



## **Guida all'installazione dell'hardware dei dispositivi Cisco Secure Firewall 1230, 1240 e 1250**

**Ultima modifica:** 2025-07-11

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: 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 not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: 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 the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using 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/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2025 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.



## SOMMARIO

---

### CAPITOLO 1

#### **Panoramica 1**

- Funzionalità 1
- Contenuto della confezione 5
- Tag risorsa ed etichetta di conformità estraibili 6
- Pannello anteriore 8
- LED sul pannello anteriore 9
- Pannello posteriore 11
- Specifiche hardware 12
- Ricetrasmittitori SFP/SFP+/QSFP+ supportati 13
- Codici ID prodotto 16
- Specifiche del cavo di alimentazione 16

---

### CAPITOLO 2

#### **Preparazione dell'installazione 23**

- Avvertenze per l'installazione 23
- Raccomandazioni per la sicurezza 25
- Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione 26
- Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche 26
- Ambiente del sito 27
- Considerazioni sul sito 27
- Considerazioni sull'alimentazione 27
- Considerazioni sulla configurazione del rack 28

---

### CAPITOLO 3

#### **Montaggio dello chassis in rack 29**

- Disimballaggio e ispezione dello chassis 29
- Messa a terra dello chassis 30
- Montaggio dello chassis in rack 32

---

|            |                                                    |           |
|------------|----------------------------------------------------|-----------|
| CAPITOLO 4 | <b>Installazione, manutenzione e aggiornamento</b> | <b>35</b> |
|            | Sostituzione dell'unità SSD                        | 35        |



# CAPITOLO 1

## Panoramica

---

- Funzionalità, a pagina 1
- Contenuto della confezione, a pagina 5
- Tag risorsa ed etichetta di conformità estraibili, a pagina 6
- Pannello anteriore, a pagina 8
- LED sul pannello anteriore, a pagina 9
- Pannello posteriore, a pagina 11
- Specifiche hardware, a pagina 12
- Ricetrasmittitori SFP/SFP+/QSFP+ supportati, a pagina 13
- Codici ID prodotto, a pagina 16
- Specifiche del cavo di alimentazione, a pagina 16

## Funzionalità

Cisco Secure Firewall serie 1200 è una famiglia di appliance per la sicurezza della rete per filiali aziendali. Le appliance sono alimentate da un processore di rete che offre alte prestazioni ed efficienza energetica con i carichi di lavoro di sicurezza delle moderne filiali. La serie 1200 include tre modelli con montaggio in rack 1U: 1230, 1240 e 1250.

Consultare [Codici ID prodotto, a pagina 16](#) per un elenco degli ID dei prodotti (PID) associati ai dispositivi Secure Firewall serie 1200

Secure Firewall serie 1200 supporta i software Cisco Firepower Threat Defense e Cisco Secure ASA. Consultare la [Guida alla compatibilità di Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) e la [Guida alla compatibilità di Cisco Secure Firewall ASA](#), che forniscono informazioni sulla compatibilità hardware e software di Cisco, inclusi i requisiti del sistema operativo e dell'ambiente di hosting per ogni versione supportata

Nella figura seguente viene mostrato lo chassis di Secure Firewall serie 1200.

Figura 1: CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250



Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle funzionalità di Secure Firewall serie 1200.

Tabella 1: Funzionalità di CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250

| Caratteristica     | CSF-1230                                                                                                                                                                                       | CSF-1240 | CSF-1250 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Fattore di forma   | 1 RU                                                                                                                                                                                           |          |          |
| Montaggio          | Montaggio in rack<br>Rack EIA-310D (19 pollici) (montaggio a 2 montanti)                                                                                                                       |          |          |
| Flusso d'aria      | Da lato I/O a lato non I/O con presa d'aria lato I/O<br>Dal pannello posteriore al pannello anteriore (da corridoio freddo a corridoio caldo)                                                  |          |          |
| Memoria di sistema | 16 GB                                                                                                                                                                                          | 32 GB    | 32 GB    |
| Porta di gestione  | Una porta Gigabit Ethernet in rame RJ-45 10/100/1000 BaseT da 1 Gbps<br>Limitato solo all'accesso alla gestione della rete; connessione con un cavo RJ-45                                      |          |          |
| Porte console      | Una porta seriale Cisco (RS-232 su RJ-45)<br>Una porta USB Tipo C 3.0<br>Fornisce accesso alla gestione tramite un sistema esterno; non si possono usare entrambe le porte contemporaneamente. |          |          |
| Porta USB          | Una porta USB 3.0 tipo A<br>Consente il collegamento di un dispositivo esterno come l'archiviazione di massa                                                                                   |          |          |

| Caratteristica                          | CSF-1230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CSF-1240 | CSF-1250                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Porte di rete                           | Otto porte 1000BaseT <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | Otto porte 1000/2500 BaseT <sup>2</sup> |
| Porte SFP (Small Form-Factor Pluggable) | <p>Quattro porte SFP+ (1/10 Gbps)</p> <p>La numerazione delle porte va da sinistra a destra e dall'alto verso il basso; le porte sono denominate da Gigabit Ethernet 1/9 a 1/12. Ogni porta include una coppia di LED, ognuna per lo stato della connessione e per lo stato del collegamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                         |
| Moduli SFP supportati                   | Vedere <a href="#">Ricetrasmittitori SFP/SFP+/QSFP+ supportati, a pagina 13</a> per un elenco dei SFP supportati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                         |
| Interruttore di accensione              | <p>Sì</p> <p>Sul pannello posteriore; interruttore di accensione/spegnimento a bilanciere</p> <p><b>Nota</b><br/>L'interruttore di alimentazione controlla l'alimentazione del sistema e funziona come switch di notifica software che supporta l'arresto sicuro del sistema. L'arresto sicuro riduce il rischio di danneggiamento del software di sistema e di corruzione dei dati.</p> <p><b>Attenzione</b><br/>Se si preme accidentalmente l'interruttore di alimentazione portandolo su ON durante il disimballaggio dello chassis, accertarsi che sia in posizione OFF prima di collegare l'alimentazione CA per la prima volta. Lo chassis si accende e si avvia non appena viene applicata l'alimentazione CA con il pulsante di accensione in posizione ON.</p> |          |                                         |
| Pulsante Reset                          | <p>Pulsante piccolo incassato</p> <p>Tenere premuto con un oggetto appuntito per 5 secondi; ripristina lo stato predefinito dello chassis al riavvio successivo.</p> <p><b>Nota</b><br/>Le variabili di configurazione vengono ripristinate alle impostazioni di fabbrica, ma la memoria Flash non viene cancellata e non vengono rimossi i file.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                         |
| Alimentatore CA                         | <p>Un alimentatore CA</p> <p>Solo componente interno; non sostituibile sul campo.</p> <p>È necessario restituire lo chassis a Cisco per la sostituzione dell'alimentatore. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="#">Cisco Returns Portal</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                         |
| Alimentazione ridondante                | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                         |
| Ventola                                 | <p>Due ventole fisse</p> <p>Le ventole sono interne; nessun accesso utente.</p> <p>La ventola non è sostituibile sul campo; è necessario restituire lo chassis a Cisco per la sostituzione della ventola. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="#">Cisco Returns Portal</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                         |

| Caratteristica | CSF-1230                                                                                                                                                          | CSF-1240 | CSF-1250 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Archiviazione  | Uno slot<br>NVME U.2 da 960 GB<br>L'unità è sostituibile sul campo. Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Sostituzione dell'unità SSD, a pagina 35</a> . |          |          |
| Flash          | eMMC interna da 16 GB. Non sostituibile sul campo.                                                                                                                |          |          |

- <sup>1</sup> Ogni porta in rame RJ-45 (8P8C) supporta MDI/X (Medium Dependent Interface Crossover) automatico, nonché la negoziazione automatica per la velocità dell'interfaccia, il duplex e altri parametri negoziati ed è conforme a MDI/X. La numerazione delle porte va da sinistra a destra e dall'alto verso il basso; le porte sono denominate da Gigabit Ethernet 1/1 a 1/8. Ogni porta include una coppia di LED, ognuna per lo stato della connessione e per lo stato del collegamento.
- <sup>2</sup> Ogni porta in rame RJ-45 (8P8C) supporta MDI/X (Medium Dependent Interface Crossover) automatico, nonché la negoziazione automatica per la velocità dell'interfaccia, il duplex e altri parametri negoziati ed è conforme a MDI/X. La numerazione delle porte va da sinistra a destra e dall'alto verso il basso; le porte sono denominate da Gigabit Ethernet 1/1 a 1/8. Ogni porta include una coppia di LED, ognuna per lo stato della connessione e per lo stato del collegamento.

### Porte console

I dispositivi serie 1200 hanno due porte per console esterna, una porta seriale Cisco RJ-45 e una porta seriale USB di tipo C. Può essere attiva una sola porta della console seriale alla volta. Quando è collegato un cavo alla porta della console USB, la porta RJ-45 si disattiva. Invece, quando viene rimosso il cavo USB dalla porta USB, la porta RJ-45 diventa attiva. Le porte della console non supportano il controllo del flusso hardware. È possibile utilizzare la CLI per configurare lo chassis tramite la porta della console seriale utilizzando un server di terminal o un programma di emulazione di terminale su un computer.

- Porta RJ-45 (8P8C): supporta RS-232 che comunica con un controller interno UART. La porta della console RJ-45 non supporta un modem di connessione remota. Si può utilizzare un adattatore per convertire il collegamento da RJ45 a DB9, se necessario.
- Porta USB Tipo C: consente di connettersi a una porta USB su un computer esterno. Si può collegare e scollegare il cavo USB dalla porta della console senza ripercussioni sul funzionamento di Windows HyperTerminal. Si consiglia di utilizzare cavi USB con schermi terminati in modo adeguato. L'impostazione predefinita è 9600 baud. Utilizzare questa opzione per la connessione iniziale. I valori di velocità in baud per la porta della console USB sono 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 e 115200 bps.

### Archiviazione Flash esterna

Lo chassis contiene una porta USB di tipo A che si può utilizzare per collegare un dispositivo esterno. La porta USB può erogare una potenza di uscita di 5 V e fino a un massimo di 1A (5 W di alimentazione USB).

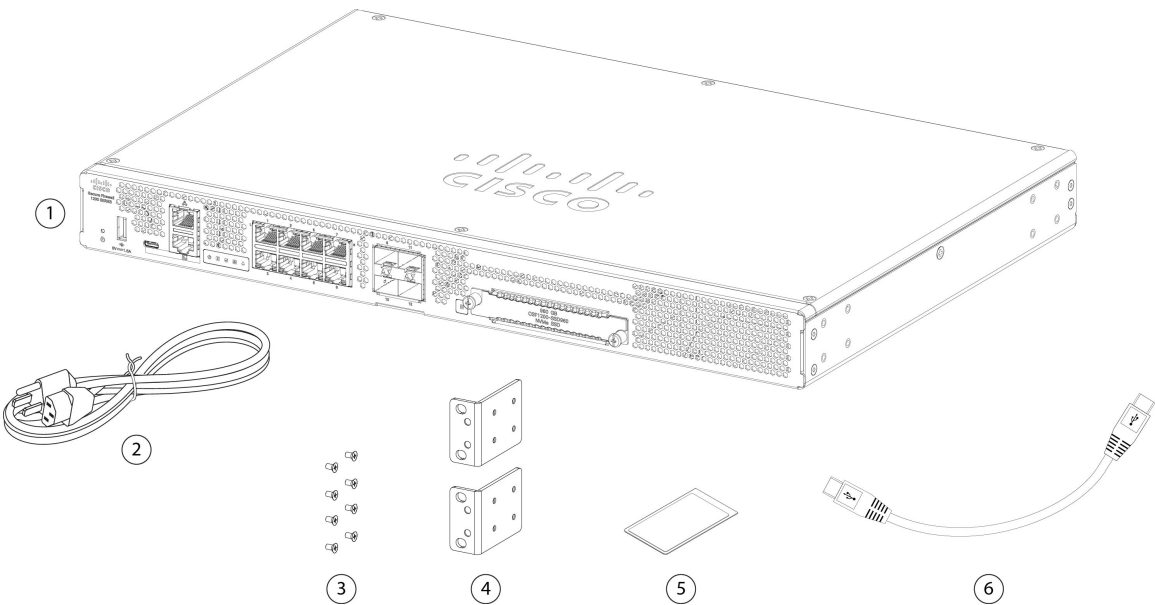
- Unità USB esterna (opzionale): è possibile utilizzare la porta USB tipo A esterna per collegare un dispositivo di archiviazione dati. L'identificativo dell'unità USB esterna è *disk1*. Quando lo chassis è acceso, un'unità USB connessa è installata come *disk1* ed è disponibile per l'uso. Inoltre, i comandi del file system disponibili per *disk0* sono disponibili anche per *disk1*, inclusi **copy**, **format**, **delete**, **mkdir**, **pwd**, **cd** ecc.
- File System FAT-32: i dispositivi serie 1200 supportano solo i file system in formato FAT-32 per l'unità USB esterna. Se si inserisce un'unità USB esterna non in formato FAT-32, il processo di installazione del sistema non viene eseguito correttamente e viene visualizzato un messaggio di

errore. È possibile immettere il comando **format disk1:** per formattare la partizione in FAT-32 e installare nuovamente la partizione su disk1, tuttavia i dati potrebbero andare persi.

# Contenuto della confezione

Nella figura seguente viene mostrato il contenuto della confezione dei dispositivi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250. Il contenuto è soggetto a variazioni e può prevedere un numero maggiore o minore di elementi a seconda dell'ordine effettuato.

Figura 2: Contenuto della confezione dei dispositivi CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250



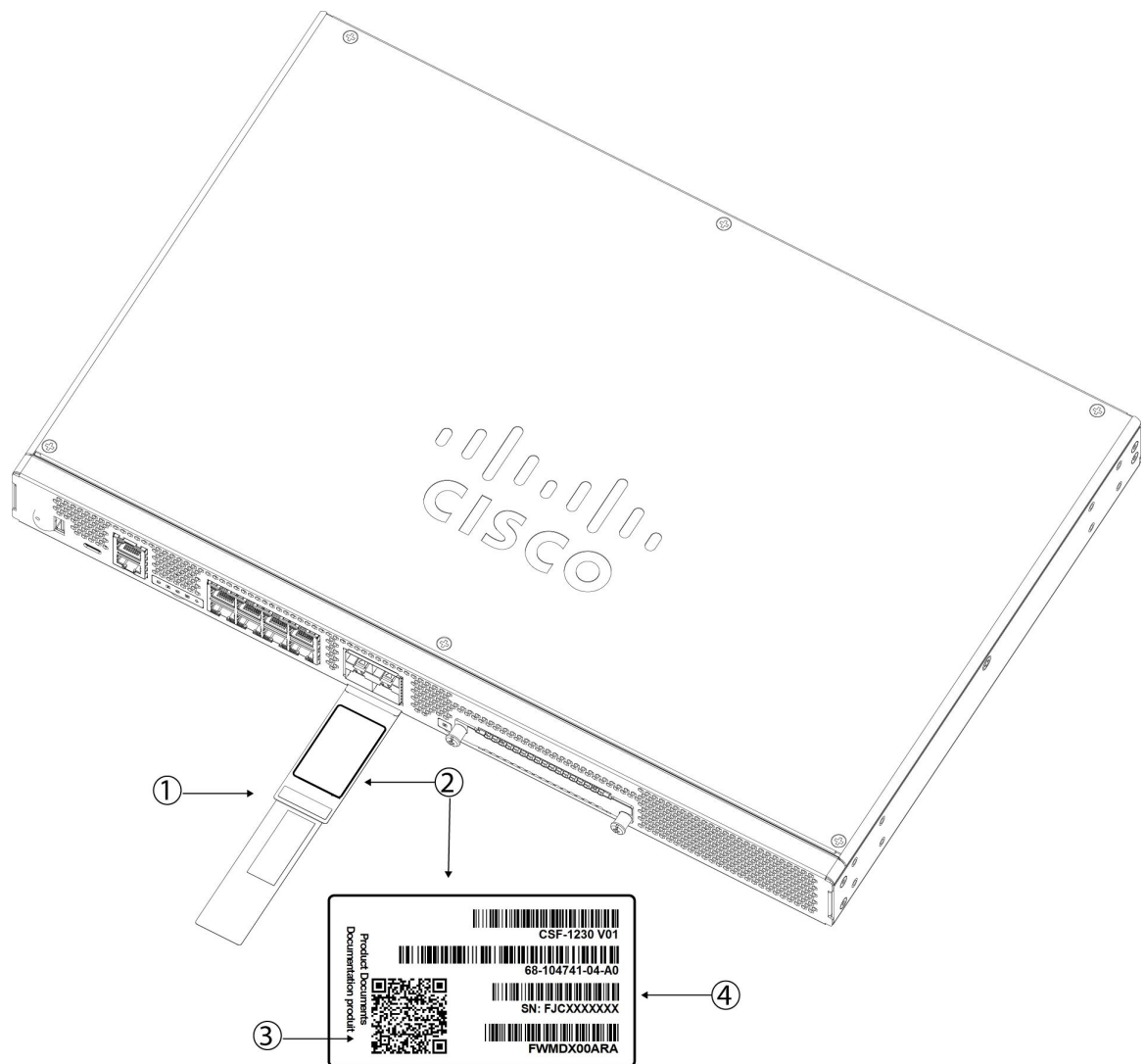
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | Cavo di alimentazione<br>Facoltativo: nella confezione se ordinato                                  |
| 3 | Otto viti Phillips da 6-32 x 0,25 pollici per fissare le staffe per montaggio in rack allo chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | Due staffe per montaggio in rack                                                                    |
| 5 | Cisco Secure Firewall 1230, 1240 e 1250<br>Questo documento contiene collegamenti alla guida all'installazione dell'hardware, alla guida alle normative e alla sicurezza e alle informazioni sulla garanzia e sulle licenze. Contiene inoltre un codice QR e un URL che rimandano al portale di documentazione digitale. Il portale contiene collegamenti alla pagina delle informazioni sul prodotto, alla guida all'installazione dell'hardware, alla guida alle normative e alla sicurezza, alla guida introduttiva e alla guida al provisioning zero-touch. | 6 | Cavo della console USB (Tipo C)<br>PID: CAB-CONS-USB-C<br>Facoltativo: nella confezione se ordinato |

## Tag risorsa ed etichetta di conformità estraibili

Il tag risorsa estraibile sul pannello anteriore contiene il nome del modello, il codice prodotto e il numero di serie dello chassis, il Common Language Equipment Identifier (CLEI) e il codice QR del portale della documentazione digitale che rimanda alla guida introduttiva, alla guida alla conformità e alle normative, alla guida all'implementazione zero-touch e alla guida all'installazione dell'hardware.

La figura seguente mostra un esempio di scheda estraibile che si trova sul pannello anteriore dello chassis.

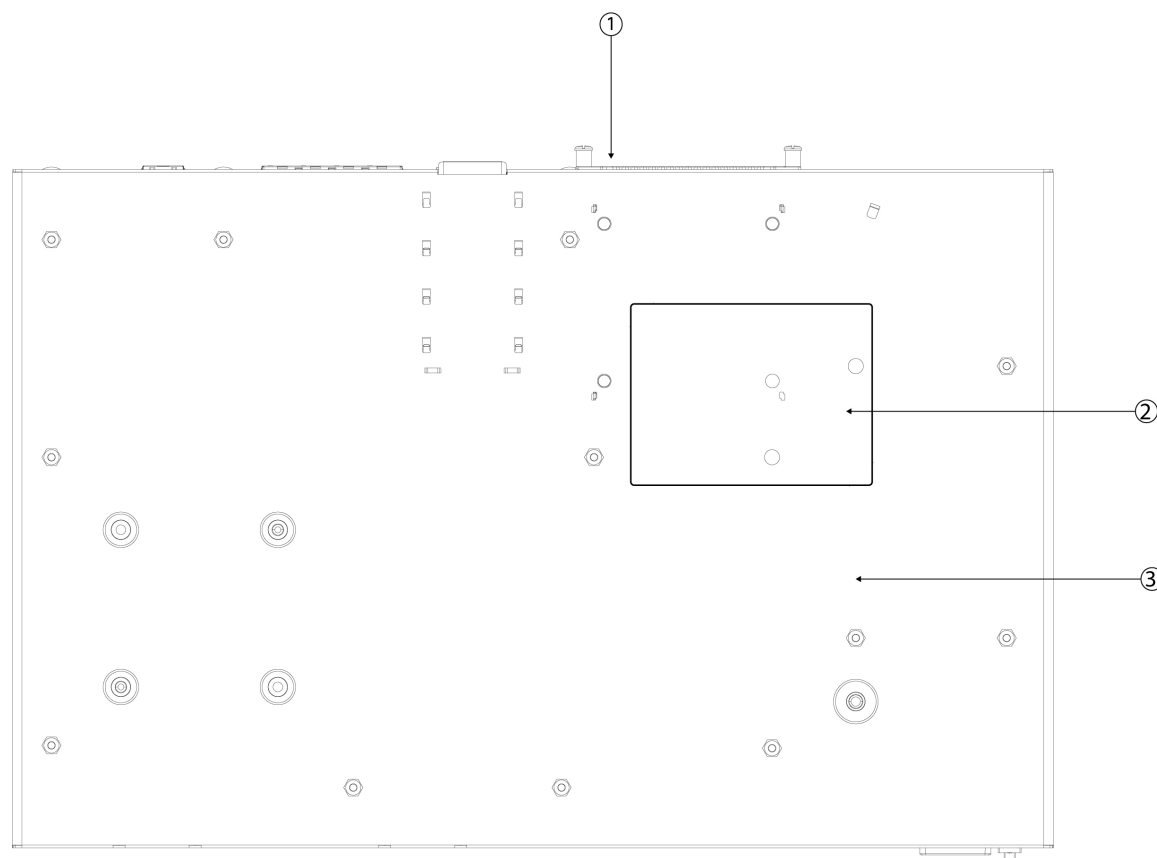
**Figura 3: Scheda estraibile sul pannello anteriore dello chassis**



|   |                                                     |   |                               |
|---|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Scheda estraibile                                   | 2 | Etichetta                     |
| 3 | Codice QR del portale della documentazione digitale | 4 | Numero di serie dello chassis |

La figura seguente mostra l'ubicazione dell'etichetta di conformità sul fondo dello chassis.

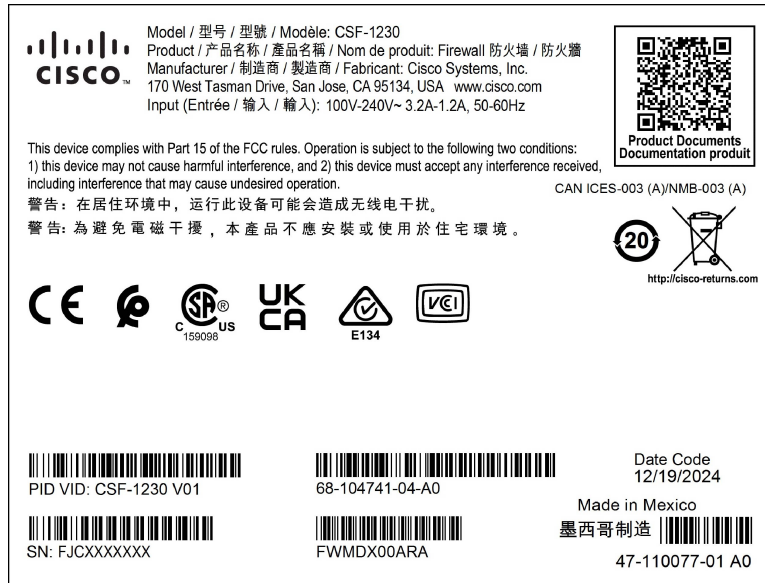
**Figura 4: Etichetta di conformità sul fondo dello chassis**



|   |                               |   |                         |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Pannello anteriore (lato I/O) | 2 | Etichetta di conformità |
| 3 | Parte inferiore dello chassis |   | —                       |

La figura seguente mostra un esempio di etichetta di conformità che si trova sul fondo dello chassis.

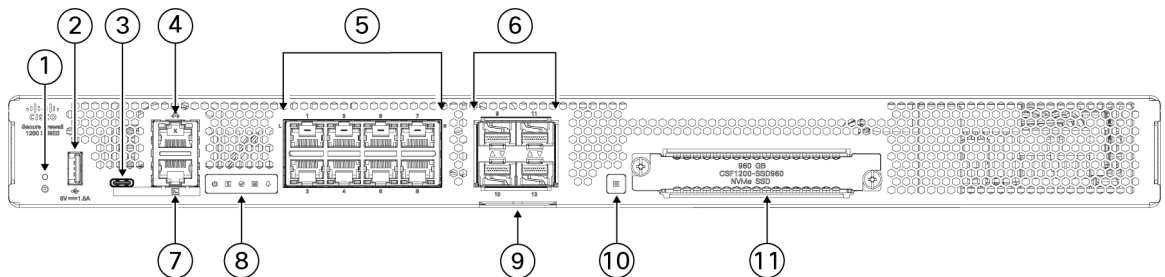
Figura 5: Esempio di etichetta di conformità



## Pannello anteriore

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore dei dispositivi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250. Vedere [LED sul pannello anteriore, a pagina 9](#) per le descrizioni dei LED sul pannello anteriore.

Figura 6: Pannello anteriore di CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250



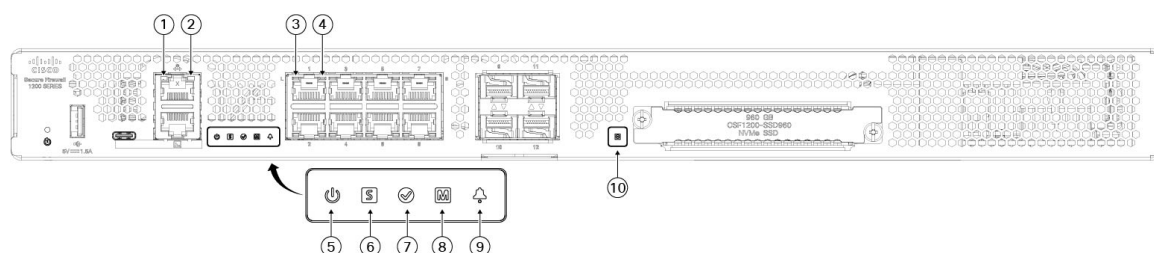
|   |                                                                                                       |   |                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| 1 | Pulsante Reset                                                                                        | 2 | USB tipo A                              |
| 3 | Console USB di tipo C                                                                                 | 4 | Porta di gestione RJ-45                 |
| 5 | Otto porte Ethernet 1000BASE-T (CSF-1230 e CSF-1240) o BASE-T da 2,5 G (CSF-1250) (numerate da 1 a 8) | 6 | Quattro porte SFP+ (numerate da 9 a 12) |
| 7 | Porta console RJ-45 (8P8C)                                                                            | 8 | LED di stato                            |

|    |                                                                                                                                              |    |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 9  | Tag risorsa estraibile<br>Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Tag risorsa ed etichetta di conformità estraibili</a> , a pagina 6. | 10 | LED SSD |
| 11 | Slot SSD                                                                                                                                     |    | —       |

## LED sul pannello anteriore

Nella figura seguente vengono mostrati tutti i LED sul pannello anteriore dei dispositivi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250 con le descrizioni dei relativi stati.

**Figura 7: LED sul pannello anteriore di CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250**



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Management</b><br>Stato delle porte di gestione:<br>Stato del collegamento (L): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun collegamento o porta non in uso.</li> <li>• Verde: collegamento stabilito.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di collegamento.</li> </ul> | 2 | <b>Management</b><br>Stato delle porte di gestione:<br>Stato della velocità di connessione (S): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde intermittente: un lampeggio ogni tre secondi = 10 Mbps.</li> <li>• Verde intermittente: due lampeggi rapidi = 100 Mbps.</li> <li>• Verde intermittente: tre lampeggi rapidi = 1000 Mbps.</li> </ul> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

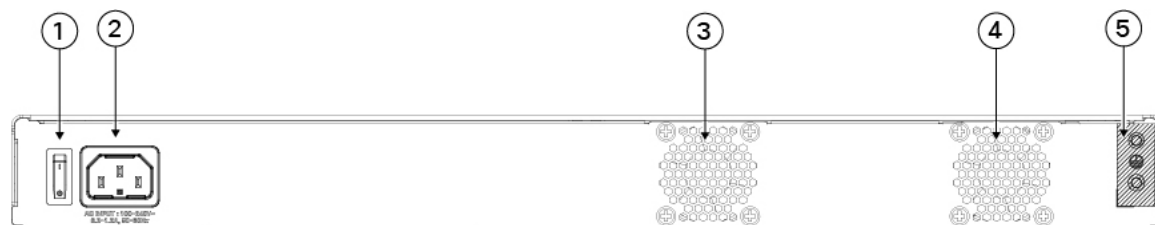
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3 Rete</b></p> <p>Stato delle porte di rete (valido per CSF-1230 e CSG-1240):</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun collegamento o porta non in uso.</li> <li>• Verde: collegamento stabilito.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di collegamento.</li> </ul> <p>Stato delle porte di rete (valido per CSF-1250):</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun collegamento o porta non in uso.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di collegamento.</li> </ul> | <p><b>4 Rete</b></p> <p>Stato delle porte di rete (valido per CSF-1230 e CAF-1240):</p> <p>Stato della velocità di connessione (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde intermittente: un lampeggio ogni tre secondi = 10 Mbps.</li> <li>• Verde intermittente: due lampeggi rapidi = 100 Mbps.</li> <li>• Verde intermittente: tre lampeggi rapidi = 1000 Mbps.</li> </ul> <p>Stato delle porte di rete (valido per CSF-1250):</p> <p>Stato della velocità di connessione (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun collegamento o porta non in uso.</li> <li>• Verde: collegamento stabilito.</li> </ul> |
| <p><b>5 Alimentazione</b></p> <p>Stato dell'alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: alimentazione spenta.</li> <li>• Verde: alimentazione accesa.</li> <li>• Arancione: accensione del sistema o aggiornamento del firmware in corso.</li> <li>• Verde intermittente: sistema in fase di arresto normale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>6 Sistema</b></p> <p>Stato operativo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: il sistema non si è ancora avviato.</li> <li>• Verde, lampeggiante: il sistema è in fase di avvio.</li> <li>• Verde: il sistema si è avviato; normale funzionamento del sistema.</li> <li>• Arancione: avvio del sistema non riuscito.</li> <li>• Arancione intermittente: avvio non riuscito.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>7 Security Cloud Control (SCC)</b></p> <p>Stato SCC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde, lampeggio lento (due volte in 5 secondi): cloud connesso.</li> <li>• Verde e arancione lampeggiante: errore di connessione al cloud.</li> <li>• Verde: cloud disconnesso.</li> </ul> <p><b>Nota</b><br/>Lo schema dei LED si applica al provisioning zero-touch (ZTP). Per ulteriori informazioni, vedere la <a href="#">Guida all'implementazione facile dei dispositivi Cisco Secure Firewall Threat Defense con Cisco Security Cloud Control</a>.</p> | <p><b>8 Attivo</b></p> <p>Stato della coppia di failover:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: il sistema è in modalità standby.</li> <li>• Verde: il sistema è in modalità attiva.</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <p><b>9 Avviso</b></p> <p>Stato degli allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun allarme.</li> <li>• Giallo: alimentazione, temperatura eccessiva e/o guasti delle ventole.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>10 SSD</b></p> <p>Stato dell'unità SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: l'unità SSD non è presente.</li> <li>• Verde: unità SSD rilevata.</li> <li>• Verde intermittente: attività sull'unità SSD.</li> </ul> <p><b>Nota</b><br/>Consultare <a href="#">Sostituzione dell'unità SSD</a>, a pagina 35 per la procedura di sostituzione dell'unità SSD guasta.</p> |

## Pannello posteriore

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250. Vedere [Messa a terra dello chassis](#), a pagina 30 per la procedura di fissaggio del capocorda di messa a terra.

**Figura 8: Pannello posteriore di CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250**



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | <p>Interruttore di alimentazione</p> <p><b>Nota</b><br/>L'interruttore di alimentazione consente di arrestare in sicurezza il sistema e metterlo in standby. L'alimentatore e la ventola rimangono attivi e la ventola potrebbe continuare a girare a bassa velocità. Per ottenere l'arresto completo, scollegare l'alimentatore dallo chassis.</p> <p><b>Attenzione</b><br/>Se si preme accidentalmente l'interruttore di alimentazione portandolo su ON durante il disimballaggio dello chassis, accertarsi che sia in posizione OFF prima di collegare l'alimentazione CA per la prima volta. Lo chassis si accende e si avvia non appena viene applicata l'alimentazione CA con il pulsante di accensione in posizione ON.</p> | 2 | Connettore del cavo di alimentazione |
| 3 | Ventola interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | Ventola interna                      |
| 5 | Placchetta del capocorda di messa a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | —                                    |

## Specifiche hardware

Nella tabella seguente vengono riportate le specifiche hardware di Secure Firewall serie 1200.

**Tabella 2: Specifiche hardware dei dispositivi CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250**

| Specifica                                              | CSF-1230                                                                                                                                                      | CSF-1240                                                  | CSF-1250          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Dimensioni (A x L x P)                                 | 4,37 x 28,49 x 43,81 cm (1,72 x 11,22 x 17,25 pollici)                                                                                                        |                                                           |                   |
| Peso                                                   | 4,24 kg (9,35 lb)                                                                                                                                             |                                                           | 4,31 kg (9,52 lb) |
| Temperatura                                            | <p>In esercizio: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)</p> <p>Non in esercizio: da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F) con altitudine massima di 4.572 m (15.000 piedi)</p> |                                                           |                   |
| Umidità                                                | <p>In esercizio: dal 5 all'85% senza condensa</p> <p>Non in esercizio: dal 5% al 95% senza condensa</p>                                                       |                                                           |                   |
| Altitudine                                             | <p>In esercizio: da 0 a 3048 m (da 0 a 10.000 piedi)</p> <p>Non in esercizio: da 0 a 4572 m (da 0 a 15.000 piedi)</p>                                         |                                                           |                   |
| Emissioni acustiche<br>(3048 m o 10.000 piedi e 40 °C) | 52.1 dBA (massima)<br>Alle massime prestazioni di sistema                                                                                                     | 57.8 dBA (massima)<br>Alle massime prestazioni di sistema |                   |

| Specifica                    | CSF-1230 | CSF-1240 | CSF-1250 |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| Consumo energetico (massimo) | 57 W     | 684 W    | 88 W     |

## Ricetrasmittitori SFP/SFP+/QSFP+ supportati

Il ricetrasmittitore SFP/SFP+/QSFP+ è un dispositivo bidirezionale con un trasmettitore e un ricevitore nello stesso pacchetto fisico. È un'interfaccia ottica o elettrica (in rame) sostituibile a caldo che si inserisce nelle porte SFP/SFP+/QSFP+ sulle porte fisse e sulle porte del modulo di rete e fornisce connettività Ethernet.

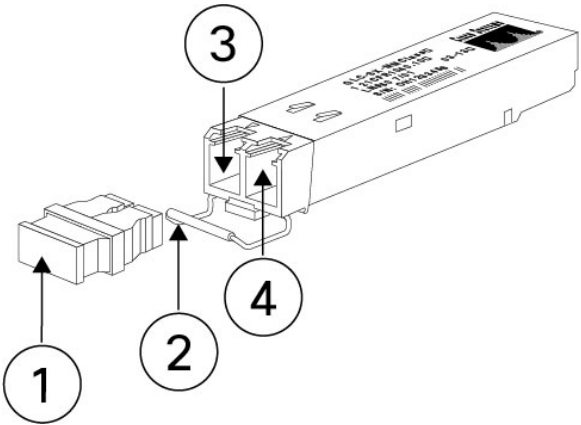
I ricetrasmittitori da 1 Gbps e 10 Gbps sono supportati sulle porte fisse sui seguenti modelli e versioni software:

- CSF-1230, CSF-1240, CSF-1250
- Threat Defense versione 7.7 e ASA versione 9.23.1

Per ulteriori informazioni, vedere la [Scheda tecnica dei moduli Cisco SFP per applicazioni Gigabit Ethernet](#).

Nella figura seguente vengono mostrati i componenti di un ricetrasmittitore.

**Figura 9: Ricetrasmittitore SFP**



|   |                           |   |                              |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Tappo antipolvere         | 2 | Levetta di chiusura          |
| 3 | Preso ottica di ricezione | 4 | Preso ottica di trasmissione |

### Avvertenze di sicurezza

Osservare quanto segue:

**Allerta** **Avvertenza 1055:** laser di classe 1/1M

Presenza di radiazioni laser invisibili. Non esporre agli utenti di ottiche telescopiche. Si applica ai prodotti laser di classe 1/1M.

**Allerta** **Avvertenza 1056:** cavo in fibra senza terminazione

L'estremità del connettore o del cavo ottico senza terminazione può emettere radiazioni laser invisibili. Non osservarle direttamente con l'impiego di strumenti ottici. L'osservazione del fascio laser con determinati strumenti ottici (come monocoli, lenti di ingrandimento o microscopi) entro una distanza di 100 mm può provocare danni alla vista.

**Allerta** **Avvertenza 1057:** esposizione a radiazioni pericolose

L'applicazione di controlli e modifiche o la realizzazione di procedure diverse da quelle specificate può determinare l'esposizione a radiazioni pericolose.



**Allerta** Seguire le apposite procedure di prevenzione delle scariche elettrostatiche quando si inserisce il ricetrasmittitore. Evitare di toccare i contatti sul retro e mantenere liberi da polvere e sporcizia i contatti stessi e le porte. Tenere i ricetrasmittitori inutilizzati nell'imballaggio antistatico in cui sono stati spediti.



**Attenzione** Sebbene sia consentito l'utilizzo di SFP non a marchio Cisco, si consiglia di non utilizzarli perché non sono stati testati e validati da Cisco. Cisco TAC può negare il supporto per eventuali problemi di interoperabilità derivanti dall'utilizzo di un ricetrasmittitore SFP di terze parti.

Nella tabella seguente sono elencati i ricetrasmittitori da 1 Gbps supportati per le porte fisse (non supportate per la porta di gestione).

**Tabella 3: Ricetrasmittitori SFP da 1 Gbps supportati**

| Tipo di ottica | PID        | Medio       | Lunghezza d'onda operativa (nm) | Distanza operativa massima      |
|----------------|------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1000Base-T     | GLC-T      | Cat 5e      | —                               | 100 m (328 piedi)               |
| 1000Base-T     | GLC-TE     | Cat 5e      | —                               | 100 m (328 piedi)               |
| Multimodale    | GLC-SX-MMD | multimodale | 850                             | 550 m (1804 piedi) <sup>3</sup> |
| Monomodale     | GLC-LH-SMD | monomodale  | 1310                            | 10 km (32.821 piedi)            |

| Tipo di ottica | PID        | Medio      | Lunghezza d'onda operativa (nm) | Distanza operativa massima         |
|----------------|------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|
| SM esteso      | GLC-EX-SMD | monomodale | 1310                            | 40 km (131.234 piedi)              |
| SM             | GLC-ZX-SMD | monomodale | 1550                            | 70 km (229.659 piedi) <sup>4</sup> |

<sup>3</sup> A seconda del tipo di fibra e delle dimensioni del nucleo, la distanza operativa può variare.

<sup>4</sup> A seconda del tipo di fibra e delle dimensioni del nucleo, la distanza operativa può variare.

Nella tabella seguente sono elencati i ricetrasmittitori supportati per le porte fisse (non supportati per la porta di gestione).

**Tabella 4: Ricetrasmittitori SFP da 10 Gbps supportati**

| Tipo di ottica    | PID                                                   | Medio                | Lunghezza d'onda operativa (nm) | Distanza operativa massima     |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 10G-SR            | SFP-10G-SR                                            | multimodale          | 850                             | 300 m (984 piedi) <sup>5</sup> |
| 10G-SR            | SFP-10G-SR-S                                          | multimodale          | 1310                            | 300 m (984 piedi)              |
| 10G-LR            | SFP-10G-LR                                            | monomodale           | 1310                            | 10 km (32.821 piedi)           |
| 10G-LR            | SFP-10G-LR-S                                          | monomodale           | 850                             | 10 km (32.821 piedi)           |
| 10G-ER            | SFP-10G-ER                                            | monomodale           | 850                             | 40 km (131.234 piedi)          |
| 10G-ER            | SFP-10G-ER-S                                          | monomodale           | 1310                            | 40 km (131.234 piedi)          |
| 10G-ZR            | SFP-10G-ZR                                            | monomodale           | 1550                            | 40 km (131.234 piedi)          |
| 10G-ZR            | SFP-10G-ZR-S                                          | monomodale           | 1550                            | 80 km (262.467 piedi)          |
| DAC 10G in rame   | SFP-H10GB-CUxM<br>Lunghezza 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 m | Cavo Twinax, passivo | —                               | —                              |
| CU DAC 10G attiva | SFP-H10GB-ACUxM<br>Lunghezza 7, 10 m                  | Cavo Twinax, attivo  | —                               | —                              |
| 10G AOC           | SFP-10G-AOCxM<br>Lunghezza 1, 2, 3, 5, 7, 10 m        | Cavo ottico attivo   | —                               | —                              |

<sup>5</sup> A seconda del tipo di fibra e delle dimensioni del nucleo, la distanza operativa può variare.

## Codici ID prodotto

Nella tabella seguente sono elencati i PID sostituibili sul campo associati ai dispositivi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250. I componenti di ricambio possono essere ordinati separatamente dall'appliance. In caso di guasto ai componenti interni, è necessario richiedere l'autorizzazione al reso (RMA) dell'intero chassis. Per ulteriori informazioni, visitare [Cisco Returns Portal](#).



**Nota** Vedere il comando **show inventory** nella [Guida di riferimento ai comandi di Cisco Firepower Threat Defense](#) o nella [Guida di riferimento ai comandi di Cisco Secure Firewall ASA](#) per visualizzare un elenco dei codici prodotto delle unità Secure Firewall 1230, 1240 e 1250.

**Tabella 5: Codici prodotto (PID) serie CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250**

| PID               | Descrizione                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CSF1230-ASA-K9    | Appliance Secure Firewall 1230, ASA                                       |
| CSF1240-ASA-K9    | Appliance Secure Firewall 1240, ASA                                       |
| CSF1250-ASA-K9    | Appliance Secure Firewall 1250, ASA                                       |
| CSF1230-TD-K9     | Appliance Secure Firewall 1230, Threat Defense                            |
| CSF1240-TD-K9     | Appliance Secure Firewall 1240, Threat Defense                            |
| CSF1250-TD-K9     | Appliance Secure Firewall 1250, Threat Defense                            |
| CSF1200-SSD960    | SSD da 960 GB Secure Firewall 1230, 1240 e 1250                           |
| CSF1200-SSD960=   | SSD da 960 GB Secure Firewall 1230, 1240 e 1250 (ricambio)                |
| CSF1200-CBL-MGMT  | Staffe di gestione cavi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250                 |
| CSF1200-CBL-MGMT= | Staffe di gestione cavi Secure Firewall 1230, 1240 e 1250 (ricambio)      |
| FPR1K-RM=         | Staffe per montaggio in rack Secure Firewall 1230, 1240 e 1250 (ricambio) |

## Specifiche del cavo di alimentazione

Per la connessione all'appliance di sicurezza sono disponibili cavi di alimentazione standard o a ponticello. Come opzione alternativa ai cavi di alimentazione standard, sono disponibili cavi di alimentazione a ponticello per montaggi in rack.

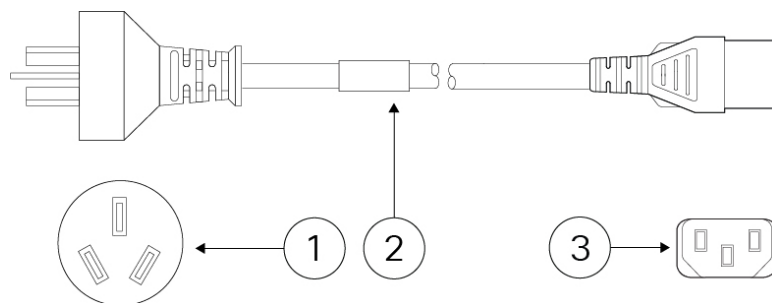
Se il cavo di alimentazione opzionale non viene ordinato con il sistema, è responsabilità del cliente scegliere il cavo di alimentazione adeguato per il prodotto. L'uso di un cavo di alimentazione incompatibile con questo prodotto può mettere a rischio la sicurezza elettrica. Per gli ordini diretti ad Argentina, Brasile e Giappone, il cavo di alimentazione adeguato deve essere ordinato con il sistema.



**Nota** Sono supportati solo i cavi di alimentazione o i cavi a ponticello approvati forniti con lo chassis.

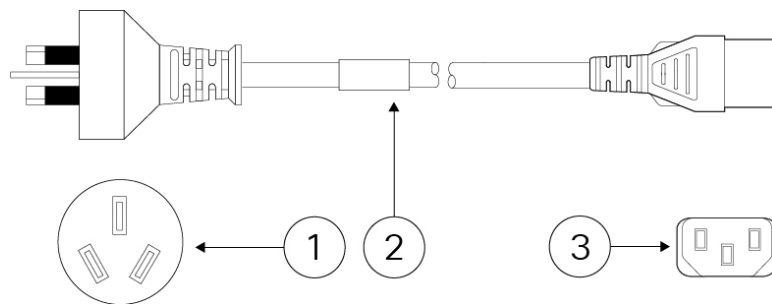
Sono supportati i seguenti cavi di alimentazione.

**Figura 10: Argentina (CAB-ACR)**



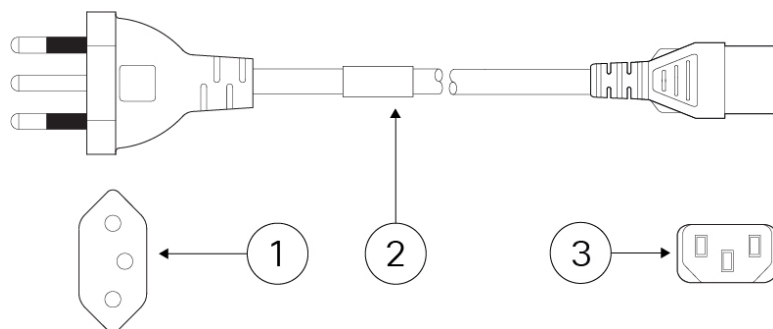
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: VA2073     | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 11: Australia/Nuova Zelanda (CAB-ACA)**



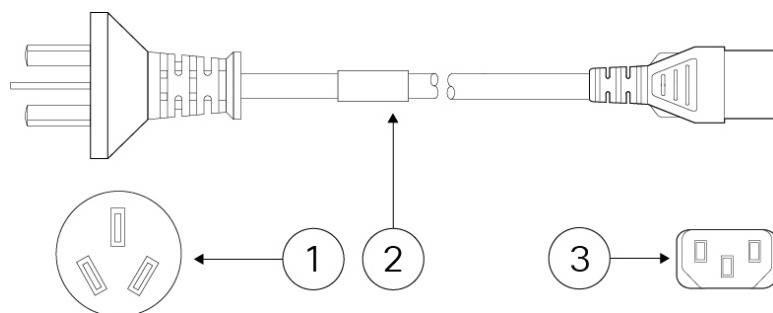
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: AU10LS3    | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 12: Brasile (CAB-C13-ACB)**



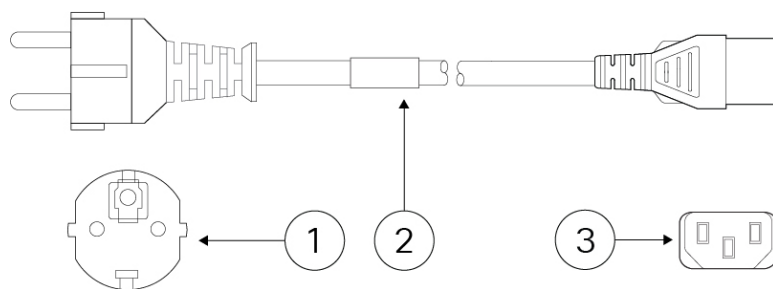
|   |                                    |   |                                                |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: NBR 14136                   | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: EL 701B (EN 60320/C13) |   | —                                              |

**Figura 13: Cina (CAB-ACC)**

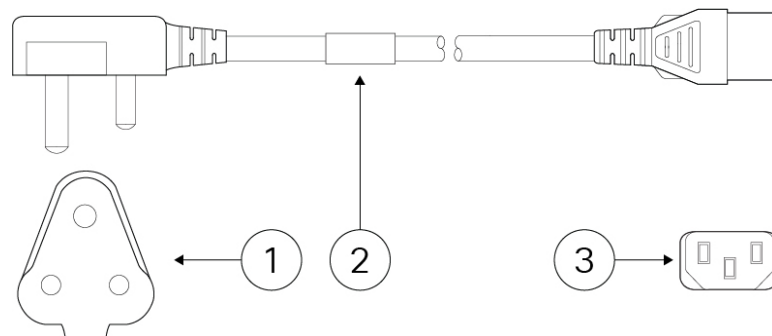


|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: V3203C     | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

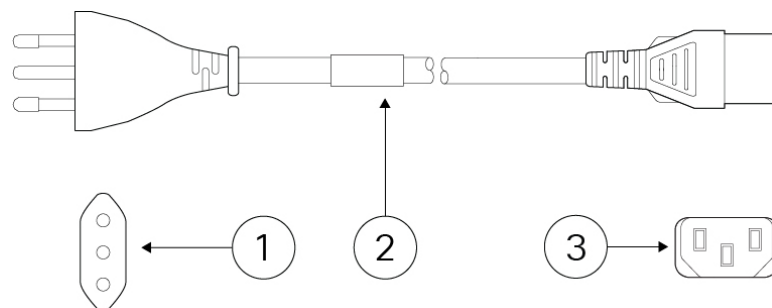
**Figura 14: Europa (CAB-ACE)**



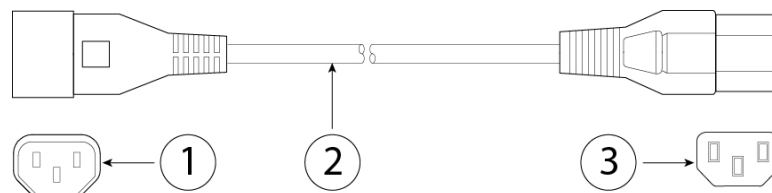
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: M2511      | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 15: India (CAB-IND-10A)**

|   |                       |   |                                                |
|---|-----------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: IA16A3-C       | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625BS-E |   | —                                              |

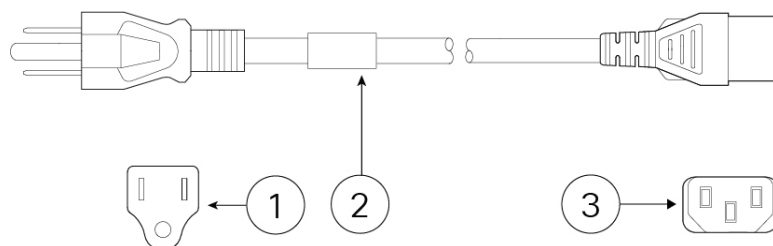
**Figura 16: Italia (CAB-ACI)**

|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: IT10S3     | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 17: Giappone (CAB-C13-C14-2M-JP) PSE Mark**

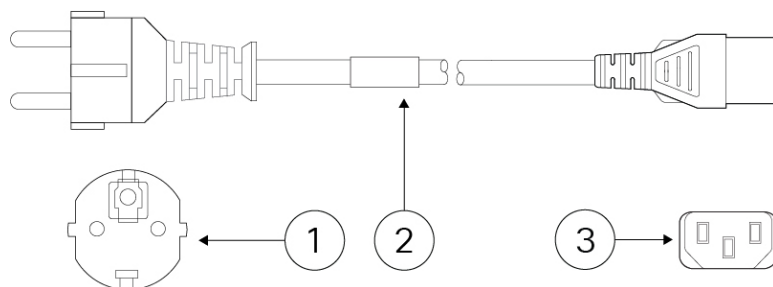
|   |                           |   |                                                |
|---|---------------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | IEC 60320-2-2/E           | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: IEC 60320/C13 |   | —                                              |

**Figura 18: Giappone (CAB-JPN-3PIN)**



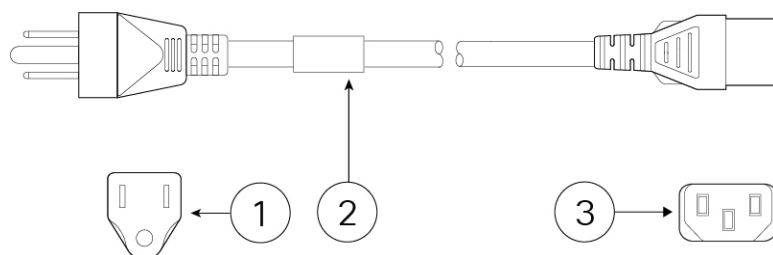
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: M744       | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 12 A, 125 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 19: Corea (CAB-AC-C13-KOR)**



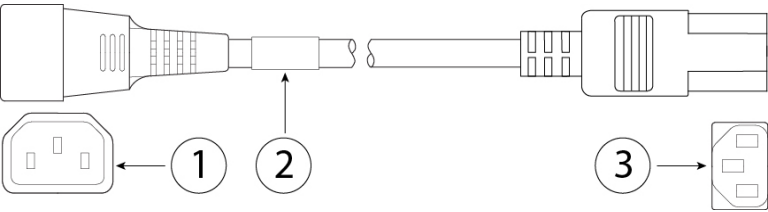
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: M2511      | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 20: Nord America (CAB-AC)**



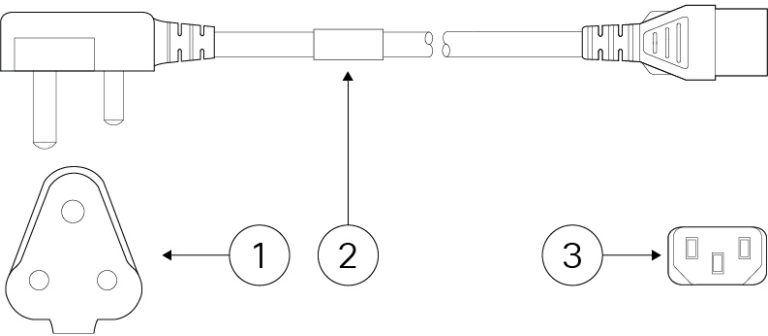
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: PS204      | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

Figura 21: Ponticello (CAB-C13-C14-2M)



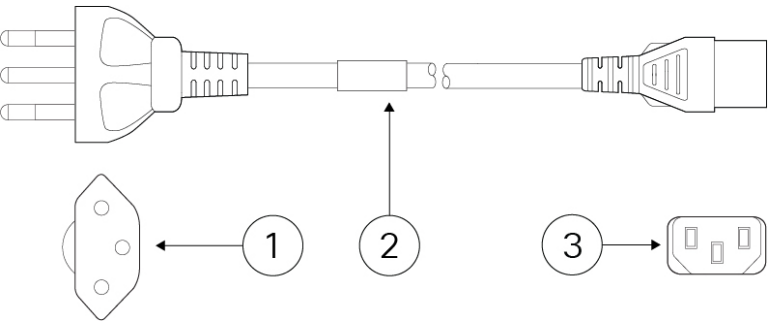
|   |                           |   |                                                |
|---|---------------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | IEC 60320/C14G            | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: IEC 60320/C13 |   | —                                              |

Figura 22: Sudafrica (AIR-PWR-CORD-SA)



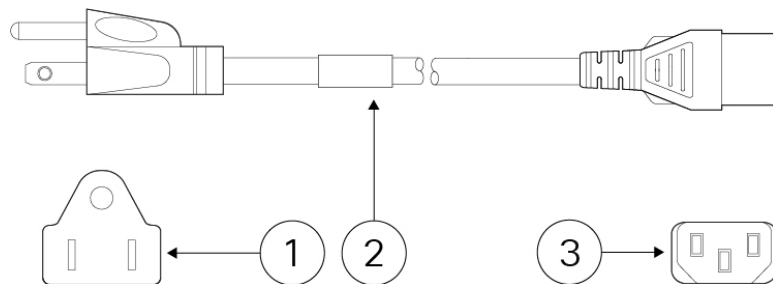
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: SA16A      | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

Figura 23: Svizzera (CAB-ACS)



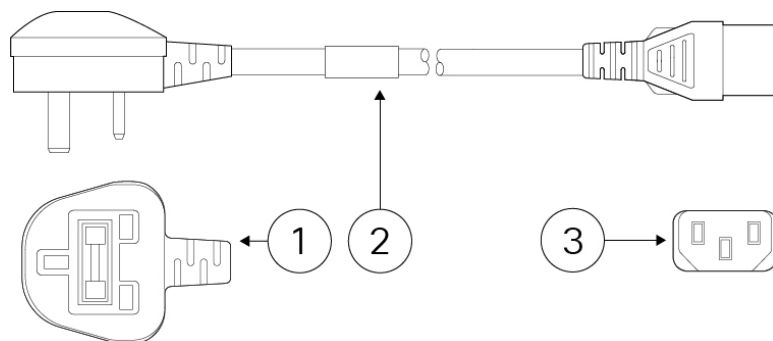
|   |                   |   |                                                |
|---|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 1 | Spina: SW10ZS3    | 2 | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| 3 | Connettore: V1625 |   | —                                              |

**Figura 24: Taiwan (CAB-ACTW)**



|          |                                   |          |                                                |
|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Spina: EL 302 (CNS10917)          | <b>2</b> | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 125 V |
| <b>3</b> | Connettore: EL 701 (EN 60320/C13) |          | —                                              |

**Figura 25: Regno Unito (CAB-ACU)**



|          |                           |          |                                                |
|----------|---------------------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Spina: 3P BS 1363         | <b>2</b> | Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V |
| <b>3</b> | Connettore: IEC 60320/C13 |          | —                                              |



## CAPITOLO 2

# Preparazione dell'installazione

- [Avvertenze per l'installazione](#), a pagina 23
- [Raccomandazioni per la sicurezza](#), a pagina 25
- [Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione](#), a pagina 26
- [Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche](#), a pagina 26
- [Ambiente del sito](#), a pagina 27
- [Considerazioni sul sito](#), a pagina 27
- [Considerazioni sull'alimentazione](#), a pagina 27
- [Considerazioni sulla configurazione del rack](#), a pagina 28

## Avvertenze per l'installazione

Leggere il documento [Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza](#) prima di installare lo chassis.



### Attenzione

Le appliance di sicurezza CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250 sono esclusivamente per uso interno.

Osservare quanto segue:



### Allerta

**Avvertenza 1071:** definizione delle avvertenze

#### ISTRUZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Prima di utilizzare qualsiasi apparecchiatura, occorre essere al corrente dei pericoli relativi ai circuiti elettrici e conoscere le procedure standard per la prevenzione di incidenti. Leggere le istruzioni per l'installazione prima di usare, installare o collegare il sistema all'alimentazione. Utilizzare il numero che precede ciascuna avvertenza per individuarne la traduzione tra le avvertenze di sicurezza tradotte fornite per questo dispositivo.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI



**Allerta** **Avvertenza 1005:** interruttore automatico

L'impianto dell'edificio protegge il prodotto contro i cortocircuiti (sovracorrente). Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendi, accertarsi che la classe del dispositivo di protezione non sia superiore a: 20 A, 120 V e 16 A, 250 V

**Allerta** **Avvertenza 1015:** gestione della batteria

Per ridurre il rischio di incendi, esplosioni o perdite di liquidi o gas infiammabili:

- Sostituire la batteria solo con il modello consigliato dall'azienda produttrice o con un modello equivalente.
- Non smontare, schiacciare o forare la batteria, né utilizzare strumenti affilati per rimuoverla, non mettere in cortocircuito i contatti esterni e non gettarla nel fuoco.
- Non utilizzare la batteria se deformata o gonfia.
- Non conservare né utilizzare la batteria a temperature maggiori di 60 °C (140 °F).
- Non conservare né utilizzare la batteria in ambienti con bassa pressione atmosferica inferiore a 69,7 kPa.

**Allerta** **Avvertenza 1017:** area ad accesso limitato

L'installazione di questa unità è prevista per aree ad accesso limitato. Solo personale esperto, addestrato o qualificato può entrare in un'area ad accesso limitato.

**Allerta** **Avvertenza 1024:** conduttore di messa a terra

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo alle autorità competenti o rivolgersi a un elettricista.

**Allerta** **Avvertenza 1029:** coprislot e pannelli di chiusura

I coprislot e i pannelli di chiusura svolgono tre funzioni importanti: riducono il rischio di scosse elettriche e incendi, limitano le interferenze elettromagnetiche (EMI) che potrebbero causare il malfunzionamento di altre apparecchiature e consentono di convogliare l'aria di raffreddamento nello chassis. Non utilizzare l'apparecchiatura se non sono state installate tutte le schede, le piastre di protezione e i pannelli di chiusura frontali e posteriori.

**Allerta****Avvertenza 1051:** radiazioni laser

Le fibre o i connettori scollegati possono emettere radiazioni laser invisibili. Non fissare lo sguardo sui raggi laser né osservarli direttamente tramite strumenti ottici.

**Allerta****Avvertenza 1055:** laser di classe 1/1M

Presenza di radiazioni laser invisibili. Non esporre agli utenti di ottiche telescopiche. Si applica ai prodotti laser di classe 1/1M.

**Allerta****Avvertenza 1074:** conformità alle normative elettriche locali e nazionali

Per ridurre il rischio di scosse elettriche o incendi, l'installazione dell'apparecchiatura deve essere conforme alle normative elettriche locali e nazionali.

**Allerta****Avvertenza 9001:** smaltimento del prodotto

Il prodotto deve essere smaltito in ottemperanza alle normative nazionali vigenti.

## Raccomandazioni per la sicurezza

Osservare queste linee guida sulla sicurezza:

- Mantenere l'area pulita e priva di polvere prima, durante e dopo l'installazione.
- Tenere gli attrezzi lontani dalle aree di passaggio per evitare che qualcuno possa inciamparvi.
- Non indossare abiti molto larghi o gioielli, come orecchini, braccialetti o collane, che potrebbero restare impigliati nello chassis.
- Indossare gli occhiali protettivi se le condizioni di lavoro potrebbero essere pericolose per gli occhi.
- Non compiere azioni che possono generare eventuali pericoli per le persone o rendere l'apparecchiatura pericolosa.
- Non tentare mai di sollevare un oggetto troppo pesante per una persona sola.

# Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione



**Allerta** Prima di intervenire su uno chassis, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato.

Leggere il documento [Informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza](#) prima di installare lo chassis.

Quando si utilizzano apparecchiature con alimentazione elettrica, attenersi alle seguenti linee guida:

- Prima di avviare procedure che richiedono l'accesso all'interno dello chassis, individuare l'interruttore generale d'emergenza per lo spegnimento nella stanza in cui si lavora. In questo modo, qualora dovesse verificarsi un incidente elettrico, sarà possibile staccare rapidamente l'alimentazione.
- Non lavorare da soli se sussistono condizioni di potenziale pericolo nella propria area di lavoro.
- Non dare per scontato che l'alimentazione sia scollegata; controllare sempre.
- Verificare attentamente la presenza di eventuali pericoli nell'area di lavoro, ad esempio superfici bagnate, prolunghe di alimentazione senza messa a terra, cavi di alimentazione consumati e assenza di messa a terra.
- In caso di incidente elettrico:
  - Agire con cautela per evitare di subire danni.
  - Scollegare l'alimentazione dal sistema.
  - Se possibile, mandare un'altra persona a chiamare il soccorso medico. Altrimenti, valutare le condizioni della vittima e chiedere aiuto.
  - Stabilire se è necessario praticare la respirazione bocca a bocca o il massaggio cardiaco, quindi intervenire in maniera adeguata.
- Utilizzare lo chassis rispettando le specifiche elettriche indicate e le istruzioni per l'uso del prodotto.
- Lo chassis è dotato di un alimentatore CA in ingresso, fornito con un cavo elettrico a tre conduttori con spina di messa a terra adatta solo a una presa di corrente con messa a terra. Non ignorare queste indicazioni di sicurezza. La messa a terra dell'apparecchiatura deve essere conforme alle normative elettriche locali e nazionali.

## Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche

Le scariche elettrostatiche si verificano quando i componenti elettronici vengono gestiti in modo improprio. Possono danneggiare l'apparecchiatura e compromettere i circuiti elettrici, causando il guasto sporadico o definitivo dell'apparecchiatura.

Attenersi sempre alle procedure di prevenzione delle scariche elettrostatiche quando si rimuovono o si sostituiscono i componenti. Verificare che lo chassis sia collegato alla messa a terra. Indossare un bracciale

antistatico, controllando che aderisca alla pelle. Collegare il morsetto della messa a terra a una parte non verniciata del telaio dello chassis in modo da scaricare a terra le tensioni elettrostatiche in totale sicurezza. Per evitare danni e shock elettrostatici, utilizzare il bracciale e il cavo in modo corretto. Se non è disponibile un bracciale antistatico, toccare la parte in metallo dello chassis per scaricare a terra l'eventuale elettricità statica accumulata.

Per operare in sicurezza, controllare periodicamente che il valore di resistenza del bracciale antistatico sia compreso tra 1 e 10 megaohm.

## Ambiente del sito

Vedere [Specifiche hardware, a pagina 12](#) per informazioni sulle specifiche fisiche.

Per evitare guasti alle apparecchiature e ridurre la possibilità di arresti causati da condizioni ambientali, pianificare la disposizione del sito e il posizionamento delle apparecchiature. In caso di arresto o di un numero insolitamente elevato di errori delle apparecchiature esistenti, queste considerazioni possono servire per individuarne la causa ed evitare problemi futuri.

## Considerazioni sul sito

Tenendo presente le indicazioni seguenti, si può progettare un ambiente operativo adeguato per lo chassis ed evitare guasti alle apparecchiature causati dalle condizioni ambientali.

- Le apparecchiature elettriche generano calore. La temperatura dell'aria nell'ambiente potrebbe non essere adatta a raffreddare le apparecchiature fino a temperature di esercizio accettabili senza un'adeguata ventilazione. Verificare che la stanza in cui è stato installato il sistema abbia una ventilazione adeguata.
- Assicurarsi che il coperchio dello chassis sia ben fissato. Lo chassis è progettato in modo da permettere all'aria di raffreddamento di fluire in modo efficace al suo interno. Se lo chassis è aperto, le perdite d'aria possono interrompere e reindirizzare il flusso dell'aria di raffreddamento dai componenti interni.
- Per evitare di danneggiare l'apparecchiatura, attenersi sempre alle procedure di prevenzione dalle scariche elettrostatiche. I danni da scariche elettrostatiche causano un malfunzionamento immediato o intermittente delle apparecchiature.

## Considerazioni sull'alimentazione

Quando si installa lo chassis, tenere in considerazione quanto segue:

- Controllare l'alimentazione prima di installare lo chassis per assicurarsi che la sede di installazione sia priva di picchi di corrente e interferenze. Installare uno stabilizzatore di tensione, se necessario, per garantire livelli adeguati di tensione e alimentazione in ingresso nell'appliance.
- Installare la messa a terra adeguata per la sede in modo da evitare danni derivati da fulmini e sbalzi di corrente.
- Lo chassis non ha un intervallo operativo selezionabile dall'utente. Fare riferimento all'etichetta sullo chassis per i corretti requisiti di alimentazione in ingresso dell'appliance.

- Sono disponibili diversi tipi di cavi di alimentazione CA in ingresso per l'apppliance; accertarsi di disporre del tipo corretto per il proprio impianto.
- Se possibile, installare un gruppo di continuità nella propria sede.

## Considerazioni sulla configurazione del rack

Vedere [Montaggio dello chassis in rack, a pagina 32](#) per la procedura di montaggio in rack dello chassis.

Quando si pianifica la configurazione in rack, è opportuno tenere presente alcune considerazioni:

- Rack EIA standard da 19 pollici (48,3 cm) a 4 montanti con spaziatura fori sulle guide di montaggio conforme allo standard universale inglese indicato nella sezione 1 della norma ANSI/EIA-310-D-1992.
- Per il montaggio in rack con guida di scorrimento, usare montanti con spessore pari a 2-3,5 mm.
- Se si installa uno chassis in un rack aperto, verificare che il telaio del rack non blocchi le porte di aspirazione o di sfiato.
- Se il rack include sportelli di chiusura anteriori e posteriori, un'area pari al 65 per cento degli sportelli stessi deve essere perforata in modo uniforme dall'alto verso il basso per garantire una ventilazione adeguata.
- Assicurarsi che i rack chiusi godano di un'adeguata ventilazione. Assicurarsi che il rack non contenga un numero eccessivo di apparecchiature poiché tutti gli chassis generano calore. Un rack chiuso deve avere i pannelli laterali finestrati e una ventola per il raffreddamento.
- In un rack chiuso con una ventola nella parte superiore, il calore generato dalle apparecchiature nella parte inferiore del rack può essere indirizzato verso l'alto e nelle porte di aspirazione delle apparecchiature sovrastanti presenti nel rack. Assicurarsi di fornire una ventilazione adeguata alle apparecchiature sul fondo del rack.
- L'uso di deflettori contribuisce a separare il flusso d'aria in uscita da quello in entrata e ad aspirare l'aria per il raffreddamento nello chassis. La collocazione ottimale dei deflettori dipende dal percorso del flusso d'aria all'interno del rack. Provare diverse configurazioni per trovare la posizione più efficace per i deflettori.



## CAPITOLO 3

# Montaggio dello chassis in rack

- [Disimballaggio e ispezione dello chassis, a pagina 29](#)
- [Messa a terra dello chassis, a pagina 30](#)
- [Montaggio dello chassis in rack, a pagina 32](#)

## Disimballaggio e ispezione dello chassis



### Nota

Lo chassis viene ispezionato accuratamente prima della spedizione. Se si è verificato un danno durante il trasporto o mancano alcuni componenti, contattare immediatamente il rappresentante del servizio clienti. Conservare l'imballaggio di spedizione nel caso sia necessario rispedire lo chassis in seguito al rilevamento di danni.

Vedere [Contenuto della confezione, a pagina 5](#) per un elenco dei componenti spediti con lo chassis.



### Attenzione

Se si preme accidentalmente l'interruttore di alimentazione su ON durante il disimballaggio dello chassis, accertarsi che sia in posizione OFF prima di collegare l'alimentazione CA per la prima volta. Lo chassis si accende e si avvia non appena viene applicata l'alimentazione CA con il pulsante di accensione in posizione ON. Vedere [Pannello posteriore, a pagina 11](#) per una descrizione dell'interruttore di alimentazione e della sua ubicazione sul pannello posteriore dello chassis.

## Procedura

### Passaggio 1

Rimuovere lo chassis dal contenitore in cartone e mettere da parte tutto il materiale di imballaggio.

### Passaggio 2

Confrontare i componenti disimballati con l'elenco delle apparecchiature fornito dal rappresentante del servizio clienti. Verificare di aver ricevuto tutti i componenti.

### Passaggio 3

Verificare che non vi siano danni e segnalare la presenza di differenze o danni al rappresentante del servizio clienti. Tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Numero di fattura del corriere (vedere il documento di trasporto)
- Modello e numero di serie dell'unità danneggiata

- Descrizione dei danni
- Effetto dei danni sull'installazione

## Messa a terra dello chassis



**Nota** La messa a terra dello chassis è obbligatoria, anche se il rack ne è già dotato. Lo chassis è provvisto di un tappetino di messa a terra con due fori filettati M4 per fissare un capocorda di messa a terra. Il capocorda di messa a terra deve essere compreso negli elenchi NRTL (Nationally Recognized Testing Laboratory). Inoltre, bisogna utilizzare un conduttore in rame (cavi) e il conduttore in rame deve essere conforme alle norme NEC (National Electric Code) per la portata in regime permanente.

È necessario procurarsi i seguenti componenti:

- Pinze spelafili
- Pinza serracavi
- Cavo di messa a terra
- Due rondelle di bloccaggio a stella per le viti da 10-32 x 0,375 pollici, utilizzate per fissare il morsetto di terra
- Sono necessari i seguenti elementi del kit complementare:
  - Terminale di messa a terra da 6 AWG, 90°, n. 10
  - Due viti da 10-32 x 0,38 pollici per fissare il capocorda di messa a terra

### Avvertenze di sicurezza

Osservare quanto segue:



**Allerta** **Avvertenza 1024:** conduttore di messa a terra

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo alle autorità competenti o rivolgersi a un elettricista.



**Allerta** **Avvertenza 1046:** installazione o sostituzione dell'unità

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, durante le operazioni di installazione o sostituzione dell'unità, i collegamenti di messa a terra devono essere sempre collegati per primi e scollegati per ultimi.

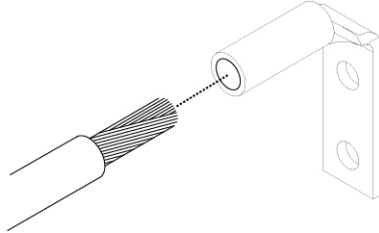
Se l'unità dispone di moduli, fissarli con le viti fornite.

## Procedura

**Passaggio 1** Utilizzare le pinze spelafili per rimuovere circa 19 mm (0,75 pollici) di copertura dall'estremità del cavo di messa a terra.

**Passaggio 2** Inserire l'estremità sguainata del cavo di terra nell'estremità aperta del capocorda di messa a terra.

*Figura 26: Inserire il cavo nel capocorda di messa a terra*

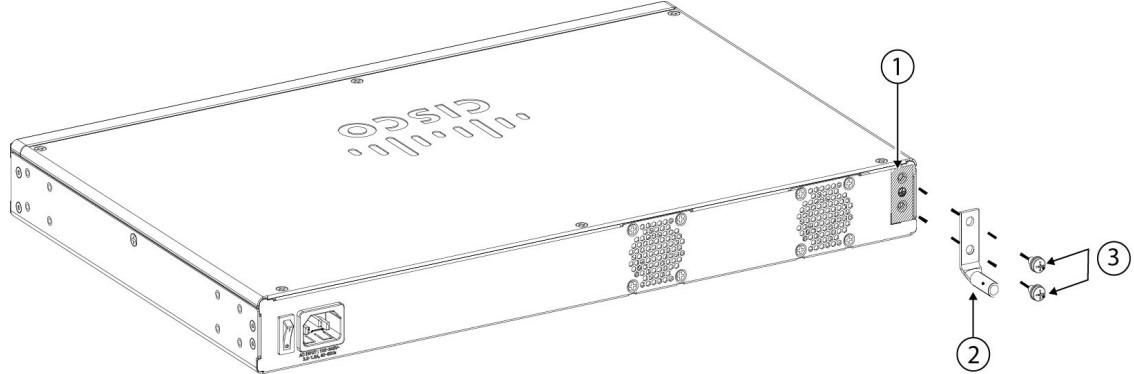


**Passaggio 3** Utilizzare la pinza serracavi per aggraffare il cavo di terra nel capocorda di messa a terra.

**Passaggio 4** Rimuovere l'etichetta adesiva dal tappetino di messa a terra sullo chassis.

**Passaggio 5** Posizionare il capocorda di messa a terra sul tappetino di messa a terra in modo che vi sia un contatto stabile tra metalli, quindi inserire le due viti complete di rondelle nei fori del capocorda di messa a terra e nel tappetino di messa a terra.

*Figura 27: Fissaggio del capocorda di messa a terra*



|   |                                           |   |                            |
|---|-------------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Placchetta del capocorda di messa a terra | 2 | Terminale di messa a terra |
| 3 | Due viti da 10-32 x 0,38 pollici          |   | —                          |

**Passaggio 6** Verificare che il capocorda e il cavo non interferiscano con altre apparecchiature.

**Passaggio 7** Preparare l'altra estremità del cavo di messa a terra e collegarla a un punto appropriato di messa a terra nel proprio sito per garantire una corretta messa a terra.

Operazioni successive

Installare i cavi in base alla configurazione del software predefinita come descritto nella guida introduttiva.

Montaggio dello chassis in rack

Lo chassis viene fornito con staffe di montaggio in rack e viti installabili sul lato anteriore o posteriore dello chassis. Si consiglia di installarle sul lato I/O dello chassis (pannello posteriore) e di rivolgere poi questo lato verso il corridoio freddo. Vedere [Contenuto della confezione, a pagina 5](#) per gli elementi di montaggio in rack inclusi nel kit complementare.

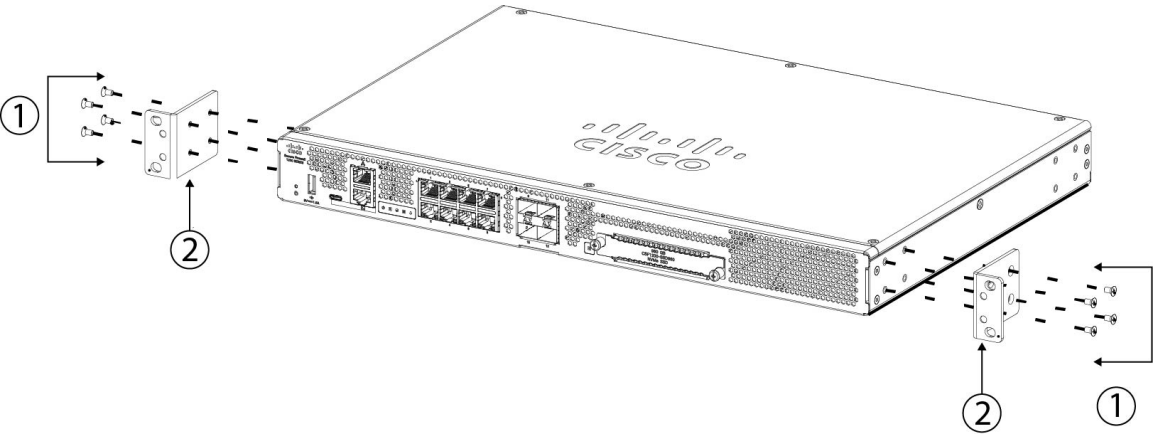
Il rack è un rack EIA (Electronic Industries Association) standard. Si tratta di un rack EIA-310-D a 4 montanti, che è la revisione corrente come specificato dall'EIA. La spaziatura verticale tra i fori si alterna tra 12,70 mm (0,50 pollici), 15,90 mm (0,625 pollici) e 15,90 mm (0,625 pollici) e si ripete. Lo spazio iniziale e finale si trova al centro dei fori da 0,50 pollici. La spaziatura orizzontale è di 465,1 mm (18,312 pollici) e l'apertura minima del rack è di 450 mm (17,75 pollici) come da specifica.

Procedura

Passaggio 1

Fissare entrambe le staffe per montaggio in rack ai lati dello chassis usando le otto viti Phillips 6-32 x 0,25 pollici (quattro per ciascun lato) fornite con lo chassis. Dopo aver fissato le staffe di montaggio in rack allo chassis, è possibile fissare i passacavi.

Figura 28: Fissaggio delle staffe per montaggio in rack allo chassis

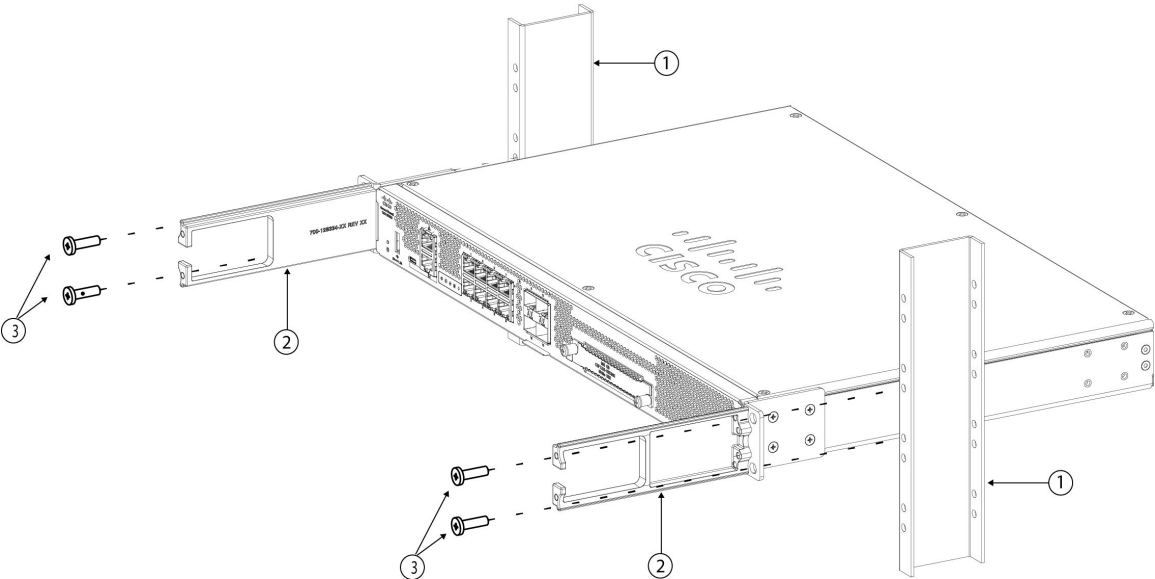


|   |                                              |   |                             |
|---|----------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Quattro viti Phillips da 6-32 x 0,25 pollici | 2 | Staffa di montaggio in rack |
|---|----------------------------------------------|---|-----------------------------|

Passaggio 2

(Facoltativo) Fissare i passacavi alle staffe per montaggio in rack utilizzando le quattro viti Phillips da 8-32 x 0,375 pollici.

Figura 29: Fissaggio dei passacavi alle staffe per montaggio in rack

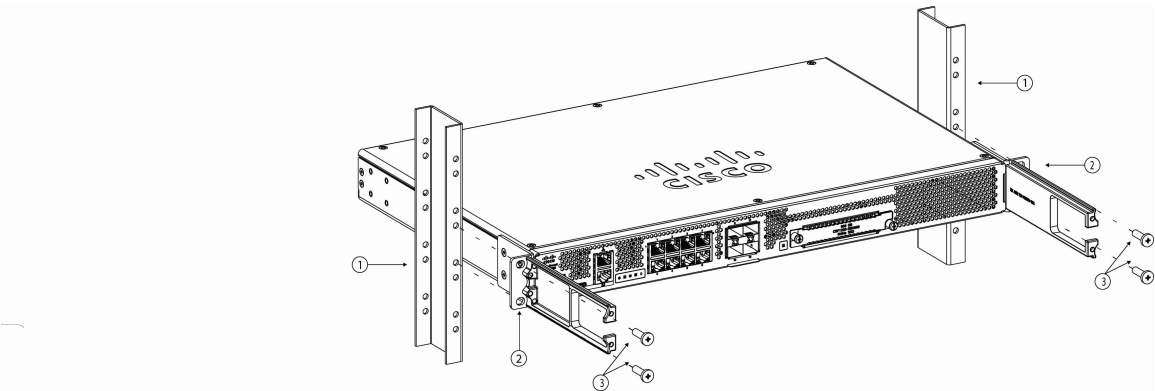


|   |                                                        |   |                             |
|---|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Rack                                                   | 2 | Staffa di gestione dei cavi |
| 3 | Viti Phillips da 8-32 x 0,375 pollici (due per staffa) |   | —                           |

Passaggio 3

Fissare lo chassis al rack utilizzando le viti fornite per il tipo di rack.  
 Si consiglia di installare lo chassis con il pannello lato I/O (posteriore) rivolto verso il corridoio freddo.

Figura 30: Installazione dello chassis nel rack



|   |                                                                               |   |                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Rack                                                                          | 2 | Staffa di montaggio in rack |
| 3 | Viti per il montaggio in rack<br>Lato I/O dello chassis (pannello posteriore) |   | —                           |

**Operazioni successive**

Ora è possibile installare i cavi e il cavo di alimentazione, come descritto nella [guida introduttiva](#).



## CAPITOLO 4

# Installazione, manutenzione e aggiornamento

- [Sostituzione dell'unità SSD, a pagina 35](#)

## Sostituzione dell'unità SSD

I dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1230, CSF-1240 e CSF-1250 vengono forniti con un'unità SSD installata. È possibile sostituire l'unità SSD in caso di guasto. L'unità SSD non è sostituibile a caldo. Prima di sostituire l'unità SSD, spegnere lo chassis premendo l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore.



---

**Attenzione** La configurazione non viene mantenuta in caso di sostituzione dell'unità SSD esistente con una nuova.

---

Attenersi alla seguente procedura per sostituire una unità SSD nello chassis:

### Procedura

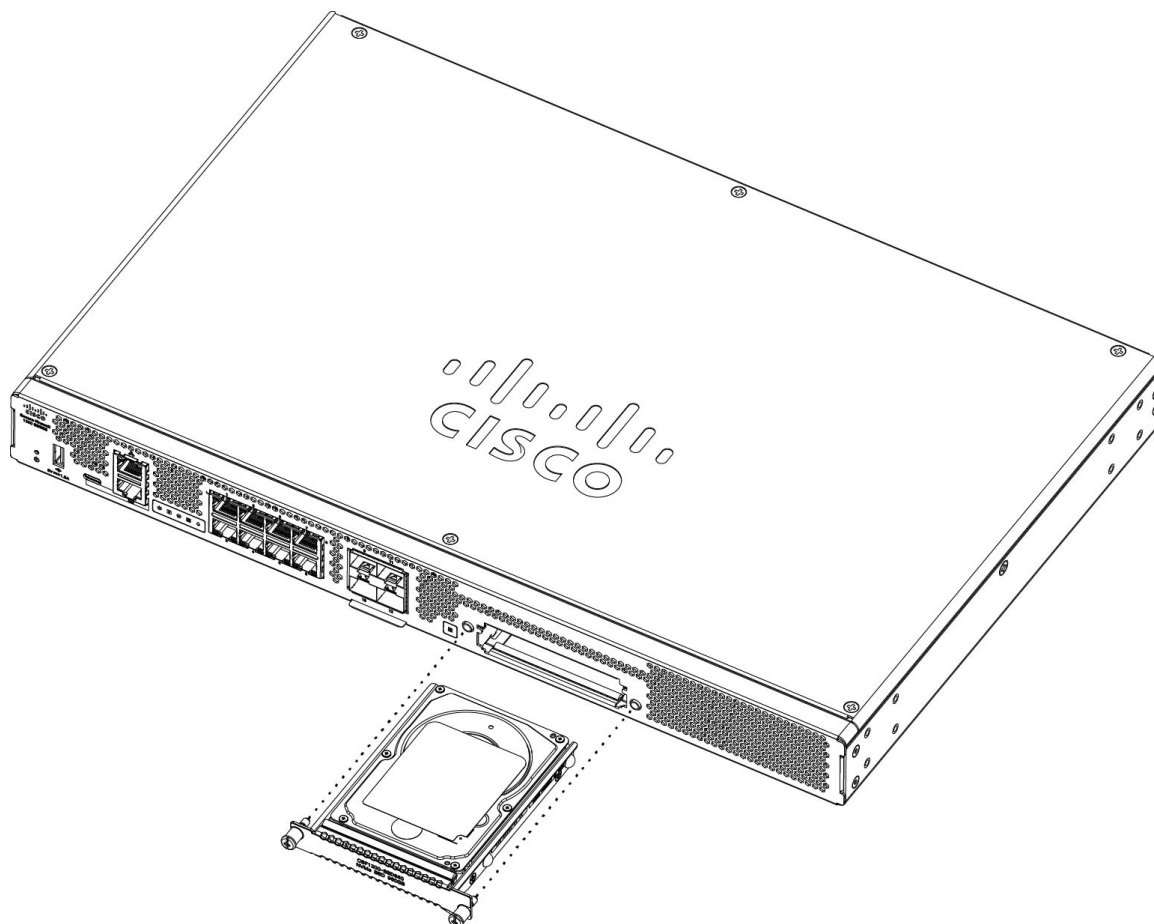
---

#### Passaggio 1

Allentare le viti a testa zigrinata su entrambi i lati dell'alloggiamento SSD ed estrarre l'unità SSD esistente dall'alloggiamento.

#### Passaggio 2

Inserire la nuova unità SSD nell'alloggiamento e spingerla fino a quando non è in posizione.

*Figura 31: Rimozione e installazione dell'unità SSD***Passaggio 3**

Serrare le viti a testa zigrinata su entrambi i lati dell'alloggiamento SSD.

**Passaggio 4**

Controllare il LED dell'unità SSD per verificare che l'unità SSD sia posizionata correttamente e funzioni. Per una descrizione del LED sull'unità SSD, vedere [LED sul pannello anteriore, a pagina 9](#).

## Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.