



Guida all'installazione dei sistemi Sun Fire™ E2900

Sun Microsystems, Inc
www.sun.com

N. di parte 817-6459-14
Giugno 2006, Revisione A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun StorEdge, Netra e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e negli altri paesi.

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

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun 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.

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



Sommario

Regulatory Compliance Statements xi

Safety Agency Compliance Statements xv

Prefazione xxvii

1. Installazione fisica 1-1

1.1 Installazione delle guide e dei binari 1-2

1.1.1 Regolazione dei binari 1-3

1.1.2 Installazione delle guide interne sul sistema 1-4

1.1.3 Preparazione dei binari per installazioni a due montanti 1-6

1.1.4 Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire/StorEdge 1-7

1.1.4.1 Installazione dei gruppi di binari nella posizione inferiore 1-7

1.1.4.2 Installazione dei gruppi di binari nella posizione superiore 1-8

1.1.5 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet Sun Rack 900 1-9

1.1.5.1 Installazione dei gruppi di binari nella posizione inferiore 1-9

1.1.5.2 Installazione dei gruppi di binari nella posizione superiore 1-10

- 1.1.6 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a quattro montanti 1-11
- 1.1.7 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a due montanti 1-12
- 1.2 Installazione del sistema in un cabinet 1-13
 - 1.2.1 Operazioni preliminari all'installazione del sistema nel cabinet 1-13
 - 1.2.2 Montaggio del sistema nel cabinet 1-15
- 1.3 Installazione dei dadi di fissaggio delle guide 1-19
- 1.4 Installazione del braccio di gestione dei cavi 1-21
 - 1.4.1 Installazione del modello CMA-Lite 1-22
 - 1.4.2 Installazione del modello CMA-800 1-23
- 1.5 Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 1-30
- 1.6 Collegamento delle console al controller di sistema 1-32
 - 1.6.1 Collegamento della console di amministrazione iniziale 1-33
 - 1.6.2 Collegamento della console di amministrazione 1-35
- 1.7 Collegamento dell'unità I/O 1-35
- 1.8 Accensione del sistema 1-35
- 1.9 Spegnimento del sistema 1-36
- 1.10 Installazione di nuovo hardware 1-36
- 1.11 Installazione di nuove periferiche 1-37

A. Connessioni esterne A-1

- A.1 Slot I/O A-2
 - A.1.1 Unità IB_SSC PCI A-2
 - A.1.2 Unità IB_SSC PCI+ A-2
 - A.1.3 Unità IB_SSC PCI-X A-2
- A.2 Connettore SCSI A-3
 - A.2.1 Implementazione SCSI A-4
- A.3 Porta allarmi A-5

- A.4 Porte seriali LOM A-6
 - A.4.1 Uso di un adattatore DB-25 per il collegamento seriale A-7
 - A.4.2 Uso di un adattatore DB-9 per il collegamento seriale A-8
 - A.4.2.1 Collegamento a una porta seriale tipo D maschio a 9 pin A-8
- A.5 Porta Ethernet 10/100 LOM A-9
 - A.5.1 Connettività tipo cavo TPE A-9
- A.6 Porte Ethernet Net0/Net1 A-10

Figure

FIGURA 1-1	Gruppo guide (configurazione standard) 1–3
FIGURA 1-2	Fermagli a molla e aperture 1–5
FIGURA 1-3	Gruppo di binari (modificato per l'installazione a due montanti) 1–6
FIGURA 1-4	Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire 1–8
FIGURA 1-5	Installazione dei binari in un cabinet Sun Rack 900 o in un cabinet da 19" a quattro montanti 1–10
FIGURA 1-6	Sganciamento del meccanismo a cerniera dello sportello 1–13
FIGURA 1-7	Rimozione dei bulloni della base da trasporto 1–14
FIGURA 1-8	Inserimento del dispositivo di sollevamento nella base da trasporto 1–15
FIGURA 1-9	Allineamento delle guide 1–16
FIGURA 1-10	Rimozione della base da trasporto 1–17
FIGURA 1-11	Inserimento del sistema nel cabinet 1–18
FIGURA 1-12	Avvitamento delle viti di fissaggio 1–18
FIGURA 1-13	Inserimento e serraggio dei distanziatori delle guide 1–20
FIGURA 1-14	Inserimento e serraggio dei dadi di fissaggio delle guide 1–20
FIGURA 1-15	Fori di montaggio delle staffe 1–21
FIGURA 1-16	Braccio di gestione dei cavi CMA-Lite 1–22
FIGURA 1-17	Bracci CMA inferiore e superiore, staffe a T destra e sinistra 1–23
FIGURA 1-18	Fori di fissaggio della staffa articolata superiore/inferiore 1–24
FIGURA 1-19	Collegamento del braccio CMA superiore e della staffa articolata 1–25
FIGURA 1-20	Collegamento del braccio CMA inferiore e della staffa articolata 1–26

FIGURA 1-21	Collegamento della staffa a T sinistra	1-27
FIGURA 1-22	Collegamento della staffa a T destra	1-28
FIGURA 1-23	Collegamento del braccio CMA superiore/inferiore alla staffa a T	1-29
FIGURA 1-24	Posizione del controller di sistema e dell'unità I/O	1-34
FIGURA A-1	Connessioni I/O esterne — Sistemi Sun Fire V1280/Netra 1280 (vista posteriore)	A-1
FIGURA A-2	Connettore SCSI a 68 pin	A-3
FIGURA A-3	Connettore della porta del servizio allarmi DB-15 (maschio)	A-5
FIGURA A-4	Connettori seriali RJ-45	A-6
FIGURA A-5	Presca TPE RJ45	A-9
FIGURA A-6	Connettori RJ-45 Gigabit Ethernet	A-10

Tabelle

TABELLA A-1	Piedinatura connettore SCSI a 68 pin	A-3
TABELLA A-2	Piedinatura connettore SCSI a 68 pin (continua)	A-4
TABELLA A-3	Piedinatura connettore della porta del servizio allarmi	A-5
TABELLA A-4	Piedinatura connettore seriale RJ-45	A-6
TABELLA A-5	Impostazioni predefinite per il collegamento alla porta seriale A	A-7
TABELLA A-6	Interconnessioni dei pin eseguite dall'adattatore Sun DB-25	A-7
TABELLA A-7	Interconnessioni dei pin eseguite da un adattatore DB-9 (a 9 pin)	A-8
TABELLA A-8	Piedinatura del connettore Ethernet a doppino intrecciato	A-9
TABELLA A-9	Lunghezze cavi STP-5 TPE	A-9
TABELLA A-10	Piedinatura connettore RJ-45 Gigabit Ethernet	A-10

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

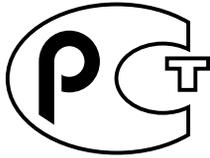
The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：

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



GOST-R Certification Mark



Safety Agency Compliance Statements

Read this section before beginning any procedure. The following text provides safety precautions to follow when installing a Sun Microsystems product.

Safety Precautions

For your protection, observe the following safety precautions when setting up your equipment:

- Follow all cautions and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltage and frequency of your power source match the voltage and frequency inscribed on the equipment's electrical rating label.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. Dangerous voltages may be present. Conductive foreign objects could produce a short circuit that could cause fire, electric shock, or damage to your equipment.

Symbols

The following symbols may appear in this book:



Caution – There is a risk of personal injury and equipment damage. Follow the instructions.



Caution – Hot surface. Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.



Caution – Hazardous voltages are present. To reduce the risk of electric shock and danger to personal health, follow the instructions.

Depending on the type of power switch your device has, one of the following symbols may be used:



On – Applies AC power to the system.



Off – Removes AC power from the system.



Standby – The On/Standby switch is in the standby position.

Modifications to Equipment

Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment. Sun Microsystems is not responsible for regulatory compliance of a modified Sun product.

Placement of a Sun Product



Caution – Do not block or cover the openings of your Sun product. Never place a Sun product near a radiator or heat register. Failure to follow these guidelines can cause overheating and affect the reliability of your Sun product.

Noise Level

In compliance with the requirements defined in DIN 45635 Part 1000, the workplace-dependent noise level of this product is less than 70 db(A).

SELV Compliance

Safety status of I/O connections comply to SELV requirements.

Power Cord Connection



Caution – Sun products are designed to work with power systems having a grounded neutral (grounded return for DC-powered products). To reduce the risk of electric shock, do not plug Sun products into any other type of power system. Contact your facilities manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.



Caution – Not all power cords have the same current ratings. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Do not use household extension cords with your Sun product.

The following caution applies only to devices with a Standby power switch:



Caution – The power switch of this product functions as a standby type device only. The power cord serves as the primary disconnect device for the system. Be sure to plug the power cord into a grounded power outlet that is nearby the system and is readily accessible. Do not connect the power cord when the power supply has been removed from the system chassis.

The following caution applies only to devices with multiple power cords:



Caution – For products with multiple power cords, all power cords must be disconnected to completely remove power from the system.

Battery Warning



Caution – There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended by the manufacturer per the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire. Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations. Note that on Sun CPU boards, there is a lithium battery molded into the real-time clock. These batteries are not customer replaceable parts.

System Unit Cover

You must remove the cover of your Sun computer system unit to add cards, memory, or internal storage devices. Be sure to replace the cover before powering on your computer system.



Caution – Do not operate Sun products without the cover in place. Failure to take this precaution may result in personal injury and system damage.

Rack System Warning

The following warnings apply to Racks and Rack Mounted systems.



Caution – For safety, equipment should always be loaded from the bottom up. That is, install the equipment that will be mounted in the lowest part of the rack first, then the next higher systems, etc.



Caution – To prevent the rack from tipping during equipment installation, the anti-tilt bar on the rack must be deployed.



Caution – To prevent extreme operating temperature within the rack insure that the maximum temperature does not exceed the product’s ambient rated temperatures.



Caution – To prevent extreme operating temperatures due to reduced airflow consideration should be made to the amount of air flow that is required for a safe operation of the equipment.

Laser Compliance Notice

Sun products that use laser technology comply with Class 1 laser requirements.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD and DVD Devices

The following caution applies to CD, DVD, and other optical devices.



Caution – Use of controls, adjustments, or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Conformité aux normes de sécurité

Veillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu’il convient de prendre pour l’installation d’un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel:

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d’alimentation correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l’étiquette de la tension électrique nominale du matériel
- N’introduisez jamais d’objets quels qu’ils soient dans les ouvertures de l’équipement. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d’incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d’endommager le matériel.

Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés:



Attention – Vous risquez d’endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.



Attention – Surfaces brûlantes. Evitez tout contact. Les surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.



Attention – Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

Selon le type d'interrupteur marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé:



Marche – Met le système sous tension alternative.



Arrêt – Met le système hors tension alternative.



Veilleuse – L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

Niveau de pression acoustique

Le niveau de pression acoustique du lieu de travail définie par la norme DIN 45 635 Part 1000 doit être au maximum de 70 db(A).

Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention – Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation équipés d'un conducteur neutre relié à la terre (conducteur neutre pour produits alimentés en CC). Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



Attention – Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille:



Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation:



Attention – Pour mettre un système équipé de plusieurs cordons d'alimentation hors tension, il est nécessaire de débrancher tous les cordons d'alimentation.

Mise en garde relative aux batteries



Attention – Les batteries risquent d'exploser en cas de manipulation maladroite ou de remplacement incorrect. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, effectuez les remplacements uniquement selon le modèle du fabricant ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions fournies dans le manuel de service du système. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries, ni de les recharger hors du système. Ne les jetez pas au feu. Mettez-les au rebut selon les instructions du fabricant et conformément à la législation locale en vigueur. Notez que sur les cartes processeur de Sun, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client.



Attention – Afin d'éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-basculement du rack.



Attention – Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes dans le rack, assurez-vous que la température maximale ne dépasse pas la fourchette de températures ambiantes du produit déterminée par le fabricant.



Attention – Afin d'empêcher des températures de fonctionnement extrêmes provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous de fournir une aération appropriée pour un fonctionnement du matériel en toute sécurité.

Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle de votre système Sun. Remettez le couvercle supérieur en place avant de mettre votre système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais des produits Sun sous tension si leur couvercle supérieur n'est pas mis en place. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun qui font appel aux technologies lasers sont conformes aux normes de la classe 1 en la matière.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Mise en garde relative au système en rack

La mise en garde suivante s'applique aux racks et aux systèmes montés en rack.



Attention – Pour des raisons de sécurité, le matériel doit toujours être chargé du bas vers le haut. En d'autres termes, vous devez installer, en premier, le matériel qui doit se trouver dans la partie la plus inférieure du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



Périphériques CD et DVD

L'avertissement suivant s'applique aux périphériques CD, DVD et autres périphériques optiques:

Attention – L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften

Lesen Sie vor dem Ausführen von Arbeiten diesen Abschnitt. Im folgenden Text werden Sicherheitsvorkehrungen beschrieben, die Sie bei der Installation eines Sun Microsystems-Produkts beachten müssen.

Sicherheitsvorkehrungen

Treffen Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei der Installation des Geräts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Beachten Sie alle auf den Geräten angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Nennleistungen auf dem am Gerät angebrachten Etikett entsprechen.
- Führen Sie niemals Fremdoobjekte in die Öffnungen am Gerät ein. Es können gefährliche Spannungen anliegen. Leitfähige Fremdoobjekte können einen Kurzschluss verursachen, der einen Brand, Stromschlag oder Geräteschaden herbeiführen kann.

Symbole

Die Symbole in diesem Handbuch haben folgende Bedeutung:



Achtung – Gefahr von Verletzung und Geräteschaden. Befolgen Sie die Anweisungen.



Achtung – Heiße Oberfläche. Nicht berühren, da Verletzungsgefahr durch heiße Oberfläche besteht.



Achtung – Gefährliche Spannungen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden.

Je nach Netzschaltertyp an Ihrem Gerät kann eines der folgenden Symbole verwendet werden:



Ein – Versorgt das System mit Wechselstrom.



Aus – Unterbricht die Wechselstromzufuhr zum Gerät.



Wartezustand – Der Ein-/Standby-Netzschalter befindet sich in der Standby-Position.

Modifikationen des Geräts

Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Geräte modifikationen vor. Sun Microsystems ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von modifizierten Sun-Produkten nicht haftbar.

Aufstellung von Sun-Geräten



Achtung – Geräteöffnungen Ihres Sun-Produkts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Sun-Geräte sollten niemals in der Nähe von Heizkörpern oder Heißluftklappen aufgestellt werden. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Überhitzung verursachen und die Zuverlässigkeit Ihres Sun-Geräts beeinträchtigen.

Lautstärke

Gemäß den in DIN 45 635 Teil 1000 definierten Vorschriften beträgt die arbeitsplatzbedingte Lautstärke dieses Produkts weniger als 70 dB(A).

SELV-Konformität

Der Sicherheitsstatus der E/A-Verbindungen entspricht den SELV-Anforderungen.

Anschluss des Netzkabels



Achtung – Sun-Geräte sind für Stromversorgungssysteme mit einem geerdeten neutralen Leiter (geerdeter Rückleiter bei gleichstrombetriebenen Geräten) ausgelegt. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät niemals an andere Stromversorgungssysteme an. Wenden Sie sich an den zuständigen Gebäudeverwalter oder an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht sicher wissen, an welche Art von Stromversorgungssystem Ihr Gebäude angeschlossen ist.



Achtung – Nicht alle Netzkabel verfügen über die gleichen Nennwerte. Herkömmliche, im Haushalt verwendete Verlängerungskabel besitzen keinen Überlastschutz und sind daher für Computersysteme nicht geeignet. Verwenden Sie bei Ihrem Sun-Produkt keine Haushalts-Verlängerungskabel.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit Standby-Netzschalter:



Achtung – Beim Netzschalter dieses Geräts handelt es sich nur um einen Ein/Standby-Schalter. Zum völligen Abtrennen des Systems von der Stromversorgung dient hauptsächlich das Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine frei zugängliche geerdete Steckdose in der Nähe des Systems angeschlossen ist. Schließen Sie das Stromkabel nicht an, wenn die Stromversorgung vom Systemchassis entfernt wurde.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit mehreren Netzkabeln:



Achtung – Bei Produkten mit mehreren Netzkabeln müssen alle Netzkabel abgetrennt werden, um das System völlig von der Stromversorgung zu trennen.

Warnung bezüglich Batterien



Achtung – Bei unsachgemäßer Handhabung oder nicht fachgerechtem Austausch der Batterien besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie bei Systemen mit austauschbaren Batterien ausschließlich Ersatzbatterien desselben Typs und Herstellers bzw. einen entsprechenden, vom Hersteller gemäß den Anweisungen im Service-Handbuch des Produkts empfohlenen Batterietyp. Versuchen Sie nicht, die Batterien auszubauen oder außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers und den vor Ort geltenden Vorschriften. CPU-Karten von Sun verfügen über eine Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie. Diese Batterie darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

Gehäuseabdeckung

Sie müssen die Abdeckung Ihres Sun-Computersystems entfernen, um Karten, Speicher oder interne Speichergeräte hinzuzufügen. Bringen Sie vor dem Einschalten des Systems die Gehäuseabdeckung wieder an.



Achtung – Nehmen Sie Sun-Geräte nicht ohne Abdeckung in Betrieb. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann Verletzungen oder Geräteschaden zur Folge haben.

Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme

Die folgenden Warnungen gelten für Racks und in Racks eingebaute Systeme:



Achtung – Aus Sicherheitsgründen sollten sämtliche Geräte von unten nach oben in Racks eingebaut werden. Installieren Sie also zuerst die Geräte, die an der untersten Position im Rack eingebaut werden, gefolgt von den Systemen, die an nächsthöherer Stelle eingebaut werden, usw.



Achtung – Verwenden Sie beim Einbau den Kippschutz am Rack, um ein Umkippen zu vermeiden.



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen im Rack zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Maximaltemperatur die Nennleistung der Umgebungstemperatur für das Produkt nicht überschreitet



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen durch verringerte Luftzirkulation zu vermeiden, sollte die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation eingesetzt werden.

Hinweis zur Laser-Konformität

Sun-Produkte, die die Laser-Technologie verwenden, entsprechen den Laser-Anforderungen der Klasse 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD- und DVD-Geräte

Die folgende Warnung gilt für CD-, DVD- und andere optische Geräte:



Achtung – Die hier nicht aufgeführte Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder Ausführung von Vorgängen kann eine gefährliche Strahlenbelastung verursachen.

Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de realizar cualquier operación. En ella se explican las medidas de seguridad que debe tomar al instalar un producto de Sun Microsystems.

Medidas de seguridad

Para su protección, tome las medidas de seguridad siguientes durante la instalación del equipo:

- Siga todos los avisos e instrucciones indicados en el equipo.
- Asegúrese de que el voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación coincidan con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo por las rejillas del equipo, ya que puede quedar expuesto a voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños pueden producir cortocircuitos y, en consecuencia, incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.

Símbolos

En este documento aparecen los siguientes símbolos:



Precaución – Existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños en el equipo. Siga las instrucciones.



Precaución – Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar lesiones personales si se tocan.



Precaución – Voltaje peligroso. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y lesiones personales, siga las instrucciones.

En función del tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



Encendido – Suministra alimentación de CA al sistema.



Apagado – Corta la alimentación de CA del sistema.



Espera – El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones de tipo mecánico ni eléctrico en el equipo. Sun Microsystems no se hace responsable del cumplimiento de normativas en caso de que un producto Sun se haya modificado.

Colocación de un producto Sun



Precaución – No obstruya ni tape las rejillas del producto Sun. Nunca coloque un producto Sun cerca de radiadores ni fuentes de calor. Si no sigue estas indicaciones, el producto Sun podría sobrecalentarse y la fiabilidad de su funcionamiento se vería afectada.

Nivel de ruido

De conformidad con los requisitos establecidos en el apartado 1000 de la norma DIN 45635, el nivel de ruido en el lugar de trabajo producido por este producto es menor de 70 db(A).

Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de entrada y salida cumplen los requisitos para instalaciones SELV (del inglés *Safe Extra Low Voltage*, voltaje bajo y seguro).

Conexión del cable de alimentación



Precaución – Los productos Sun se han diseñado para funcionar con sistemas de alimentación que cuenten con un conductor neutro a tierra (con conexión a tierra de regreso para los productos con alimentación de CC). Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte ningún producto Sun a otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado en caso de que no esté seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio.



Precaución – No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación eléctrica. Los alargadores de uso doméstico no cuentan con protección frente a sobrecargas y no están diseñados para su utilización con sistemas informáticos. No utilice alargadores de uso doméstico con el producto Sun.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de un interruptor de alimentación de espera:



Precaución – El interruptor de alimentación de este producto funciona solamente como un dispositivo de espera. El cable de alimentación hace las veces de dispositivo de desconexión principal del sistema. Asegúrese de que conecta el cable de alimentación a una toma de tierra situada cerca del sistema y de fácil acceso. No conecte el cable de alimentación si la unidad de alimentación no se encuentra en el bastidor del sistema.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de varios cables de alimentación:



Precaución – En los productos que cuentan con varios cables de alimentación, debe desconectar todos los cables de alimentación para cortar por completo la alimentación eléctrica del sistema.

Advertencia sobre las baterías



Precaución – Si las baterías no se manipulan o reemplazan correctamente, se corre el riesgo de que estallen. En los sistemas que cuentan con baterías reemplazables, reemplácelas sólo con baterías del mismo fabricante y el mismo tipo, o un tipo equivalente recomendado por el fabricante, de acuerdo con las instrucciones descritas en el manual de servicio del producto. No desmonte las baterías ni intente recargarlas fuera del sistema. No intente deshacerse de las baterías echándolas al fuego. Deshágase de las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales. Tenga en cuenta que en las placas CPU de Sun, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real. Los usuarios no deben reemplazar este tipo de baterías.



Precaución – Para evitar que el bastidor se vuelque durante la instalación del equipo, debe extenderse la barra antivolcado del bastidor.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema en el bastidor, asegúrese de que la temperatura máxima no sea superior a la temperatura ambiente establecida como adecuada para el producto.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema debido a una circulación de aire reducida, debe considerarse la magnitud de la circulación de aire requerida para que el equipo funcione de forma segura.

Cubierta de la unidad del sistema

Debe extraer la cubierta de la unidad del sistema informático Sun para instalar tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Vuelva a colocar la cubierta antes de encender el sistema informático.



Precaución – No ponga en funcionamiento los productos Sun que no tengan colocada la cubierta. De lo contrario, puede sufrir lesiones personales y ocasionar daños en el sistema.

Advertencia sobre el sistema en bastidor

Las advertencias siguientes se aplican a los sistemas montados en bastidor y a los propios bastidores.



Precaución – Por seguridad, siempre deben montarse los equipos de abajo arriba. A saber, primero debe instalarse el equipo que se situará en el bastidor inferior; a continuación, el que se situará en el siguiente nivel, etc.

Aviso de cumplimiento de la normativa para la utilización de láser

Los productos Sun que utilizan tecnología láser cumplen los requisitos establecidos para los productos láser de clase 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Dispositivos de CD y DVD

La siguiente medida se aplica a los dispositivos de CD y DVD, así como a otros dispositivos ópticos:



Precaución – La utilización de controles, ajustes o procedimientos distintos a los aquí especificados puede dar lugar a niveles de radiación peligrosos.

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



Varning – Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! – Litiumbatteri — Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi



Varoitus – Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Prefazione

Questa Guida spiega come installare e configurare un sistema™ E2900.

Struttura della Guida

Il **Capitolo 1** contiene informazioni sull'installazione e il cablaggio del sistema.

L'**Appendice A** descrive i connettori presenti sul sistema.

Documentazione correlata

Applicazione	Titolo
Amministrazione	<i>Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide</i>
Amministrazione	<i>Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual</i>
Manutenzione	<i>Sun Fire E2900 Systems Service Manual</i>

Accesso alla documentazione Sun

Un'ampia selezione della documentazione Sun, tra cui le versioni localizzate, è disponibile per la stampa, la visualizzazione e l'acquisto all'indirizzo:

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

Assistenza tecnica Sun

Per domande di natura tecnica relative a questo prodotto alle quali non è stata data risposta nel presente documento, accedere all'indirizzo:

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

Invio di commenti a Sun

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

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

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

Guida all'installazione dei sistemi Sun Fire E2900, numero di parte 817-6459-14.

Strumenti richiesti

Per eseguire le procedure descritte nel presente documento, sono necessari i seguenti strumenti:

- Dispositivo di sollevamento per computer
- Cacciavite Phillips n. 2
- Chiave inglese da 13 mm
- Chiave inglese da 8 mm

Installazione fisica

I sistemi Sun Fire E2900 vengono offerti in diverse configurazioni:

1. Senza cabinet, con kit di montaggio su guide per l'installazione in cabinet
2. Senza cabinet, da utilizzare come sistemi indipendenti
3. Preinstallati in un cabinet

Qui di seguito è presentato un elenco degli argomenti trattati. Per la configurazione 1 consultare la [Sezione 1.1, "Installazione delle guide e dei binari"](#) a pagina 1-2. Per le configurazioni 2 e 3 consultare la [Sezione 1.4, "Installazione del braccio di gestione dei cavi"](#) a pagina 1-21.

- [Sezione 1.1, "Installazione delle guide e dei binari"](#) a pagina 1-2
- [Sezione 1.2, "Installazione del sistema in un cabinet"](#) a pagina 1-13
- [Sezione 1.3, "Installazione dei dadi di fissaggio delle guide"](#) a pagina 1-19
- [Sezione 1.4, "Installazione del braccio di gestione dei cavi"](#) a pagina 1-21
- [Sezione 1.5, "Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280"](#) a pagina 1-30
- [Sezione 1.6, "Collegamento delle console al controller di sistema"](#) a pagina 1-32
- [Sezione 1.7, "Collegamento dell'unità I/O"](#) a pagina 1-35
- [Sezione 1.8, "Accensione del sistema"](#) a pagina 1-35
- [Sezione 1.9, "Spegnimento del sistema"](#) a pagina 1-36
- [Sezione 1.10, "Installazione di nuovo hardware"](#) a pagina 1-36
- [Sezione 1.11, "Installazione di nuove periferiche"](#) a pagina 1-37



Attenzione – Gli stabilizzatori del cabinet (se disponibili) vanno allungati tutte le volte che un sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 viene estratto dal cabinet.



Attenzione – Il sistema Sun Fire V1280/Netra 1280, inclusa la base di montaggio, pesa all'incirca 130 kg. Per trasferire il sistema nel cabinet in modo sicuro è necessario un dispositivo di sollevamento per computer manovrato da due persone.



Attenzione – Togliere dal cabinet un solo sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 alla volta per evitare che il cabinet venga sbilanciato.

1.1 Installazione delle guide e dei binari

I sistemi che devono essere inseriti in un cabinet utilizzano un kit di montaggio su guide. Il contenuto del kit è il seguente:

- Due distanziatori di fissaggio delle guide
- Due dadi di fissaggio delle guide
- Quattro binari, due interni e due esterni
- Chiave inglese da 8 mm



Nota – Se il sistema è già preinstallato in un cabinet passare direttamente alla [Sezione 1.4, "Installazione del braccio di gestione dei cavi"](#) a pagina 1-21.

Questa sezione comprende i seguenti argomenti:

- [Sezione 1.1.1, "Regolazione dei binari"](#) a pagina 1-3
- [Sezione 1.1.2, "Installazione delle guide interne sul sistema"](#) a pagina 1-4
- [Sezione 1.1.3, "Preparazione dei binari per installazioni a due montanti"](#) a pagina 1-6
- [Sezione 1.1.4, "Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire/StorEdge"](#) a pagina 1-7
- [Sezione 1.1.5, "Installazione dei gruppi di binari in un cabinet Sun Rack 900"](#) a pagina 1-9
- [Sezione 1.1.6, "Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a quattro montanti"](#) a pagina 1-11
- [Sezione 1.1.7, "Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a due montanti"](#) a pagina 1-12

1.1.1 Regolazione dei binari

Ciascun gruppo di binari è costituito da quattro componenti (FIGURA 1-1):

- Una staffa posteriore fissata alle guide
- Una staffa regolabile fissata alla staffa posteriore (questa staffa non è utilizzata in tutte le configurazioni)
- Guide (interne ed esterne)
- Staffa anteriore

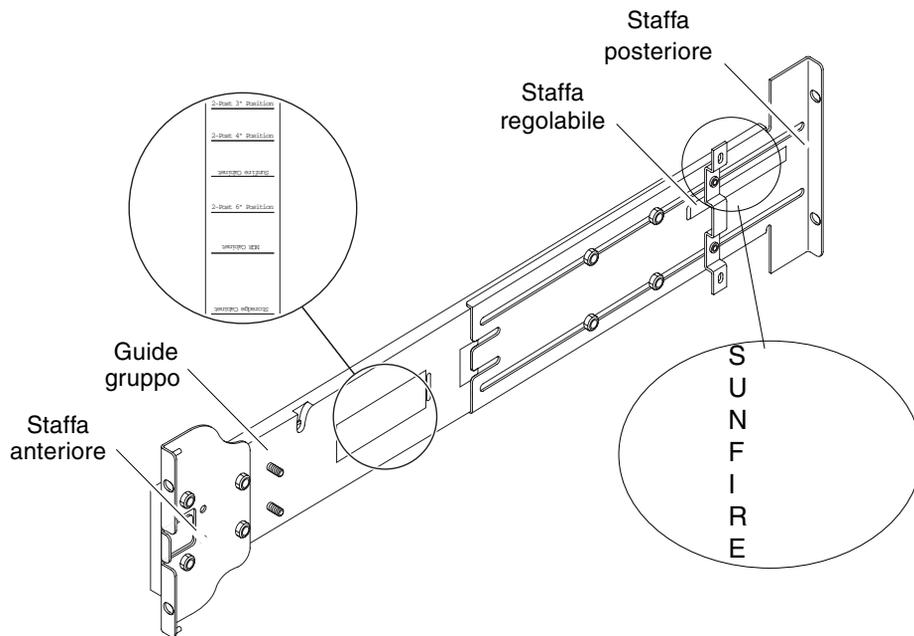


FIGURA 1-1 Gruppo guide (configurazione standard)

Regolare la posizione della staffa posteriore o della staffa regolabile per modificare la lunghezza dei binari. Il gruppo di guide e la staffa posteriore sono contrassegnati con le posizioni delle staffe per cabinet specifici impresse nel metallo. Nella FIGURA 1-1 è indicata la posizione dei contrassegni.

1.1.2 Installazione delle guide interne sul sistema

1. Rimuovere la guida interna dal gruppo di guide:
 - a. Premere il fermo adiacente al dispositivo di chiusura verde.
 - b. Estrarre la guida interna dal gruppo di guide/binari esterno.
2. Spingere la guida interna in modo che la linguetta di riferimento, situata sul lato del sistema, si agganci alle aperture della guida (FIGURA 1-2).

La linguetta a molla si blocca.

Nota – I fermagli a molla devono trovarsi al di sopra dei ganci del sistema; il bordo sul corpo principale della guida interna deve essere bloccato sotto e dietro il gancio.

3. Fissare la guida interna al sistema mediante due viti da 5 x 10 mm per ciascuna guida.
4. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 3 per la seconda guida interna.

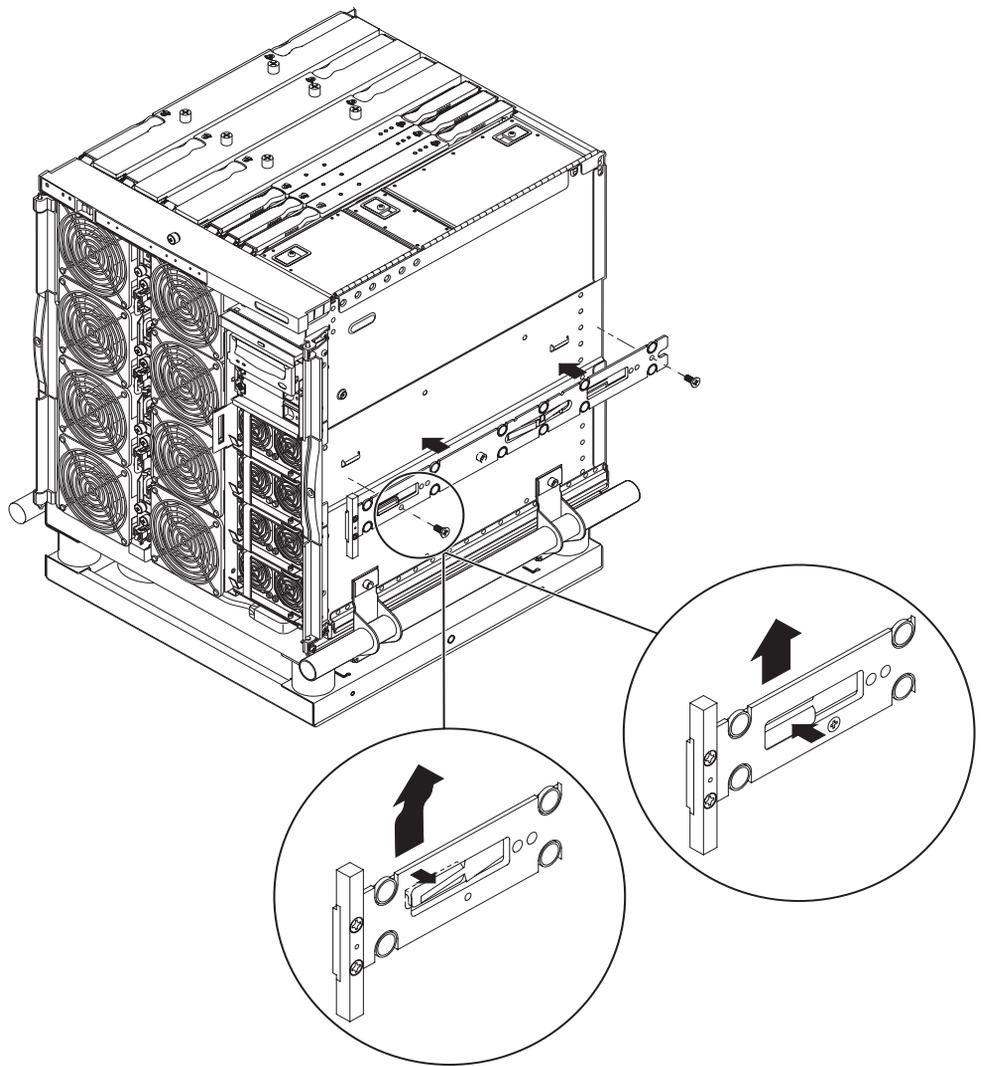


FIGURA 1-2 Fermagli a molla e aperture

1.1.3 Preparazione dei binari per installazioni a due montanti

Per le installazioni a due montanti è possibile smontare e ricomporre i gruppi di binari (FIGURA 1-3). I binari possono essere regolati per adattarsi a rack a due montanti da 19", con montanti profondi dai 7,5 ai 15,0 cm.

1. Rimuovere i dadi che fissano la staffa regolabile e togliere la staffa (FIGURA 1-1).
2. Rimuovere i quattro dadi che fissano la staffa anteriore.
3. Ruotare la staffa anteriore di 180 gradi e fissarla con il lato anteriore rivolto verso l'interno (FIGURA 1-3).
4. Rimuovere i quattro dadi che fissano la staffa posteriore.
5. Ruotare la staffa posteriore di 180 gradi in modo che il lato anteriore sia rivolto verso l'interno (FIGURA 1-3).
6. Allineare la staffa posteriore ai contrassegni appropriati impressi sulle guide e fissarla.
7. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 6 per il secondo gruppo di binari.

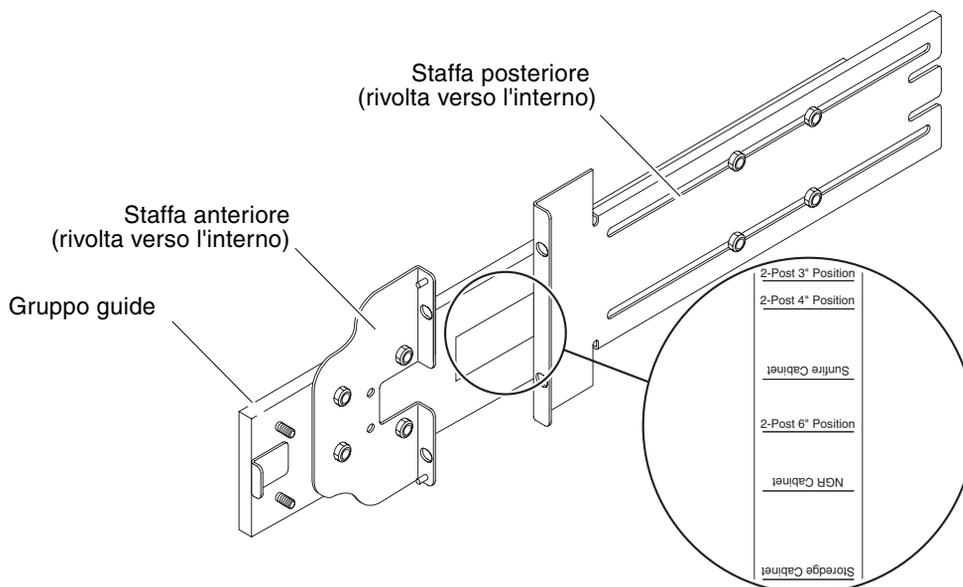


FIGURA 1-3 Gruppo di binari (modificato per l'installazione a due montanti)

1.1.4 Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire/StorEdge

I cabinet Sun Fire/StorEdge™ dispongono di fori filettati 10-32 UNF sulla parte anteriore e posteriore, numerati dal basso verso l'alto.

Nota – I gruppi di binari sono reversibili e possono essere utilizzati su entrambi i lati del cabinet.

1. Regolare la posizione della staffa regolabile su ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i due dadi che fissano la staffa.
 - b. Reinstallare la staffa regolabile nella posizione con il contrassegno “SUNFIRE” sulla staffa posteriore e fissarla.
2. Regolare la lunghezza di ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i quattro dadi che fissano la staffa posteriore.
 - b. Reinstallare la staffa posteriore nella posizione con il contrassegno “Sun Fire Cabinet” sulle guide e fissarla.

1.1.4.1 Installazione dei gruppi di binari nella posizione inferiore

1. Inserire i perni della staffa anteriore nei fori n. 22 e 33 del cabinet (FIGURA 1-4).
I perni mantengono la staffa in posizione fino a quando questa non viene fissata.
2. Fissare la staffa regolabile nei fori n. 24 e 31 del cabinet mediante due viti 10-32 UNF.
3. Fissare la staffa anteriore nei fori n. 24 e 31 del cabinet mediante due viti 10-32 UNF.
4. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 3 per il secondo gruppo di binari.

Nota – Il montaggio del sistema nei fori n. 24 e 31 del cabinet consente di avere circa 25 cm di spazio sotto il sistema per l'accesso alla piattaforma di sostegno per interventi di manutenzione.

1.1.4.2 Installazione dei gruppi di binari nella posizione superiore

1. Inserire i perni della staffa anteriore nei fori n. 58 e 69 del cabinet (FIGURA 1-4).
I perni mantengono la staffa in posizione fino a quando questa non viene fissata.
2. Fissare la staffa regolabile nei fori n. 60 e 67 del cabinet mediante due viti 10-32 UNF.
3. Fissare la staffa anteriore nei fori n. 60 e 67 del cabinet mediante due viti 10-32 UNF.
4. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 3 per il secondo gruppo di binari.

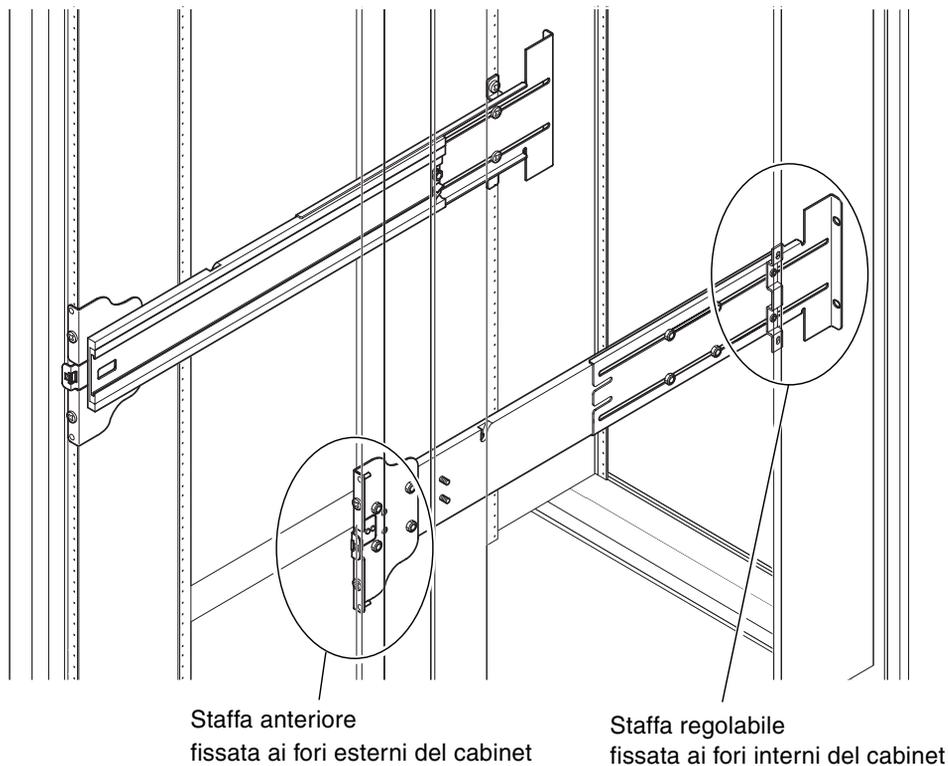


FIGURA 1-4 Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire

1.1.5 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet Sun Rack 900

I cabinet Sun™ Rack 900 dispongono di fori filettati M-6 UNF sulla parte anteriore e posteriore, numerati dal basso verso l'alto.

Nota – I gruppi di binari sono reversibili e possono essere utilizzati su entrambi i lati del cabinet.

1. Rimuovere la staffa regolabile su ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i due dadi che fissano la staffa.
 - b. Togliere la staffa regolabile.
2. Regolare la lunghezza di ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i quattro dadi che fissano la staffa posteriore.
 - b. Reinstallare la staffa posteriore nella posizione con il contrassegno “NGR Cabinet” sulle guide e fissarla.

1.1.5.1 Installazione dei gruppi di binari nella posizione inferiore

1. Inserire i perni della staffa anteriore nei fori n. 22 e 33 del cabinet (FIGURA 1-5).
I perni mantengono la staffa in posizione fino a quando questa non viene fissata.
2. Fissare la staffa posteriore nei fori n. 24 e 31 del cabinet mediante due viti M-6 UNF.
3. Fissare la staffa anteriore nei fori n. 24 e 31 del cabinet mediante due viti M-6 UNF.
4. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 3 per il secondo gruppo di binari.

Nota – Il montaggio del sistema nei fori n. 24 e 31 del cabinet consente di avere circa 25 cm di spazio sotto il sistema per l'accesso alla piattaforma di sostegno per interventi di manutenzione.

1.1.5.2 Installazione dei gruppi di binari nella posizione superiore

1. Inserire i perni della staffa anteriore nei fori n. 58 e 69 del cabinet (FIGURA 1-5).
I perni mantengono la staffa in posizione fino a quando questa non viene fissata.
2. Fissare la staffa posteriore nei fori n. 60 e 67 del cabinet mediante due viti M-6 UNE.
3. Fissare la staffa anteriore nei fori n. 60 e 67 del cabinet mediante due viti M-6 UNE.
4. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 3 per il secondo gruppo di binari.

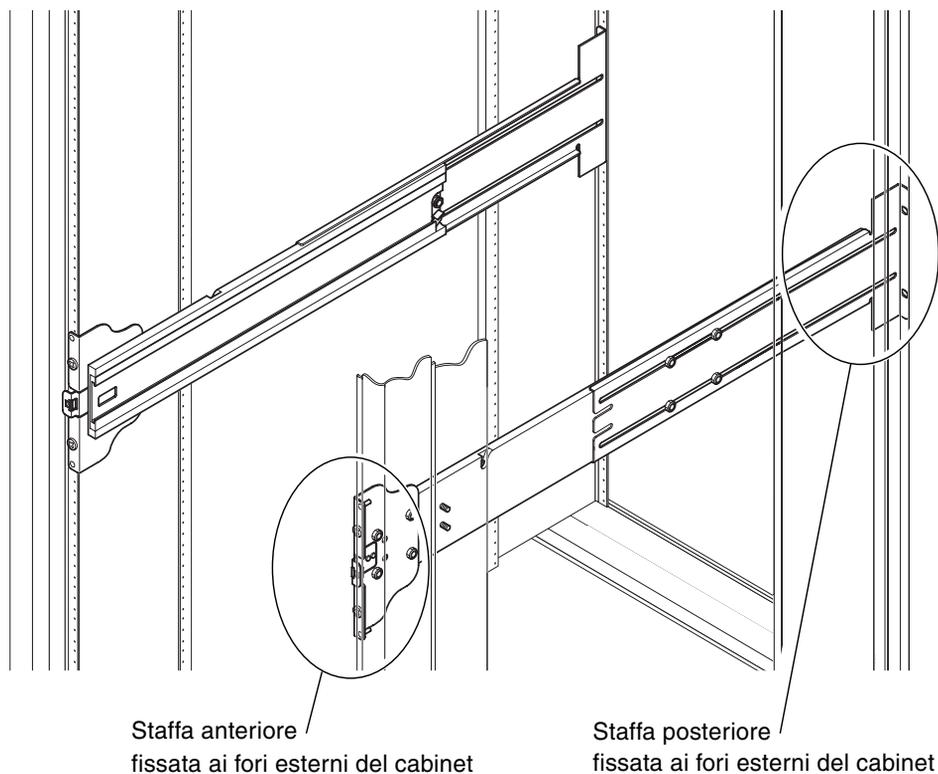


FIGURA 1-5 Installazione dei binari in un cabinet Sun Rack 900 o in un cabinet da 19" a quattro montanti

1.1.6 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a quattro montanti

I binari possono essere regolati in modo da adattarsi a un cabinet da 19" conforme alle normative IEC 297-4 o EIA 310-D. Ciascun gruppo presenta una distanza tra i binari di montaggio anteriore e posteriore compresa tra 45,0 e 78,0 cm.

Nota – I gruppi di binari sono reversibili e possono essere utilizzati su entrambi i lati del cabinet.



Attenzione – È responsabilità dell'installatore assicurare che il cabinet abbia la solidità strutturale e la stabilità per supportare qualsiasi installazione richiesta.

1. Rimuovere la staffa regolabile su ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i due dadi che fissano la staffa.
 - b. Togliere la staffa regolabile.
 2. Regolare la lunghezza di ciascun gruppo di binari.
 - a. Svitare i quattro dadi che fissano la staffa posteriore.
 - b. Riposizionare la staffa posteriore in corrispondenza dei contrassegni appropriati impressi sulle guide e fissarla.
 3. Fissare la staffa posteriore mediante due viti 10-32 UNF (FIGURA 1-5).
 - Per installare il sistema nella posizione *più bassa* disponibile, inserire le viti di fissaggio dell'unità rack a un'altezza non inferiore a 47,0 cm e 57,2 cm rispettivamente. Per conoscere le posizioni dei fori sul cabinet, consultare il documento *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template*.
-
- Nota** – Il montaggio della staffa ad un'altezza non inferiore a 47,0 cm e 57,2 cm consente di avere circa 25 cm di spazio sotto il sistema per l'accesso alla piattaforma di sostegno per interventi di manutenzione.
-
- Per installare il sistema nella posizione *più alta* disponibile, inserire le viti di fissaggio dell'unità rack a un'altezza non superiore a 100,0 cm 110,0 cm rispettivamente. Per conoscere le posizioni dei fori sul cabinet, consultare il documento *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template*.

4. Fissare la staffa anteriore mediante due viti 10-32 UNF (FIGURA 1-5).
5. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 4 per il secondo gruppo di binari.

1.1.7 Installazione dei gruppi di binari in un cabinet da 19" a due montanti

Nota – Preparare i gruppi di binari. Vedere [Sezione 1.1.3, "Preparazione dei binari per installazioni a due montanti"](#) a pagina 1-6.

Nota – I gruppi di binari sono reversibili e possono essere utilizzati su entrambi i lati del cabinet.



Attenzione – Verificare che il rack sia fissato saldamente al pavimento, al soffitto o ai telai adiacenti. È responsabilità dell'installatore assicurare che il rack abbia la solidità strutturale e la stabilità per supportare qualsiasi installazione richiesta.

1. Fissare la staffa anteriore mediante due viti 10-32 UNF.

Inserire le viti di fissaggio dell'unità rack a un'altezza non inferiore a 47,0 cm e 57,2 cm rispettivamente. Per conoscere le posizioni dei fori sul cabinet, consultare il documento *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template*.

Nota – Il montaggio della staffa ad un'altezza non inferiore a 47,0 cm e 57,2 cm consente di avere circa 25 cm di spazio sotto il sistema per l'accesso alla piattaforma di sostegno per interventi di manutenzione.

2. Fissare la staffa posteriore mediante due viti 10-32 UNF.

3. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 2 per il secondo gruppo di binari.

1.2 Installazione del sistema in un cabinet

Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- Sezione 1.2.1, “Operazioni preliminari all'installazione del sistema nel cabinet” a pagina 1-13
- Sezione 1.2.2, “Montaggio del sistema nel cabinet” a pagina 1-15

1.2.1 Operazioni preliminari all'installazione del sistema nel cabinet

1. Rimuovere gli sportelli del pannello frontale (FIGURA 1-6).
 - a. Aprire lo sportello e sganciare i perni della cerniera premendo le apposite leve.
 - b. Sollevare lo sportello per rimuoverlo dai perni e conservarlo in un luogo sicuro.
 - c. Ripetere le operazioni descritte nei punti a e b per il secondo sportello del pannello frontale.

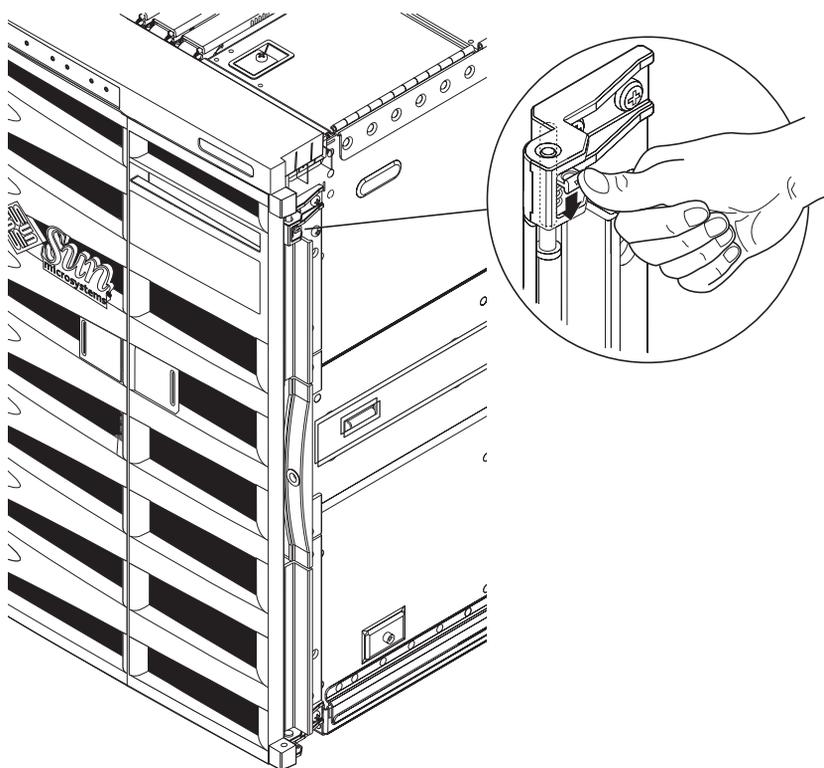


FIGURA 1-6 Sganciamento del meccanismo a cerniera dello sportello

2. Rimuovere i bulloni della base da trasporto (FIGURA 1-7).

Tali bulloni fissano la base da trasporto arancione al pallet di legno.

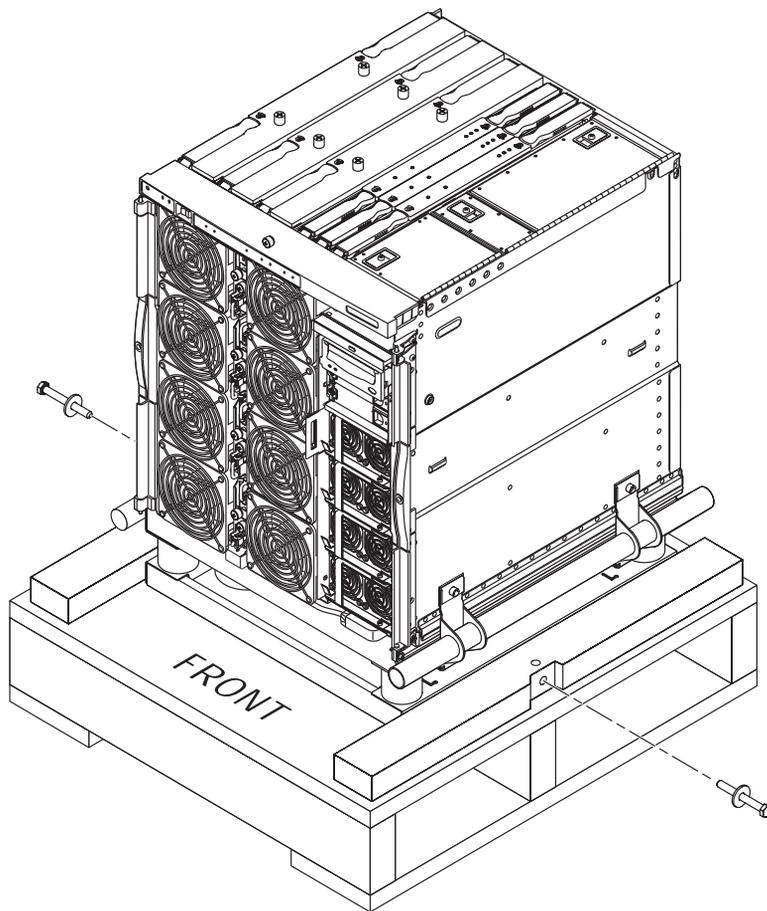


FIGURA 1-7 Rimozione dei bulloni della base da trasporto

1.2.2

Montaggio del sistema nel cabinet



Attenzione – Il sistema Sun Fire V1280/Netra 1280, inclusa la base di montaggio, pesa all'incirca 130,0 kg. Al fine di evitare possibili lesioni personali, il sistema deve essere trasferito nel cabinet utilizzando un dispositivo di sollevamento per computer manovrato da due persone.

1. Allungare lo stabilizzatore del cabinet (se disponibile) e bloccarlo in posizione.



Attenzione – La base da trasporto deve essere fissata mentre il sistema è sollevato. In caso contrario, il sistema potrebbe subire gravi danni.

2. Inserire completamente la forca del dispositivo di sollevamento nell'apertura della base da trasporto (FIGURA 1-8).

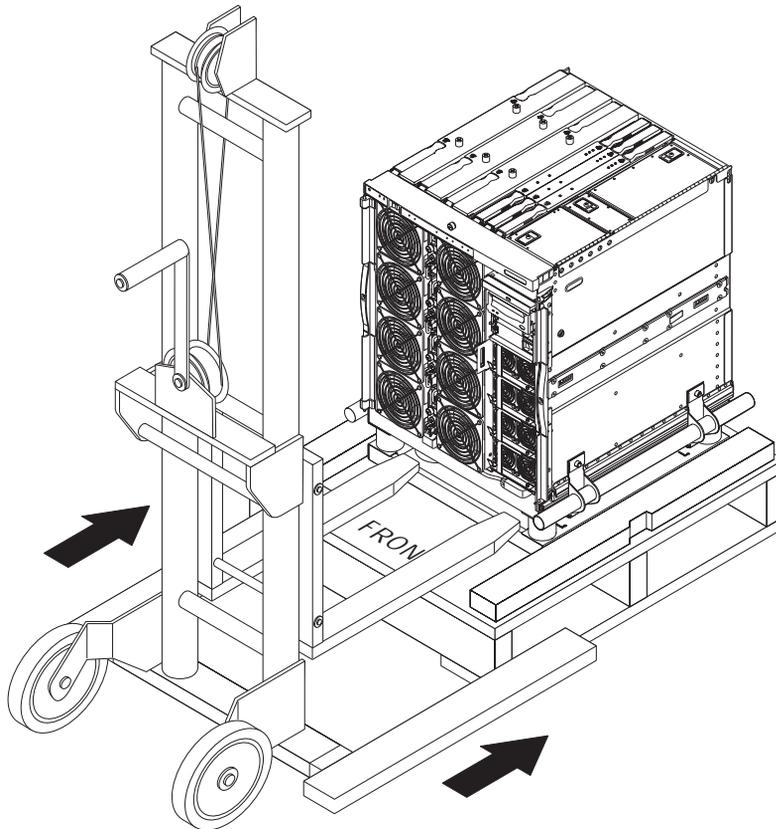


FIGURA 1-8 Inserimento del dispositivo di sollevamento nella base da trasporto

3. Sollevare il sistema dal pallet di legno e rimuovere il pallet.
4. Allungare le guide esterne dal cabinet e bloccarle nella posizione estesa.
5. Sollevare il sistema fino a quando non si trova allo stesso livello delle guide esterne del cabinet.
6. Spostare lentamente in avanti il dispositivo di sollevamento fino a quando le guide sul sistema non sono perfettamente inserite nelle guide esterne del cabinet (FIGURA 1-9).
I fermi su ciascuno dei due lati scattano bloccando le guide.

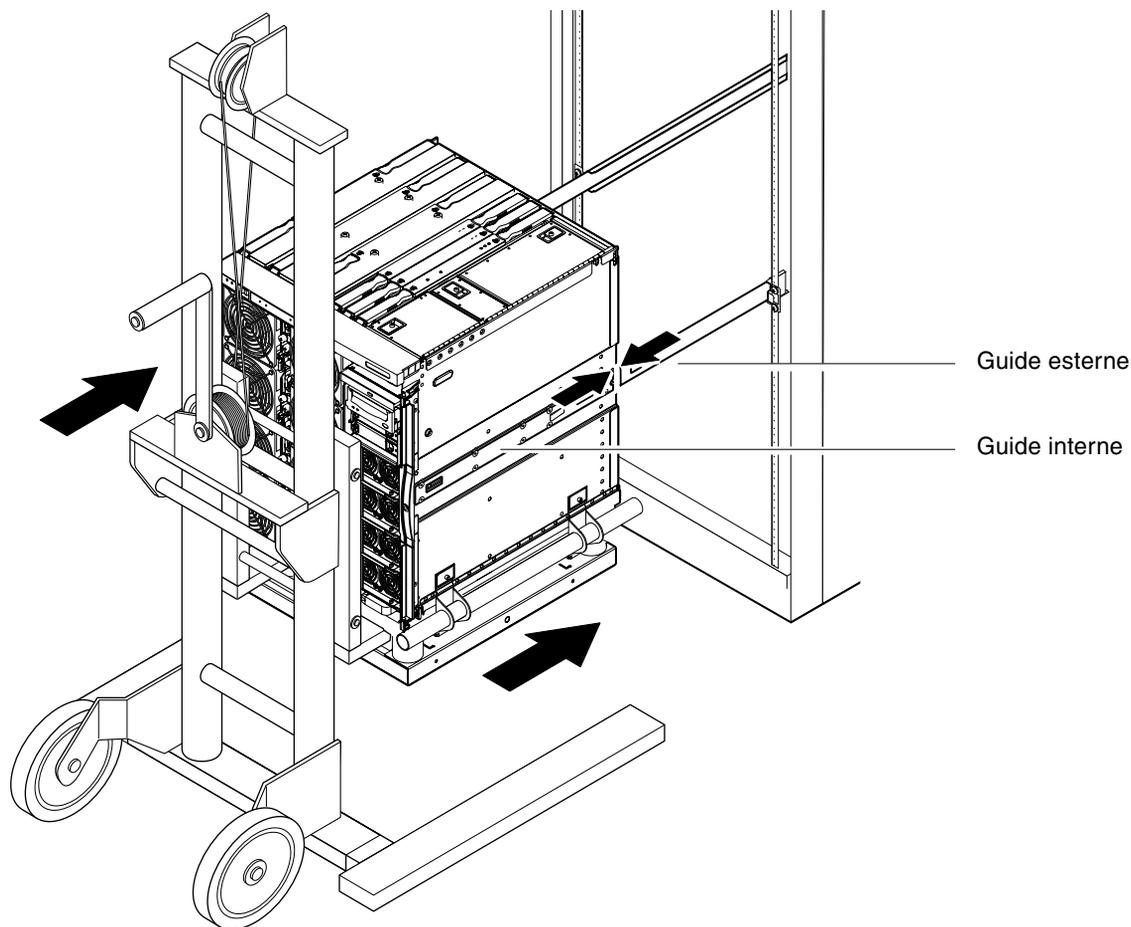


FIGURA 1-9 Allineamento delle guide



Attenzione – È necessario allungare gli stabilizzatori del cabinet (se disponibili) per evitare che quest'ultimo cada quando il dispositivo di sollevamento viene ritirato.

7. Mentre il sistema è ancora poggiato sul dispositivo di sollevamento, svitare le quattro viti trattenute utilizzate per fissare le maniglie della base da trasporto al sistema.
8. Svitare le quattro viti trattenute utilizzate per fissare le maniglie alla base da trasporto.
9. Estrarre entrambe le maniglie della base da trasporto dal sistema.
In tal modo, la base da trasporto viene sganciata dal sistema.
10. Utilizzando il dispositivo di sollevamento, mettere da parte la base da trasporto.
Conservare la base per eventuali usi futuri.

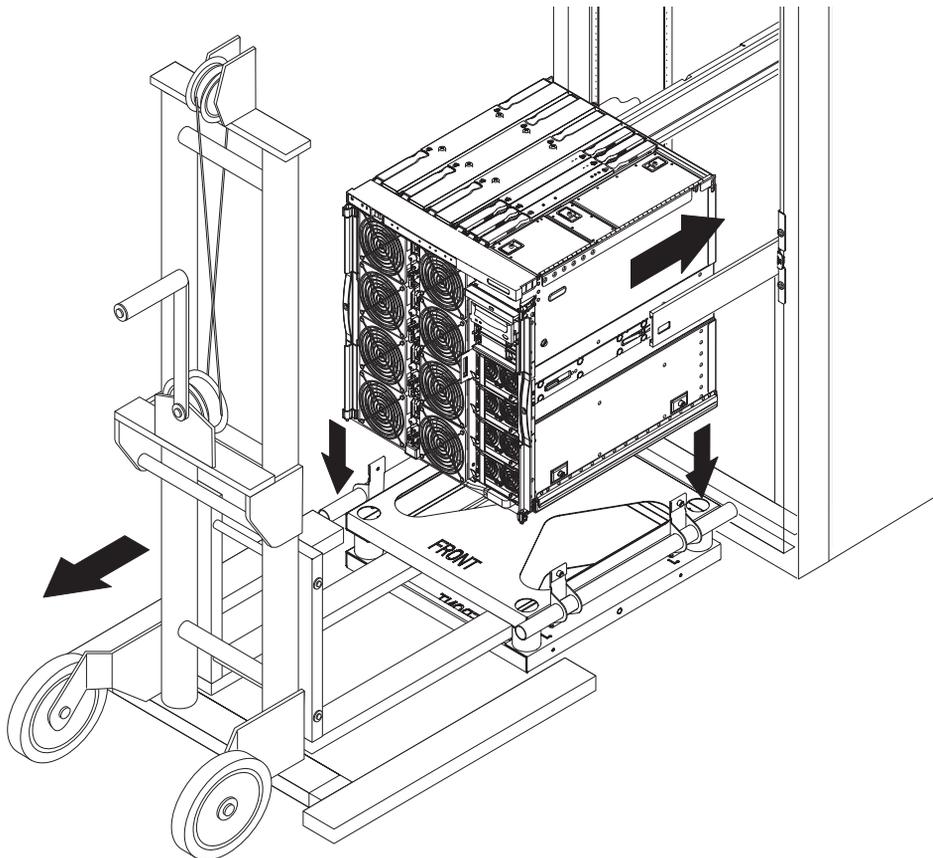


FIGURA 1-10 Rimozione della base da trasporto

11. Premere i dispositivi di chiusura verdi su ciascuna guida e spingere il sistema nel cabinet (FIGURA 1-11).

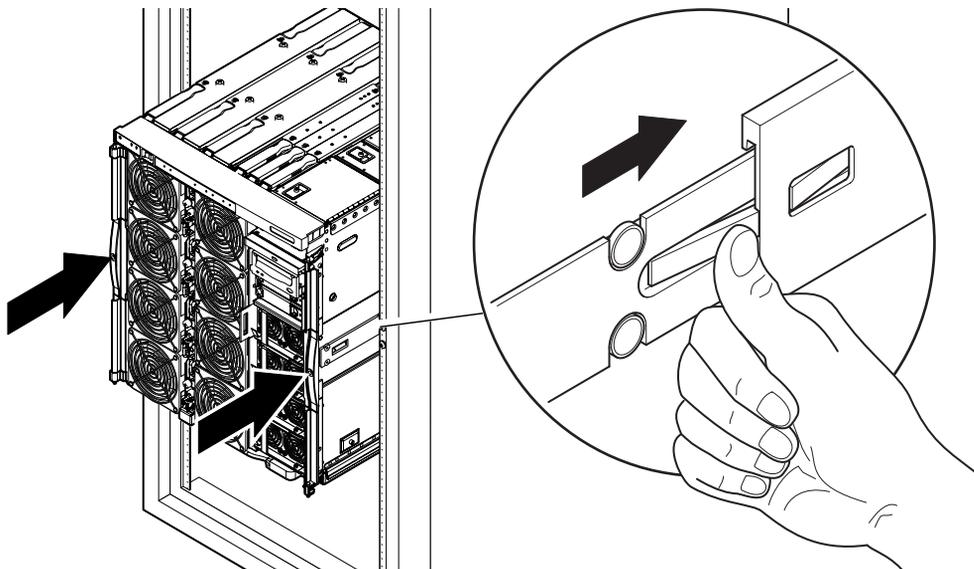


FIGURA 1-11 Inserimento del sistema nel cabinet

12. Stringere le due viti di fissaggio sulla parte anteriore del sistema per fissare il sistema nel cabinet (FIGURA 1-12).
13. Ritirare il meccanismo di stabilizzazione del cabinet (come richiesto).
14. Montare nuovamente gli sportelli anteriori del sistema.

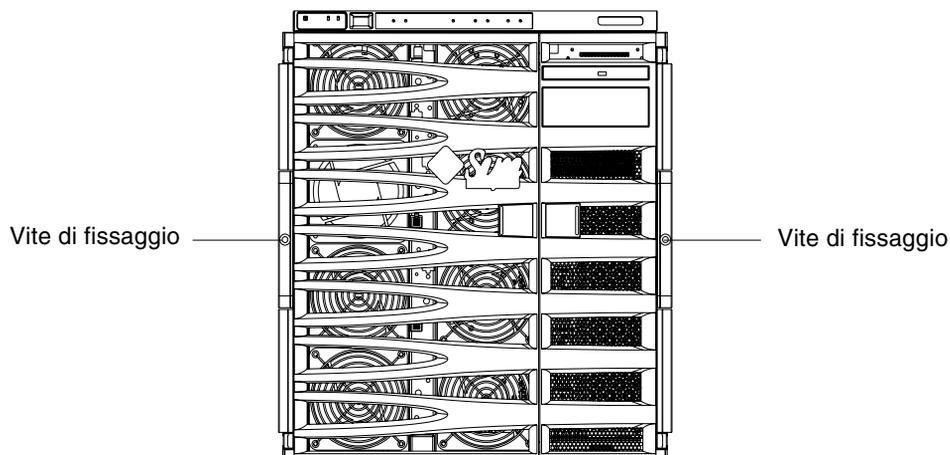


FIGURA 1-12 Avvitamento delle viti di fissaggio

1.3 Installazione dei dadi di fissaggio delle guide

Nota – I dadi di fissaggio delle guide sono preinstallati in tutte le unità fornite in cabinet dalla fabbrica.

Per i sistemi che non vengono preinstallati in un cabinet viene utilizzato un kit di montaggio su guide che contiene i dadi di fissaggio, i distanziatori e le guide per montare e fissare il sistema al cabinet, vedere la [Sezione 1.1, "Installazione delle guide e dei binari"](#) a pagina 1-2. Quando i dadi di fissaggio sono installati nel sistema si verificano le seguenti condizioni:

- È necessario allentare i dadi di fissaggio delle guide per rimuovere il sistema dal cabinet
- I dadi di fissaggio delle guide devono essere serrati saldamente prima di spostare un cabinet che contiene uno o più sistemi

Procedere come segue per installare i dadi di fissaggio delle guide:

Nota – Il kit di montaggio su guide contiene una coppia di distanziatori forniti dal produttore insieme con le guide. Questi distanziatori non devono essere utilizzati e devono essere sostituiti da quelli forniti nel kit di Sun.

1. **Estrarre il sistema dal cabinet.**
2. **Rimuovere ed eliminare i distanziatori del produttore forniti con le guide del kit.**

3. Dal lato posteriore del sistema, inserire e serrare i distanziatori in dotazione sui bulloni di fissaggio di ciascuna guida (FIGURA 1-13).

La base del distanziatore deve essere rivolta verso l'esterno.

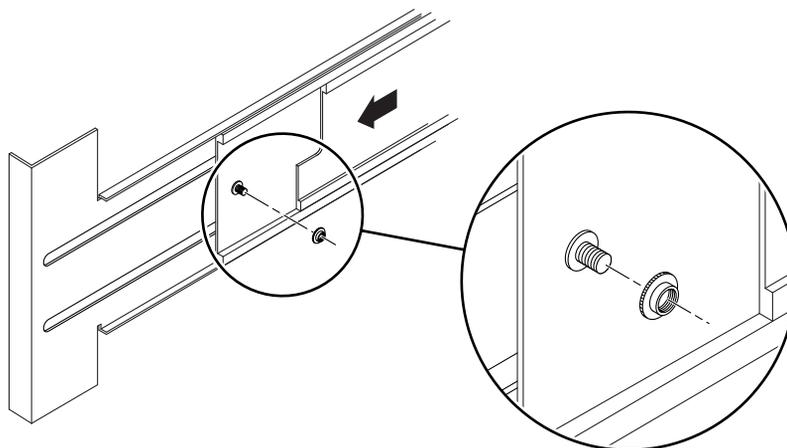


FIGURA 1-13 Inserimento e serraggio dei distanziatori delle guide

4. Inserire il sistema nel cabinet.

5. Dal lato posteriore del sistema, inserire e serrare i dadi di fissaggio, uno per ciascuna guida (FIGURA 1-14).

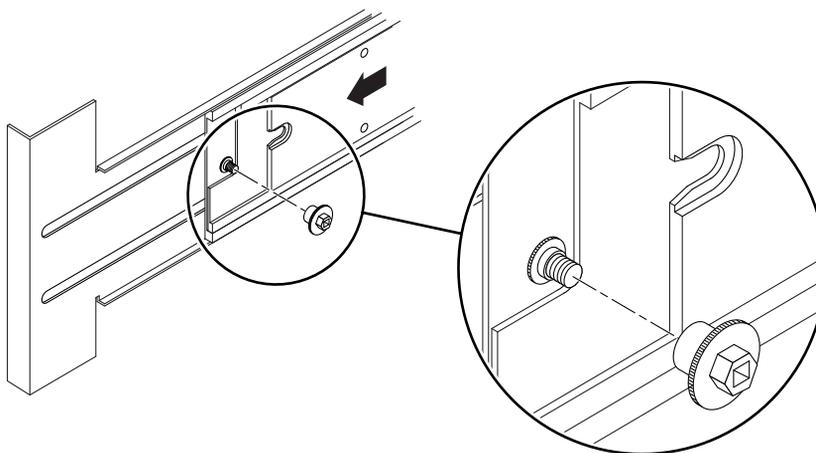


FIGURA 1-14 Inserimento e serraggio dei dadi di fissaggio delle guide

6. Ripetere il punto 1 punto 5 per tutti i sistemi presenti nel cabinet.

1.4 Installazione del braccio di gestione dei cavi

Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- Sezione 1.4.1, “Installazione del modello CMA-Lite” a pagina 1-22
- Sezione 1.4.2, “Installazione del modello CMA-800” a pagina 1-23

La funzione di un braccio di gestione dei cavi (CMA) è di supportare e proteggere i cavi quando un sistema viene fatto scivolare all'interno o all'esterno del cabinet.

Sono disponibili due diversi modelli di braccio di gestione dei cavi: CMA-Lite e CMA-800. Il modello ideale da utilizzare dipende dalla profondità disponibile nel cabinet e dalla quantità o dal tipo di cavi da supportare. Il modello CMA-Lite è da preferirsi quando il modello CMA-800, più grande, non può essere inserito nel cabinet.

Nella parte posteriore del sistema sono presenti fori filettati per l'inserimento del braccio di gestione dei cavi (FIGURA 1-15).

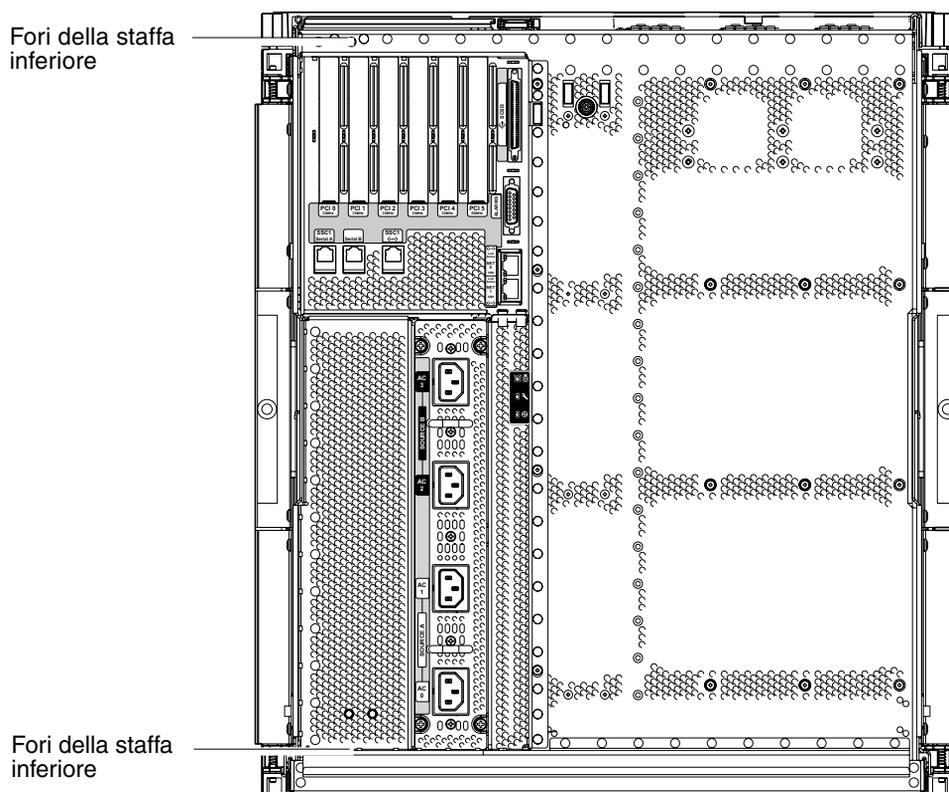


FIGURA 1-15 Fori di montaggio delle staffe

1.4.1 Installazione del modello CMA-Lite

1. Fissare l'articolazione che si trova all'estremità del braccio superiore alla parte alta posteriore del sistema mediante due viti trattenute (FIGURA 1-16).
2. Fissare il punto di articolazione centrale del braccio di gestione dei cavi alla parte posteriore interna del gruppo di binari sinistro mediante due viti trattenute.
3. Fissare l'articolazione che si trova all'estremità del braccio inferiore alla parte bassa posteriore del sistema mediante due viti trattenute.

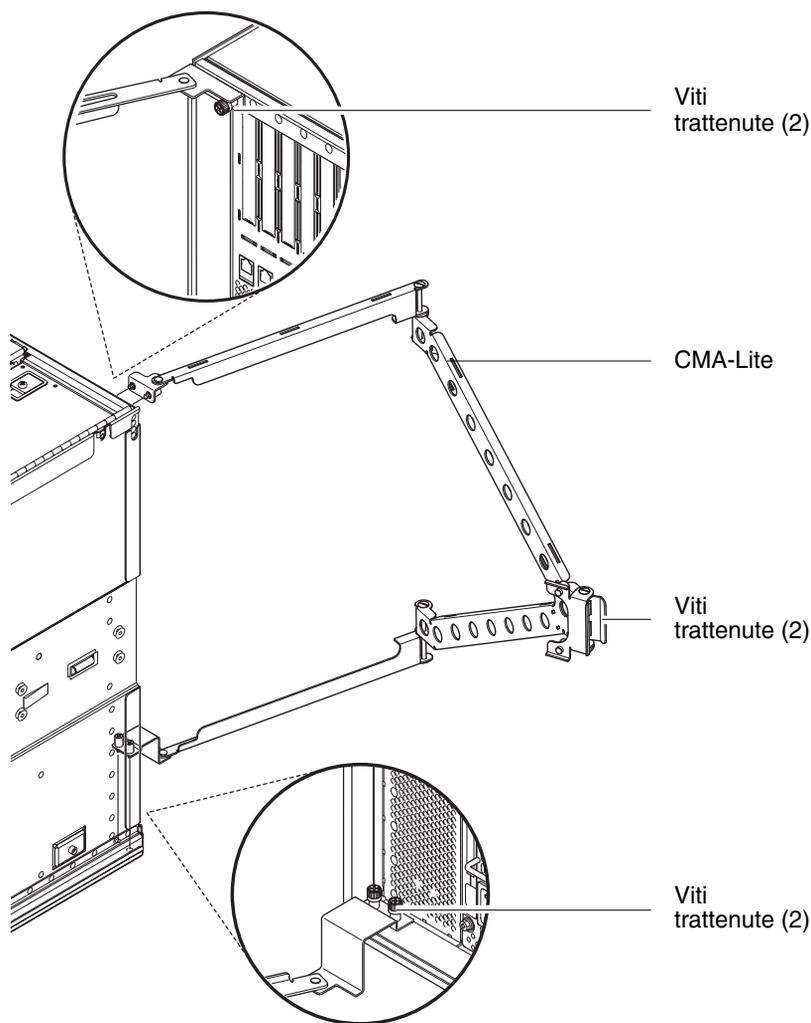


FIGURA 1-16 Braccio di gestione dei cavi CMA-Lite

1.4.2 Installazione del modello CMA-800

Per installare il modello CMA-800, procedere come segue:

1. Nell'esecuzione della procedura, consultare la [FIGURA 1-17](#) per identificare le varie parti del braccio CMA.

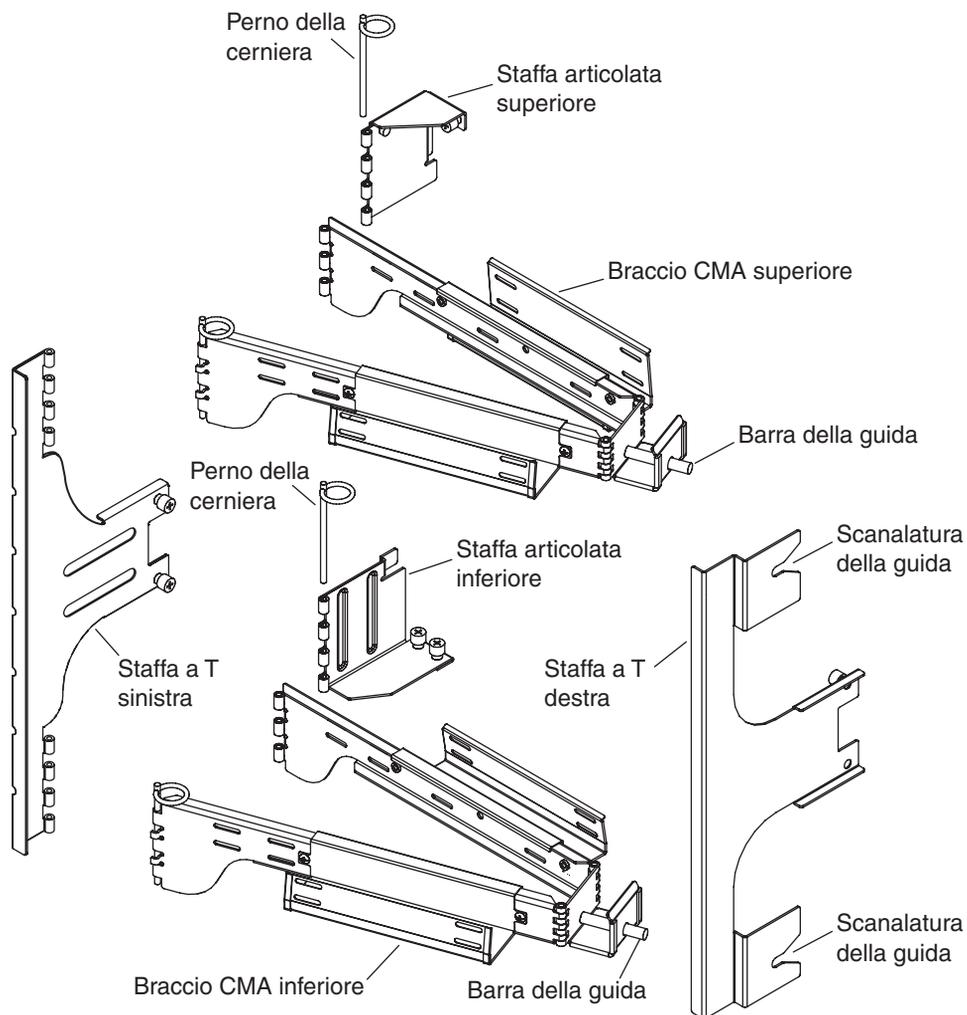


FIGURA 1-17 Bracci CMA inferiore e superiore, staffe a T destra e sinistra

Nota – Nella procedura seguente, l'orientamento corrisponde alla vista posteriore dello chassis.

2. Rimuovere il perno della cerniera che fissa la staffa articolata al braccio CMA superiore per facilitare il collegamento della staffa allo chassis.

3. Fissare la staffa articolata al lato superiore sinistro dello chassis usando le due viti trattenute. Vedere [FIGURA 1-18](#) e [FIGURA 1-19](#).

Dopo avere collegato la staffa articolata allo chassis, usare il perno della cerniera rimosso in precedenza per fissarla al braccio CMA superiore.

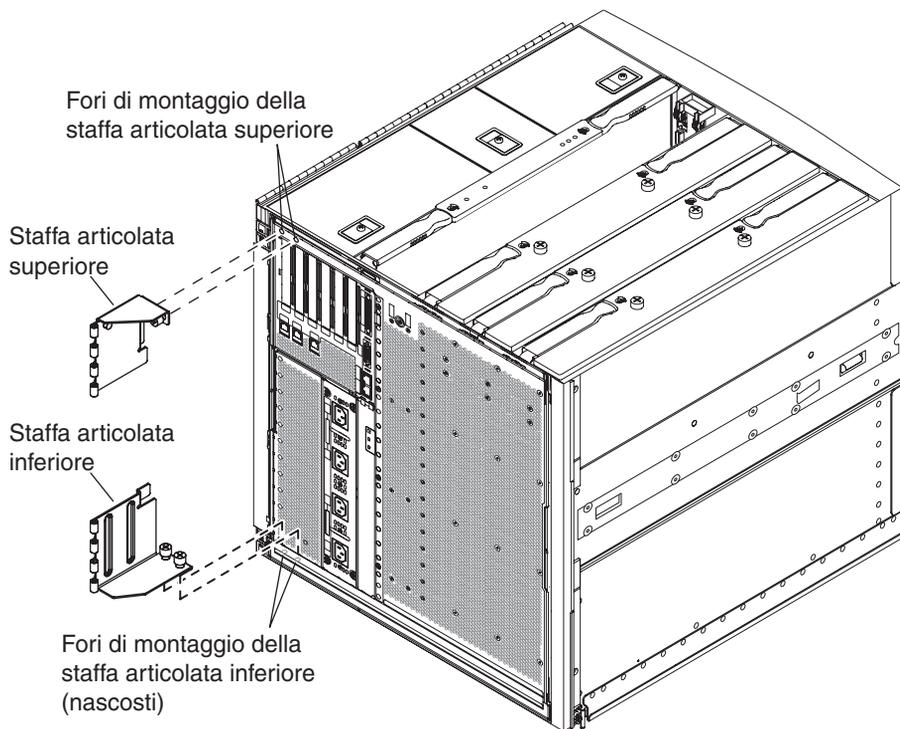


FIGURA 1-18 Fori di fissaggio della staffa articolata superiore/inferiore

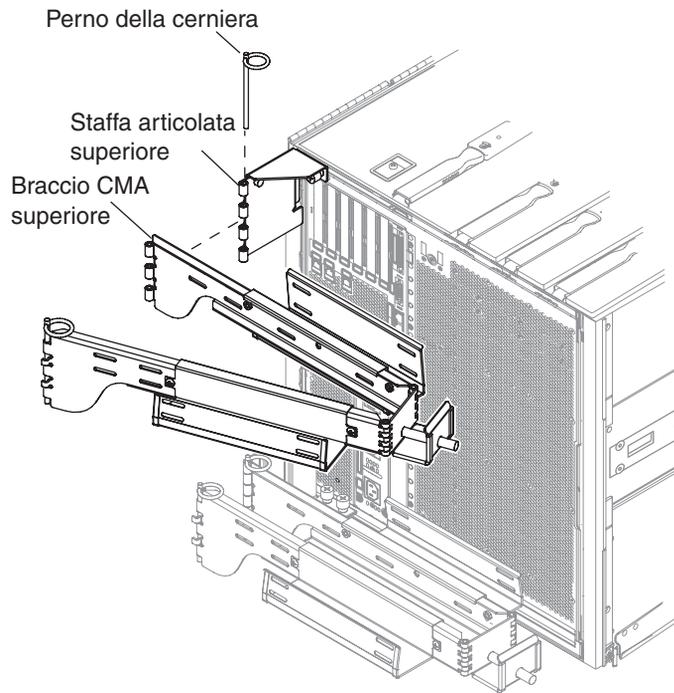


FIGURA 1-19 Collegamento del braccio CMA superiore e della staffa articolata

4. Rimuovere il perno della cerniera che fissa la staffa articolata al braccio CMA inferiore per facilitare il collegamento della staffa allo chassis.
5. Fissare la staffa articolata al lato inferiore sinistro dello chassis usando due viti trattenute, vedere la [FIGURA 1-18](#) e la [FIGURA 1-20](#).
6. Dopo avere collegato la staffa allo chassis, fissare il braccio CMA inferiore alla staffa usando il perno della cerniera rimosso in precedenza.

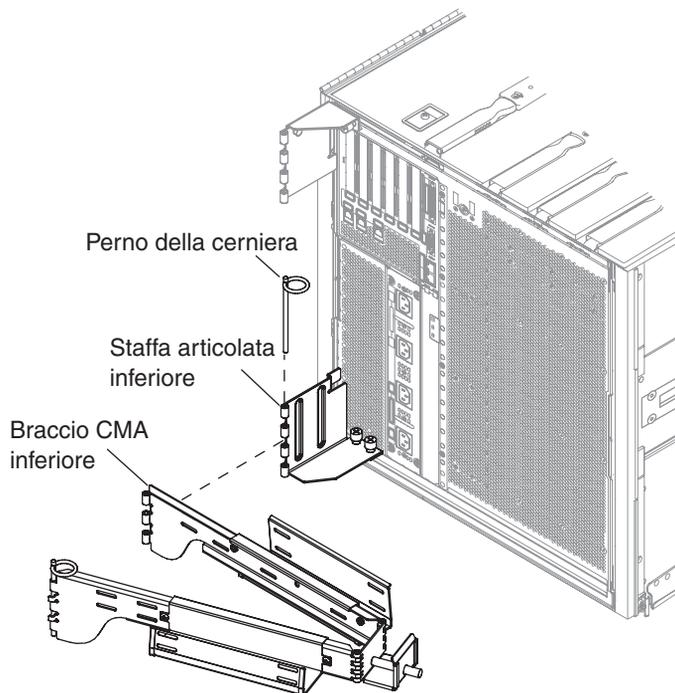


FIGURA 1-20 Collegamento del braccio CMA inferiore e della staffa articolata

7. Fissare la staffa a T sinistra alle guide di sinistra usando due viti trattenute, FIGURA 1-21.

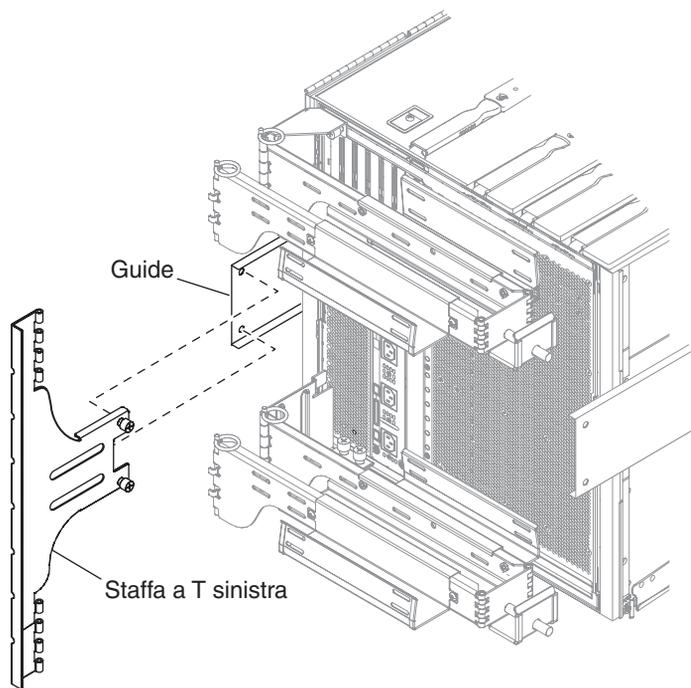


FIGURA 1-21 Collegamento della staffa a T sinistra

8. Fissare la staffa a T destra alle guide di destra usando due viti trattenute, FIGURA 1-22.

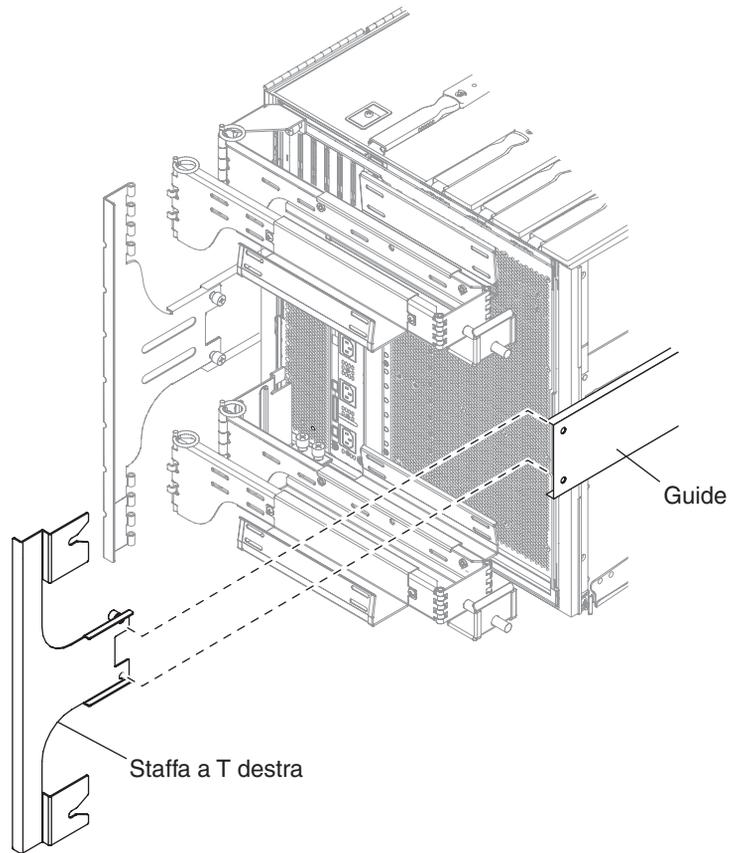


FIGURA 1-22 Collegamento della staffa a T destra

9. Fissare il braccio CMA superiore alla staffa a T sinistra usando un singolo perno della cerniera (FIGURA 1-23).

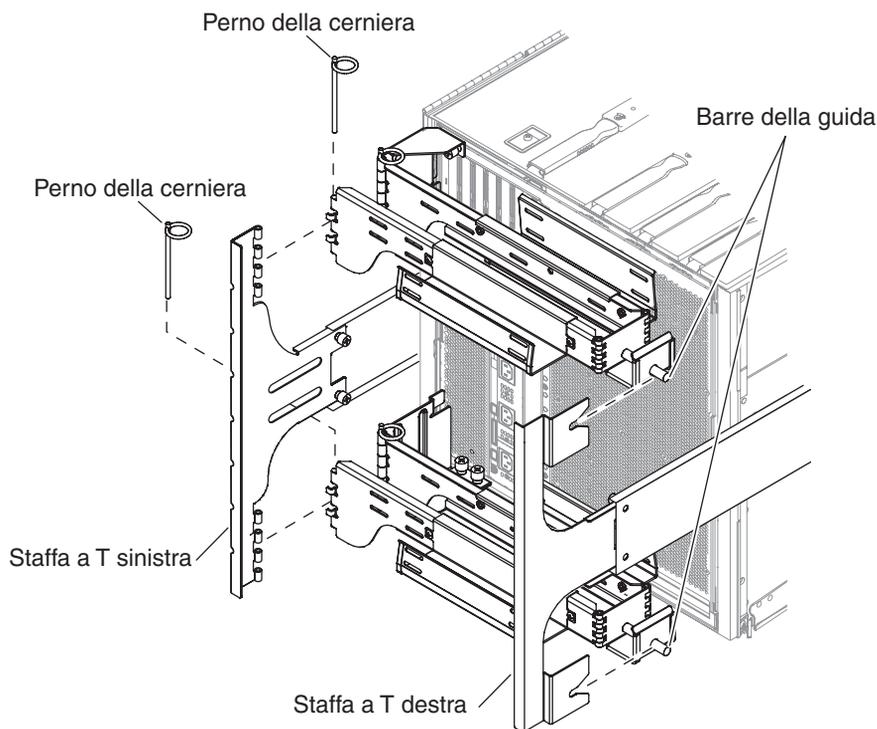


FIGURA 1-23 Collegamento del braccio CMA superiore/inferiore alla staffa a T

10. Fissare il braccio CMA inferiore alla staffa a T sinistra usando un singolo perno della cerniera. FIGURA 1-23.
11. Indirizzare il cablaggio negli appositi canali e quindi fissare i due bracci CMA inferiore e superiore inserendo le barre di ciascun braccio nelle scanalature presenti sulla staffa a T destra.

1.5 Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280



Attenzione – Il sistema **Sun Fire V1280/Netra 1280** è stato progettato per operare con sistemi di alimentazione dotati di conduttore neutro di messa a terra. Non collegare l'apparecchiatura a sistemi di alimentazione di tipo diverso. Per conoscere il tipo di alimentazione utilizzata nell'edificio in cui risiede il sistema, rivolgersi al responsabile della struttura o a un elettricista.



Attenzione – Il prodotto Sun viene fornito con cavi di alimentazione con messa a terra (tripolari). Collegare i cavi esclusivamente a prese di alimentazione con messa a terra.



Attenzione – Le prese devono trovarsi in prossimità dell'apparecchiatura ed essere facilmente accessibili.

1. Portare l'interruttore del sistema in posizione Standby.



Attenzione – L'interruttore di accensione/standby non isola l'apparecchiatura. I cavi di alimentazione CA rappresentano il mezzo principale per scollegare l'apparecchiatura.

2. Spegnerne il cabinet (se alimentato).

Consultare la guida di installazione fornita con il cabinet.

3. Etichettare entrambe le estremità dei cavi di alimentazione.

Due cavi devono recare l'etichetta Sorgente A e due l'etichetta Sorgente B.

4. Collegare i cavi di alimentazione al sistema.

- a. Collegare i cavi di alimentazione Sorgente A ai connettori del sistema contrassegnati come AC0 e AC1 e i cavi di alimentazione Sorgente B ai connettori AC2 e AC3.
- b. Far passare i cavi di alimentazione attraverso il braccio di gestione dei cavi e fissarli mediante fermacavi.

Verificare che il braccio di gestione dei cavi possa essere allungato e ritirato senza il rischio che i cavi si stacchino.

Nota – Le operazioni descritte nei punti 3 e 4 possono essere ignorate per i sistemi che vengono forniti già installati in un cabinet Sun Rack 900.

5. Collegare il sistema a una sorgente di alimentazione.

Nota – È responsabilità dell'installatore assicurare che il cabinet disponga di alimentazione elettrica e ridondanza sufficienti a supportare qualsiasi installazione richiesta.

● Se il sistema è installato in un cabinet non alimentato:

- a. Collegare i cavi di alimentazione dalla Sorgente A del sistema agli interruttori della sorgente di alimentazione A (non in dotazione).
- b. Collegare i cavi di alimentazione dalla Sorgente B del sistema agli interruttori della sorgente di alimentazione B (non in dotazione).

● Se il sistema è installato in un cabinet alimentato:

- a. Collegare i cavi di alimentazione dalla Sorgente A del cabinet agli interruttori della sorgente di alimentazione A (non in dotazione) e quelli dalla Sorgente B del cabinet agli interruttori della sorgente di alimentazione B (non in dotazione).
Per istruzioni sul collegamento dei cavi di alimentazione del cabinet, consultare la guida di installazione fornita con il prodotto.
- b. Collegare i cavi di alimentazione dalla Sorgente A del cabinet alla Sorgente A del sistema e la Sorgente B del cabinet alla Sorgente B del sistema.
Per istruzioni sul collegamento dei cavi di alimentazione del cabinet, consultare la guida di installazione fornita con il prodotto.

1.6 Collegamento delle console al controller di sistema

Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- [Sezione 1.6.1, “Collegamento della console di amministrazione iniziale” a pagina 1-33](#)
- [Sezione 1.6.2, “Collegamento della console di amministrazione” a pagina 1-35](#)

Il controller di sistema gestisce le funzioni LOM (Lights-Out Management), che includono la sequenza di accensione, gli autotest di accensione (POST) del modulo di esecuzione, il monitoraggio ambientale, l'indicazione del rilevamento di guasti e gli allarmi.

Per accedere all'interfaccia della riga di comando LOM e alla console Solaris/OpenBoot™ PROM è sufficiente collegare una console di amministrazione alla porta seriale A o alla porta Ethernet 10/100 LOM. La console di amministrazione può essere un dispositivo di input esterno (un computer portatile o una workstation) collegato a una delle porte sopra indicate.

La porta seriale A è utilizzata per il collegamento diretto a terminali ASCII o a server terminali di rete (NTS) tramite un'interfaccia della riga di comando. Questa porta viene utilizzata per la console di amministrazione iniziale e consente di modificare le impostazioni predefinite del controller di sistema (generalmente in modo che la porta Ethernet 10/100 LOM possa essere utilizzata come console di amministrazione). La configurazione della porta seriale A non può essere modificata. Per dettagli sulle porte seriali, vedere l'appendice A.

La porta Ethernet 10/100 LOM viene utilizzata per collegare il controller di sistema alla rete. La porta è preconfigurata nel modo seguente:

- Controller di sistema configurato per il collegamento in rete.
- Porta Ethernet del controller di sistema configurata per il supporto del protocollo DHCP.
- Nessun indirizzo IP Ethernet, gateway, dominio DNS e server DNS preconfigurati per il controller di sistema.

1.6.1 Collegamento della console di amministrazione iniziale

Per la configurazione iniziale, collegare la porta seriale A alla porta seriale di uno dei seguenti dispositivi:

- Terminale ASCII
- Workstation Sun
- Server terminale (o pannello di interconnessione collegato a un server terminale)

Nota – Se l'indirizzo IP assegnato alla porta Ethernet 10/100 LOM dal DHCP è noto, è possibile accedere alla porta Ethernet 10/100 LOM senza utilizzare la porta seriale A.

1. Collegare la console di amministrazione alla porta seriale A.

La porta seriale A è una porta DTE (Data Terminal Equipment). Per collegare la porta seriale A a un'altra porta DTE, è necessario un adattatore, un cavo di collegamento o un cavo modem null. Per informazioni sull'adattatore e sulla piedinatura del connettore della porta seriale A, vedere [Sezione A.4, "Porte seriali LOM"](#) a pagina A-6.

2. Portare gli interruttori di accensione (non in dotazione) in posizione On.

3. Portare l'interruttore del sistema in posizione On.

Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

4. Configurare la console di amministrazione.

Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

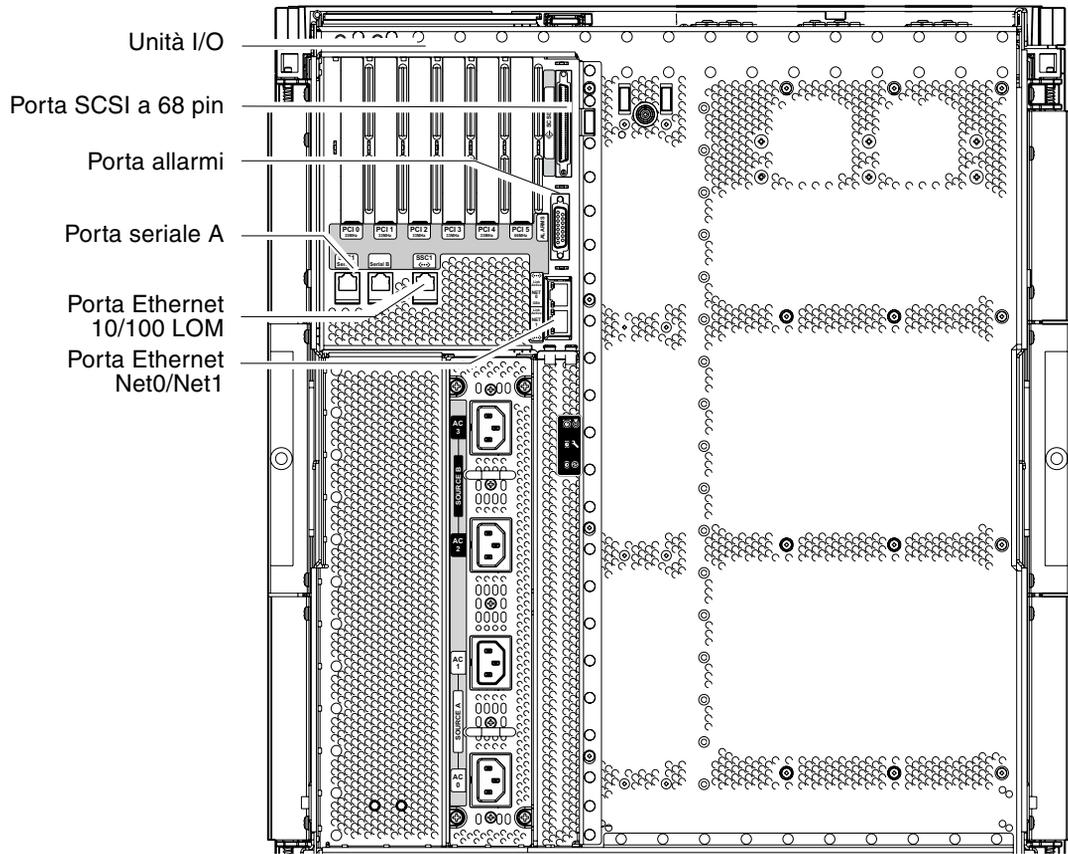


FIGURA 1-24 Posizione del controller di sistema e dell'unità I/O

1.6.2 Collegamento della console di amministrazione

Una volta completata la configurazione iniziale, è possibile eseguire le attività di amministrazione direttamente o attraverso la rete utilizzando la porta Ethernet 10/100 LOM.

Nota – La comunicazione sulla porta seriale A, sebbene possibile, è soggetta a interruzioni causate dal dispositivo LOM. Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

1. **Collegare la porta Ethernet 10/100 LOM alla console di amministrazione prescelta (hub, router o switch locale).**

Per informazioni sul connettore della porta Ethernet 10/100 LOM, vedere ["Porta Ethernet 10/100 LOM"](#) a pagina A-9.

2. **Configurare la console di amministrazione prescelta.**

Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

1.7 Collegamento dell'unità I/O

L'unità I/O fornisce l'interfaccia di rete e l'accesso alle periferiche ai domini del sistema.

1. **Collegare un'estremità del cavo Ethernet di I/O alla porta Ethernet Net0/Net1 (FIGURA 1-24).**
2. **Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet di I/O all'hub, alla workstation o alla periferica.**

1.8 Accensione del sistema

1. **Portare l'interruttore del sistema in posizione On.**
2. **Accendere il sistema.**

Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

1.9 Spegnimento del sistema

1. Avvertire gli utenti che il sistema sta per essere spento.
2. Se necessario eseguire il backup su nastro dei file e dei dati di sistema.
3. Arrestare il sistema operativo Solaris™.

Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

4. Attendere che venga visualizzato il messaggio di arresto del sistema e il prompt di avvio del monitor.
5. Spegnere tutte le unità esterne e i cabinet di espansione (se presenti).
6. Portare l'interruttore del sistema in posizione Standby.



Attenzione – L'interruttore di accensione/standby non isola l'apparecchiatura. Per isolare l'apparecchiatura, è necessario disattivare l'alimentazione sugli interruttori (non in dotazione).

1.10 Installazione di nuovo hardware

Non installare nuovo hardware fino a quando non è stata completata l'installazione della configurazione predefinita, non è stato acceso il sistema e non sono stati eseguiti gli autotest di accensione (POST). In questo modo, viene semplificato il rilevamento di eventuali conflitti causati dalle nuove installazioni.



Attenzione – Per evitare di danneggiare le schede durante l'installazione di schede CPU/memoria, seguire le istruzioni riportate nel *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual*.



Attenzione – Durante l'installazione iniziale, disattivare l'alimentazione sugli interruttori prima di rimuovere o sostituire i componenti hardware del sistema. Per ulteriori istruzioni, consultare la guida di installazione del componente hardware da aggiungere.

Per ottimizzare le prestazioni, utilizzare esclusivamente schede di I/O e relativi driver approvati da Sun Microsystems per l'uso con i sistemi *Sun Fire V1280/Netra 1280*. In caso di utilizzo di soluzioni scheda/driver non approvate da Sun Microsystems, è possibile che si verifichino interazioni tra le schede e i driver su un bus specifico che possono causare blocchi del sistema o altri inconvenienti.

Per l'elenco aggiornato delle schede di I/O e delle configurazioni approvate per il sistema, rivolgersi al proprio rivenditore Sun autorizzato o al fornitore di servizi. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito

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

1.11 Installazione di nuove periferiche

In caso di aggiunta di un nuovo dispositivo di memorizzazione, consultare la *Rackmount Placement Matrix*, sul sito <http://docs.sun.com>, per conoscere i numeri dei fori di montaggio delle viti di montaggio per gli array di dischi, altri alloggiamenti di memoria e dispositivi Sun Microsystems.

Se non diversamente specificato nella *Rackmount Placement Matrix*, montare i sottoinsiemi più pesanti nell'apertura più bassa disponibile per ridurre al minimo gli effetti causati da un sistema eccessivamente pesante nella parte superiore, in caso di terremoto.

Per ulteriori istruzioni, consultare la guida di installazione della periferica.

Connessioni esterne

Quest'appendice descrive i diversi cavi e connettori che è necessario avere a disposizione per completare l'installazione. I sistemi Sun Fire V1280/Netra 1280 dispongono dei seguenti slot, connettori e porte sulla parte posteriore:

- Sei slot I/O
- Connettore SCSI
- Porta allarmi
- Porte seriali LOM (porte seriali del controller di sistema, una riservata)
- Porta Ethernet 10/100 LOM (porta Ethernet del controller di sistema)
- Porta Ethernet Net0/Net1 (due porte Gigabit Ethernet RJ-45)

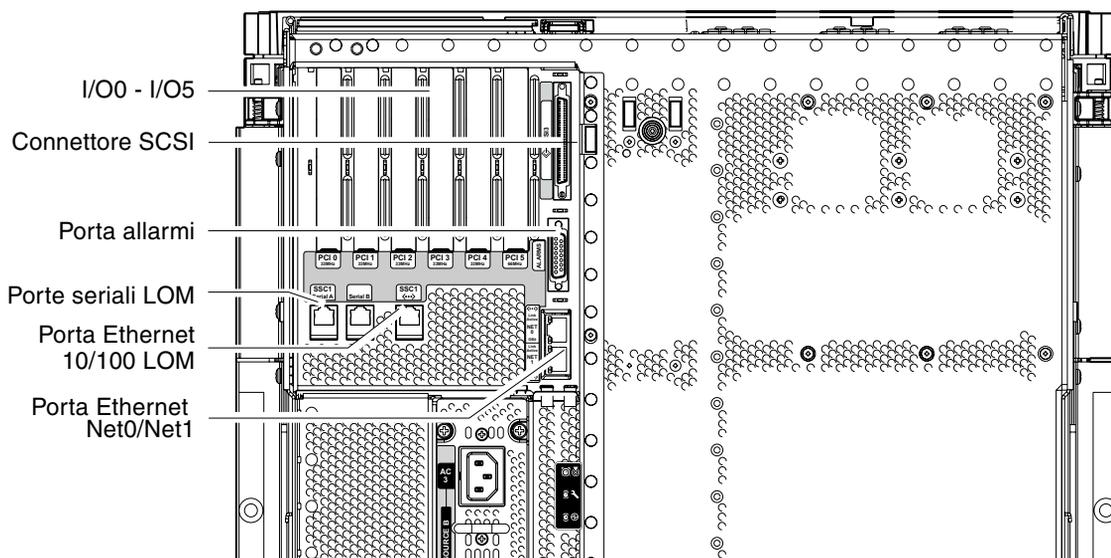


FIGURA A-1 Connessioni I/O esterne — Sistemi Sun Fire V1280/Netra 1280 (vista posteriore)

A.1 Slot I/O

Sono attualmente disponibili due versioni delle unità IB_SSC: PCI e PCI+. Consultare il rivenditore Sun autorizzato per informazioni sulle schede supportate dall'unità IB_SSC in uso.

Nota – Si sconsiglia di combinare schede PCI, PCI+ e PCI-X in un leaf IB6 (due slot) in quanto gli slot del leaf operano alla velocità e nella modalità più bassa tra quelle delle schede inserite nel leaf. Ad esempio, se si inserisce una scheda PCI a 66 MHz nello slot 0 e una scheda PCI-X a 100 MHz nello slot 1, entrambi gli slot del leaf opereranno alla più bassa delle velocità disponibili (PCI a 66 MHz). I leaf IB6 comprendono gli slot accoppiati 0 e 1, 2 e 3 e 4 e 5.

A.1.1 Unità IB_SSC PCI

Le unità IB_SSC PCI comprendono sei slot di I/O numerati da 0 a 5. Guardando il sistema dalla parte posteriore, lo slot 0 è quello più a sinistra, mentre lo slot 5 è quello più a destra. Lo slot 0 supporta una velocità di 66 MHz, gli slot 1-5 supportano una velocità di 33 MHz a 5 V. Gli slot di I/O *non* supportano la sostituzione a caldo. Tutti gli slot sono a metà lunghezza.

A.1.2 Unità IB_SSC PCI+

Le unità IB_SSC PCI+ comprendono sei slot di I/O numerati da 0 a 5. Guardando il sistema dalla parte posteriore, lo slot 0 è quello più a sinistra, mentre lo slot 5 è quello più a destra. Tutti e sei gli slot supportano velocità di 33/66 MHz. Gli slot di I/O *non* supportano la sostituzione a caldo; tutti gli slot sono a metà lunghezza e non è supportata l'alimentazione logica a 5 V.

A.1.3 Unità IB_SSC PCI-X

Le unità IB_SSC PCI-X comprendono sei slot di I/O numerati da 0 a 5. Guardando il sistema dalla parte posteriore, lo slot 0 è quello più a sinistra, mentre lo slot 5 è quello più a destra. Tutti e sei gli slot supportano velocità di 33/66/100 MHz. Gli slot di I/O *non* supportano la sostituzione a caldo; tutti gli slot sono a metà lunghezza con alimentazione logica a 3,3 V.

A.2 Connettore SCSI

Il connettore SCSI è un connettore SCSI a 68 pin (FIGURA A-2). La TABELLA A-1 contiene le informazioni sulla piedinatura.

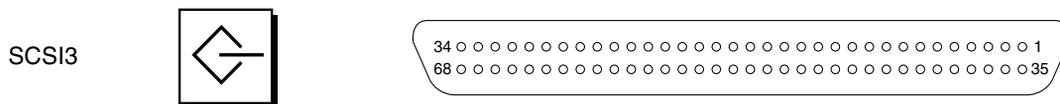


FIGURA A-2 Connettore SCSI a 68 pin

TABELLA A-1 Piedinatura connettore SCSI a 68 pin

N. pin	Nome segnale	Tipo	N. pin	Nome segnale	Tipo	N. pin	Nome segnale	Tipo
1	+DB(12)	I/O	24	+ACK	I/O	47	-DB(7)	I/O
2	+DB(13)	I/O	25	+RST	I/O	48	-DB(P0)	I/O
3	+DB(14)	I/O	26	+MSG	I/O	49	Terra	GND
4	+DB(15)	I/O	27	+SEL	I/O	50	Terra	GND
5	+DB(P1)	I/O	28	+C/D	I/O	51	Tempwr	POWER
6	+DB(0)	I/O	29	+REQ	I/O	52	Tempwr	POWER
7	+DB(1)	I/O	30	+I/O	I/O	53	Riservato	N/D
8	+DB(2)	I/O	31	+DB(8)	I/O	54	Terra	GND
9	+DB(3)	I/O	32	+DB(9)	I/O	55	-ATN	I/O
10	+DB(4)	I/O	33	+DB(10)	I/O	56	Terra	GND
11	+DB(5)	I/O	34	+DB(11)	I/O	57	-BSY	I/O
12	+DB(6)	I/O	35	-DB(12)	I/O	58	-ACK	I/O
13	+DB(7)	I/O	36	-DB(13)	I/O	59	-RST	I/O
14	+DB(P0)	I/O	37	-DB(14)	I/O	60	-MSG	I/O
15	Terra	GND	38	-DB(15)	I/O	61	-SEL	I/O
16	Diffsens	ANAL	39	-DB(P1)	I/O	62	-C/D	I/O
17	Tempwr	POWER	40	-DB(0)	I/O	63	-REQ	I/O

TABELLA A-2 Piedinatura connettore SCSI a 68 pin (continua)

N. pin	Nome segnale	Tipo	N. pin	Nome segnale	Tipo	N. pin	Nome segnale	Tipo
18	Tempwr	POWER	41	-DB(1)	I/O	64	-I/O	I/O
19	Riservato	N/D	42	-DB(2)	I/O	65	-DB(8)	I/O
20	Terra	GND	43	-DB(3)	I/O	66	-DB(9)	I/O
21	+ATN	I/O	44	-DB(4)	I/O	67	-DB(10)	I/O
22	Terra	GND	45	-DB(5)	I/O	68	-DB(11)	I/O
23	+BSY	I/O	46	-DB(6)	I/O			

A.2.1 Implementazione SCSI

Il sottosistema SCSI integrato nelle unità IB_SSC PCI ha le seguenti caratteristiche:

- Interfaccia parallela differenziale a bassa tensione SCSI Fast-160 (UltraSCSI)
 - Bus SCSI a 16 bit
 - Velocità di trasferimento dati 160 MBps

Lunghezza massima del cavo 25 metri (da una terminazione all'altra) per differenziale di bassa tensione e interconnessione punto-punto.

Il sottosistema SCSI integrato nelle unità IB_SSC PCI+ e PCI-X ha le seguenti caratteristiche:

- Interfaccia parallela differenziale a bassa tensione SCSI Ultra-320 (UltraSCSI)
 - Bus SCSI a 16 bit
 - Velocità di trasferimento dati 320 MBps

La lunghezza massima del cavo è di 10 metri.

A.3 Porta allarmi

Il connettore della porta del servizio allarmi è un connettore maschio DB-15 (FIGURA A-3). La TABELLA A-3 contiene le informazioni sulla piedinatura.

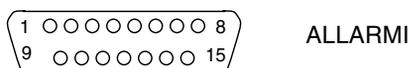


FIGURA A-3 Connettore della porta del servizio allarmi DB-15 (maschio)

TABELLA A-3 Piedinatura connettore della porta del servizio allarmi

Pin	Nome segnale	Descrizione	Stato
1	Non connesso		
2	Non connesso		
3	Non connesso		
4	Non connesso		
5	SYSTEM_NO	Esegue UNIX	Generalmente aperto
6	SYSTEM_NC	Esegue UNIX	Generalmente chiuso
7	SYSTEM_COM	Esegue UNIX	Comune
8	ALARM1_NO	Alarm1	Generalmente aperto
9	ALARM1_NC	Alarm1	Generalmente chiuso
10	ALARM1_COM	Alarm1	Comune
11	ALARM2_NO	Alarm2	Generalmente aperto
12	ALARM2_NC	Alarm2	Generalmente chiuso
13	ALARM2_COM	Alarm2	Comune
14	Non connesso		
15	Non connesso		

A.4 Porte seriali LOM

Le porte seriali LOM A e B utilizzano connettori RJ-45 (FIGURA A-4). Tali porte sono note anche come porte seriali del controller di sistema. La TABELLA A-4 contiene le informazioni sulla piedinatura.

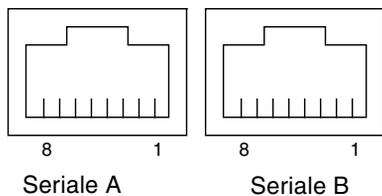


FIGURA A-4 Connettori seriali RJ-45

TABELLA A-4 Piedinatura connettore seriale RJ-45

Pin	Segnale
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Messa a terra segnale
5	Messa a terra segnale
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Nota – La porta seriale B è riservata.

La [TABELLA A-5](#) contiene l'elenco delle impostazioni necessarie per utilizzare la connessione seriale. La configurazione di questa porta non può essere modificata. Leggere la documentazione del produttore relativa al server terminale in uso. La comunicazione sulla porta seriale A è soggetta a interruzioni causate dal dispositivo LOM. Consultare la *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

TABELLA A-5 Impostazioni predefinite per il collegamento alla porta seriale A

Parametro	Impostazione
Connettore	Seriale A
Velocità	9600 baud
Parità	No
Bit di stop	1
Bit di dati	8

A.4.1 Uso di un adattatore DB-25 per il collegamento seriale

Per eseguire il collegamento da un terminale VT100, utilizzare l'adattatore DB-25 (DSUB a 25 pin maschio a RJ-45 8-POS femmina) fornito in dotazione con il sistema (numero parte 530-2889) oppure un altro adattatore in grado di eseguire le stesse interconnessioni dei pin. L'adattatore DB-25 fornito da Sun consente di collegarsi a qualsiasi sistema Sun. La [TABELLA A-6](#) contiene l'elenco delle interconnessioni dei pin eseguite dall'adattatore DB-25.

TABELLA A-6 Interconnessioni dei pin eseguite dall'adattatore Sun DB-25

Pin porta seriale (connettore RJ-45)	Pin connettore a 25 pin
Pin 1 (RTS)	Pin 5 (CTS)
Pin 2 (DTR)	Pin 6 (DSR)
Pin 3 (TXD)	Pin 3 (RXD)
Pin 4 (Signal Ground)	Pin 7 (Signal Ground)
Pin 5 (Signal Ground)	Pin 7 (Signal Ground)
Pin 6 (RXD)	Pin 2 (TXD)
Pin 7 (DSR)	Pin 20 (DTR)
Pin 8 (CTS)	Pin 4 (RTS)

A.4.2 Uso di un adattatore DB-9 per il collegamento seriale

Collegare la porta seriale A ad un adattatore DB-9 (a 9 pin) per eseguire il collegamento a un terminale dotato di connettore seriale a 9 pin. La [TABELLA A-7](#) contiene l'elenco delle interconnessioni dei pin.

TABELLA A-7 Interconnessioni dei pin eseguite da un adattatore DB-9 (a 9 pin)

Pin porta seriale (connettore RJ-45)	Connettore a 9 pin
Pin 1 (RTS)	Pin 8 (CTS)
Pin 2 (DTR)	Pin 6 (DSR)
Pin 3 (TXD)	Pin 2 (RXD)
Pin 4 (Signal Ground)	Pin 5 (Signal Ground)
Pin 5 (Signal Ground)	Pin 5 (Signal Ground)
Pin 6 (RXD)	Pin 3 (TXD)
Pin 7 (DSR)	Pin 4 (DTR)
Pin 8 (CTS)	Pin 7 (RTS)

A.4.2.1 Collegamento a una porta seriale tipo D maschio a 9 pin

- 1. Collegare un'estremità della prolunga RJ-45 alla porta seriale A e l'altra all'adattatore DB-25 (fornito con il sistema).**
- 2. Collegare l'adattatore DB-25 a un adattatore dotato di un connettore femmina a 25 contatti e un connettore tipo D femmina a 9 contatti.**
Sun non fornisce l'adattatore femmina-femmina a 25x9 contatti di tipo D.
- 3. Collegare l'estremità dotata di connettore maschio di un cavo seriale a 9 pin a un adattatore femmina-femmina tipo D a 25x9 contatti e l'altra estremità a una porta seriale a 9 pin sulla console di amministrazione.**

A.5 Porta Ethernet 10/100 LOM

La porta Ethernet 10/100 LOM è un connettore RJ-45 Ethernet a doppino intrecciato (TPE) (FIGURA A-5). Questa porta è nota anche come porta Ethernet del controller di sistema. La TABELLA A-8 contiene le informazioni sulla piedinatura.

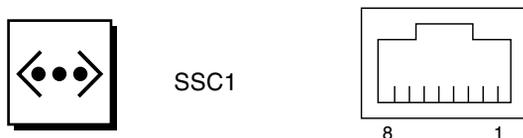


FIGURA A-5 Presa TPE RJ45

TABELLA A-8 Piedinatura del connettore Ethernet a doppino intrecciato

Pin	Descrizione	Pin	Descrizione
1	TXD+	5	Terminazione modalità comune
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Terminazione modalità comune
4	Terminazione modalità comune	8	Terminazione modalità comune

A.5.1 Connettività tipo cavo TPE

I tipi di cavo TPE elencati di seguito possono essere collegati al connettore TPE a 8 pin:

- Per applicazioni 10BASE-T, cavo a doppino intrecciato schermato (STP):
 - Categoria 3 (STP-3, applicazioni *voce*)
 - Categoria 4 (STP-4)
 - Categoria 5 (STP-5, applicazioni *dati*)
- Per applicazioni 100BASE-T, cavo a doppino intrecciato schermato categoria 5 (STP-5, applicazioni *dati*).

TABELLA A-9 Lunghezze cavi STP-5 TPE

Tipo di cavo	Applicazioni	Lunghezza massima (in metri)	Lunghezza massima (in piedi)
Cavo a doppino intrecciato schermato categoria 5 (STP-5, applicazioni <i>dati</i>)	10BASE-T	1000 m	3282 piedi
Cavo a doppino intrecciato schermato categoria 5 (STP-5, applicazioni <i>dati</i>)	100BASE-T	100 m	327 piedi

A.6 Porte Ethernet Net0/Net1

Le porte Ethernet Net0/Net1 sono connettori RJ-45 schermati (FIGURA A-6). Le porte Ethernet Net0/Net1 sono note anche come porte RJ-45 Gigabit Ethernet. La TABELLA A-10 contiene le informazioni sulla piedinatura.

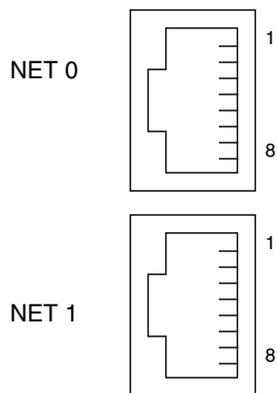


FIGURA A-6 Connettori RJ-45 Gigabit Ethernet

TABELLA A-10 Piedinatura connettore RJ-45 Gigabit Ethernet

Pin	Nome segnale	Pin	Nome segnale
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L