CPU UltraSPARC III Cu poiché, in tal caso, la workstation non si avvierebbe.

Ogni modulo di processore comprende un chip CPU con una memoria cache integrata per i dati e le istruzioni e fino a 8 Mb di memoria cache esterna SDRAM (Static Random Access Memory).

I moduli CPU comunicano con la memoria principale e il sottosistema I/O attraverso un bus dati ad alta velocità. I moduli CPU si sincronizzano automaticamente con il bus di sistema che funziona secondo le frequenze del clock.

Regole di configurazione

- È possibile installare uno o due moduli CPU nella scheda madre del sistema.
- Inserire sempre il primo modulo CPU nello slot 0 (processore) (connettori J0501 e J0601).
- Procedere quindi all'installazione del secondo modulo CPU nello slot 1 (processore) (connettori J0701 e J0801).
- È possibile installare più di un modulo CPU UltraSPARC III 600, 750 o 900 MHz. *Non è necessario che questi due moduli funzionino alla stessa velocità.*
- È possibile installare più di un modulo CPU UltraSPARC III Cu. In ogni caso, questi moduli *devono funzionare* alla stessa velocità.

Posizioni dei moduli CPU nella workstation

I moduli CPU sono inseriti in un involucro di protezione e raffreddamento a cui sono fissati mediante apposite viti da calibrare in base a valori specifici.



Attenzione – Lo slot 0 (processore) della CPU verrà utilizzato in tutti i casi in cui nella workstation è installata una sola CPU. La posizione degli slot di alloggiamento dei due moduli CPU è indicata in FIGURA 17.

La workstation è dotata di un solo cacciavite dinamometrico (A o B). Le guide all'installazione della CPU descrivono le modalità di utilizzo di ciascun cacciavite per ogni tipo di modulo CPU impiegato.

Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions (816-0416)

Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions (816-2722)

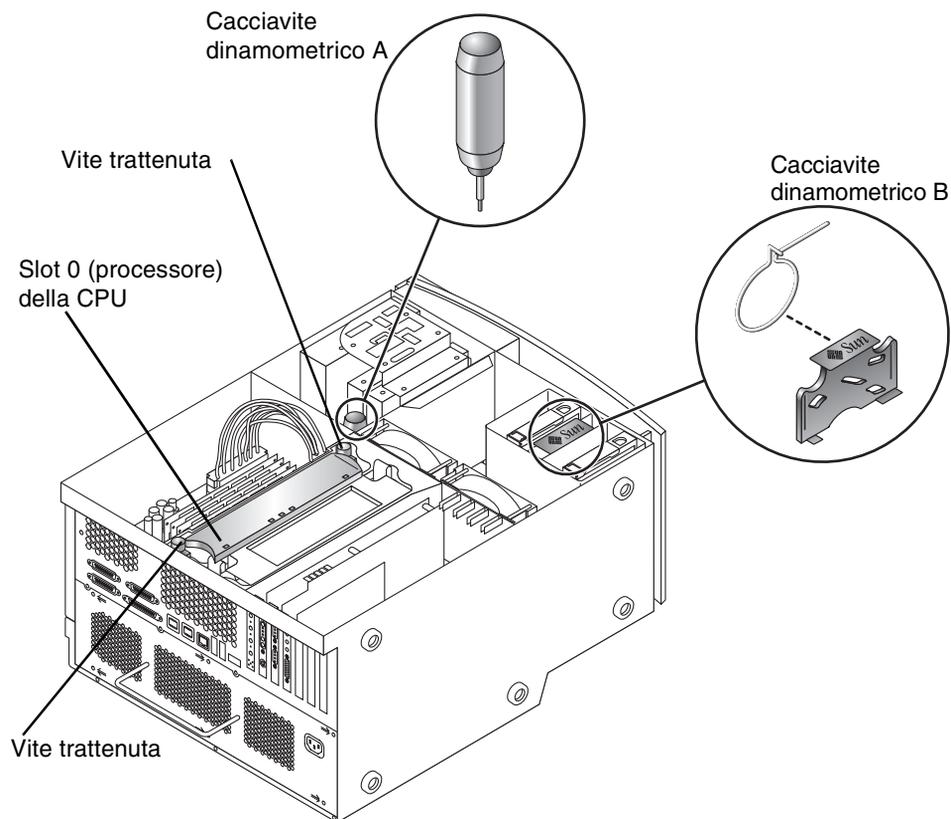


FIGURA 17 Posizione dello slot 0 (processore) della CPU, delle viti trattenute e del cacciavite dinamometrico

Per ulteriori informazioni

Consultare la seguente documentazione per informazioni più dettagliate sulle specifiche di sistema e procedure di servizio.

Hardware

Il CD *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation* (705-0073), fornito in dotazione con il sistema, contiene:

- *Il Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual*. Questo manuale delinea in modo particolareggiato le procedure di rimozione e sostituzione dei componenti del sistema e riporta le specifiche del sistema. Il manuale è anche disponibile in versione cartacea (816-3217) o consultabile all'indirizzo Web:
<http://docs.sun.com>
- La documentazione di *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 ShowMe How™ Multimedia* illustra le procedure di servizio con l'ausilio di audio e animazioni video interattive. È possibile avviare queste dimostrazioni multimediali facendo clic sui collegamenti contenuti nel Service Manual.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella documentazione seguente:

- *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions* (816-0416)
- *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions* (816-2722)
- *Solaris Smart Cards Administration Guide* (806-1646)

Software

Sul disco rigido in uso sono contenute molte informazioni dettagliate riguardanti il software Solaris e il software supplementare preinstallato. Consultare la sezione "Documentazione hardware e software" a pagina 16.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi durante l'installazione e la configurazione del sistema, consultare le informazioni relative alla risoluzione dei problemi riportate nella seguente tabella. Se il problema persiste, consultare la sezione "Assistenza tecnica" a pagina 49.

TABELLA 5 Risoluzione dei problemi di installazione per Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000

Problema	Soluzione
Quando viene premuto l'interruttore di alimentazione, il sistema non si accende.	<ol style="list-style-type: none">1) Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato al sistema e ad una presa di corrente a muro.2) Verificare che la presa di corrente a muro utilizzata sia sotto tensione.3) Verificare che il pannello di accesso del sistema sia completamente chiuso. Il sistema non si accende se l'interruttore di chiusura del pannello è aperto.
Il sistema e il monitor si accendono, ma il monitor non visualizza alcuna informazione.	<ol style="list-style-type: none">1) Verificare che il cavo del monitor sia collegato correttamente alla scheda grafica del sistema.
La tastiera o il mouse non rispondono alle azioni eseguite dall'utente.	<ol style="list-style-type: none">1) Verificare che il cavo del mouse sia collegato al connettore USB del sistema.2) Verificare che il cavo della tastiera sia collegato al connettore USB della tastiera del sistema.3) Verificare che il sistema sia acceso.
Dopo l'accensione, il sistema non riconosce un disco rigido o un'unità installata.	<ol style="list-style-type: none">1) Spegnerne il sistema, rimuovere il pannello di accesso e utilizzare un pulsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.2) Verificare che i cavi di alimentazione e dei dati siano collegati correttamente alle unità.3) Riposizionare il pannello di accesso e accendere il sistema come descritto nella sezione "Completamento dell'installazione" a pagina 42.4) Riavviare il sistema con il comando: <code>boot -r</code>
Dopo l'accensione, la memoria installata non viene riconosciuta dal sistema.	<ol style="list-style-type: none">1) Spegnerne il sistema, rimuovere il pannello di accesso e utilizzare un pulsino antistatico come descritto nella sezione "Preparazione per l'installazione" a pagina 28.2) Verificare che i moduli DIMM siano installati correttamente nel connettore sulla scheda madre. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Installazione di memoria supplementare" a pagina 39.3) Verificare che ogni banco DIMM contenga DIMM della stessa intensità.4) Riposizionare il pannello di accesso e accendere il sistema come descritto nella sezione "Completamento dell'installazione" a pagina 42.

TABELLA 5 Risoluzione dei problemi di installazione per Sun Blade 1000 e Sun Blade 2000

Problema	Soluzione
<p>Durante la procedura di avvio, il sistema visualizza il messaggio di errore: Warning: timed out waiting for NIS to come up.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verificare che il cavo Ethernet sia collegato al sistema e alla presa a muro. 2) Verificare con l'amministratore di sistema che la rete sia operativa.
<p>Il sistema non riconosce periferiche plug-and-play collegate ai connettori IEEE 1394.</p>	<p>I bus dei connettori possono essere in modalità a basso consumo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Per attivare i bus, avviare un'applicazione utilizzata dalla periferica plug-and-play collegata. Ad esempio, ShowMeTV attiva il bus 1394 eseguendo il rilevamento delle telecamere o di altre periferiche. 2) In alternativa, è possibile configurare Power Management sui valori minimi in modo da disattivare tale funzione nei bus. Consultare il documento "Solaris User Collection", <i>Using Power Management</i> (vedere "Documentazione hardware e software" a pagina 16).
<p>Il sistema non riconosce periferiche plug-and-play collegate al connettore FC-AL.</p>	<p>Il bus del connettore potrebbe essere in modalità a basso consumo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Per attivare il bus, avviare un'applicazione che accede al dispositivo sul bus. Ad esempio, l'accesso ai dischi interni FC-AL attiverà il bus FC-AL. 2) Configurare Power Management sui valori minimi in modo da disattivare tale funzione nei bus. Consultare il documento "Solaris User Collection", <i>Using Power Management</i> (vedere "Documentazione hardware e software" a pagina 16).
<p>Quando si preme il pulsante di espulsione dell'unità, il vassoio non viene espulso.</p>	<p>L'unità potrebbe essere in modalità a basso consumo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Per attivare le unità che si trovano in modalità a basso consumo, spostare il mouse o premere un tasto.
<p>Il sistema sembra essere in modalità a basso consumo ma il diodo di alimentazione non lampeggia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Se nel sistema è installata un'unità nastro*, il diodo di alimentazione non lampeggia. Le unità nastro non entrano in modalità a basso consumo. L'indicatore di alimentazione lampeggia solo quando tutti i componenti del sistema si trovano in modalità a basso consumo. <p>*Alcuni componenti hardware e driver software non supportano tale modalità di consumo energetico. In questo caso, il diodo di alimentazione non lampeggia.</p>

Assistenza tecnica

È possibile ottenere ulteriori informazioni ed assistenza in tre modi diversi.

1. Consultare la documentazione del sistema (consultare la sezione “Per ulteriori informazioni” a pagina 46).

2. Utilizzare gli strumenti di assistenza in linea di Sun.

Sun ha realizzato degli strumenti interattivi per assistere l'utente nella risoluzione dei problemi riscontrati, fornire patch e dare accesso a relazioni su eventuali difetti ed altre informazioni utili. Tali strumenti sono disponibili al seguente sito Web:

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

- SunSolve OnlineSM

Unitamente al programma di assistenza SunSpectrumSM, SunSolve Online fornisce accesso continuo (24 ore su 24) all'esauriente database cognitivo di Sun. Questo sito offre inoltre la possibilità di scaricare molte patch gratuite.

- Access1SM

Unitamente ai programmi di assistenza Access, Access1 fornisce informazioni aggiornate sulla completa linea di prodotti software Sun, bollettini tecnici redatti dagli ingegneri responsabili dell'assistenza tecnica e patch per i prodotti. Similmente a SunSolve Online, Access1 mette a disposizione dell'utente una vasta gamma di patch e driver gratuiti.

- docs.sun.comSM

Il sistema di documentazione in linea <http://docs.sun.com> contiene informazioni relative ai prodotti nuovi e a quelli correnti, incluso un elenco consultabile dei manuali, delle guide, delle raccolte AnswerBook2 e delle pagine man.

- Aree di assistenza gratuita

Questa pagina consente di accedere alle patch consigliate, ad informazioni sulla sicurezza, ai driver x86 e ad informazioni di divulgazione su larga scala.

3. Chiamare un SunServiceSM Solution Center.

Per ottenere risposta ai propri quesiti di carattere tecnico, individuare il Sun Service Solution Center più vicino accedendo al sito Web:

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

