



# Guida all'installazione dei sistemi Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

---

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

N. di parte 817-4514-12  
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, Netra, OpenBoot 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.

**QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO, O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.**



# Sommario

---

## **Prefazione xi**

### **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 1-9
  - 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 1–12
  - 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 1–30
- 1.6 Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280 1–32
  - 1.6.1 Montaggio dei connettori di alimentazione dei sistemi Netra 1280 1–32
  - 1.6.2 Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280 1–34
  - 1.6.3 Verifica dei collegamenti degli ingressi di alimentazione prima della prima accensione 1–34
- 1.7 Collegamento delle console al controller di sistema 1–35
  - 1.7.1 Collegamento della console di amministrazione iniziale 1–36
  - 1.7.2 Collegamento della console di amministrazione 1–38
- 1.8 Collegamento dell'unità I/O 1–38
- 1.9 Accensione del sistema 1–38
- 1.10 Spegnimento del sistema 1–39
- 1.11 Installazione di nuovo hardware 1–39
- 1.12 Installazione di nuove periferiche 1–40

## **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+ e PCI-X A–2
  - A.1.3 Connettore SCSI A–3
  - A.1.4 Implementazione SCSI A–4
- A.2 Porta allarmi A–5



- A.3 Porte seriali LOM A-6
  - A.3.1 Uso di un adattatore DB-25 per il collegamento seriale A-7
  - A.3.2 Uso di un adattatore DB-9 per il collegamento seriale A-8
    - A.3.2.1 Collegamento a una porta seriale tipo D maschio a 9 pin A-8
- A.4 Porta Ethernet 10/100 LOM A-9
  - A.4.1 Connettività tipo cavo TPE A-9
- A.5 Porte Ethernet Net0/Net1 A-10

**Indice analitico    Indice analitico-1**



# 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	Scatola di ingresso c.c. senza il coperchio in plastica della Sorgente B e con i connettori esposti	1-33
FIGURA 1-25	Connettori di alimentazione del sistema Netra 1280	1-34
FIGURA 1-26	Posizione del controller di sistema e dell'unità I/O	1-37
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 della porta del servizio allarmi	A-5
TABELLA A-3	Piedinatura connettore seriale RJ-45	A-6
TABELLA A-4	Impostazioni predefinite per il collegamento alla porta seriale A	A-7
TABELLA A-5	Interconnessioni dei pin eseguite dall'adattatore Sun DB-25	A-7
TABELLA A-6	Interconnessioni dei pin eseguite da un adattatore DB-9 (a 9 pin)	A-8
TABELLA A-7	Piedinatura del connettore Ethernet a doppino intrecciato	A-9
TABELLA A-8	Lunghezze cavi STP-5 TPE	A-9
TABELLA A-9	Piedinatura connettore RJ-45 Gigabit Ethernet	A-10



# Prefazione

---

Questa Guida spiega come installare e configurare un sistema Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280.

---

## Documentazione correlata

---

<b>Applicazione</b>	<b>Titolo</b>
Sicurezza	<i>Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Compliance and Safety Manual</i>
Utilizzo	<i>Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280</i>
Utilizzo	<i>Sun Fire V1280/Netra 1280 System Controller Command Reference Manual</i>
Manutenzione	<i>Sun Fire V1280/Netra 1280 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 V1280/Netra 1280*, numero di parte 817-4514-12.

---

## 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 (per rimuovere i bulloni regolabili sulle guide)
- Chiave inglese (per rimuovere i bulloni della base da trasporto)
- Chiave torsiometrica e barra di estensione (solo sistemi Netra 1280, in dotazione)
- Giradadi M5 (solo sistemi Netra 1280, in dotazione)
- Connettori crimpati a un foro (solo sistemi Netra 1280, in dotazione)
- Connettori crimpati a due fori (solo sistemi Netra 1280, in dotazione)



## Installazione fisica

---

I sistemi Sun Fire V1280/Netra 1280 vengono offerti in tre tipi di configurazioni:

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

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.

Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- [Sezione 1.1, "Installazione delle guide e dei binari"](#) a pagina 1-2
- [Sezione 1.2, "Installazione del sistema in un cabinet"](#) a pagina 1-12
- [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"](#) a pagina 1-30
- [Sezione 1.6, "Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280"](#) a pagina 1-32
- [Sezione 1.7, "Collegamento delle console al controller di sistema"](#) a pagina 1-35
- [Sezione 1.8, "Collegamento dell'unità I/O"](#) a pagina 1-38
- [Sezione 1.9, "Accensione del sistema"](#) a pagina 1-38
- [Sezione 1.10, "Spegnimento del sistema"](#) a pagina 1-39
- [Sezione 1.11, "Installazione di nuovo hardware"](#) a pagina 1-39
- [Sezione 1.12, "Installazione di nuove periferiche"](#) a pagina 1-40



---

**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.

---



---

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

---

---

## 1.1 Installazione delle guide e dei binari

I sistemi indipendenti che devono essere inseriti in un cabinet vengono forniti con 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.

---

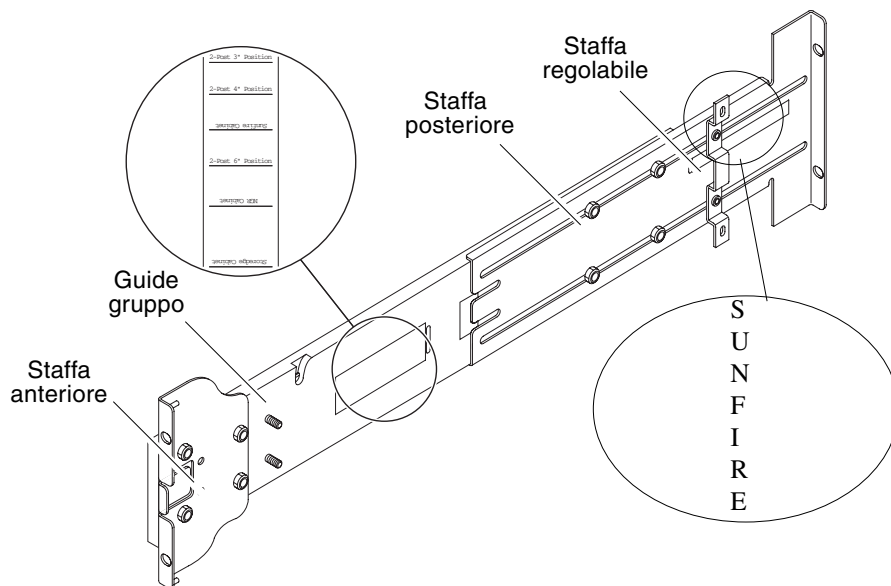
Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- [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).

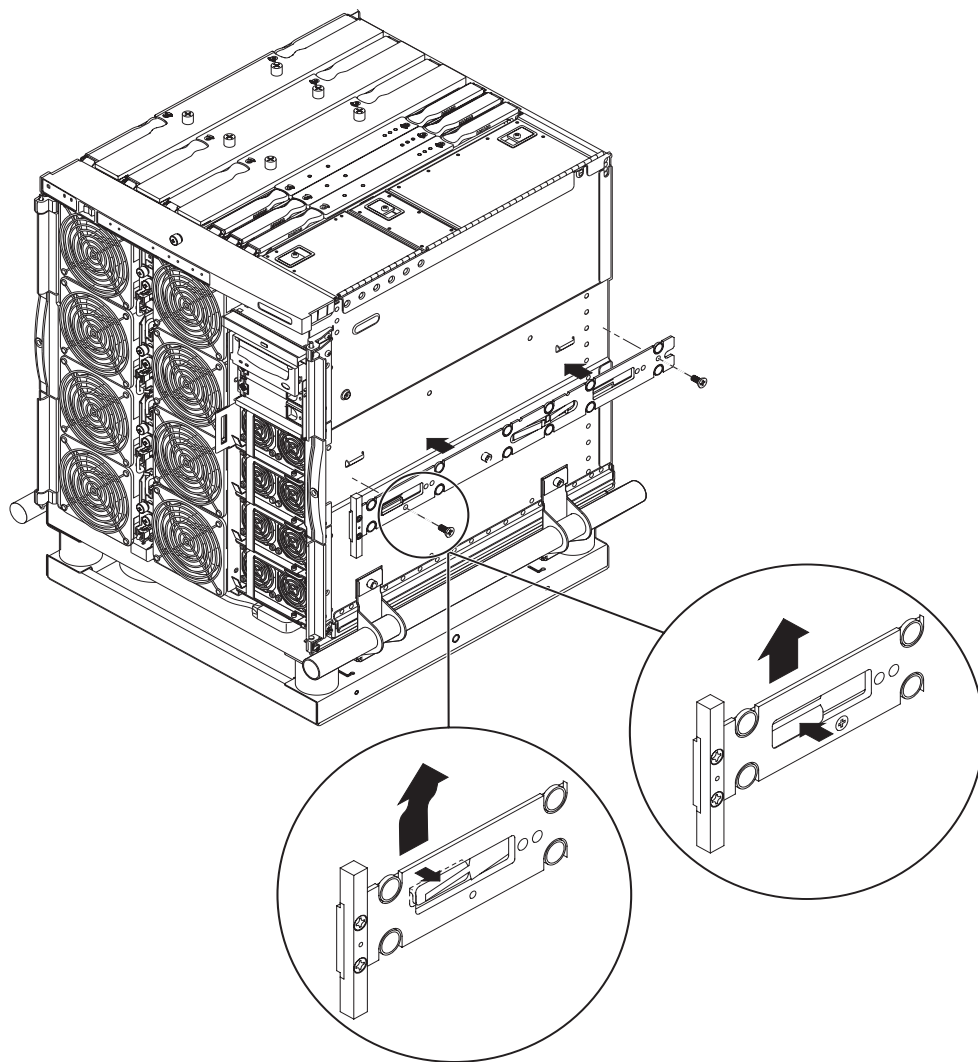
La linguetta a molla si blocca.

---

**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 8 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 reinserirla 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 nuovamente.
7. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 6 per il secondo gruppo di binari.

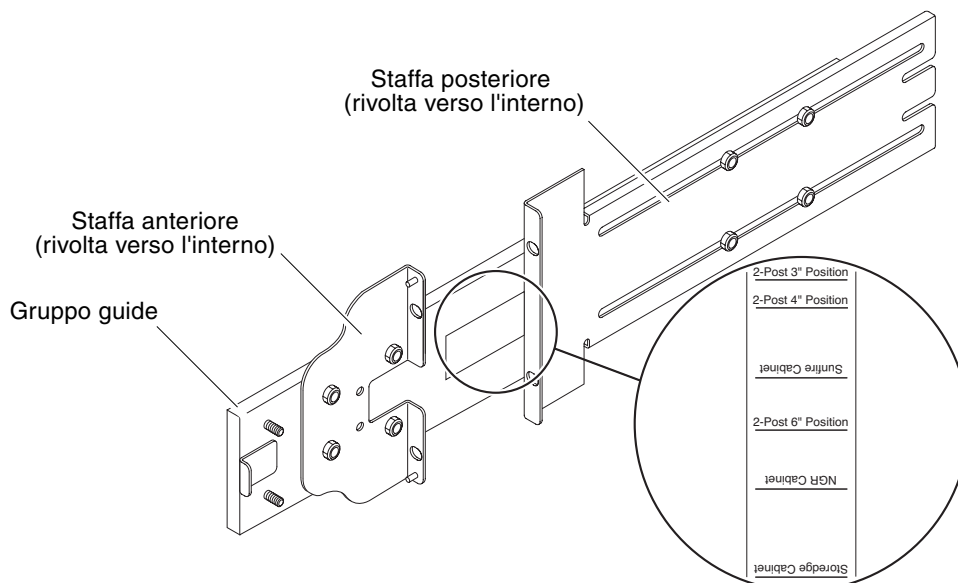


FIGURA 1-3 Gruppo di binari (modificato per l'installazione a due montanti)

## 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 nuovamente.
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 nuovamente.

### 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.

## 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.

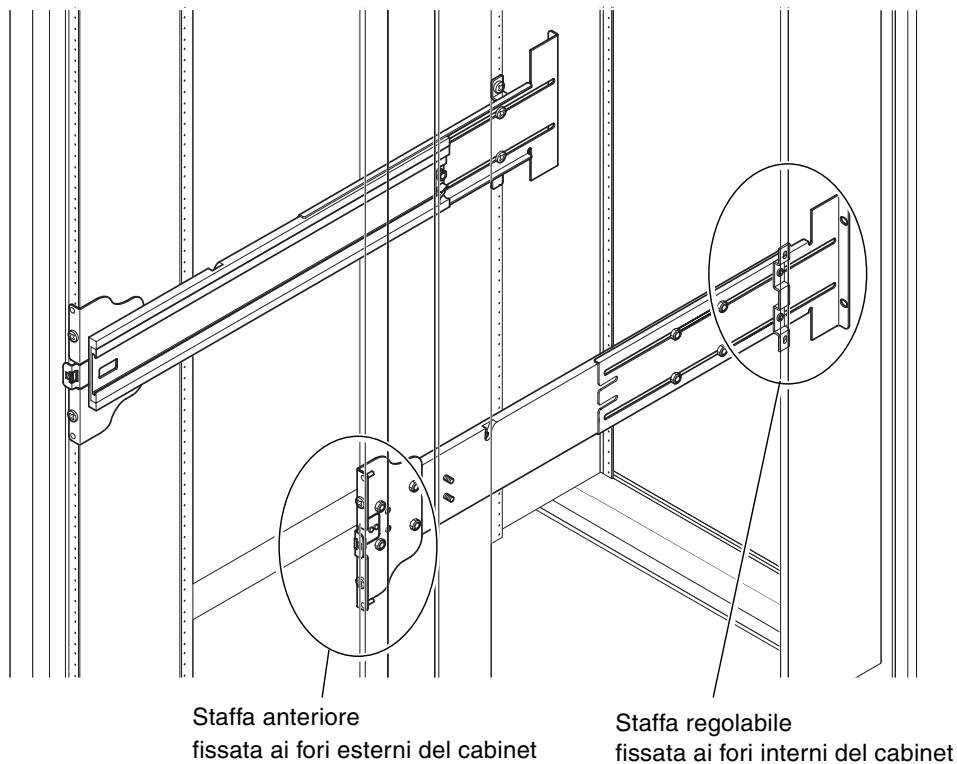


FIGURA 1-4 Installazione dei binari in un cabinet Sun Fire



## 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 nuovamente.**

### 1.1.5.1 Installazione dei gruppi di binari nella posizione inferiore

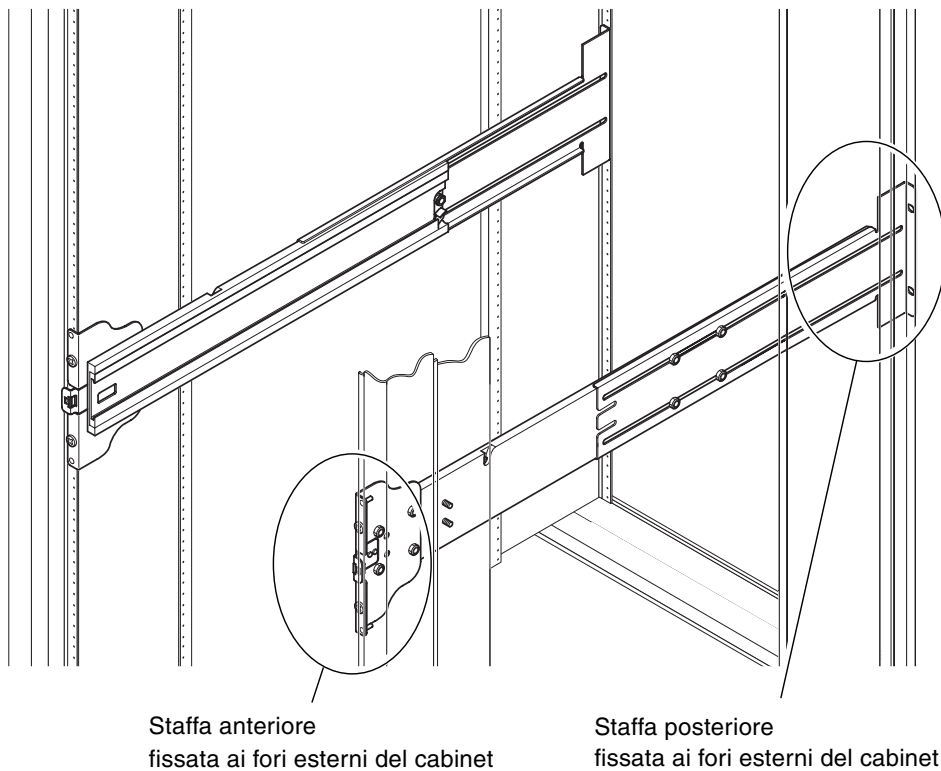
1. **Inserire i perni della staffa anteriore nei fori n. 22 e 33 del cabinet (FIGURA 1-5).**

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.**

### 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 UNF.**
3. **Fissare la staffa anteriore nei fori n. 60 e 67 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**



**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 nuovamente.
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*.
  - 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 [“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 UNE.

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*.

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

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

---

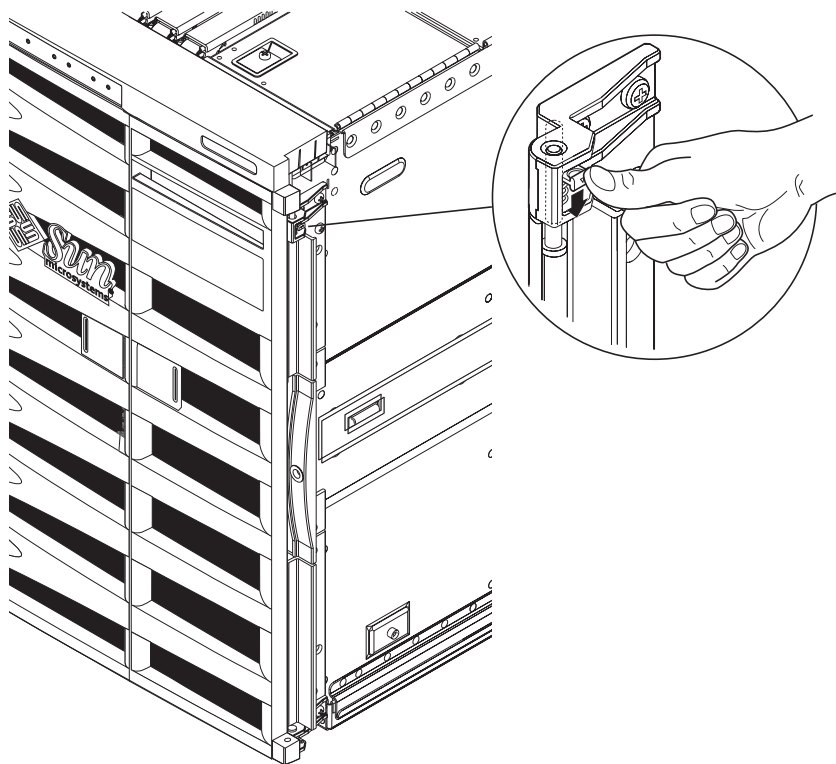
## 1.2 Installazione del sistema in un cabinet

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

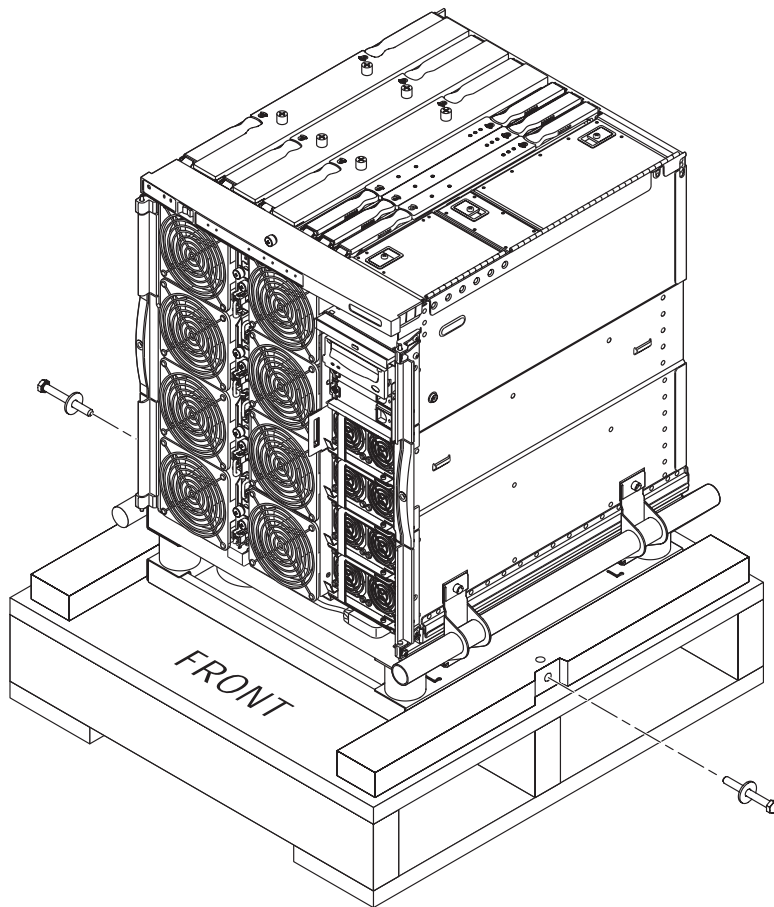
1. Rimuovere gli sportelli del pannello frontale (FIGURA 1-6).
  - a. Aprire lo sportello e sganciare i perni della cerniera premendo le apposite leve.
  - b. Sollevare lo sportello per rimuoverlo dai perni e conservarlo in un luogo sicuro.
  - c. Ripetere le operazioni descritte nei punti a e b per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



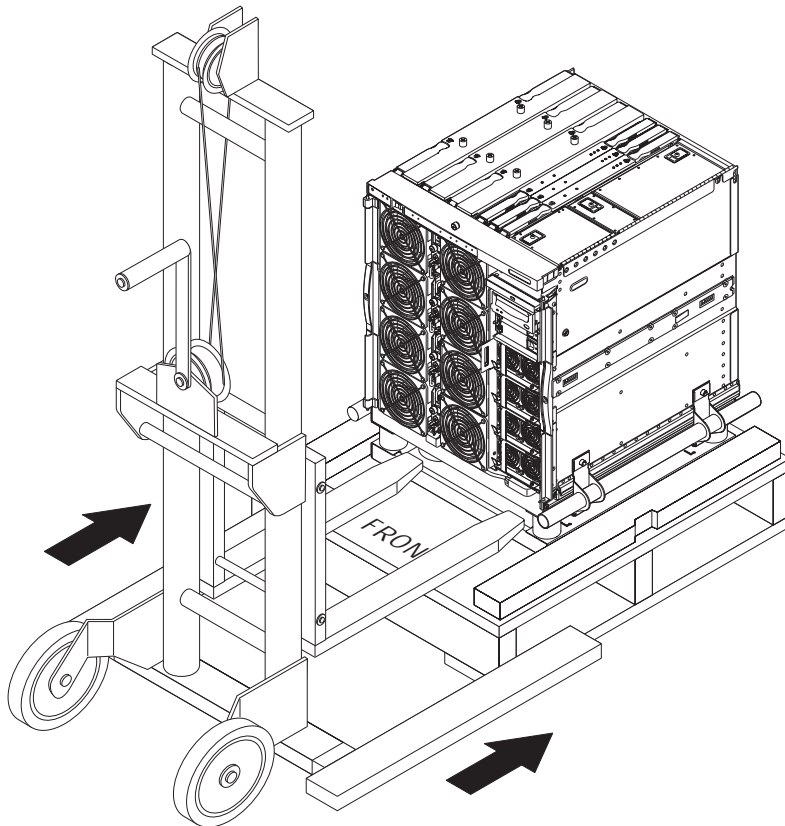
**Attenzione** – Il sistema Sun Fire V1280/Netra 1280, inclusa la base di montaggio, pesa all'incirca 130,0 kg. Al fine di evitare possibili lesioni personali, il sistema deve essere trasferito nel cabinet utilizzando un dispositivo di sollevamento per computer manovrato da due persone.

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.

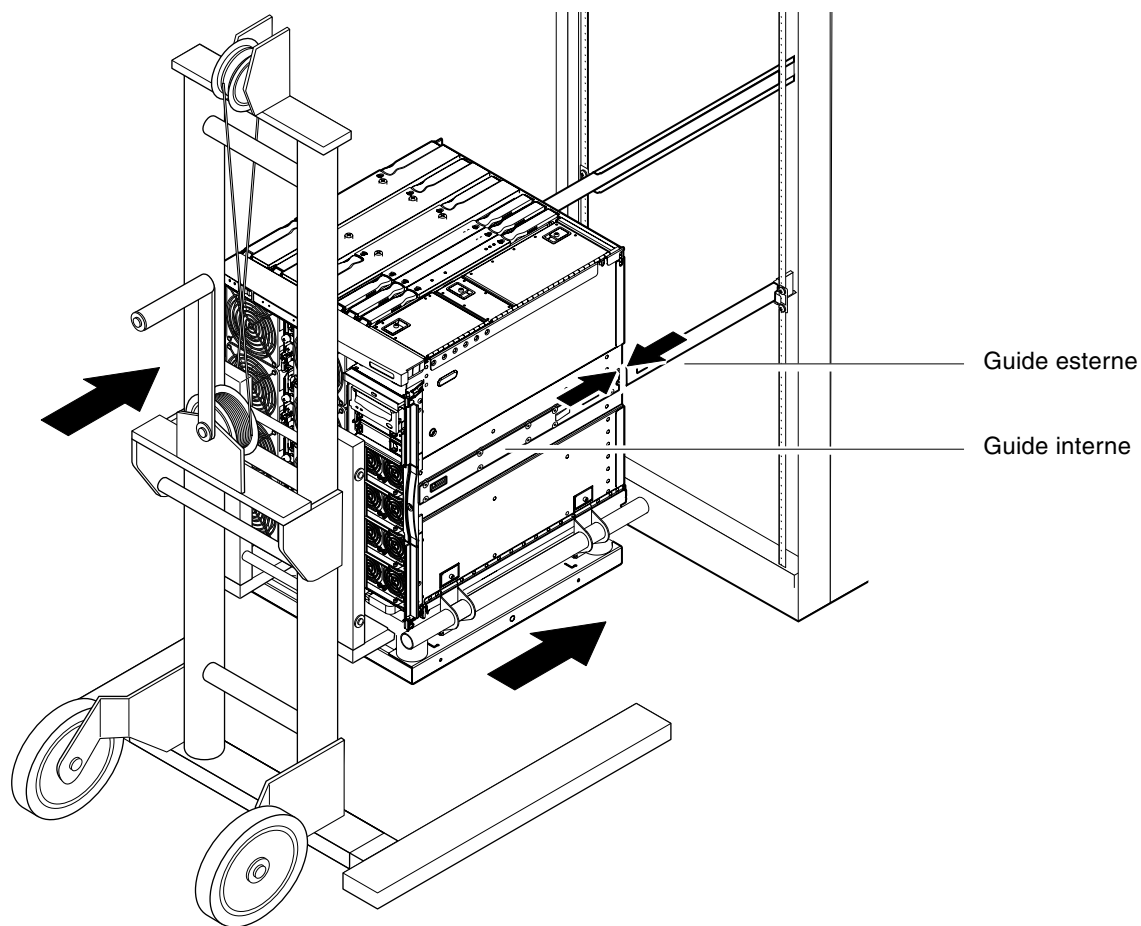


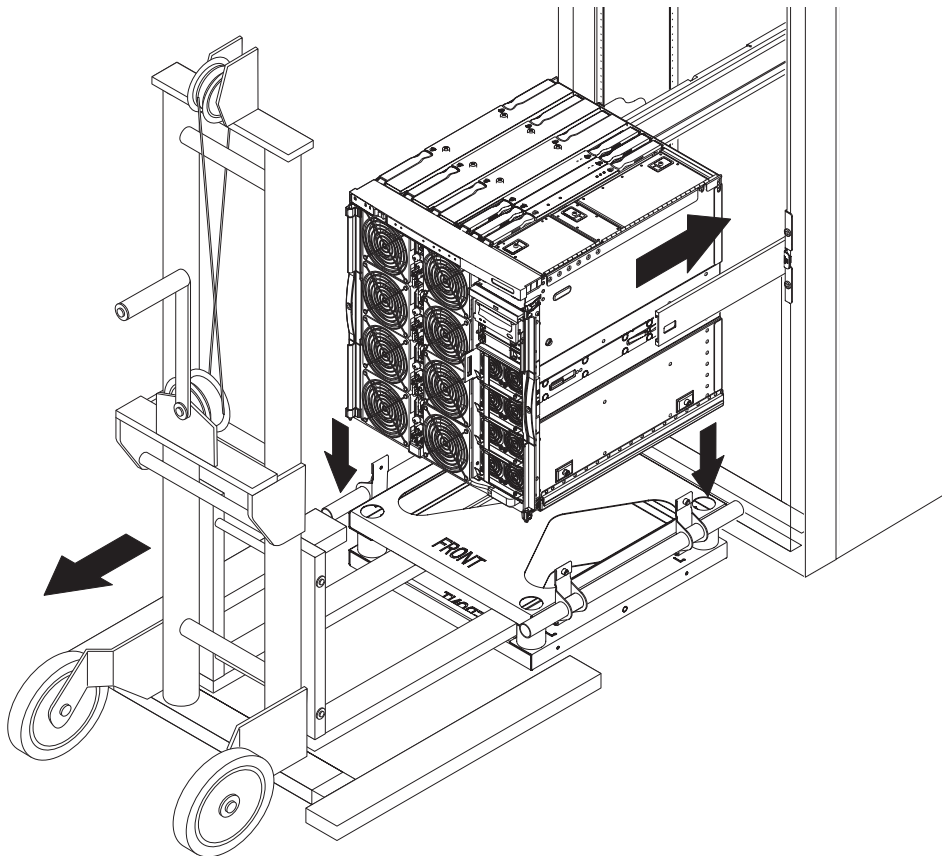
FIGURA 1-9 Allineamento delle guide



**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. Estrarre entrambe le maniglie della base da trasporto dal sistema.  
In tal modo, la base da trasporto viene sganciata dal sistema.
9. 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

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

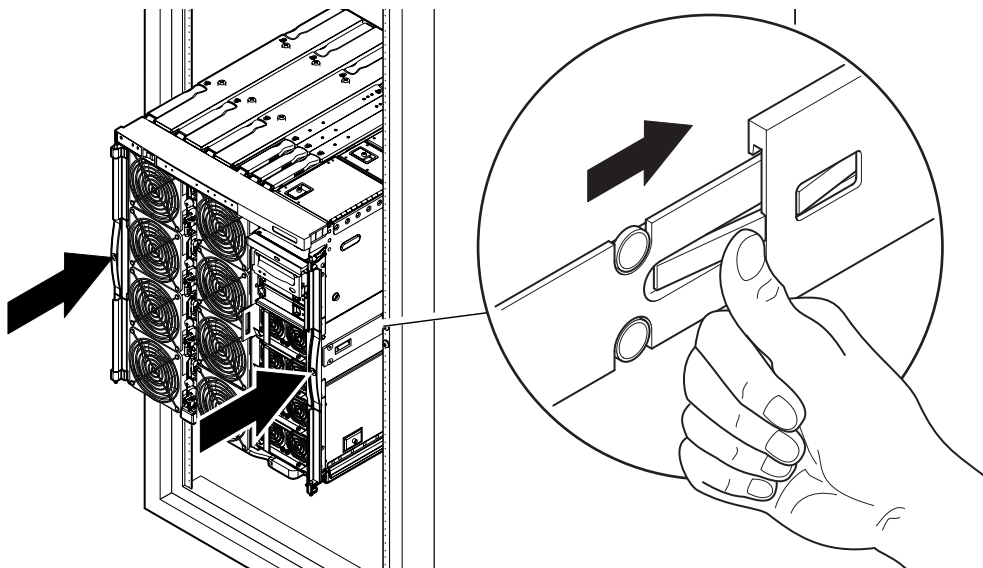


FIGURA 1-11 Inserimento del sistema nel cabinet

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

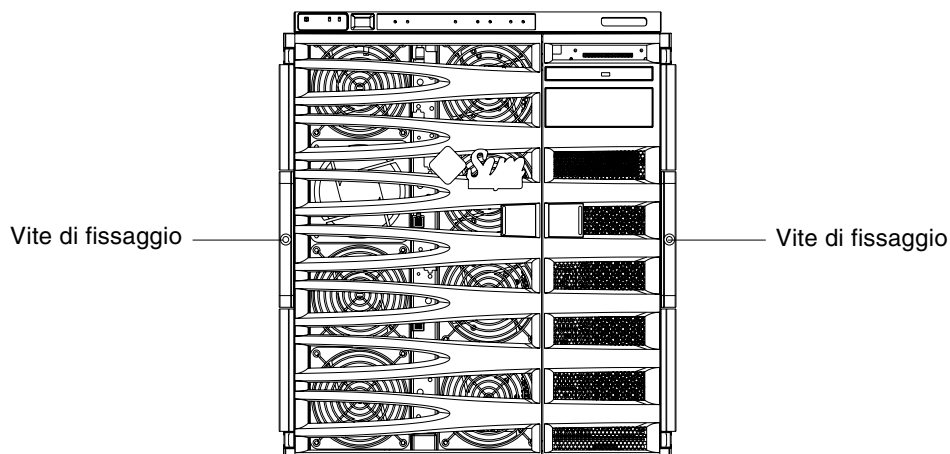


FIGURA 1-12 Avvitamento delle viti di fissaggio

---

## 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.

---

I dadi e i distanziatori di fissaggio delle guide sono inclusi nel kit utilizzato per installare il sistema in un cabinet, vedere la [Sezione 1.1, “Installazione delle guide e dei binari” a pagina 1-2](#). Dopo l’installazione si verificano le seguenti condizioni:

- Perché il sistema possa soddisfare i requisiti sui livelli di vibrazioni dello standard NEBS, è molto importante che i dadi di fissaggio dei sistemi Netra 1280 siano fissati saldamente.
- 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.

La procedura descritta di seguito viene utilizzata per installare i sistemi in un cabinet quando è stato ordinato un sistema indipendente con un kit di montaggio su guide. La stessa procedura si applica quando è stato ordinato il solo kit di montaggio su guide per inserire e fissare uno o più sistemi in un cabinet.

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

---

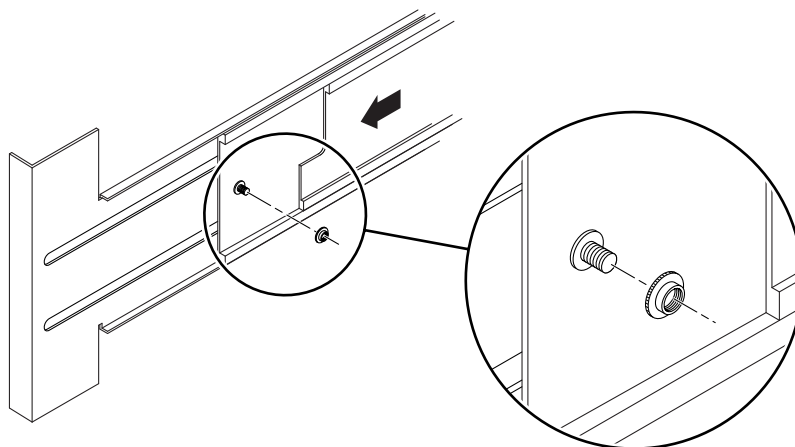
**Nota** – Il kit di montaggio su guide contiene una coppia di distanziatori forniti dal produttore insieme con le guide. Questi distanziatori non devono essere utilizzati e devono essere sostituiti da quelli forniti nel kit di Sun.

---

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 (FIGURA 1-13).

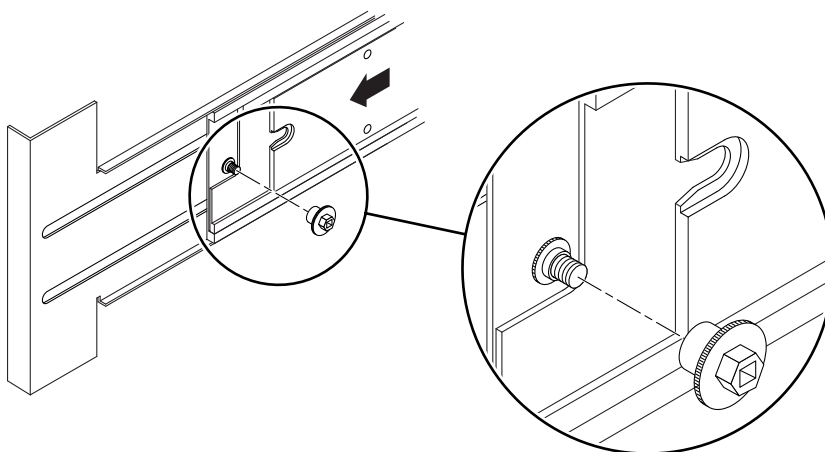
La base del distanziatore deve essere rivolta verso l'esterno.



**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 il dado di fissaggio (FIGURA 1-14).



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

6. Ripetere i passaggi dal punto 1 al 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 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).

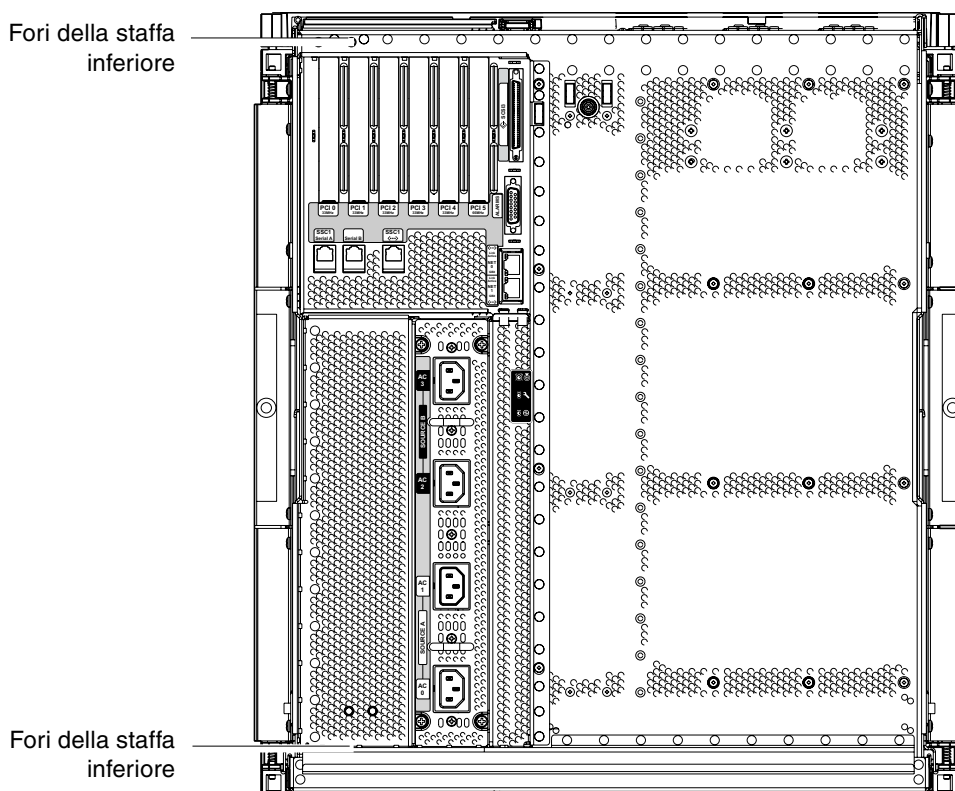
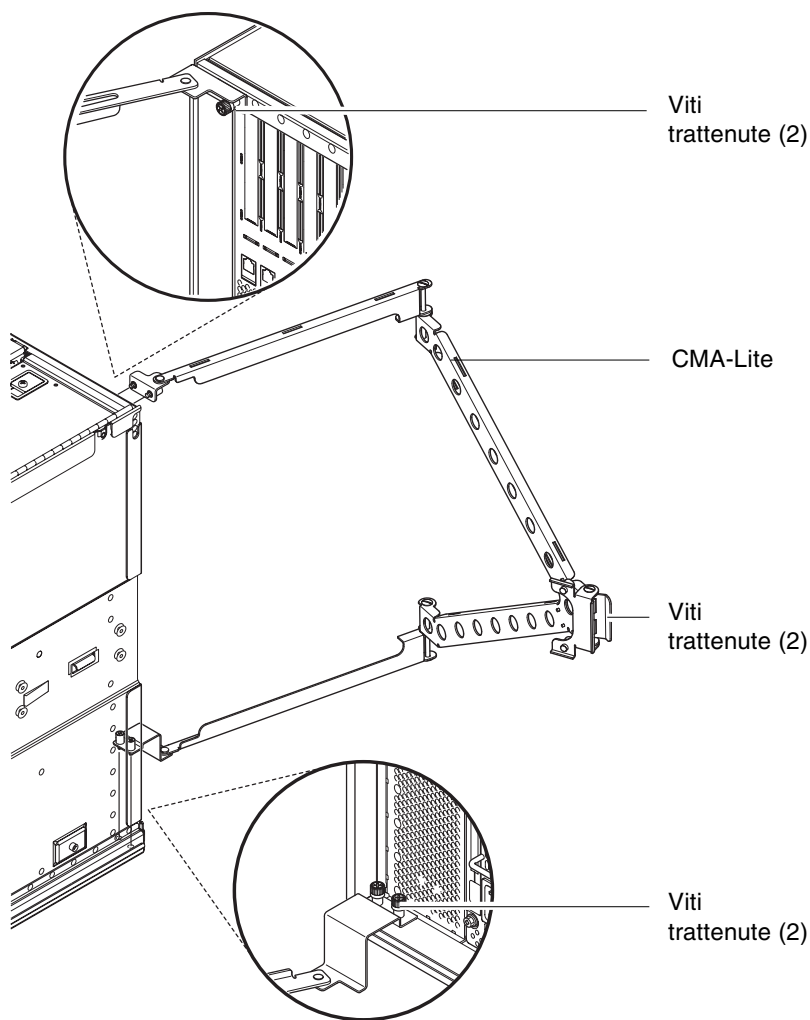


FIGURA 1-15 Fori di montaggio delle staffe

## 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.

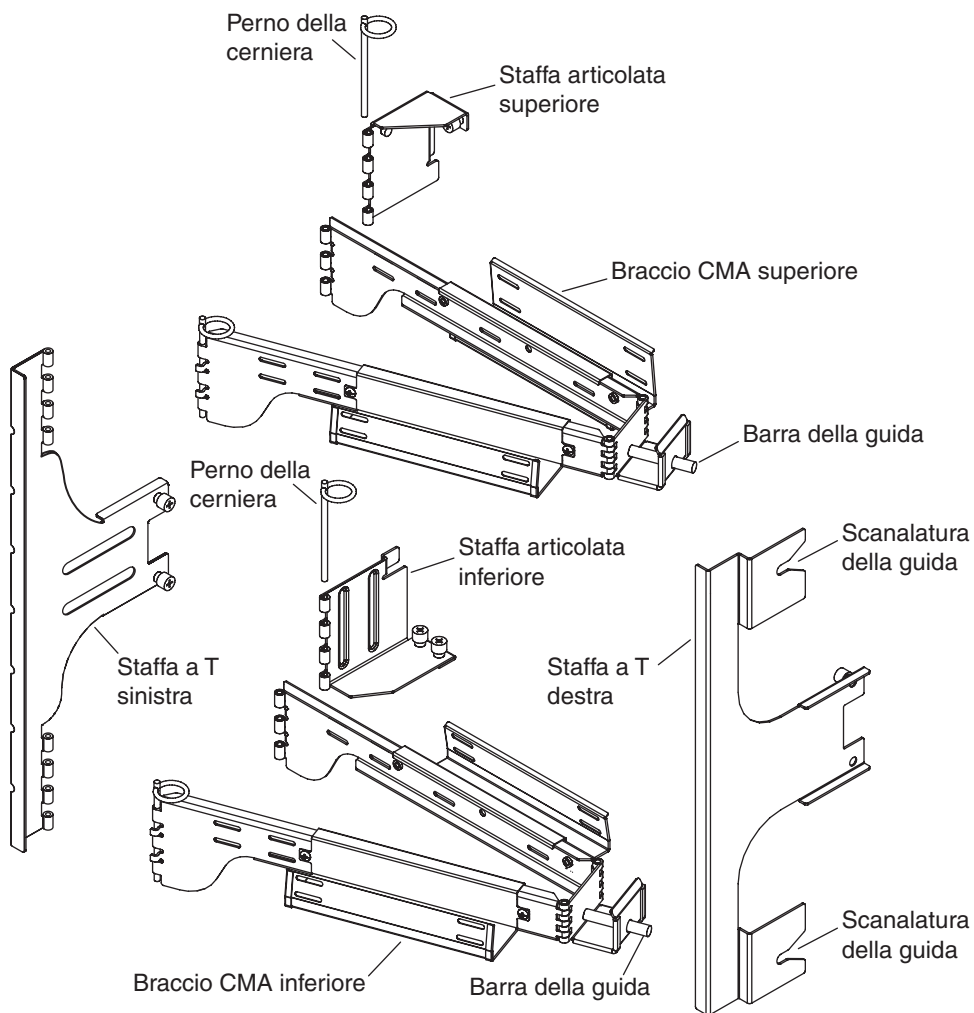


**FIGURA 1-16** Braccio di gestione dei cavi CMA-Lite

## 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 e orientare correttamente le varie parti del braccio CMA.



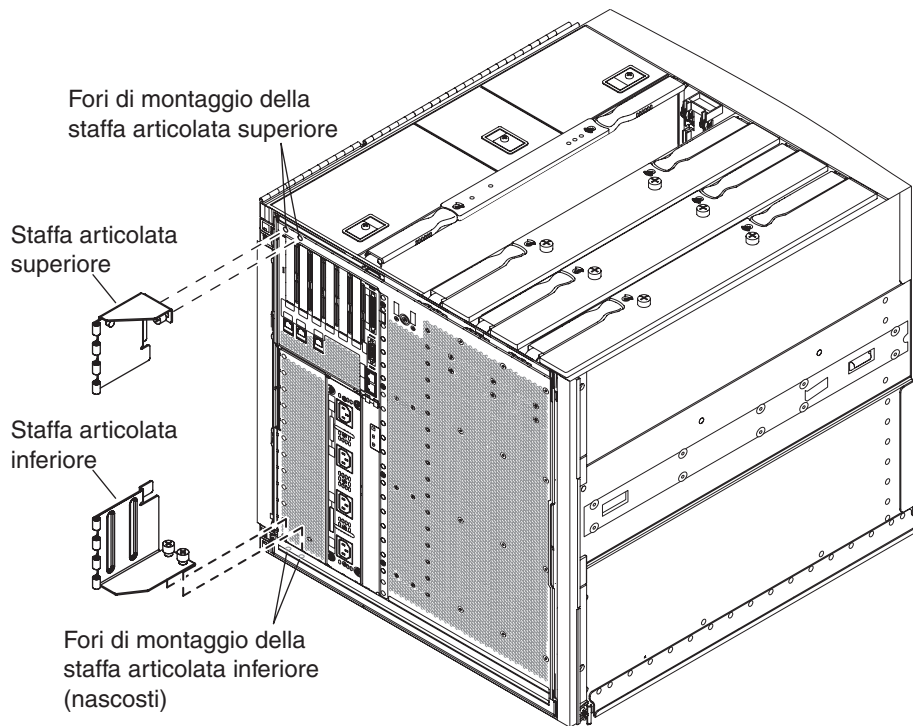
**FIGURA 1-17** Bracci CMA inferiore e superiore, staffe a T destra e sinistra

---

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

---

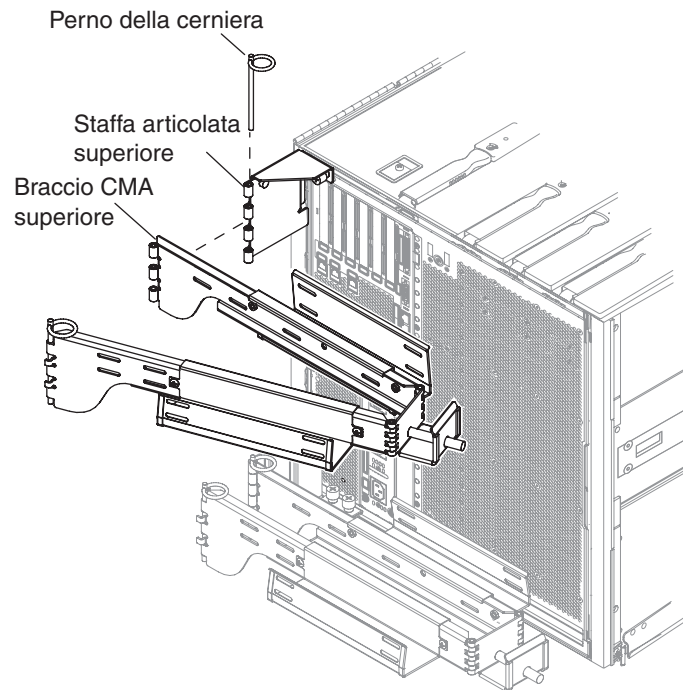
2. Rimuovere il perno della cerniera che fissa la staffa articolata al braccio CMA superiore per facilitare il collegamento della staffa allo chassis.
3. Fissare la staffa articolata al lato superiore sinistro dello chassis usando le due viti trattenute, [FIGURA 1-18](#).



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

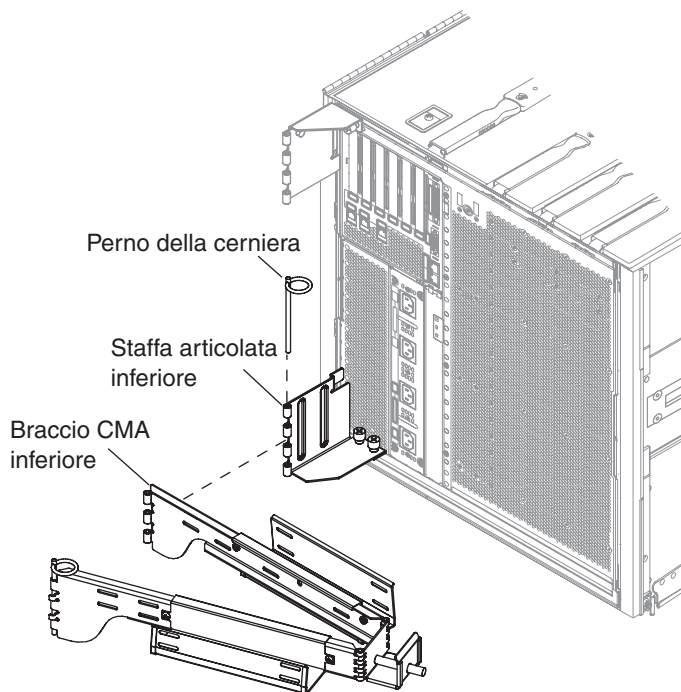


Dopo avere collegato la staffa articolata allo chassis, usare il perno della cerniera rimosso in precedenza per fissarla al braccio CMA superiore, [FIGURA 1-19](#).



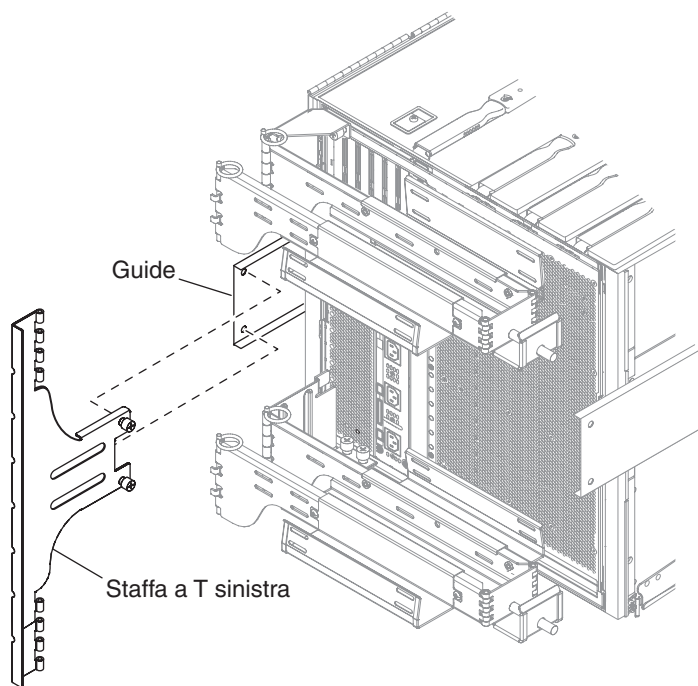
**FIGURA 1-19** Collegamento del braccio CMA superiore e della staffa articolata

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](#).
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](#).



**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.

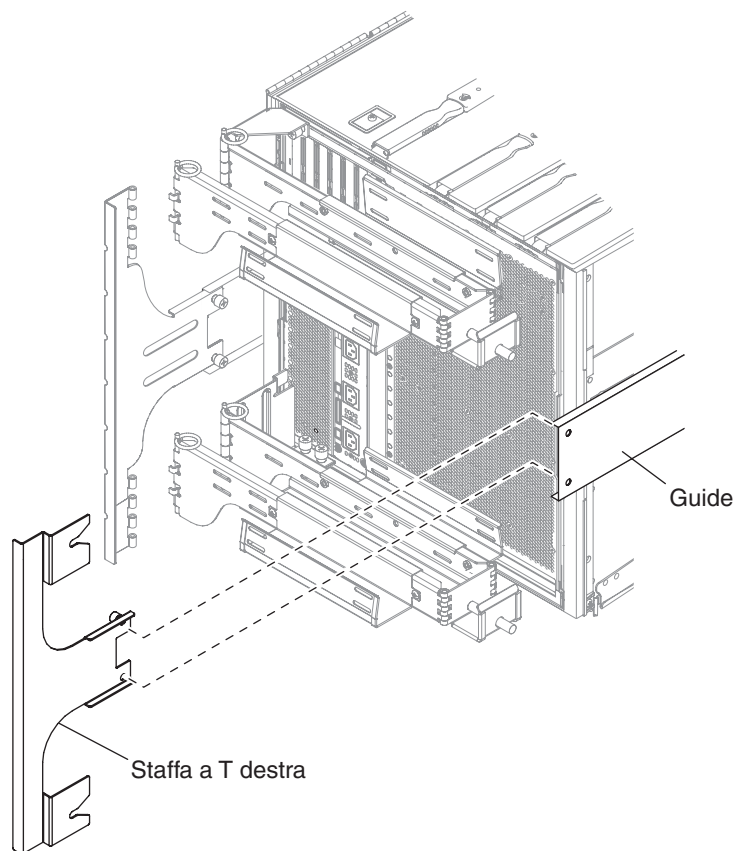
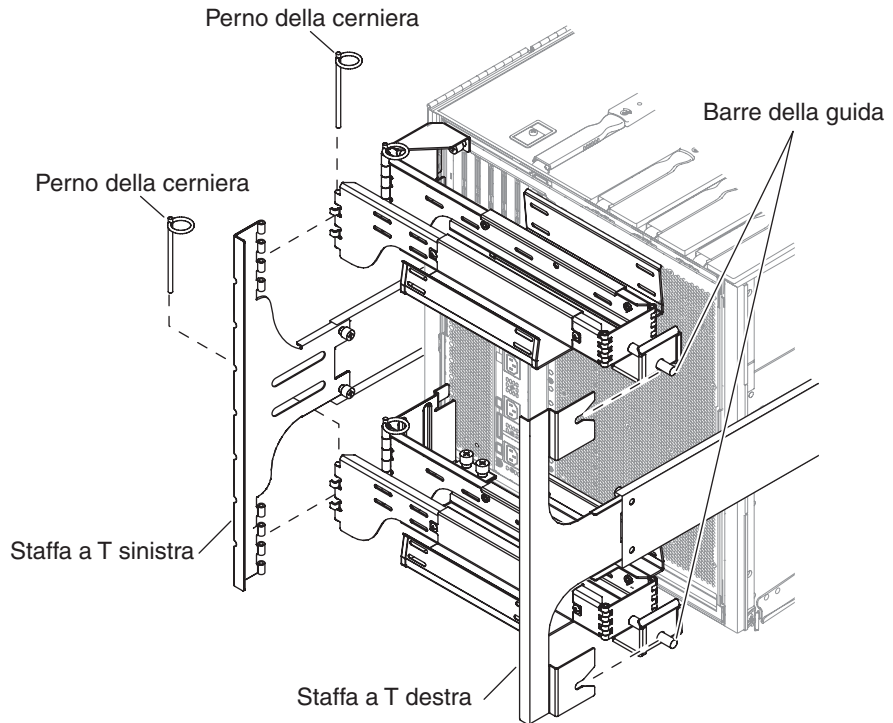


FIGURA 1-22 Collegamento della staffa a T destra

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



---

**Attenzione** – Il sistema Sun Fire V1280 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.

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

- i. Collegare i cavi di alimentazione dalla Sorgente A del sistema agli interruttori della sorgente di alimentazione A (non in dotazione).
- ii. 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:*

- i. 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.

---

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

---

- ii. 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 dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280

---

**Nota** – Le seguenti procedure per i sistemi Netra 1280 sono esplicative e devono essere eseguite esclusivamente da un elettricista qualificato.

---

Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- “Montaggio dei connettori di alimentazione dei sistemi Netra 1280” a pagina 1-32
- “Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280” a pagina 1-34
- “Verifica dei collegamenti degli ingressi di alimentazione prima della prima accensione” a pagina 1-34

### 1.6.1 Montaggio dei connettori di alimentazione dei sistemi Netra 1280

---

**Nota** – La seguente procedura è esplicativa e deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato.

---

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



---

**Attenzione** – L'interruttore di accensione/standby non isola l'apparecchiatura. Gli interruttori rappresentano il mezzo principale per scollegare l'apparecchiatura.

---

#### 2. Rimuovere i coperchi in plastica dalla scatola di ingresso a c.c. (FIGURA 1-24).

Ciascun coperchio è fissato con una vite Phillips n. 2.

#### 3. Montare la connessione di terra.

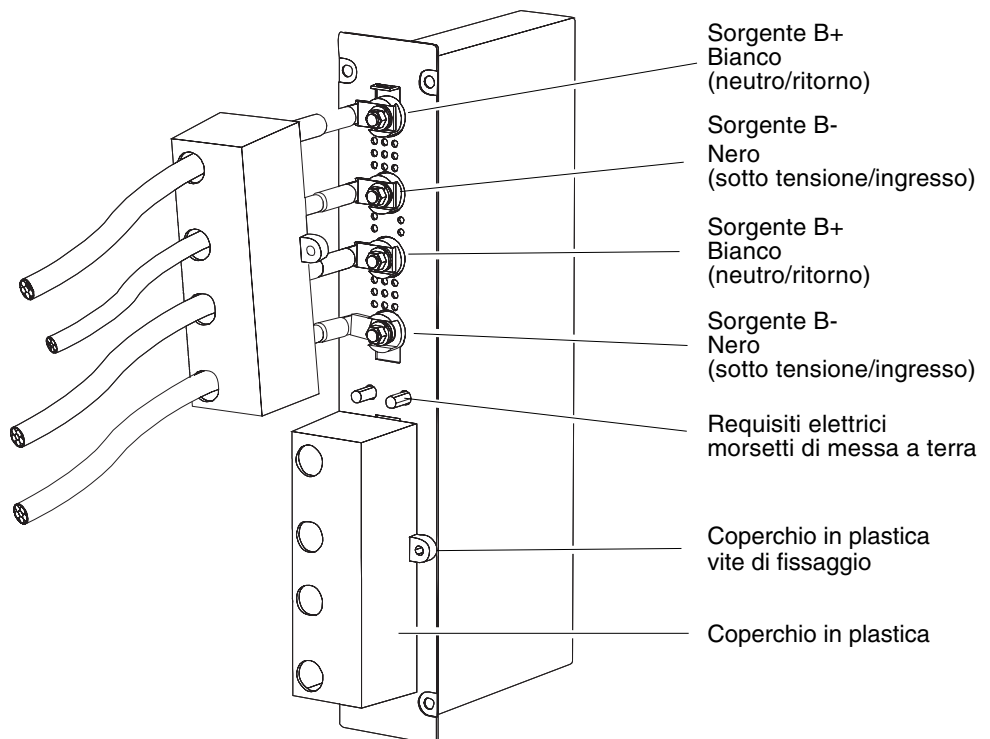
##### a. Crimpare il capocorda di terra a due fori sul cavo di terra.

Il kit di montaggio contiene i capicorda per crimpare i cavi (i cavi non sono in dotazione). Usare una pinza serracavi o un attrezzo equivalente approvato per fissare i capicorda ai cavi.

##### b. Usare due dadi M5 con rondelle per inserire il capocorda tra i due coperchi in plastica, usando il giradadi M5 in dotazione.



4. Montare le estremità dei cavi di alimentazione.
  - a. Crimpare i capicorda a un foro sui cavi di ingresso e ritorno.
  - b. Far scorrere i capicorda attraverso il coperchio in plastica.
  - c. Verificare che i cavi siano orientati correttamente in base a quanto riportato sull'etichetta presente sui morsetti di connessione.
  - d. Verificare che la polarità corretta di alimentazione sia collegata a ciascun morsetto nella parte posteriore del sistema.
  - e. Verificare che ai morsetti di messa a terra elettrica sia collegata una striscia dotata di messa a terra per ciascuna coppia di alimentazione (FIGURA 1-24).
5. Fissare i coperchi in plastica con le due viti Phillips n. 2.



**FIGURA 1-24** Scatola di ingresso c.c. senza il coperchio in plastica della Sorgente B e con i connettori esposti

## 1.6.2 Collegamento dei cavi di alimentazione del sistema Netra 1280

**Nota** – La seguente procedura è esplicativa e deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato.

1. Collegare il cavo di terra a un punto di messa a terra adeguato.
2. Collegare gli altri cavi di alimentazione agli interruttori (non in dotazione).  
DC0 e DC1 sono collegati a una sorgente di alimentazione, DC2 e DC3 all'altra (FIGURA 1-25).

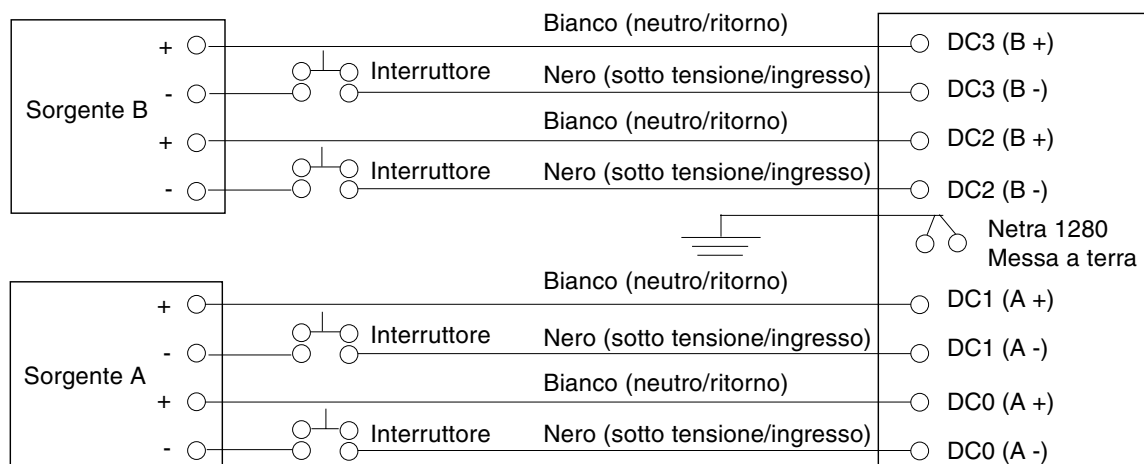


FIGURA 1-25 Connettori di alimentazione del sistema Netra 1280

## 1.6.3 Verifica dei collegamenti degli ingressi di alimentazione prima della prima accensione

**Nota** – La seguente procedura è esplicativa e deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato.



**Attenzione** – Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente prima di accendere il sistema per la prima volta. Se i cavi non sono collegati correttamente, infatti, esiste il rischio di procurarsi lesioni o di danneggiare l'apparecchiatura.

1. Verificare che i cavi di ingresso di messa a terra (di colore verde) siano collegati alla messa a terra del sistema.
2. Verificare che i cavi di ingresso sotto tensione (di colore nero) siano collegati ai capicorda negativi del terminale.
3. Verificare che i cavi di ingresso neutri/di ritorno (di colore bianco) siano collegati ai capicorda positivi del terminale.

Collegare un voltmetro digitale a ciascuna derivazione in successione e verificare quanto segue:

- I terminali della sonda di terra-messa a terra del sistema e della sonda rossa-polo positivo (+) del voltmetro digitale devono indicare un valore di 0 V c.c.
- I terminali della sonda di terra-messa a terra del sistema e della sonda rossa-polo negativo (-) del voltmetro digitale devono indicare un valore di -48 V c.c.

---

## 1.7 Collegamento delle console al controller di sistema

Questa sezione tratta i seguenti argomenti:

- [“Collegamento della console di amministrazione iniziale” a pagina 1-36](#)
- [“Collegamento della console di amministrazione” a pagina 1-38](#)

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 sequenza, 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.

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.

## 1.7.1 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 null modem. Per informazioni sull'adattatore e sulla piedinatura del connettore della porta seriale A, vedere [“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.

Vedere il manuale *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

### 4. Configurare la console di amministrazione.

Consultare la *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

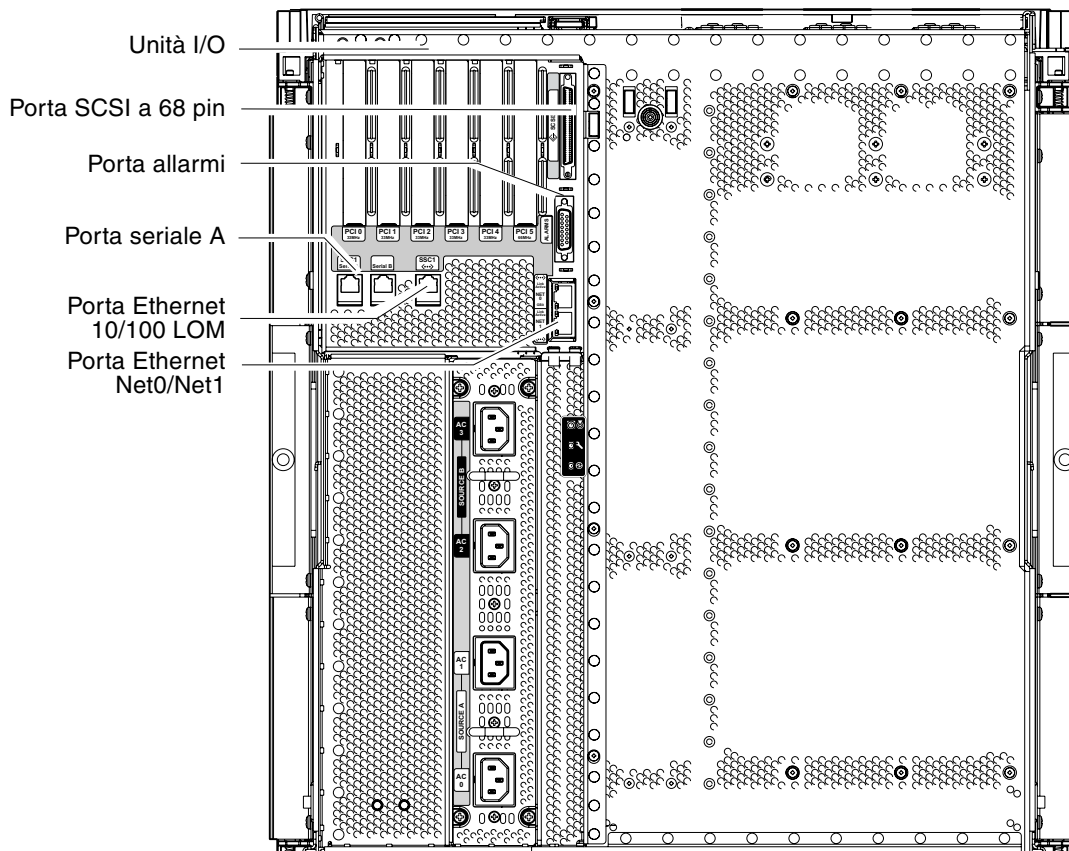


FIGURA 1-26 Posizione del controller di sistema e dell'unità I/O

## 1.7.2 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 *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

---

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 *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

---

## 1.8 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 1-26).**
2. **Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet di I/O all'hub, alla workstation o alla periferica.**

---

## 1.9 Accensione del sistema

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

Consultare la *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

---

## 1.10 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 *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*.

4. Attendere che venga visualizzato il messaggio di arresto del sistema e il prompt di avvio del monitor.
5. Spegnerne 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).

---

---

## 1.11 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.

---

---

**Nota** – 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>

---

---

## 1.12 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.

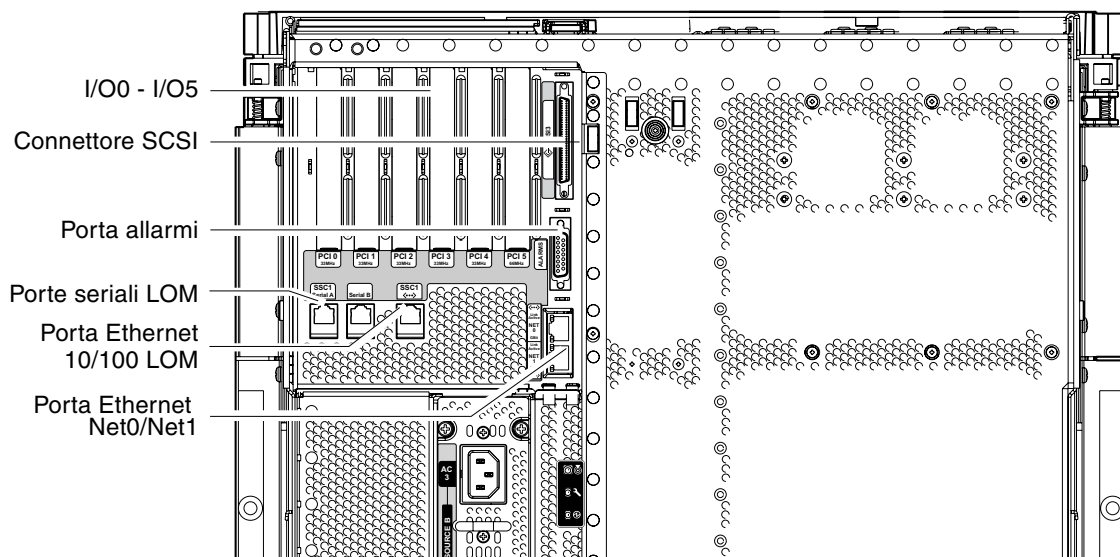
Per ulteriori istruzioni, consultare la guida di installazione della periferica.



## 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 tre versioni delle unità IB\_SSC: PCI, PCI+ e PCI-X. 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.

---

**Nota** – Le unità IB\_SSC PCI+ e PCI-X non sono supportate nei sistemi Netra 1280.

---

### A.1.2 Unità IB\_SSC PCI+ e PCI-X

---

**Nota** – Le unità IB\_SSC PCI+ e PCI-X non sono supportate nei sistemi Netra 1280.

---

Le unità IB\_SSC PCI+ e 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 una velocità massima di 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 Connettore SCSI

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

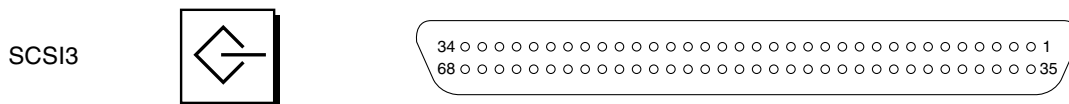


FIGURA A-2 Connettore SCSI a 68 pin

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	Termpwr	POWER
6	+DB(0)	I/O	29	+REQ	I/O	52	Termpwr	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	Termpwr	POWER	40	-DB(0)	I/O	63	-REQ	I/O
18	Termpwr	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.1.4 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+/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.2 Porta allarmi

Il connettore della porta del servizio allarmi è un connettore maschio DB-15 (FIGURA A-3). La TABELLA A-2 contiene le informazioni sulla piedinatura.

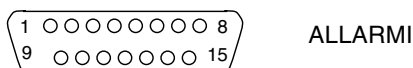


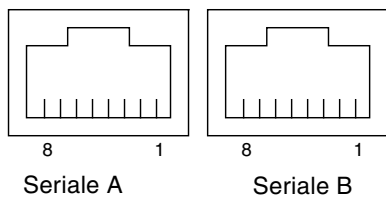
FIGURA A-3 Connettore della porta del servizio allarmi DB-15 (maschio)

TABELLA A-2 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.3 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-3 contiene le informazioni sulla piedinatura.



**FIGURA A-4** Connettori seriali RJ-45

**TABELLA A-3** 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-4](#) 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. Vedere il manuale *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Administration Guide*.

**TABELLA A-4** 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.3.1 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-5](#) contiene l'elenco delle interconnessioni dei pin eseguite dall'adattatore DB-25.

**TABELLA A-5** 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.3.2 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-6](#) contiene l'elenco delle interconnessioni dei pin.

**TABELLA A-6** 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.3.2.1 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.4 Porta Ethernet 10/100 LOM

La porta Ethernet 10/100 LOM è un connettore RJ-45 Ethernet a doppio intrecciato (TPE) (FIGURA A-5). Questa porta è nota anche come porta Ethernet del controller di sistema. La TABELLA A-7 contiene le informazioni sulla piedinatura.

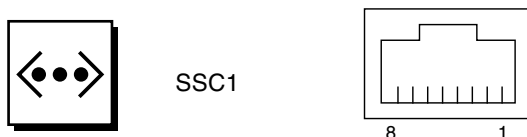


FIGURA A-5 Presa TPE RJ45

TABELLA A-7 Piedinatura del connettore Ethernet a doppio 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.4.1 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 doppio 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 doppio intrecciato schermato categoria 5 (STP-5, applicazioni *dati*).

TABELLA A-8 Lunghezze cavi STP-5 TPE

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

## A.5 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-9 contiene le informazioni sulla piedinatura.

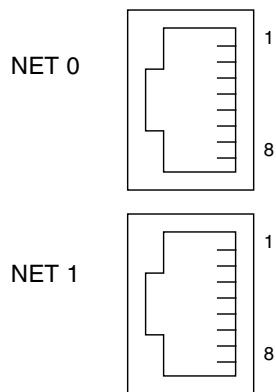


FIGURA A-6 Connettori RJ-45 Gigabit Ethernet

TABELLA A-9 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

# Indice analitico

---

## **C**

cavi esterni  
lunghezze, A-9  
connettività  
TPE, A-9

## **D**

dado di fissaggio  
installazione, 1-20

## **E**

Ethernet  
connettività TPE, A-9

## **L**

lunghezze cavi  
STP-5, A-9

## **R**

rondella di fissaggio  
installazione, 1-20

