



## Panoramica

---

- Caratteristiche, a pagina 1
- Contenuto della confezione, a pagina 4
- Numero di serie e codice QR del portale della documentazione, a pagina 6
- Pannello anteriore, a pagina 8
- Pulsante di accensione e pulsante di reset, a pagina 9
- Porta di gestione, porta della console e porta USB, a pagina 10
- LED sul pannello anteriore, a pagina 11
- Pannello posteriore, a pagina 14
- Modulo di rete a 8 porte da 1/10/25 Gbps (CSF6K-XNM-8X10G), a pagina 15
- Modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps (CSF6K-XNM-4X40G), a pagina 17
- Modulo di rete a 2 porte da 100 Gbps (CSF6K-XNM-2X100G), a pagina 18
- Modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps (CSF6K-XNM-4X200G), a pagina 20
- Modulo di rete a 2 porte da 400 Gbps (CSF6K-XNM-2X400G), a pagina 22
- Modulo di rete a 8 porte da 1000Base-T con bypass hardware (CSF6K-XNM-8X1GF), a pagina 23
- Modulo di rete a 6 porte da 1 Gbps SX/10 Gbps SR/10 Gbps LR/25 Gbps SR/25 Gbps LR con bypass hardware (CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF e CSF6K-XNM-6X25LRF), a pagina 26
- Moduli di alimentazione, a pagina 28
- Moduli ventole, a pagina 30
- Unità SSD, a pagina 32
- Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33
- Specifiche hardware, a pagina 48
- Codici ID prodotto, a pagina 50
- Specifiche del cavo di alimentazione, a pagina 52

## Caratteristiche

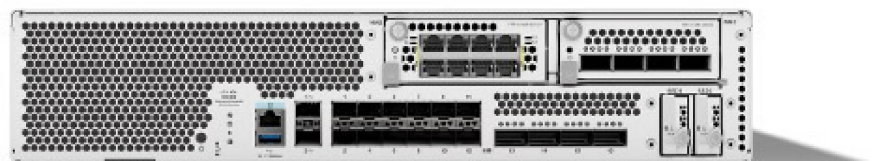
La famiglia di dispositivi Cisco Secure Firewall serie 6100 è una piattaforma di servizi di sicurezza modulare standalone e include i modelli 6160 e 6170. Vedere [Codici ID prodotto, a pagina 50](#) per un elenco dei codici prodotto (PID) associati alla serie 6100.

I dispositivi Secure Firewall serie 6100 supportano i software Cisco Secure Firewall Threat Defense Version 10.0.0 e Cisco Secure ASA Version 9.24.1. 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 mostrata il dispositivo Secure Firewall serie 6100.

**Figura 1: CSF-6160 e CSF-6170**



Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle caratteristiche di Secure Firewall serie 6100.

**Tabella 1: Caratteristiche di CSF-6160 e CSF-6170**

Caratteristica	CSF-6160	CSF-6170
Fattore di forma	2 RU Per rack standard da 19 pollici (48,3 cm)	
Montaggio in rack	Due staffe di montaggio per guide di scorrimento e due guide di scorrimento Rack EIA (Electronic Industries Association) a 4 montanti-310-D	
Flusso aria	Dalla parte anteriore a quella posteriore (da lato I/O a lato non I/O) Dal corridoio freddo al corridoio caldo	
Memoria di sistema	24 x 64 GB	24 x 96 GB
Porte di gestione	Due porte SFP28 da 1/10/25 Gbps	
Porta della console	Una porta seriale Cisco (RS-232 su RJ-45)	
Porta USB	Una porta USB 3.0 con porta da 5 W Tipo A	
Porte di rete	Dodici porte in fibra SFP56 fisse da 1/10/25/50 Gbps (denominate da Ethernet 1/1 a 1/12) Quattro porte QSFP56 fisse da 4x40/100/200 (denominate da Ethernet 1/13 a 1/16)	
Moduli di rete	Due (sostituibili a caldo) <b>Nota</b> È possibile effettuare la sostituzione a caldo di moduli identici, ma se si sostituisce un modulo di rete con uno di tipo diverso, è necessario riavviare il sistema in modo che il nuovo modulo di rete venga riconosciuto.	

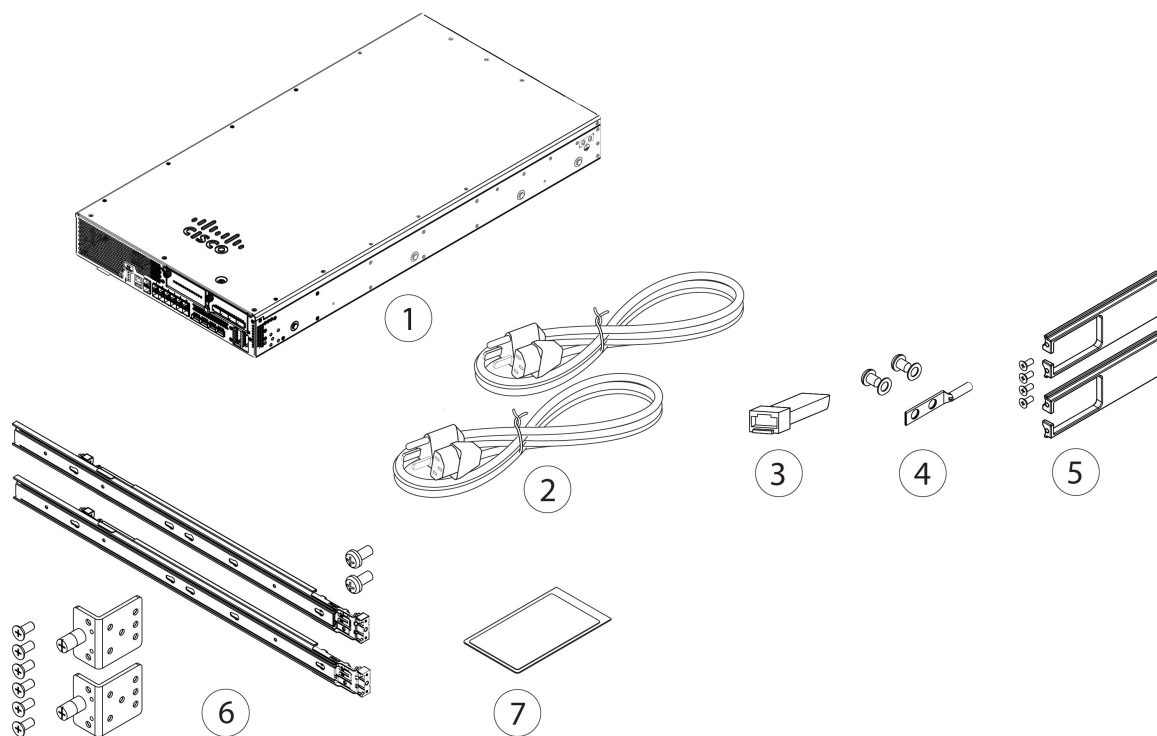
Caratteristica	CSF-6160	CSF-6170
Moduli di rete supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo SFP+ a 8 porte da 1/10 Gbps (CSF6K-XNM-8X10G)</li> <li>• Modulo SFP+ a 8 porte da 1/10/25 Gbps (CSF6K-XNM-8X25G)</li> <li>• Modulo QSFP/QSFP+ a 4 porte da 40 Gbps (CSF6K-XNM-4X40G)</li> <li>• Modulo QSFP56/QSFP a 4 porte da 40/100/200 Gbps (CSF6K-XNM-4X200G)</li> <li>• Modulo QSFP56/QSFP28/QSFP a 2 porte da 100 Gbps (CSF6K-XNM-2X100G)</li> <li>• Modulo SFP a 6 porte da 1 Gbps con bypass hardware, multimodale SX (CSF6K-XNM-6X1SXF)</li> <li>• Modulo SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, multimodale SR (CSF6K-XNM-6X10SRF)</li> <li>• Modulo SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, monomodale LR (CSF6K-XNM-6X10LRF)</li> <li>• Modulo SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, multimodale SR (CSF6K-XNM-6X25SRF)</li> <li>• Modulo SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, monomodale LR (CSF6K-XNM-6X25LRF)</li> <li>• Modulo in rame a 8 porte da 1 Gbps 1000Base-T con bypass hardware (CSF6K-XNM-8X1GF)</li> <li>• Modulo QSFP-DD a 2 porte da 400 Gbps (CSF6K-XNM-2X400G)</li> </ul>	
Alimentatore	<p>Doppio alimentatore CA/CC ad alta tensione Supporta HVAC, HVDC e LVDC (-48 VCC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA alta tensione: fino a 3000 W per alimentatore, ridondanza con ripartizione del carico, sostituibile a caldo</li> <li>• CA bassa tensione: fino a 1500 W per alimentatore, ripartizione del carico senza ridondanza</li> <li>• Entrambi gli ingressi CC collegati: fino a 3000 W per alimentatore, ridondanza con ripartizione del carico, sostituibile a caldo</li> <li>• Un ingresso CC collegato: fino a 1500 W per alimentatore, ripartizione del carico senza ridondanza</li> </ul>	
Alimentazione ridondante	<p>Sì</p> <p>Ridondanza 1 + 1 con doppio HVAC/HVDC o doppio ingresso su LVDC</p> <p><b>Nota</b> Fornito con due alimentatori.</p>	

Caratteristica	CSF-6160	CSF-6170
Ventole	Quattro moduli ventole ridondanti a doppio rotore; ogni modulo ha 2 ventole (sostituibili a caldo)	
Archiviazione	Due unità SSD Fornito con due unità SSD da 3,6 TB; configurato in fabbrica per RAID1.	Due unità SSD Fornito con due unità SSD da 7,2 TB; configurato in fabbrica per RAID1.
Scheda estraibile	Visualizza il numero di serie e un codice QR che punta al portale della documentazione	
Collegamento a terra	Piastrina di messa a terra sul lato sinistro dello chassis guardando il pannello posteriore	
Pulsante di accensione	Controlla l'alimentazione del sistema; sul pannello anteriore sinistro Vedere <a href="#">Pulsante di accensione e pulsante di reset, a pagina 9</a> per ulteriori informazioni sul pulsante di accensione.	
Pulsante di reset	Riporta il sistema alle impostazioni predefinite di fabbrica senza richiedere l'accesso alla console seriale; situato sul pannello anteriore sinistro. Vedere <a href="#">Pulsante di accensione e pulsante di reset, a pagina 9</a> per ulteriori informazioni sul pulsante di reset.	

## Contenuto della confezione

Nella figura seguente viene mostrato il contenuto della confezione del dispositivo Secure Firewall serie 6100. Il contenuto è soggetto a variazioni; il numero degli articoli dipende dalla presenza o meno di prodotti opzionali. Vedere [Codici ID prodotto, a pagina 50](#) per un elenco dei PID associati al contenuto della confezione.

Figura 2: Contenuto della confezione di CSF-6160 e CSF-6170



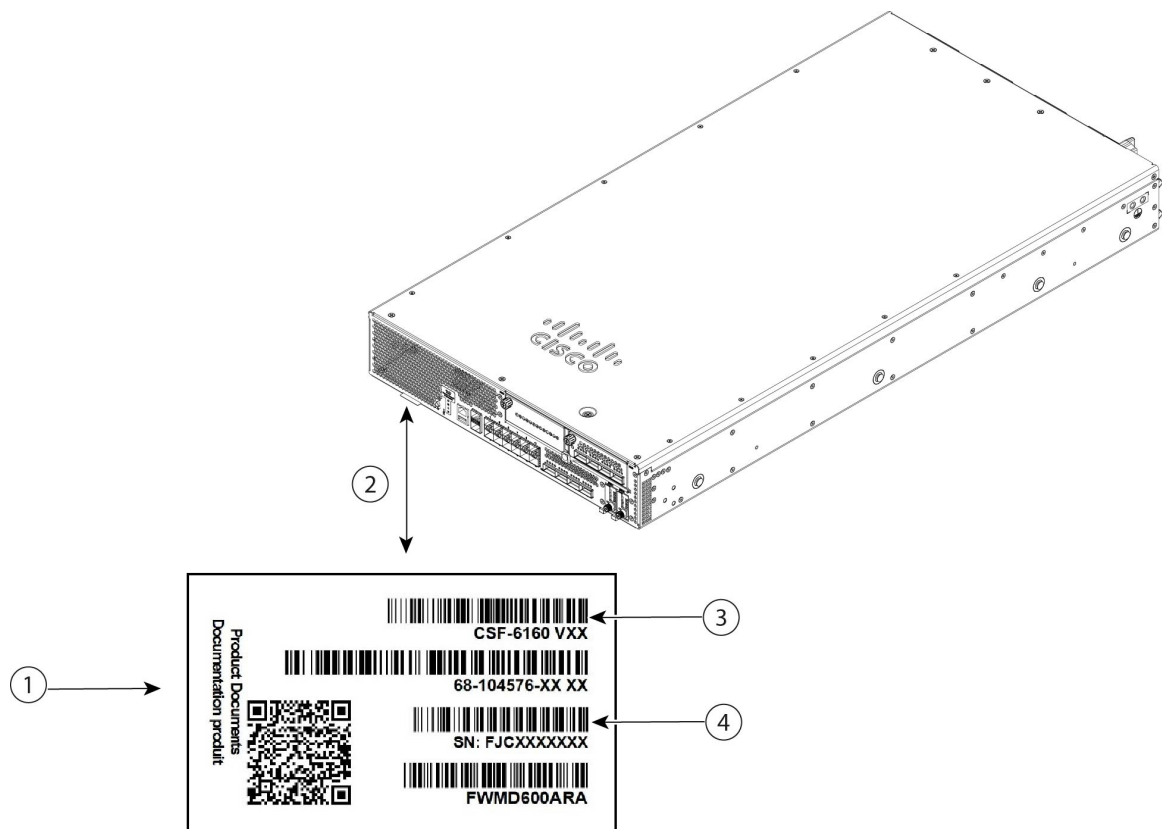
1	Chassis di Secure Firewall serie 6100	2	Due cavi di alimentazione (specifici per paese) Vedere <a href="#">Specifiche del cavo di alimentazione</a> , a pagina 52 per un elenco dei cavi di alimentazione supportati.
3	Ricetrasmittitore SFP (Facoltativo; nella confezione se ordinato)	4	Capocorda di messa a terra, viti e rondelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un capocorda di messa a terra da 6 AWG con foro da 0,25 pollici</li> <li>• Due viti da ¼-20 x 0,297 pollici</li> <li>• Due rondelle da 0,025 pollici, diam. esterno 0,469 pollici, diam. interno 0,261 pollici</li> </ul>
5	Kit delle staffe di gestione dei cavi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due staffe di gestione dei cavi</li> <li>• Quattro viti Phillips da 8-32 x 0,375 pollici</li> </ul> (Facoltativo; nella confezione se ordinato)	6	Kit complementare di guide di scorrimento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due guide di scorrimento</li> <li>• Due staffe di montaggio per guide di scorrimento</li> <li>• Sei viti Phillips da 8-32 x 0,302 pollici per il fissaggio delle staffe di montaggio per guide di scorrimento sullo chassis</li> <li>• Due viti Phillips M3 x 0,5 x 6 mm per il fissaggio dello chassis al rack</li> </ul>

<p><b>7</b> <i>Cisco Secure Firewall 6100</i></p> <p>Questo documento contiene collegamenti alla guida all'installazione dell'hardware, alle informazioni sulle normative e sulla 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, alle informazioni sulla conformità alle normative e sulla sicurezza e alla guida introduttiva.</p>	
--	--

## Numero di serie e codice QR del portale della documentazione

La scheda estraibile sul pannello anteriore dello chassis di Secure Firewall serie 6100 contiene il numero di serie dello chassis e il codice QR del portale della documentazione, che rimanda alle informazioni sul prodotto, alla guida introduttiva, alle informazioni sulla conformità alle normative, alla guida all'installazione dell'hardware e alla guida al provisioning zero-touch.

**Figura 3: Scheda estraibile**



1	Etichetta della scheda estraibile	2	Codice QR del portale della documentazione
3	Numero di modello dello chassis	4	Numero di serie dello chassis

L'etichetta di conformità sulla parte inferiore dello chassis contiene il numero di serie dello chassis, i marchi di conformità alle normative e il codice QR del portale della documentazione che rimanda alle guide sotto elencate. La figura seguente mostra un esempio di etichetta di conformità che si trova sul fondo dello chassis.

Figura 4: Esempio di etichetta di conformità

Model / Modèle / 型号 / 型號 / رقم الموديل: CSF-6160  
 Product / Nom de produit / 产品名称 / 產品名稱 / اسم المنتج: Firewall 防火墙 / 防火牆  
 Manufacturer / Fabricant / 制造商 / 製造商 / الشركة المصنعة: Cisco Systems, Inc.  
 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, USA

Input(Entrée/ 输入/輸入) :  
 100-120 V~/200-277 V~, 16A, 50/60 Hz, 240-380 V $\overline{=}$ , 14A (x2) or/或  
 Input(Entrée/ 输入/輸入) :  
 -48 - -60V $\overline{=}$ , 35A (x2)

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。  
 警告: 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境。  
 本标签只适用于中国大陆地区。仅适用于在海拔两千米及以下地区安全使用。  
 仅适用于在非热带气候条件下安全使用。如用于热带地区请在空调机房中使用。

CAN ICES-003 (A)/NMB-003 (A)

<http://cisco-returns.com>

Date Code: 11/17/2025

Made in Mexico  
 Fabriqué au Mexique  
 墨西哥制造  
 墨西哥製造  
 صنع في المكسيك

PID VID: CSF-6160 VXX  
 68-104576-XX XX  
 SN: FJCXXXXXXX  
 FWMD600ARA  
 47-110901-01 A0

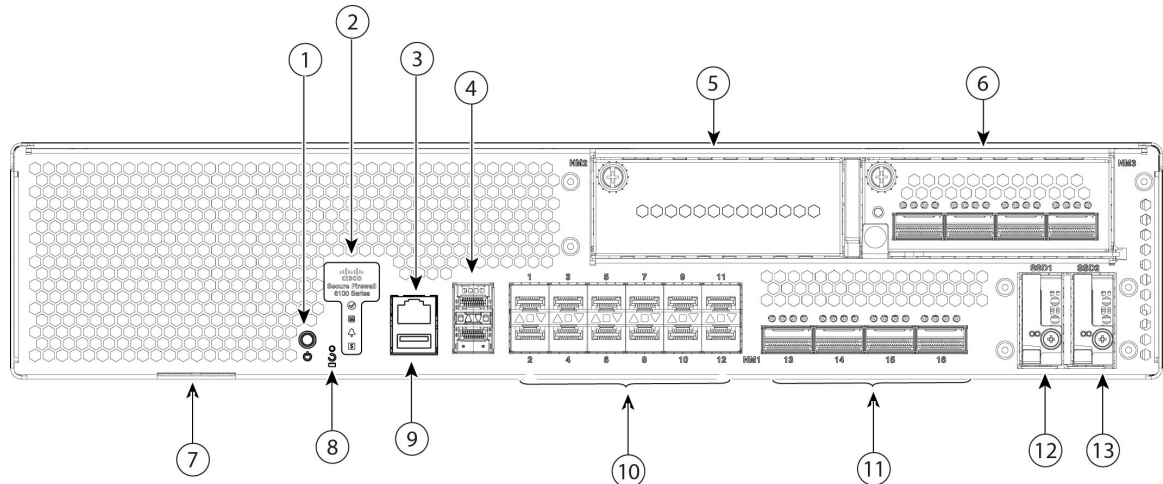
1	Numero di serie	2	Numero di modello dello chassis
---	-----------------	---	---------------------------------

3	Codice QR del portale della documentazione	—
---	--	---

## Pannello anteriore

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore dei dispositivi Secure Firewall serie 6100. Vedere [LED sul pannello anteriore, a pagina 11](#) per una descrizione dei LED.

**Figura 5: Pannello anteriore di CSF-6160 e CSF-6170**



1	Pulsante ON/OFF Pulsante multifunzione che controlla il ciclo di spegnimento e riaccensione, lo spegnimento e l'accensione.	2	LED del sistema
3	Porta console RJ-45 (8P8C)	4	Due porte di gestione impilate (supporta 1/10/25 Gbps) Porta superiore: <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Firewall Threat Defense: Gestione 0 (detta anche Gestione 1/1)</li> <li>ASA: Gestione 1/1</li> </ul> Porta inferiore: <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Firewall Threat Defense: Gestione 1 (detta anche Gestione 1/2)</li> <li>ASA: Gestione 1/2</li> </ul>
5	Slot del modulo di rete (NM-2)	6	Slot del modulo di rete (NM-3)

7	Scheda estraibile con numero di serie dello chassis e codice QR per accedere al portale della documentazione digitale con i collegamenti alla guida introduttiva, alla guida dell'hardware e alla guida alle normative e alla conformità.	8	Pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica incassato
9	Porta USB 3.0 Tipo A	10	Dodici porte in fibra fisse SFP56 da 1/10/25/50 Gbps (NM-1) Porte in fibra denominate da 1/1 a 1/12 da sinistra a destra
11	Quattro porte in fibra fisse QSFP56 da 40/100/200 Gbps (NM-1) Porte in fibra denominate da 1/13 a 1/16 da sinistra a destra	12	Slot SSD (SSD-1)
13	Slot SSD (SSD-2)		—

## Pulsante di accensione e pulsante di reset

I dispositivi Secure Firewall serie 6100 sono dotati di un pulsante di accensione sul pannello anteriore per controllare l'alimentazione del sistema. Il sistema si accende automaticamente quando viene applicata l'alimentazione CA. Il pulsante è acceso quando premuto e spento quando sporge. Per un ciclo di spegnimento e riaccensione, tenere premuto per 5 secondi; per un arresto normale, tenere premuto per 15 secondi. Attendere sempre lo spegnimento dei LED prima di scollegare i cavi di alimentazione per evitare di danneggiare il disco.

È presente anche un pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica incassato. Tenendolo premuto per 5 secondi, il sistema viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica, cancellando le configurazioni e i file utente. Utilizzare questa opzione in caso si perdano le credenziali e non sia possibile accedere alla console. In caso di interruzione dell'alimentazione durante il reset, il processo deve essere riavviato dopo il ripristino dell'alimentazione.

### Pulsante di accensione

Il pulsante di accensione è un pulsante senza blocco per il controllo dell'alimentazione del sistema. Si trova sul lato sinistro del pannello anteriore. Quando l'alimentazione CA viene attivata per la prima volta, non è necessario premere il pulsante perché il sistema si accende per impostazione predefinita. Durante il processo di arresto, il LED di alimentazione lampeggia in verde per indicare che il processo è stato avviato. Al termine, il sistema viene spento. Attendere che i LED di alimentazione del sistema diventino arancione fisso prima di scollegare i cavi di alimentazione CA. Per una descrizione dettagliata del LED di stato dell'alimentazione, vedere [LED sul pannello anteriore, a pagina 11](#).

Sul prompt ROMMON o FX-OS:

- Premere il pulsante di accensione per 5 secondi e rilasciarlo per avviare un ciclo di spegnimento e riaccensione del sistema. Il LED di alimentazione lampeggia in verde a una frequenza di 2 Hz.
- Premere il pulsante di accensione per 15 secondi e rilasciarlo per avviare un arresto normale. Il LED di alimentazione lampeggia in verde a una frequenza di 10 Hz.




---

**Nota** Threat Defense richiede un arresto normale. Consultare la Guida introduttiva per la procedura.

---




---

**Nota** Dopo aver rimosso l'alimentazione dallo chassis scollegando il cavo di alimentazione, attendere almeno 10 secondi prima di riattivarla. Tenere spento il sistema, inclusa l'alimentazione di standby, per 10 secondi.

---




---

**Attenzione** Se si rimuovono i cavi di alimentazione del sistema prima che l'arresto normale sia completato, il disco potrebbe danneggiarsi.

---

### Pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica

Lo chassis ha un pulsante di reset incassato che ripristina il sistema ai valori predefiniti di fabbrica. Premendo il tasto per cinque secondi la configurazione e i file correnti vengono cancellati.




---

**Nota** Utilizzare il pulsante reset se le credenziali correnti sono andate perse e si desidera inizializzare il box senza avere accesso alla console.

---

Si verifica quanto segue:

- La NVRAM ROMMON viene cancellata e torna ai valori predefiniti.
- Tutte le immagini aggiuntive vengono rimosse; l'immagine in esecuzione viene mantenuta.
- I log di FXOS, i file core, le chiavi SSH, i certificati, la configurazione di FXOS e la configurazione di Apache vengono rimossi.




---

**Nota** In caso di interruzione dell'alimentazione tra il momento in cui è stato premuto il pulsante di reset e il termine del processo di ripristino, il processo si interrompe ed è necessario premere nuovamente il pulsante dopo la riaccensione del sistema.

---

## Porta di gestione, porta della console e porta USB

### Porta di gestione

Lo chassis di Secure Firewall serie 6100 ha due porte di gestione SFP28 da 1/10/25 Gbps che supportano fibra ottica, DAC o GLC-TE.

### Porta della console RJ-45

I dispositivi Secure Firewall serie 6100 non vengono forniti con un cavo seriale RJ-45 a meno che tale cavo non venga ordinato con lo chassis. È possibile procurarsi un cavo, ad esempio un cavo da USB a RJ-45. Per configurare i dispositivi Secure Firewall serie 6100, è possibile utilizzare la CLI tramite la

porta della console seriale RJ-45 e un terminal server o un programma di emulazione di terminale su un computer.

La porta RJ-45 (8P8C) supporta RS-232 che comunica con un controller interno UART. La porta della console non ha alcun controllo sul flusso hardware e non supporta un modem di connessione remota. Le impostazioni predefinite della porta della console sono visualizzate come segue:

- Velocità di 9600 baud
- 8 bit di dati
- Nessuna parità
- 1 bit di stop
- Nessun controllo del flusso

### Porta USB 3.0 Tipo A

Si può utilizzare la porta USB esterna Tipo A per collegare un dispositivo di archiviazione dati. L'identificativo dell'unità USB esterna è `usb:`. La porta USB Tipo A supporta quanto segue:

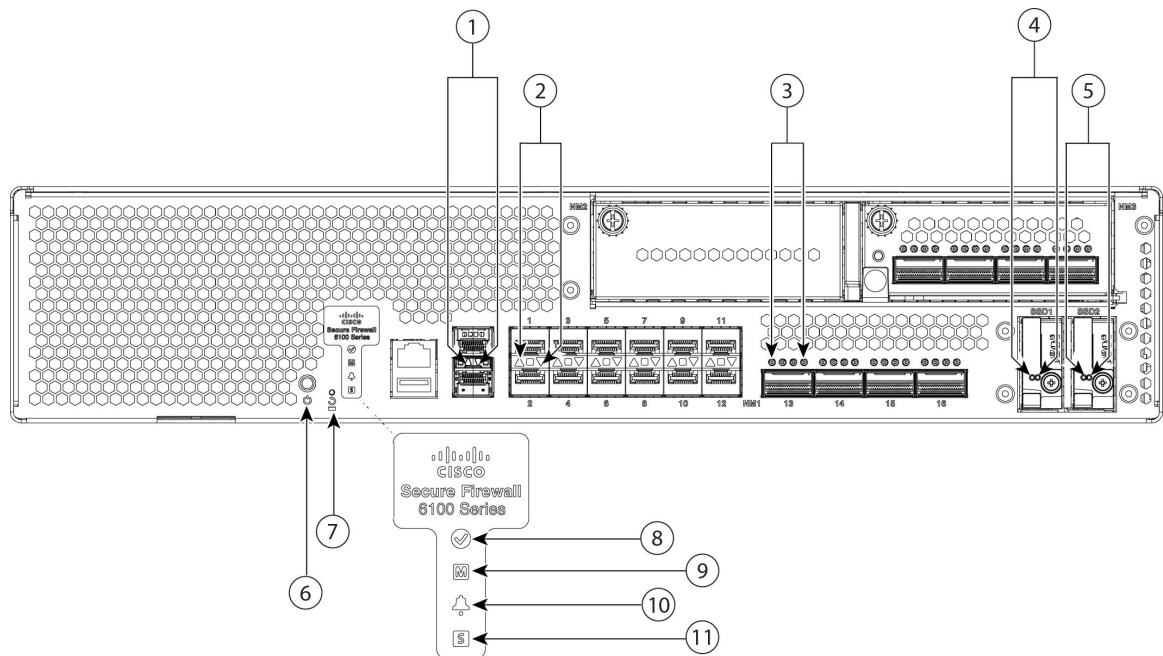
- Sostituzione a caldo
- Unità USB formattata con FAT32
- Inizializzazione dell'immagine di avvio da ROMMON per scopi di ripristino e rilevamento
- Copia dei file su e da `workspace:/` e `volatile:/` all'interno di `local-mgmt`. I file più importanti sono:
  - File core
  - Catture di pacchetti di Ethalyzer
  - File di supporto tecnico
  - File di log dei moduli di sicurezza
- Caricamento dell'immagine del pacchetto della piattaforma con il comando **download image usbA:**

La porta USB Tipo A *non* supporta il caricamento dell'immagine di Cisco Secure Package (CSP).

## LED sul pannello anteriore

Nella figura seguente sono mostrati i LED del pannello anteriore dei dispositivi Secure Firewall serie 6100.

Figura 6: LED sul pannello anteriore di CSF-6160 e CSF-6170



<p><b>1 Porta di gestione</b></p> <p>La porta di gestione in fibra da 1/10/25 Gbps presenta un LED a due colori sotto il vano SFP per segnalare lo stato di collegamento, attività o guasto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> <li>• Arancione: SFP presente, ma nessun collegamento.</li> </ul>	<p><b>2 Collegamento/attività della porta in fibra fissa</b></p> <p>Ogni porta in fibra ha un LED a due colori sotto il vano SFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Verde: collegamento presente e attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> </ul>
--	--

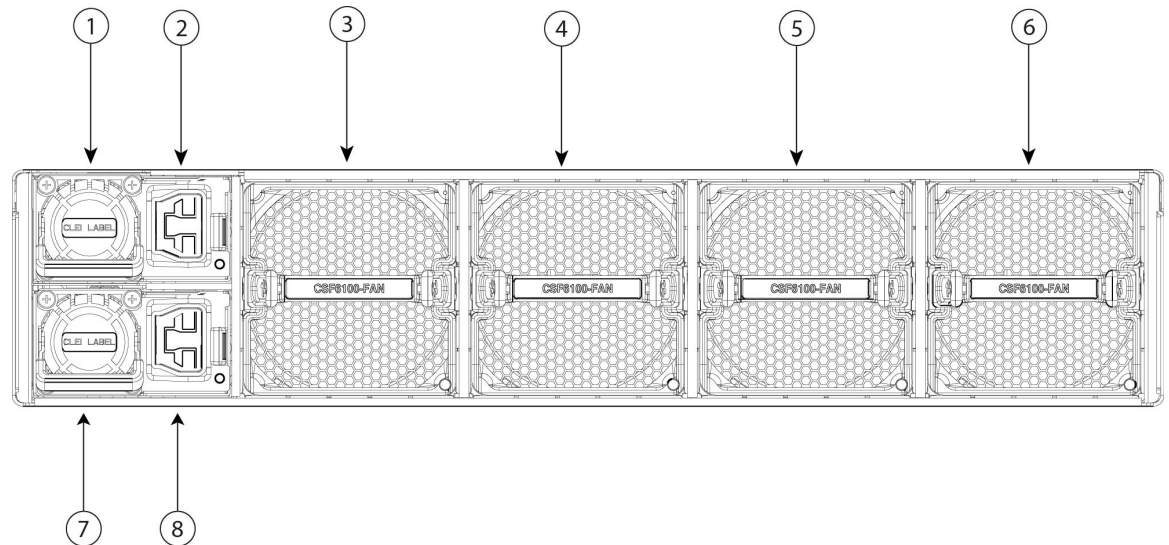
<p><b>3 Collegamento/attività della porta fissa QSFP</b></p> <p>Ogni porta in fibra ha un LED a due colori sotto il vano QSFP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Verde: collegamento presente e attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> </ul> <p><b>Nota</b> Sono presenti quattro LED per ciascuno slot QSFP.</p> <p>Quando si esegue la modalità nativa a 40/100/200 Gbps, è attivo solo il LED sinistro (su 4 LED per porta). Tuttavia, nella modalità breakout 4x10/25G/50G, tutti e quattro i LED su una porta sono attivi e si comportano in base all'attività del rispettivo canale.</p>	<p><b>4 SSD-1</b></p> <p><b>Nota</b> Il LED sinistro è attivo. Il LED destro è sempre spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: l'unità SSD non è presente.</li> <li>• Verde: l'unità SSD è presente; nessuna attività.</li> <li>• Verde lampeggiante: l'unità SSD è attiva.</li> <li>• Arancione: si è verificato un problema o un errore nell'unità SSD.</li> </ul>
<p><b>5 SSD-2</b></p> <p><b>Nota</b> Il LED sinistro è attivo. Il LED destro è sempre spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: l'unità SSD non è presente.</li> <li>• Verde: l'unità SSD è presente; nessuna attività.</li> <li>• Verde lampeggiante: l'unità SSD è attiva.</li> <li>• Arancione: si è verificato un problema o un errore nell'unità SSD.</li> </ul>	<p><b>6 Alimentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: il sistema è spento. Se il cavo di alimentazione CA è collegato e il LED sull'alimentatore lampeggia in verde, l'alimentazione di standby è ancora attiva.</li> <li>• Verde lampeggiante: il sistema ha rilevato un evento del pulsante di accensione e ha avviato la sequenza di arresto. Non rimuovere l'alimentazione CA o CC mentre questo LED lampeggia in modo da dare al sistema il tempo necessario per eseguire un arresto normale.</li> <li>• Verde: il sistema è completamente acceso.</li> <li>• Arancione: è stato completato un arresto normale o sono state rilevate interruzioni dell'alimentazione nel sistema.</li> </ul>

<p><b>7 Pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde lampeggiante: lampeggia 5 secondi dopo aver premuto il pulsante.</li> <li>• Spento: ripristino completato.</li> </ul> <p><b>Nota</b> Il pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica inizia a lampeggiare dopo essere stato premuto per almeno 5 secondi e rimane attivo finché il software non ha applicato completamente tutte le impostazioni predefinite di fabbrica o non viene interrotto da un ciclo di spegnimento e riaccensione.</p>	<p><b>8 Attivo</b> (Ruolo di una coppia ad alta disponibilità)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: l'unità non è configurata o abilitata in una coppia ad alta disponibilità.</li> <li>• Verde: l'unità è in modalità attiva.</li> <li>• Giallo: l'unità è in modalità standby.</li> </ul>
<p><b>9 Gestito</b></p> <p>Riservato per uso futuro.</p>	<p><b>10 Allarme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: il sistema è in fase di accensione e avvio.</li> <li>• Giallo: alimentazione, surriscaldamento e/o guasto delle ventole.</li> <li>• Verde: nessun allarme.</li> </ul>
<p><b>11 Sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: durante l'avvio del sistema.</li> <li>• Verde, lampeggio rapido: il sistema si sta avviando.</li> <li>• Verde: funzione del sistema normale.</li> <li>• Giallo: errore nell'avvio del sistema.</li> <li>• Giallo lampeggiante: situazione di allarme, il sistema ha bisogno di assistenza o supporto e potrebbe non avviarsi correttamente.</li> </ul>	<p>—</p>

## Pannello posteriore

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall serie 6100. Consultare [Moduli di alimentazione, a pagina 28](#) e [Moduli ventole, a pagina 30](#) per la descrizione dei LED dei moduli di alimentazione e delle ventole.

Figura 7: Pannello posteriore di CSF-6160 e CSF-6170



1	Modulo di alimentazione PSU-1	2	Connettore del modulo di alimentazione (PSU-1)
3	Modulo a doppia ventola (FAN-1)	4	Modulo a doppia ventola (FAN-2)
5	Modulo a doppia ventola (FAN-3)	6	Modulo a doppia ventola (FAN-4)
7	Modulo di alimentazione (PSU-2)	8	Connettore del modulo di alimentazione (PSU-2)

#### Ulteriori informazioni

- Vedere [Rimozione e sostituzione del modulo di alimentazione](#) per la procedura di rimozione e sostituzione del modulo di alimentazione sui dispositivi Secure Firewall serie 6100.
- Vedere per la procedura di rimozione e sostituzione del modulo a doppia ventola sui dispositivi Secure Firewall serie 6100.
- Consultare [Messa a terra dello chassis](#) per la procedura di collegamento del capocorda di messa a terra alla terra dello chassis.
- Consultare [Moduli di alimentazione, a pagina 28](#) per la descrizione dei LED dei moduli di alimentazione.
- Consultare [Moduli ventole, a pagina 30](#) per la descrizione dei LED delle ventole.

## Modulo di rete a 8 porte da 1/10/25 Gbps (CSF6K-XNM-8X10G)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Consultare [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot del modulo di rete sullo chassis.

I moduli CSF6K-XNM-8X10G supportano il traffico Ethernet full-duplex da 1 Gbps e 10 Gbps per porta e sono compatibili con tutti i dispositivi Secure Firewall serie 6100. I moduli FPR6K-XNM-8X25G supportano il traffico Ethernet full-duplex da 1 Gbps, 10 Gbps o 25 Gbps per porta e sono compatibili con tutti i dispositivi Secure Firewall serie 6100.

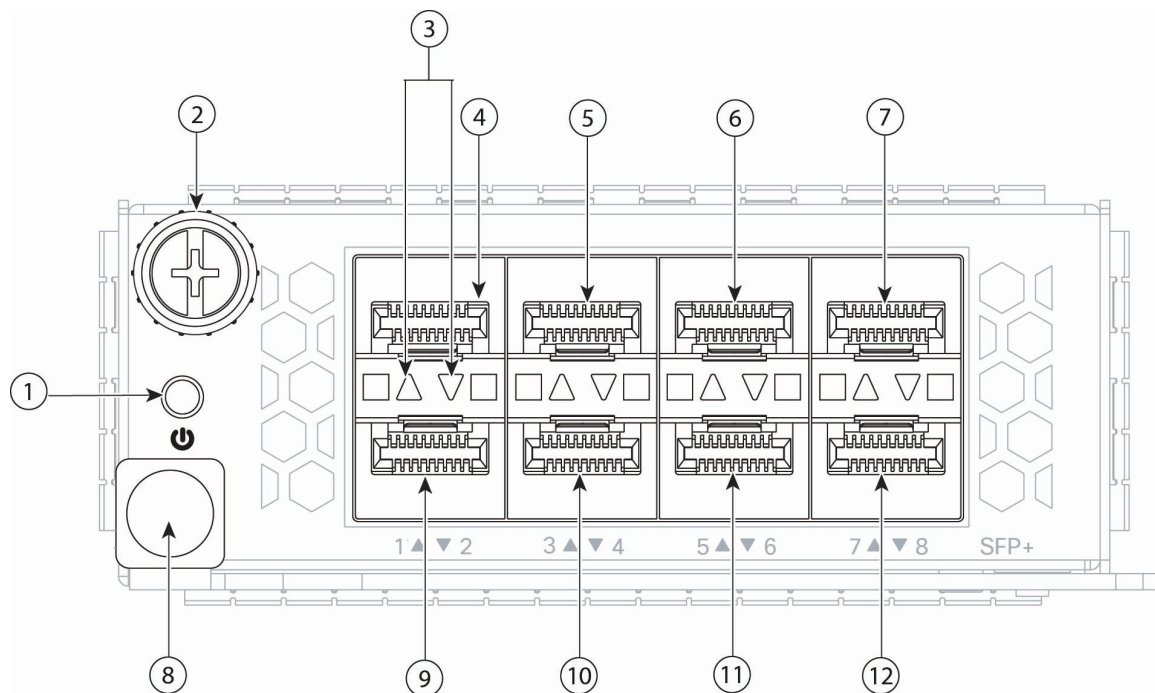
Le porte in alto sono numerate da sinistra a destra: Ethernet 2/1 o 3/1, Ethernet 2/3 o 3/3, Ethernet 2/5 o 3/5 ed Ethernet 2/7 o 3/7. Le porte in basso sono numerate da sinistra a destra: Ethernet 2/2 o 3/2, Ethernet 2/4 o 3/4, Ethernet 2/6 o 3/6 ed Ethernet 2/8 o 3/8 (vedere la figura sotto). Le frecce in su indicano le porte in alto e le frecce in giù indicano le porte in basso (vedere la figura sotto). Questo modulo di rete supporta ricetrasmittitori SFP/SFP+/SFP28.



**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. È necessario prima disabilitare la porta di rete, quindi riabilitarla dopo la sostituzione. Se si sostituisce il modulo di rete a 8 porte da 1/10/25 Gbps con un altro modulo di rete fra quelli supportati, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore del modulo di rete da 1/10 Gbps e 1/10/25 Gbps.

Figura 8: CSF6K-XNM-8X10G e CSF6K-XNM-8X25G a 8 porte da 1/10/25 Gbps



1	Vite imperdibile	2	Ethernet 2/1 o 3/1
3	Ethernet 2/3 o 3/3	4	Ethernet 2/5 o 3/5
5	Ethernet 2/7 o 3/7	6	LED di accensione
7	Maniglia di espulsione	8	Ethernet 2/2 o 3/2

<b>9</b>	Ethernet 2/4 o 3/4	<b>10</b>	Ethernet 2/6 o 3/6
<b>11</b>	Ethernet 2/8 o 3/8	<b>12</b>	<p>LED dell'attività di rete</p> <p>Le frecce in su rappresentano le porte superiori e le frecce in giù rappresentano le porte inferiori.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>

## Modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps (CSF6K-XNM-4X40G)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Consultare [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot del modulo di rete sullo chassis.

Il modulo CSF6K-XNM-4X40G supporta il funzionamento a 40 Gbps. Questo modulo di rete fornisce traffico Ethernet full-duplex per ciascuna porta. Il modulo di rete da 40 Gb ha quattro porte QSFP+. Le porte da 40 Gb sono numerate da sinistra a destra, da Ethernet 2/1 o 3/1 a Ethernet 2/4 o 3/4.

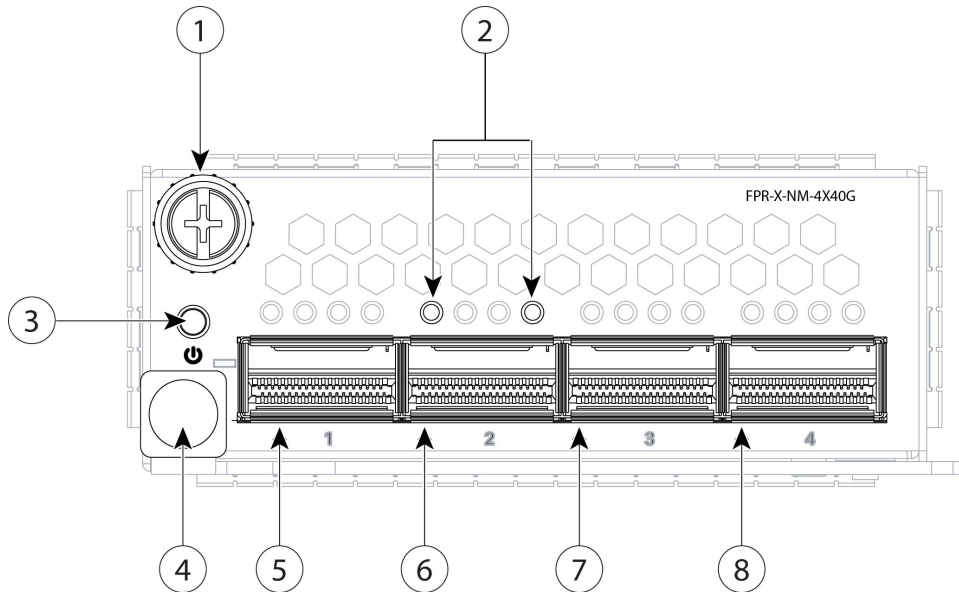
È possibile suddividere ciascuna delle quattro porte da 40 Gbps in quattro porte da 10 Gbps utilizzando i cavi breakout supportati. Con il modulo di rete a quattro porte da 40 Gbps si possono ottenere 16 interfacce da 10 Gbps. Le interfacce aggiunte sono da Ethernet 2/1/1 o 3/1/1 a Ethernet 2/4/4 o 3/4/4.



**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps con un altro modulo di rete supportato, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore del modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps.

Figura 9: CSF6K-XNM-4X40G



<b>1</b> Vite impermeabile	<b>2</b> LED dell'attività di rete Le frecce in su rappresentano le porte superiori e le frecce in giù rappresentano le porte inferiori. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>
<b>3</b> LED di accensione	<b>4</b> Maniglia di espulsione
<b>5</b> Ethernet 2/1 o 3/1	<b>6</b> Ethernet 2/2 o 3/2
<b>7</b> Ethernet 2/3 o 3/3	<b>8</b> Ethernet 2/4 o 3/4

## Modulo di rete a 2 porte da 100 Gbps (CSF6K-XNM-2X100G)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Consultare [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot del modulo di rete sullo chassis.

Il modulo CSF6K-XNM-2X100G supporta il funzionamento a 40/100 Gbps. Questo modulo di rete è dotato di due porte QSFP/QSFP28 e fornisce traffico Ethernet full-duplex per ciascuna porta. La larghezza di banda massima supportata è 200 Gbps full-duplex e ciascuna porta funziona a 100 Gbps. Le porte da 100 Gbps sono numerate da sinistra a destra, da Ethernet 2/1 o 3/1 a Ethernet 2/2 o 3/2.

Il modulo di rete ha due porte da 100 Gbps denominate E2/1 ed E2/2. È possibile suddividere ciascuna porta da 100 Gbps in quattro porte da 10 Gbps o quattro porte da 25 Gbps utilizzando i cavi breakout supportati. Per E2/1, le nuove interfacce sono denominate E2/1/1, E2/1/2, E2/1/3 ed E2/1/4. Per E2/2, le nuove interfacce sono denominate E2/2/1, E2/2/2, E2/2/3 ed E2/2/4.



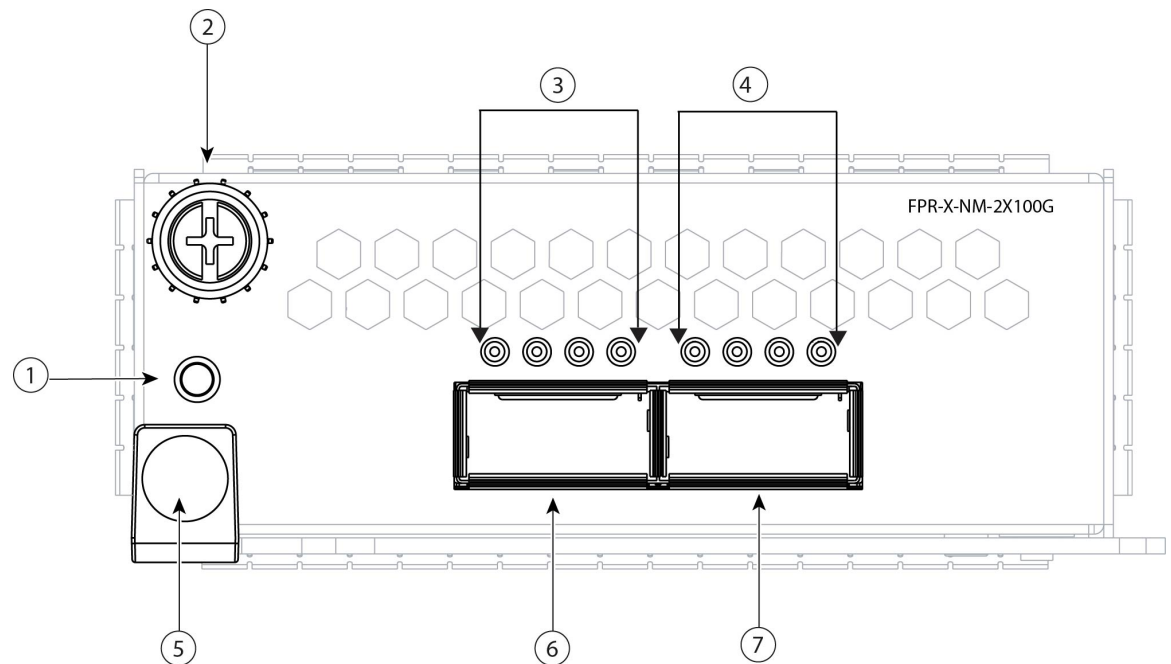
**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete da 100 Gbps con un altro modulo di rete supportato, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore del modulo di rete a 2 porte da 100 Gbps.



**Nota** Quando una porta funziona in modalità a 40 Gbps, solo il LED più a sinistra della porta indica lo stato del collegamento/attività.

**Figura 10: CSF6K-XNM-2X100G**



1	Vite imperdibile	2	LED dell'attività di rete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>
3	LED dell'attività di rete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>	4	LED di accensione
5	Maniglia di espulsione	6	Ethernet 2/1 o 3/1
7	Ethernet 2/2 o 3/2		—

## Modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps (CSF6K-XNM-4X200G)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Vedere [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot per moduli di rete sullo chassis.

I moduli CSF6K-XNM-4X200G supportano il funzionamento a 40/100/200 Gbps. Questo modulo di rete fornisce traffico Ethernet full-duplex per ciascuna porta. Il modulo di rete da 200 Gbps è dotato di quattro porte QSFP56. Le porte sono numerate da sinistra a destra, da Ethernet 2/1 o 3/1 a Ethernet 2/4 o 3/4.

È possibile suddividere ciascuna porta da 100 Gbps in quattro porte da 10 o 25 Gbps utilizzando i cavi breakout supportati. Il modulo di rete a quattro porte da 200 Gbps offre 16 interfacce da 10 Gbps o 25 Gbps. Le interfacce aggiunte sono da Ethernet 2/1/1 o 3/1/1 a Ethernet 2/4/4 o 3/4/4.



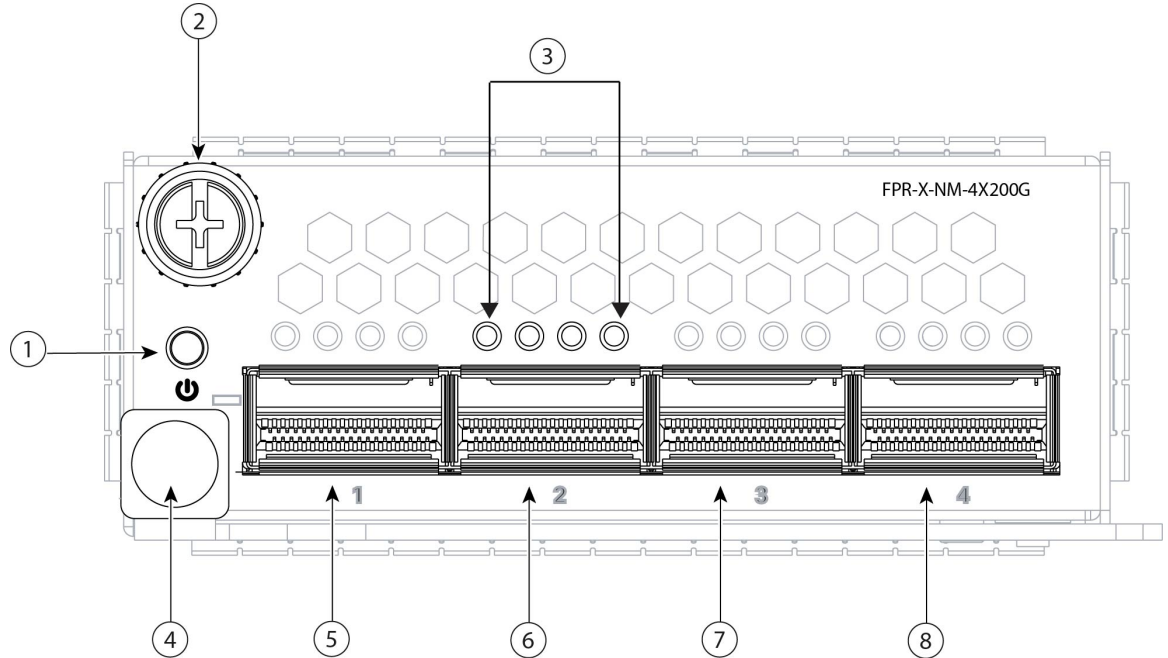
**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps con un altro modulo di rete supportato, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore del modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps.



**Nota** Quando una porta funziona in modalità 40 Gbps o 100 Gbps, solo il LED più a sinistra della porta indica lo stato del collegamento/attività.

Figura 11: CSF6K-XNM-4X200G



1	Vite imperdibile	2	LED dell'attività di rete Le frecce in su rappresentano le porte superiori e le frecce in giù rappresentano le porte inferiori. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>
3	LED di accensione	4	Maniglia di espulsione
5	Ethernet 2/1 o 3/1	6	Ethernet 2/2 o 3/2
7	Ethernet 2/3 o 3/3	8	Ethernet 2/4 o 3/4

## Modulo di rete a 2 porte da 400 Gbps (CSF6K-XNM-2X400G)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 dispone di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3, situati da sinistra a destra sul pannello anteriore (lato I/O). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Vedere [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot per moduli di rete sullo chassis.

Il modulo CSF6K-XNM-2X400G supporta il funzionamento a 400 Gbps ed è progettato per supportare velocità di 200 Gbps, 100 Gbps e 40 Gbps per porta. Questo modulo di rete fornisce traffico Ethernet full-duplex per ciascuna porta. Il modulo di rete da 400 Gbps supporta due ricetrasmittitori QSFP-DD ed è progettato per supportare anche ricetrasmittitori QSFP56 da 200 Gbps, QSFP28 da 100 Gbps e QSFP+ da 40 Gbps. Le porte da 400 Gbps sono numerate da sinistra a destra, da Ethernet 2/1 o 3/1 a Ethernet 2/2 o 3/2.



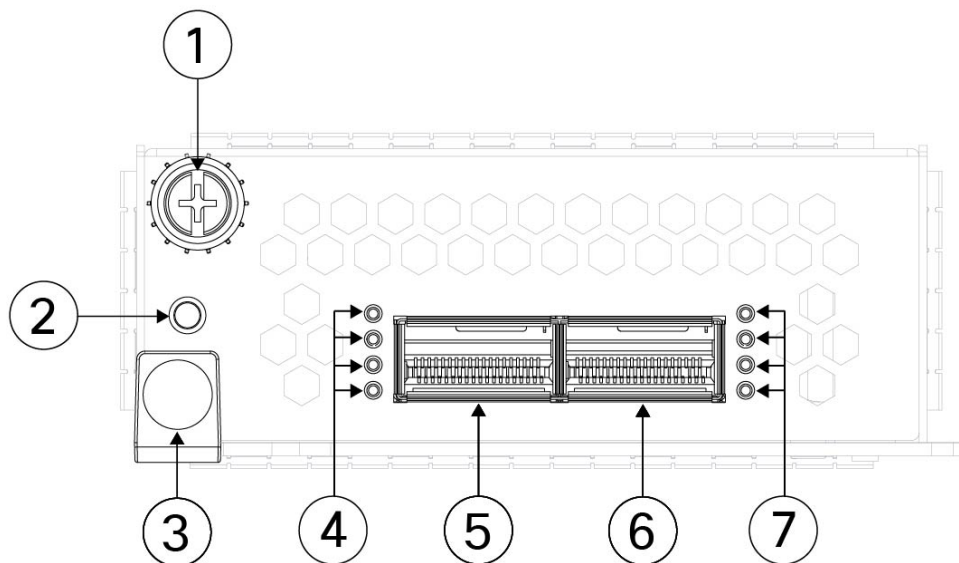
**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete a 2 porte da 200/400 Gbps con un altro modulo di rete supportato, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore del modulo di rete a 2 porte da 200/400 Gbps.



**Nota** Quando una porta funziona in modalità 40 Gbps, 100 Gbps o 200 Gbps, solo il LED più a sinistra indica lo stato del collegamento/attività.

Figura 12: CSF6K-XNM-2X400G



1	Vite imperdibile	2	LED di accensione
3	Maniglia di espulsione	4	LED dell'attività di rete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>
5	Ethernet 2/1 o 3/1	6	Ethernet 2/2 o 3/2
7	LED dell'attività di rete <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessun SFP.</li> <li>• Arancione: nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>		—

## Modulo di rete a 8 porte da 1000Base-T con bypass hardware (CSF6K-XNM-8X1GF)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Consultare [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot del modulo di rete sullo chassis.

Il modulo CSF6K-XNM-8X1GF è un modulo di rete a 8 porte da 1000Base-T con bypass hardware. Le otto porte sono numerate in sequenza dall'alto verso il basso, da sinistra a destra. Le porte 1 e 2, 3 e 4, 5 e 6, 7 e 8 sono abbinata per la modalità bypass hardware. In modalità bypass hardware, i dati non vengono elaborati dal dispositivo Secure Firewall 6100, ma vengono indirizzati alla porta abbinata.

Il bypass hardware (noto anche come fail-to-wire) è un bypass di layer fisico (Layer 1) che permette alle interfacce abbinata di passare in modalità bypass per abilitare l'inoltro dei pacchetti tra le porte senza alcun intervento del software. Il bypass hardware fornisce connettività di rete in caso di errori software o guasti all'hardware. Il bypass hardware è utile per le porte su cui Secure Firewall esegue esclusivamente il monitoraggio o la registrazione del traffico. I moduli di rete con bypass hardware sono dotati di uno switch in grado di connettere le due porte quando necessario.



---

**Nota** Il bypass hardware è supportato solo per la difesa dalle minacce, sebbene sia possibile utilizzare questi moduli in modalità non bypass nella difesa dalle minacce o ASA.

---

Il bypass hardware è supportato solo su un set di porte fisso. È possibile abbinare la porta 1 alla porta 2, la porta 3 alla porta 4, ma non è possibile abbinare, ad esempio la porta 1 alla porta 4.

Quando l'appliance passa dal funzionamento normale al bypass hardware o viceversa, il traffico potrebbe interrompersi per alcuni secondi. Una serie di fattori può influire sulla durata dell'interruzione; ad esempio, il comportamento del partner di collegamento, il modo in cui gestisce gli errori di collegamento e i tempi di debounce, la convergenza del protocollo STP (Spanning Tree Protocol), la convergenza del protocollo di routing dinamico ecc. Durante questo periodo di tempo, potrebbero verificarsi interruzioni delle connessioni.



---

**Nota** Se si dispone di un set di interfacce in linea miste, con e senza bypass hardware, non è possibile abilitare il bypass hardware sul set misto. È possibile abilitare il bypass hardware su un set di interfacce in linea solo se tutte le coppie del set sono coppie valide per il bypass hardware.

---

L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete a 8 porte da 1000Base-T con un altro modulo di rete supportato, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.

Accertarsi di avere installato il pacchetto firmware e la versione del software corretti per supportare questo modulo di rete. Vedere la guida alla configurazione del software per le procedure di aggiornamento del pacchetto firmware e di verifica della versione software. 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 il pannello anteriore del modulo di rete a 8 porte da 1000Base-T.

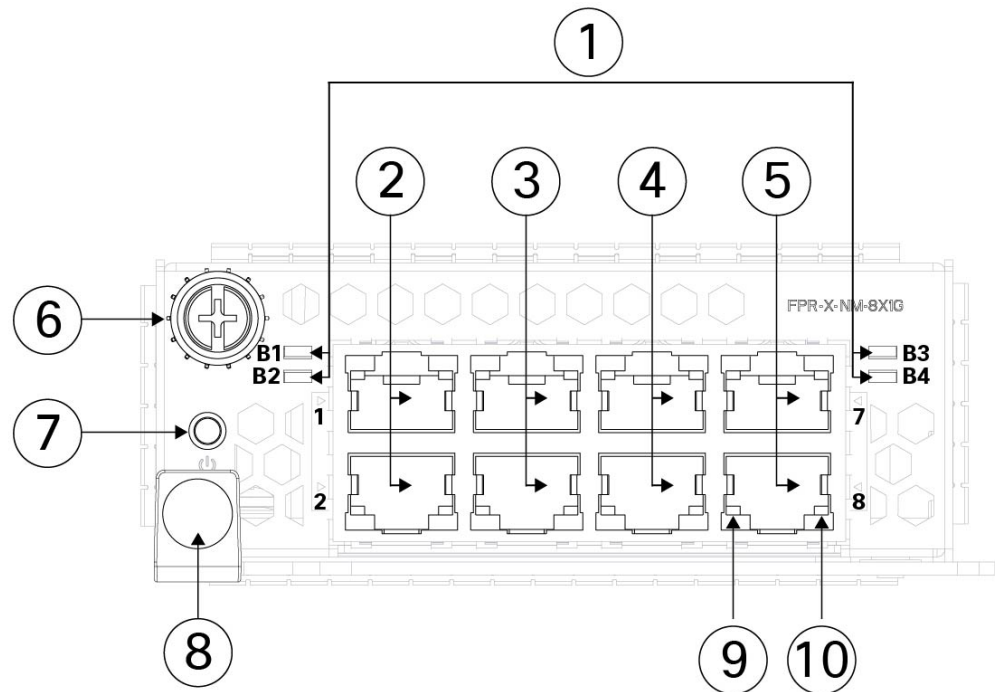


---

**Nota** Quando una porta funziona in modalità 400 Gbps, 200 Gbps, 100 Gbps o 40 Gbps, solo il LED superiore della porta indica lo stato del collegamento/attività.

---

Figura 13: CSF6K-XNM-8X1GF



1	<p>LED di bypass da B1 a B4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde: in modalità standby.</li> <li>• Arancione lampeggiante: la porta è in modalità bypass hardware, si è verificato un errore.</li> </ul>	2	<p>Ethernet 2/1 e 2/2 o Ethernet 3/1 e 3/2</p> <p>Le porte 1 e 2 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware. Il LED B1 si applica a questa porta abbinata.</p>
3	<p>Ethernet 2/3 ed Ethernet 2/4 o Ethernet 3/3 e 3/4</p> <p>Le porte 3 e 4 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware. Il LED B2 si applica a questa porta abbinata.</p>	4	<p>Ethernet 2/5 e 2/6 o Ethernet 3/5 e 3/6</p> <p>Le porte 5 e 6 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware. Il LED B3 si applica a questa porta abbinata.</p>
5	<p>Ethernet 2/7 e 2/8 o Ethernet 3/7 e 3/8</p> <p>Le porte 7 e 8 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware. Il LED B4 si applica a questa porta abbinata.</p>	6	<p>Vite imperdibile</p>
7	<p>LED di alimentazione</p>	8	<p>Maniglia</p>
9	<p>LED porta sinistro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessuna connessione o porta in uso.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>	10	<p>LED porta destro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: nessuna connessione o porta in uso.</li> <li>• Verde: collegamento attivo.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>

## Modulo di rete a 6 porte da 1 Gbps SX/10 Gbps SR/10 Gbps LR/25 Gbps SR/25 Gbps LR con bypass hardware (CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF e CSF6K-XNM-6X25LRF)

Consultare [Ricetrasmittitori supportati, a pagina 33](#) per la versione software e il ricetrasmittitore supportati per questo modulo di rete.

Lo chassis di Secure Firewall 6100 è dotato di due slot per moduli di rete denominati NM-2 e NM-3 (da sinistra a destra sul pannello anteriore). I moduli di rete sono moduli I/O facoltativi e rimovibili che forniscono porte aggiuntive o diversi tipi di interfaccia. Il modulo di rete si inserisce nello chassis sul pannello anteriore. Consultare [Pannello anteriore, a pagina 8](#) per la posizione degli slot del modulo di rete sullo chassis.

I moduli di rete CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF e CSF6K-XNM-6X25LRF con bypass hardware sono dotati di sei porte, numerate dall'alto verso il basso, da sinistra a destra. Abbinare le porte 1 e 2, 3 e 4 e 5 e 6 per formare i set abbinati per il bypass hardware. In modalità bypass hardware, i dati non vengono elaborati dal dispositivo Secure Firewall 6100, ma vengono indirizzati alla porta abbinata. Questo modulo di rete ha ricetrasmittitori SFP integrati. La sostituzione a caldo e sul campo dei ricetrasmittitori non è supportata.

Il bypass hardware (noto anche come fail-to-wire) è un bypass di layer fisico (Layer 1) che permette alle interfacce abbinata di passare in modalità bypass per abilitare l'inoltro dei pacchetti tra le porte senza alcun intervento del software. Il bypass hardware fornisce connettività di rete in caso di errori software o guasti all'hardware. Il bypass hardware è utile per le porte su cui Secure Firewall esegue esclusivamente il monitoraggio o la registrazione del traffico. I moduli di rete con bypass hardware sono dotati di uno switch in grado di connettere le due porte quando necessario. Questo modulo di rete con bypass hardware è dotato di SFP integrati.



**Nota** Il bypass hardware è supportato solo per la difesa dalle minacce, sebbene sia possibile utilizzare questi moduli in modalità non bypass nella difesa dalle minacce o ASA.

Il bypass hardware è supportato solo su un set di porte fisso. È possibile abbinare la porta 1 alla porta 2, la porta 3 alla porta 4, ma non è possibile abbinare, ad esempio la porta 1 alla porta 4.



**Nota** Quando l'appliance passa dal funzionamento normale al bypass hardware o viceversa, il traffico potrebbe interrompersi per alcuni secondi. Una serie di fattori può influire sulla durata dell'interruzione; ad esempio, il comportamento del partner di collegamento, il modo in cui gestisce gli errori di collegamento e i tempi di debounce, la convergenza del protocollo STP (Spanning Tree Protocol), la convergenza del protocollo di routing dinamico ecc. Durante questo periodo di tempo, potrebbero verificarsi interruzioni delle connessioni.



**Nota** Se si dispone di un set di interfacce in linea miste, con e senza bypass hardware, non è possibile abilitare il bypass hardware sul set misto. È possibile abilitare il bypass hardware su un set di interfacce in linea solo se tutte le coppie del set sono coppie valide per il bypass hardware.



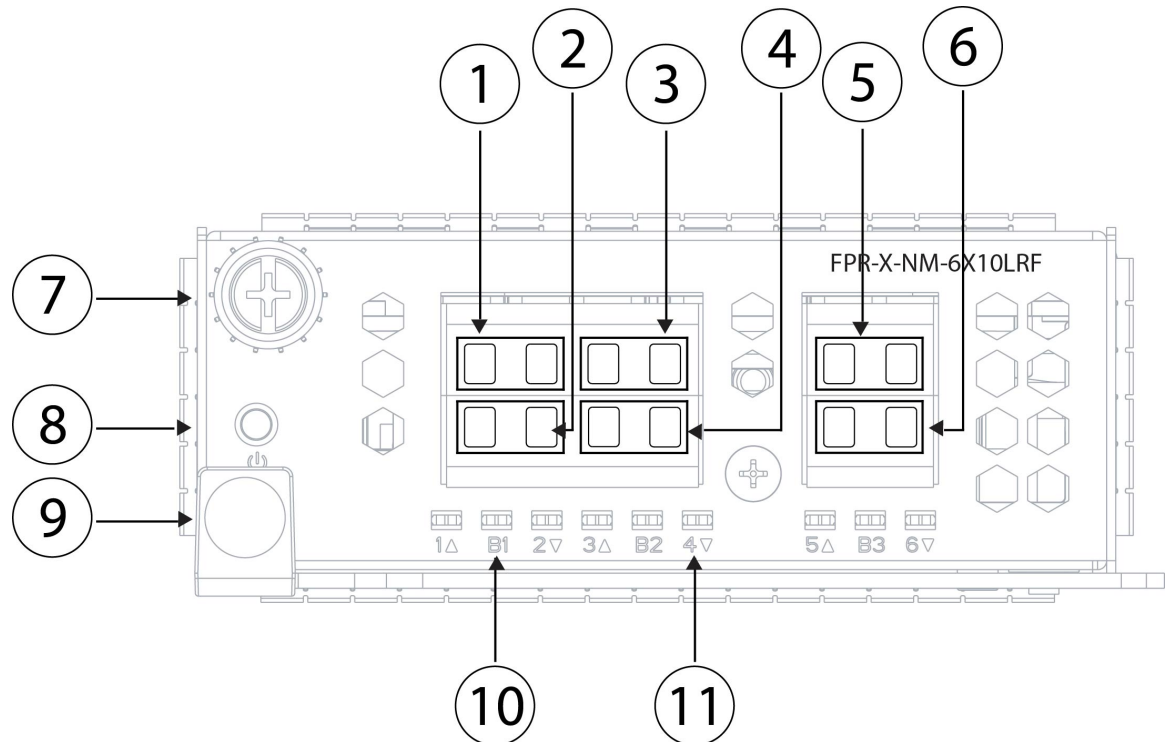
**Nota** L'hardware e il sistema supportano la sostituzione a caldo in caso di sostituzione di un modulo di rete con uno dello stesso tipo. Se si sostituisce il modulo di rete a 6 porte da 10/25 Gbps con un altro modulo di rete fra quelli supportati, affinché il nuovo modulo di rete venga riconosciuto è necessario riavviare lo chassis. Vedere la guida alla configurazione del sistema operativo per le procedure dettagliate di gestione dei moduli di rete.



**Nota** Accertarsi di avere installato il pacchetto firmware e la versione del software corretti per supportare questo modulo di rete. Vedere la guida alla configurazione del software per la procedura di verifica del pacchetto firmware e della versione software. 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 il pannello anteriore del modulo di rete a 6 porte da 1/10/25 Gbps.

**Figura 14:** CSF6K-XNM-6X10SRF, CSF6K-XNM-6X10LRF, CSF6K-XNM-6X25SRF e CSF6K-XNM-6X25LRF



<b>1</b>	Porta 1 Ethernet 2/1 o 3/1 Le porte 1 e 2 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.	<b>2</b>	Porta 2 Ethernet 2/2 o 3/2 Le porte 1 e 2 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.
<b>3</b>	Porta 3 Ethernet 2/3 o 3/3 Le porte 3 e 4 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.	<b>4</b>	Porta 4 Ethernet 2/4 o 3/4 Le porte 3 e 4 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.
<b>5</b>	Porta 5 Ethernet 2/5 o 3/5 Le porte 5 e 6 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.	<b>6</b>	Porta 6 Ethernet 2/6 o 3/6 Le porte 5 e 6 sono abbinatae per formare una coppia di bypass hardware.
<b>7</b>	Vite imperdibile	<b>8</b>	LED di alimentazione
<b>9</b>	Maniglia di espulsione	<b>10</b>	LED di bypass da B1 a B3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spento: la modalità bypass è disabilitata.</li> <li>• Verde: la porta è in modalità standby.</li> <li>• Arancione lampeggiante: la porta è in modalità bypass hardware, si è verificato un errore.</li> </ul>
<b>11</b>	Sei LED per l'attività di rete: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arancione: nessuna connessione o porta non in uso oppure nessun collegamento o errore di rete.</li> <li>• Verde: collegamento attivo, nessuna attività di rete.</li> <li>• Verde lampeggiante: attività di rete.</li> </ul>		—

## Moduli di alimentazione

I dispositivi Secure Firewall serie 6100 supportano due moduli di alimentazione per garantire la protezione tramite ridondanza degli alimentatori. Guardando il retro dello chassis, i moduli di alimentazione sono numerati dall'alto verso il basso: PSU-1 e PSU-2.

Il modulo di alimentazione è sostituibile a caldo. Vedere [Codici ID prodotto, a pagina 50](#) per un elenco dei PID associati ai moduli di alimentazione di Secure Firewall serie 6100.



**Nota** Dopo aver rimosso l'alimentazione dallo chassis scollegando il cavo di alimentazione, attendere almeno 10 secondi prima di riattivarla. Tenere spento il sistema, inclusa l'alimentazione di standby, per 10 secondi.



**Attenzione** Accertarsi che un modulo di alimentazione sia sempre attivo.

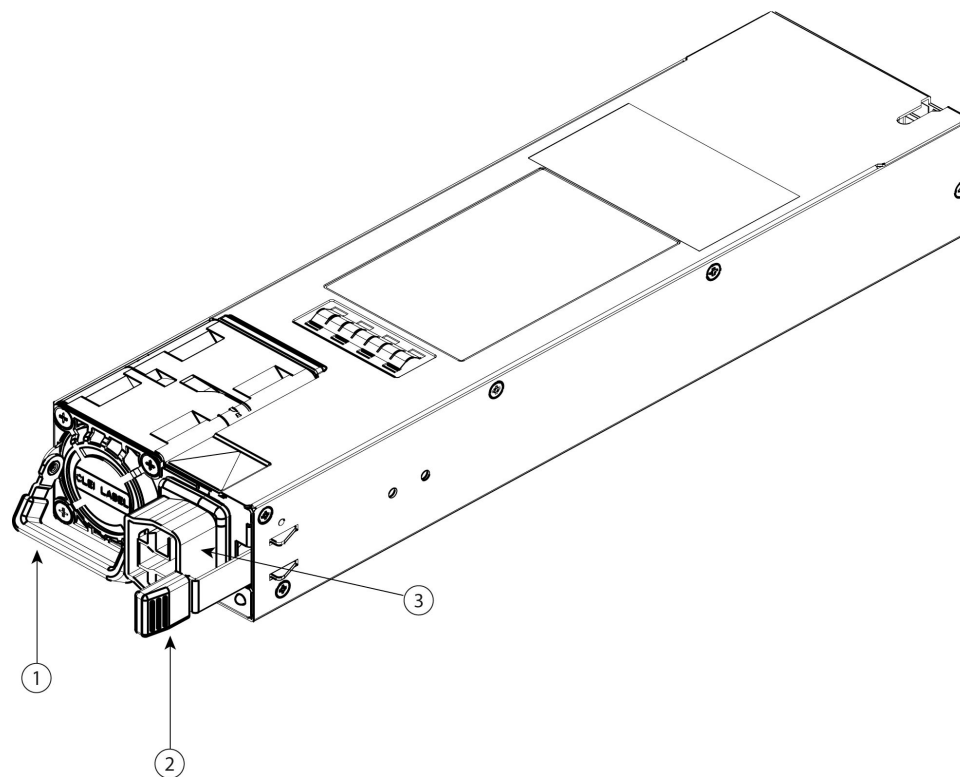
L'alimentatore CSF6100-PWR-AC ha tre ingressi, CA (bassa tensione), HVAC (alta tensione) e HVDC. I moduli di alimentazione doppi possono fornire fino a 3000 W ciascuno sull'intero intervallo di tensione in ingresso (220 VCA). Il carico viene condiviso quando entrambi i moduli di alimentazione sono inseriti e funzionano contemporaneamente.

Il modulo di alimentazione HVAC/HVDC può funzionare a 110 VCA in ingresso (bassa tensione), ma la potenza in uscita viene dimezzata a 1500 W. Con due moduli di alimentazione installati, il sistema è in grado di utilizzare 3000 W, ma la ridondanza non è disponibile.



**Nota** Il sistema non consuma più della capacità di un modulo di alimentazione, quindi quando sono installati due moduli di alimentazione funziona sempre in modalità di ridondanza completa.

**Figura 15: Modulo di alimentazione**

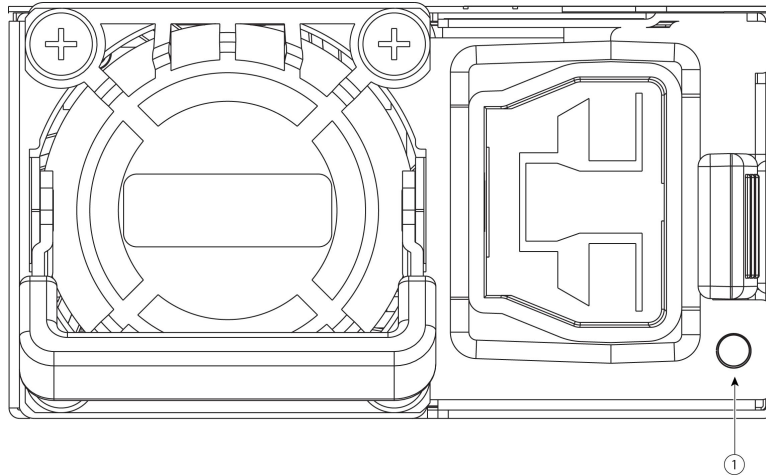


1 Maniglia	2 Linguetta di sblocco
------------	------------------------

<b>3</b>	Connettore del cavo di alimentazione	—
----------	--------------------------------------	---

Nella figura seguente viene mostrato il LED di alimentazione a due colori sul modulo di alimentazione.

**Figura 16: LED del modulo di alimentazione**



<b>1</b>	<p>LED di alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde: modalità attiva</li> <li>• Verde lampeggiante: modalità standby</li> <li>• Verde lampeggiante: processo di caricamento all'avvio</li> <li>• Arancione: mancanza di alimentazione CA, l'altro modulo di alimentazione del sistema è operativo</li> <li>• Arancione lampeggiante: evento di avviso (temperatura elevata o guasto ventola)</li> <li>• Spento: alimentazione in ingresso assente</li> </ul>
----------	--

#### Ulteriori informazioni

- Vedere [Rimozione e sostituzione del modulo di alimentazione](#) per la procedura di rimozione e sostituzione del modulo di alimentazione sui dispositivi Secure Firewall 6100.

## Moduli ventole

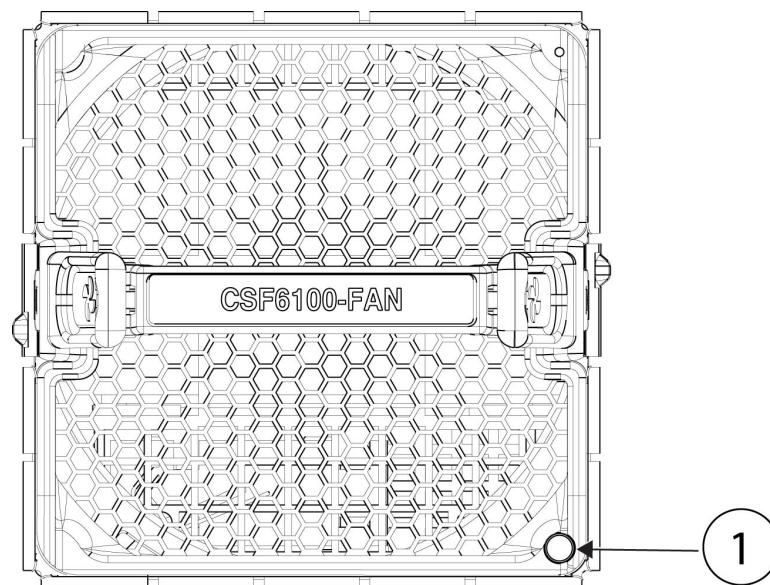
I dispositivi Secure Firewall serie 6100 hanno quattro moduli ventole assiali a doppio rotore. Quando una ventola si guasta, gli altri moduli girano alla massima velocità in modo che il sistema continui a funzionare. I moduli ventole sono sostituibili a caldo e sono installati nella parte posteriore dello chassis. Sono etichettati da FAN-1 a FAN-4 da sinistra a destra sul retro dello chassis.



**Attenzione** Se un modulo ventole si guasta, rimuoverlo dallo chassis e sostituirlo entro 30 secondi. Dopo 30 secondi la temperatura della CPU può superare la temperatura di esercizio, riducendo le prestazioni. Per la procedura di rimozione e sostituzione del modulo ventole, vedere [Rimozione e sostituzione del modulo ventole](#).

Nella figura seguente è mostrata la posizione del LED ventole nel modulo ventole.

**Figura 17: LED del modulo ventole**



<b>1</b>	LED a due colori (verde e giallo)
----------	-----------------------------------

Il modulo ventole ha un LED a due colori, situato nell'angolo in alto a sinistra della ventola.

- Spento: nessuna alimentazione o sistema in fase di accensione.
- Verde: ventole in funzione normalmente. Dopo l'accensione, lo stato del LED può impiegare fino a un minuto prima di diventare verde.
- Giallo lampeggiante: la velocità di uno o più rotori delle ventole non è normale. Serve un intervento immediato.
- Giallo: una o più rotori delle ventole sono guasti. Il sistema può continuare a funzionare normalmente, ma è necessario un intervento di assistenza tecnica sulle ventole.

#### Ulteriori informazioni

- Vedere [Codici ID prodotto, a pagina 50](#) per un elenco dei PID associati alle ventole dei dispositivi Secure Firewall serie 6100.
- Per la procedura di rimozione e sostituzione dei moduli ventole, vedere [Rimozione e sostituzione del modulo ventole](#).

## Unità SSD

I dispositivi Secure Firewall serie 6100 ha due slot SSD che contengono ciascuno un'unità SSD Non-Volatile Memory Express (NVMe). Per impostazione predefinita, i dispositivi Secure Firewall serie 6160 vengono forniti con due unità SSD da 3,6 TB installati negli slot 1 e 2. I dispositivi Secure Firewall 6170 vengono spediti con due unità SSD da 7,2 TB installati negli slot 1 e 2. Il software RAID1 viene fornito già configurato.

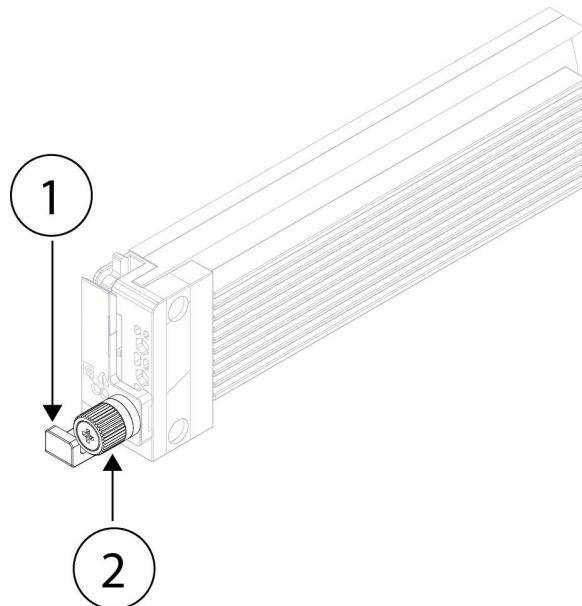
La sostituzione a caldo è supportata. È possibile sostituire le unità SSD senza spegnere lo chassis. Tuttavia, prima di sostituire a caldo le unità SSD, è necessario eseguire il comando **raid remove-secure local-disk 1|2** per preparare l'unità SSD alla rimozione. Questo comando conserva i dati sull'SSD. Se si rimuove e si sostituisce l'unità SSD, è necessario aggiungerla nuovamente alla configurazione RAID1 utilizzando il comando **raid add local-disk 1|2**. Vedere [Sostituzione a caldo di un'unità SSD su Secure Firewall 3100/4200](#) per le procedure di rimozione sicura di un'unità SSD.



**Attenzione** Il comando **raid remove-secure local disk** cancella in modo sicuro i dati dell'unità SSD specificata.

Vedere [Codici ID prodotto, a pagina 50](#) per un elenco dei PID associati alle unità SSD sui dispositivi Secure Firewall serie 6100. Gli identificatori dell'unità SSD sono `disk0:` e `disk1:`.

**Figura 18: SSD**



<b>1</b>	Linguetta di sblocco SSD	<b>2</b>	Vite imperdibile
----------	--------------------------	----------	------------------

### Ulteriori informazioni

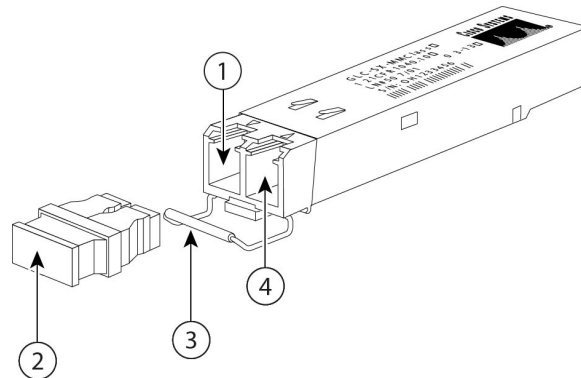
- Consultare [LED sul pannello anteriore, a pagina 11](#) per la disposizione e descrizione dei LED delle SSD sul pannello anteriore.
- Consultare [Rimozione e sostituzione dell'unità SSD](#) per la procedura di rimozione e sostituzione dell'unità SSD.

- Consultare la guida alla configurazione del software per le procedure di rimozione e aggiunta di un'unità SSD dalla configurazione RAID1.

## Ricetrasmittitori supportati

Il ricetrasmittitore è un dispositivo bidirezionale con un trasmettitore e un ricevitore nello stesso pacchetto fisico. Offre un'interfaccia ottica o elettrica (in rame) sostituibile a caldo ed è inseribile nelle porte SFP/QSFP/QSFP-DD sulle porte fisse e sulle porte del modulo di rete per fornire la connettività Ethernet.

**Figura 19: 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 moduli SFP supportati sulle porte fisse dei dispositivi Secure Firewall 6160 e 6170.

*Tabella 2: Porte fisse di CSF6160 e CSF6170*

<b>Tipo di porta</b>	<b>PID ricetrasmittitore</b>	<b>Prima release supportata</b>
Porte SFP/SFP+/SFP28 fisse		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLC-TE</li> <li>• GLC-SX-MMD</li> <li>• GLC-LH-SMD</li> <li>• GLC-EX-SMD</li> <li>• GLC-ZX-SMD</li> <li>• GLC-GE-100FX</li> <li>• SFP-10G-SR</li> <li>• SFP-10G-SR-S</li> <li>• SFP-10G-LR</li> <li>• SFP-10G-LR-S</li> <li>• SFP-10G-ER</li> <li>• SFP-10G-ER-S</li> <li>• SFP-10G-TX</li> <li>• SFP-H10GB-CUxM</li> <li>• SFP-H10GB-ACUxM</li> <li>• SFP-10G-AOCxM</li> <li>• SFP-25G-SR-S</li> <li>• SFP-10/25G-CSR-S</li> <li>• SFP-10/25G-LR-S</li> <li>• SFP-H25-CUxM</li> <li>• SFP-25G-AOCxM</li> <li>• SFP-50G-CUxM</li> <li>• SFP-50G-SL</li> <li>• SFP-50G-SR-S</li> <li>• SFP-50G-LR-S</li> <li>• QSFP-40G-SR4</li> <li>• QSFP-40G-SR4-S</li> <li>• QSFP-40G-CSR4</li> <li>• QSFP-40G-SR-BD</li> <li>• QSFP-40G-LR4</li> <li>• QSFP-40G-LR4-S</li> </ul>	

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WSP-Q40GLR4L</li> <li>• QSFP-H40G-CUxM</li> <li>• QSFP-H40G-ACUxM</li> <li>• QSFP-4SFP10G-CUxM</li> <li>• QSFP-4X10G-ACxM</li> <li>• QSFP-H40G-AOCxM</li> <li>• QSFP-4X10G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-SR4-S</li> <li>• QSFP-100G-LR4-S</li> <li>• QSFP-100G-LR-S</li> <li>• QSFP-100G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-CUxM</li> <li>• QSFP-4SFP25G-CUxM</li> <li>• QSFP-100G-FR-S</li> <li>• QSFP-100G-SM-SR</li> <li>• QSFP-100G-SR1.2</li> <li>• QSFP-100G-DR-S</li> <li>• QSFP-40/100-SRBD</li> <li>• QSFP-200-CU3M</li> <li>• QSFP-200G-SR4-S</li> <li>• QSFP-200G-SL4</li> <li>• QSFP-200G-FR4-S</li> <li>• QDD-2Q200-CU3M</li> <li>• QDD-2X100-LR4-S</li> <li>• QDD-2X100-SR4-S</li> </ul>	

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sulle porte di gestione dei dispositivi Secure Firewall 6160 e 6170.

Tabella 3: Porte di gestione di CSF6160 e CSF6170

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
Porte di gestione SFP/SFP+/SFP28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLC-TE</li> <li>• GLC-SX-MMD</li> <li>• GLC-LH-SMD</li> <li>• GLC-EX-SMD</li> <li>• GLC-ZX-SMD</li> <li>• SFP-10G-SR</li> <li>• SFP-10G-SR-S</li> <li>• SFP-10G-LR</li> <li>• SFP-10G-LR-S</li> <li>• SFP-10G-ER</li> <li>• SFP-10G-ER-S</li> <li>• SFP-10G-TX</li> <li>• SFP-H10GB-CUxM</li> <li>• SFP-H10GB-ACUxM</li> <li>• SFP-10G-AOCxM</li> <li>• SFP-25G-SR-S</li> <li>• SFP-10/25G-CSR-S</li> <li>• SFP-10/25G-LR-S</li> <li>• SFP-H25-CUxM</li> <li>• SFP-25G-AOCxM</li> </ul>	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 8 porte da 10 Gbps.

Tabella 4: Modulo di rete a 8 porte da 10 Gbps di CSF6160 e CSF6170

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
CSF6K-XNM-8X10G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLC-TE</li> <li>• GLC-SX-MMD</li> <li>• GLC-LH-SMD</li> <li>• GLC-EX-SMD</li> <li>• GLC-ZX-SMD</li> <li>• SFP-10G-SR</li> <li>• SFP-10G-SR-S</li> <li>• SFP-10G-LR</li> <li>• SFP-10G-LR-S</li> <li>• SFP-10G-ER</li> <li>• SFP-10G-ER-S</li> <li>• SFP-10G-TX</li> <li>• SFP-H10GB-CUxM</li> <li>• SFP-H10GB-ACUxM</li> <li>• SFP-10G-AOCxM</li> </ul>	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 8 porte da 25 Gbps.

Tabella 5: Modulo di rete a 8 porte da 25 Gbps di CSF6160 e CSF6170

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
CSF6K-XNM-8X25G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLC-TE</li> <li>• GLC-SX-MMD</li> <li>• GLC-LH-SMD</li> <li>• GLC-EX-SMD</li> <li>• GLC-ZX-SMD</li> <li>• SFP-10G-SR</li> <li>• SFP-10G-SR-S</li> <li>• SFP-10G-LR</li> <li>• SFP-10G-LR-S</li> <li>• SFP-10G-ER</li> <li>• SFP-10G-ER-S</li> <li>• SFP-10G-TX</li> <li>• SFP-H10GB-CUxM</li> <li>• SFP-H10GB-ACUxM</li> <li>• SFP-10G-AOCxM</li> <li>• SFP-25G-SR-S</li> <li>• SFP-10/25G-CSR-S</li> <li>• SFP-10/25G-LR-S</li> <li>• SFP-H25-CUxM</li> <li>• SFP-25G-AOCxM</li> </ul>	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps.

**Tabella 6: Modulo di rete a 4 porte da 40 Gbps di CSF6160 e CSF6170**

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
CSF6K-XNM-4X40G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP-40G-SR4</li> <li>• QSFP-40G-SR4-S</li> <li>• QSFP-40G-CSR4</li> <li>• QSFP-40G-SR-BD</li> <li>• QSFP-40G-LR4-S</li> <li>• QSFP-40G-LR4</li> <li>• WSP-Q40GLR4L</li> <li>• QSFP-H40G-CUxM</li> <li>• QSFP-H40G-ACUxM</li> <li>• QSFP-4SFP10G-CUxM</li> <li>• QSFP-4X10G-ACxM</li> <li>• QSFP-H40G-AOCxM</li> <li>• QSFP-4X10G-AOCxM</li> </ul>	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 2 porte da 100 Gbps.

Tabella 7: Modulo di rete a 2 porte da 100 Gbps di CSF6160 e CSF6170

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
CSF6K-XNM-2X100G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP-40G-SR4</li> <li>• QSFP-40G-SR4-S</li> <li>• QSFP-40G-CSR4</li> <li>• QSFP-40G-SR-BD</li> <li>• QSFP-40G-LR4</li> <li>• QSFP-40G-LR4-S</li> <li>• WSP-Q40GLR4L</li> <li>• QSFP-H40G-CUxM</li> <li>• QSFP-H40G-ACUxM</li> <li>• QSFP-4SFP10G-CUxM</li> <li>• QSFP-4X10G-ACxM</li> <li>• QSFP-H40G-AOCxM</li> <li>• QSFP-4X10G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-SR4-S</li> <li>• QSFP-100G-LR4-S</li> <li>• QSFP-40/100G-SRBD</li> <li>• QSFP-100G-LR-S</li> <li>• QSFP-100G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-CUxM</li> <li>• QSFP-4SFP25G-CUxM</li> <li>• QSFP-100G-FR-S</li> <li>• QSFP-100G-SM-SR</li> <li>• QSFP-100G-SR1.2</li> <li>• QSFP-100G-DR-S</li> </ul>	Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps.

*Tabella 8: Modulo di rete a 4 porte da 200 Gbps di FPCAF6160 e CSF6170*

<b>Tipo di porta</b>	<b>PID ricetrasmittitore</b>	<b>Prima release supportata</b>
CSF6K-XNM-4X200G		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP-40G-SR4</li> <li>• QSFP-40G-SR4-S</li> <li>• QSFP-40G-CSR4</li> <li>• QSFP-40G-SR-BD</li> <li>• QSFP-40G-LR4</li> <li>• QSFP-40G-LR4-S</li> <li>• WSP-Q40GLR4L</li> <li>• QSFP-H40G-CUxM</li> <li>• QSFP-H40G-ACUxM</li> <li>• QSFP-4SFP10G-CUxM</li> <li>• QSFP-4X10G-ACxM</li> <li>• QSFP-H40G-AOCxM</li> <li>• QSFP-4X10G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-SR4-S</li> <li>• QSFP-100G-LR4-S</li> <li>• QSFP-40/100G-SRBD</li> <li>• QSFP-100G-LR-S</li> <li>• QSFP-100G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-CUxM</li> <li>• QSFP-4SFP25G-CUxM</li> <li>• QSFP-100G-FR-S</li> <li>• QSFP-100G-SM-SR</li> <li>• QSFP-100G-SR1.2</li> <li>• QSFP-100G-DR-S</li> <li>• QSFP-200-CU3M</li> <li>• QSFP-200G-SR4-S</li> <li>• QSFP-200G-SL4</li> <li>• QSFP-200G-FR4-S</li> <li>• QDD-2Q200-CU3M</li> <li>• QDD-2X100-LR4-S</li> <li>• QDD-2X100-SR4-S</li> </ul>	

Nella tabella seguente sono elencati i moduli SFP supportati sul modulo di rete a 2 porte da 400 Gbps.

*Tabella 9: Modulo di rete a 2 porte da 400 Gbps di CSF6160 e CSF6170*

<b>Tipo di porta</b>	<b>PID ricetrasmittitore</b>	<b>Prima release supportata</b>
CSF6K-XNM-2X400G		Threat Defense 10.0/ASA 9.24

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP-40G-SR4</li> <li>• QSFP-40G-SR4-S</li> <li>• QSFP-40G-CSR4</li> <li>• QSFP-40G-SR-BD</li> <li>• QSFP-40G-LR4</li> <li>• QSFP-40G-LR4-S</li> <li>• WSP-Q40GLR4L</li> <li>• QSFP-H40G-CUxM</li> <li>• QSFP-H40G-ACUxM</li> <li>• QSFP-4SFP10G-CUxM</li> <li>• QSFP-4X10G-ACxM</li> <li>• QSFP-H40G-AOCxM</li> <li>• QSFP-4X10G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-SR4-S</li> <li>• QSFP-100G-LR4-S</li> <li>• QSFP-40/100G-SRBD</li> <li>• QSFP-100G-LR-S</li> <li>• QSFP-100G-AOCxM</li> <li>• QSFP-100G-CUxM</li> <li>• QSFP-4SFP25G-CUxM</li> <li>• QSFP-100G-FR-S</li> <li>• QSFP-100G-SM-SR</li> <li>• QSFP-100G-SR1.2</li> <li>• QSFP-100G-DR-S</li> <li>• QSFP-200-CU3M</li> <li>• QSFP-200G-SR4-S</li> <li>• QSFP-200G-SL4</li> <li>• QDD-2Q200-CU3M</li> <li>• QDD-2X100-LR4-S</li> <li>• QDD-2X100-SR4-S</li> <li>• QDD-400G-DR4-S</li> </ul>	

Tipo di porta	PID ricetrasmittitore	Prima release supportata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QDD-4x100G-FR-S</li> <li>• QDD-4x100G-LR-S</li> <li>• QDD-400G-SR4.2-BD</li> <li>• QDD-400G-FR4-S</li> <li>• QDD-400G-LR4-S</li> <li>• QDD-400-CUxM</li> <li>• QDD-400-AOCxM</li> <li>• QDD-4ZQ100-CU3M</li> </ul>	

## Specifiche hardware

Nella tabella seguente vengono riportate le specifiche hardware dei dispositivi Secure Firewall serie 6100.

**Tabella 10: Specifiche hardware di CSF-6160 e CSF-6170**

Specifica	CSF-6160	CSF-6170
<b>Chassis</b>		
Dimensioni dello chassis (A x L x P)	8,89 x 42,926 x 82,55 cm (3,5 x 16,9 x 32,5 pollici)	
Dimensioni del modulo di rete (A x L x P)	3,58 x 9,3 x 25,25 cm (1,41 x 3,66 x 9,94 pollici)	
Peso dello chassis (a pieno carico)	29,93 kg (66 lb)	
<b>Alimentatore</b>		
Dimensioni del modulo di alimentazione	40,0 x 67,5 x 252 mm (1,575 x 2,657 x 9,92 pollici)	
Configurazione	2 moduli di alimentazione; fino a 3000 W ciascuno, sostituibili a caldo, ridondanza con ripartizione del carico	
Tensione di ingresso CA	Da 100 a 120 VCA (HVAC, bassa tensione) Da 200 a 277 VCA (HVAC, alta tensione)	
Frequenza di ingresso CA	Da 50 a 60 Hz (nominale)	
Tensione di ingresso HVDC	Da 240 a 380 VCC	
Tensione di ingresso LVDC	Da -48 a -60 VCC	

Specifica	CSF-6160	CSF-6170
Assorbimento di corrente CA (massimo)	13 A (CA, alta tensione)	14 A (CA, alta tensione)
Assorbimento di corrente HVDC del sistema (massimo)	11 A	12 A
Assorbimento di corrente LVDC del sistema (massimo)	29 A	33 A
Consumo energetico in ingresso	1740 W (tipico) 2440 W (massimo)	2010 W (tipico) 2760 W (massimo)
<b>Caratteristiche ambientali</b>		
Temperatura	In esercizio: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)  Ad altitudini superiori ai 1828,8 metri (6000 piedi), ridurre la temperatura di esercizio massima di 1 °C/304,8 metri (1000 piedi).  Non in esercizio: da -40 a 65 °C (da -40 a 85 °F)	In esercizio: da 0 a 35 °C (da 32 a 95 °F)  Ad altitudini superiori ai 1828,8 metri (6000 piedi), ridurre la temperatura di esercizio massima di 1 °C/304,8 metri (1000 piedi).  Non in esercizio: da -40 a 65 °C (da -40 a 85 °F)
Umidità	In esercizio: dal 5 al 90% senza condensa Non in esercizio: dal 5% al 95% senza condensa	
Altitudine	In esercizio: da 0 a 3048 m (da 0 a 10.000 piedi) In esercizio: da 0 a 2000 m (da 0 a 6562 piedi) in Cina Ridurre la temperatura di esercizio massima di 1 °C ogni 304,8 metri (1000 piedi) ad altitudini superiori ai 1828,8 metri (6000 piedi). Non in esercizio: 12.192 m (40.000 piedi) massima	
Pressione acustica	<= 74 dBA (tipica) <= 90 dBA (massima)  <b>Nota</b> Questo sistema può superare gli 85 dBA quando funziona in ambienti con temperature elevate. In ambienti dove la rumorosità supera 85 dBA, è necessario indossare una protezione adeguata contro la pressione acustica.	
Potenza sonora	<= 81 dB (tipica) <= 98 dB (massima)	

## Codici ID prodotto

Nella tabella seguente sono elencati i codici prodotto (PID) associati al dispositivo Secure Firewall serie 6100. Tutti i codici prodotto (PID) riportati nella tabella sono unità sostituibili sul campo. Se occorre l'autorizzazione al reso (RMA) per un qualsiasi componente, visitare il [portale dei resi Cisco](#) per ulteriori informazioni.



**Nota** Utilizzare il comando **show inventory** nella [Guida di riferimento ai comandi di Cisco Secure Firewall Threat Defense](#) o nella [Guida di riferimento ai comandi di Cisco ASA](#) per visualizzare un elenco dei codici prodotto dei dispositivi Secure Firewall serie 6100.

**Tabella 11: PID di CSF-6160 e CSF-6170**

PID	Descrizione
<b>Chassis</b>	
CSF6160-A-ASA-K9	Appliance Secure Firewall 6160, ASA
CSF6170-A-ASA-K9	Appliance Secure Firewall 6170, ASA
CSF6160-A-TD-K9	Appliance Secure Firewall 6160, Threat Defense
CSF6170-A-TD-K9	Appliance Secure Firewall 6170, Threat Defense
<b>Componenti modulari</b>	
CSF6100-PWR-AC	Alimentatore CA/HVAC/HVDC
CSF6100-PWR-AC=	Alimentatore CA/HVAC/HVDC (ricambio)
CSF6100-FAN	Modulo ventole
CSF6100-FAN=	Modulo ventole (ricambio)
CSF6100-SSD3600	Modulo SSD per Secure Firewall 6160
CSF6100-SSD3600=	Modulo SSD per Secure Firewall 6160 (ricambio)
CSF6100-SSD7200	Modulo SSD per Secure Firewall 6170
CSF6100-SSD7200=	Modulo SSD per Secure Firewall 6170 (ricambio)
<b>Memoria</b>	
CSF6100-MEM-C1X64-	CPU di Secure Firewall 6160, 1 x 64 GB
CSF6100-MEM-C1X96-	CPU di Secure Firewall 6170, 1 x 96 GB
<b>Kit</b>	
CSF6100-ACC-KIT	Kit complementare hardware (supporti per rack, cavi)

<b>PID</b>	<b>Descrizione</b>
CSF6100-ACC-KIT=	Kit complementare hardware (supporti per rack, cavi) (ricambio)
CSF6100-MEM-C1X64=	Kit di memoria CPU di Secure Firewall 6160, 1 x 64 GB (ricambio)
CSF6100-MEM-C1X96=	Kit di memoria CPU di Secure Firewall 6170, 1 x 96 GB (ricambio)
CSF6100-SLD-RAILS	Kit guide di scorrimento
CSF6100-SLD-RAILS=	Kit guide di scorrimento (ricambio)
CSF6100-CBL-MGMT	Staffe di gestione dei cavi
CSF6100-CBL-MGMT=	Staffe di gestione dei cavi (ricambio)
<b>Moduli di rete</b>	
CSF6K-XNM-6X1SXF	Modulo di rete SFP a 6 porte da 1 Gbps con bypass hardware, multimodale SX
CSF6K-XNM-6X1SXF=	Modulo di rete SFP a 6 porte da 1 Gbps con bypass hardware, multimodale SX (ricambio)
CSF6K-XNM-6X10SRF	Modulo di rete SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, multimodale SR
CSF6K-XNM-6X10SRF=	Modulo di rete SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, multimodale SR (ricambio)
CSF6K-XNM-6X10LRF	Modulo di rete SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, monomodale LR
CSF6K-XNM-6X10LRF=	Modulo di rete SFP a 6 porte da 10 Gbps con bypass hardware, monomodale LR (ricambio)
CSF6K-XNM-6X25SRF	Modulo di rete SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, multimodale SR
CSF6K-XNM-6X25SRF=	Modulo di rete SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, multimodale SR (ricambio)
CSF6K-XNM-6X25LRF	Modulo di rete SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, monomodale LR
CSF6K-XNM-6X25LRF=	Modulo di rete SFP a 6 porte da 25 Gbps con bypass hardware, monomodale LR (ricambio)
CSF6K-XNM-8X1GF	Modulo di rete a 8 porte da 10/100/1000Base-10 con bypass hardware

PID	Descrizione
CSF6K-XNM-8X1GF=	Modulo di rete a 8 porte da 10/100/1000Base-10 con bypass hardware (ricambio)
CSF6K-XNM-8X10G	Modulo di rete SFP+ a 8 porte da 1/10 Gbps
CSF6K-XNM-8X10G=	Modulo di rete SFP+ a 8 porte da 1/10 Gbps (ricambio)
CSF6K-XNM-8X25G	Modulo di rete ZSFP a 8 porte da 1/10/25 Gbps
CSF6K-XNM-8X25G=	Modulo di rete ZSFP a 8 porte da 1/10/25 Gbps (ricambio)
CSF6K-XNM-4X40G	Modulo di rete QSFP+ a 4 porte da 40 Gbps
CSF6K-XNM-4X40G=	Modulo di rete QSFP+ a 4 porte da 40 Gbps (ricambio)
CSF6K-XNM-2X100G	Modulo di rete QSFP+ a 2 porte da 100 Gbps
CSF6K-XNM-2X100G=	Modulo di rete QSFP+ a 2 porte da 100 Gbps (ricambio)
CSF6K-XNM-4X200G	Modulo di rete QSFP+ a 4 porte da 40/100/200 Gbps
CSF6K-XNM-4X200G=	Modulo di rete QSFP+ a 4 porte da 40/100/200 Gbps (ricambio)
CSF6K-XNM-2X400G	Modulo QSFP-DD a 2 porte da 40/100/200/400 Gbps
CSF6K-XNM-2X400G=	Modulo QSFP-DD a 2 porte da 40/100/200/400 Gbps (ricambio)
CSF6100-NM-BLANK	Coprislot per modulo di rete
CSF6100-NM-BLANK=	Coprislot per modulo di rete (ricambio)

## Specifiche del cavo di alimentazione

Ogni alimentatore ha il proprio cavo di alimentazione. Per il collegamento a Secure Firewall 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.

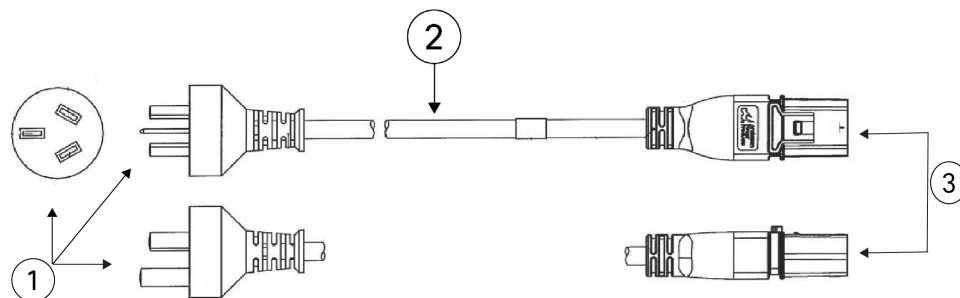
Se il cavo di alimentazione opzionale non viene ordinato con il sistema, è responsabilità del cliente scegliere il cavo di alimentazione adeguato per il prodotto. L'uso di un cavo di alimentazione incompatibile con questo prodotto può mettere a rischio la sicurezza elettrica. Per gli ordini diretti ad 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 di alimentazione a ponticello approvati forniti con i dispositivi Secure Firewall serie 6100.

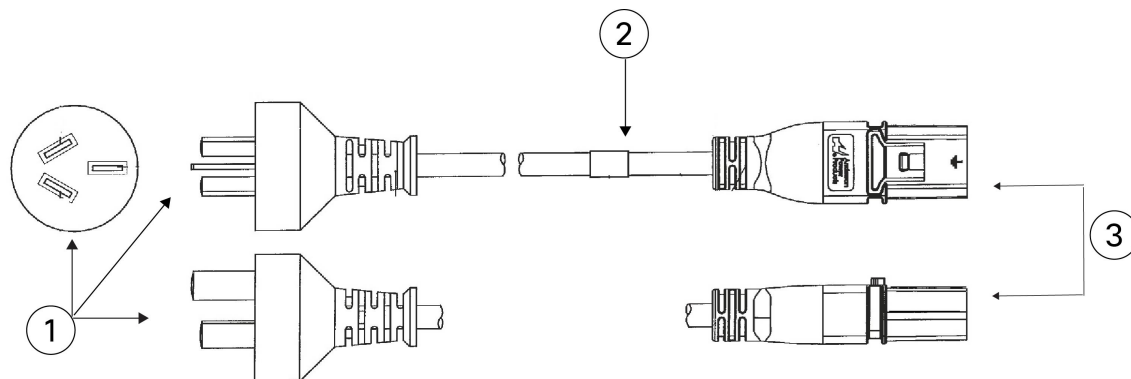
Sono supportati i seguenti cavi di alimentazione HVAC. Un'estremità del cavo è dotata di spina Anderson Saf-D-Grid.

**Figura 20: Argentina**



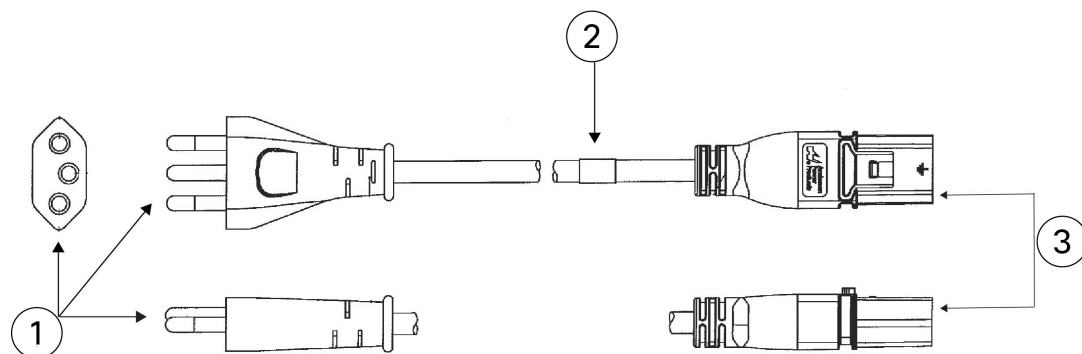
	PID: CAB-AC-16A-SG-AR		Codice prodotto: 37-1649-01
<b>1</b>	Spina: IRAM 2073	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

**Figura 21: Australia/Nuova Zelanda**



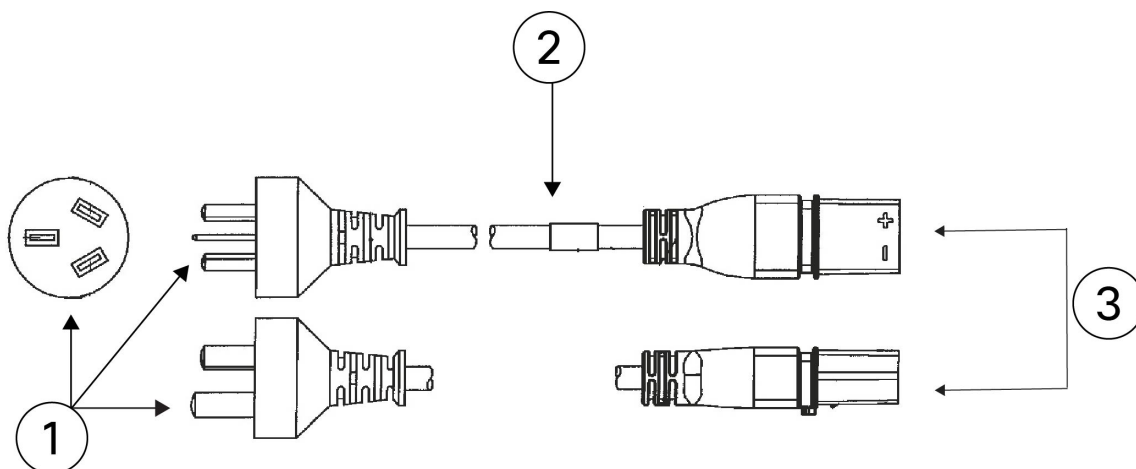
	PID: CAB-AC-16A-SG-AZ		Codice prodotto: 37-1661-01
<b>1</b>	Spina: AU20LS3	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 22: Brasile



	PID: CAB-AC-16A-SG-BR		Codice prodotto: 37-1650-01
<b>1</b>	Spina: EL224	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

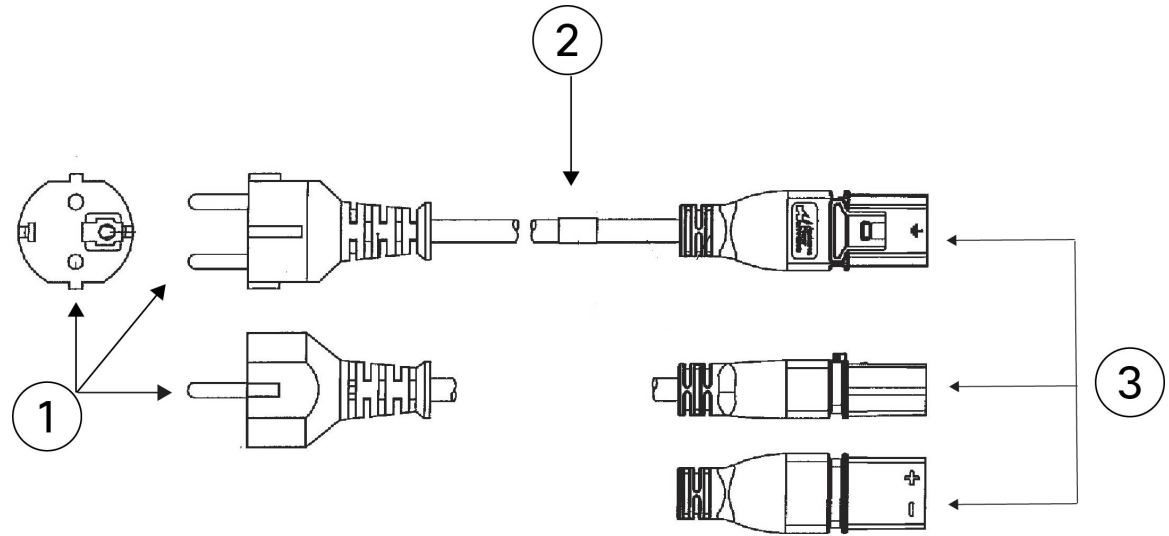
Figura 23: Cina



	PID: CAB-AC-16A-SG-CH		Codice prodotto: 37-1655-01
<b>1</b>	Spina: GB 16C	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V

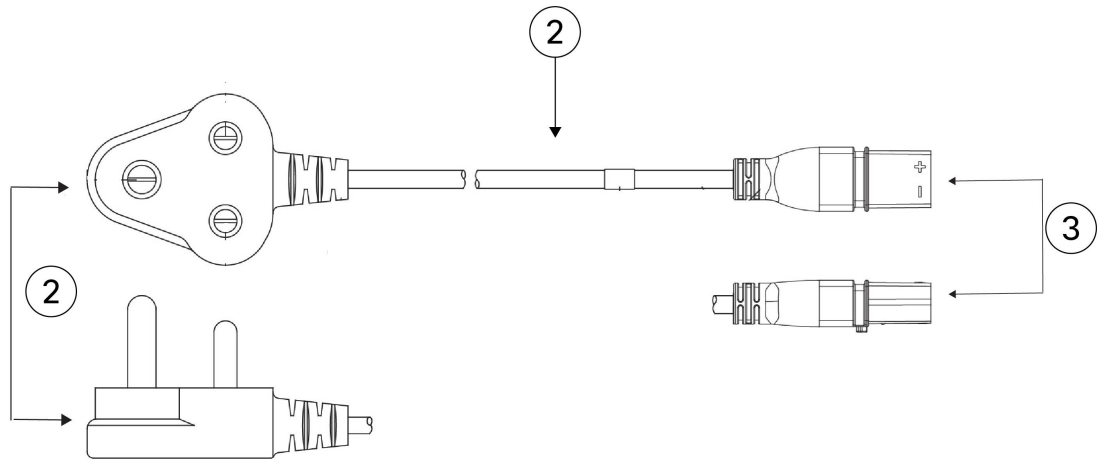
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid	Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)
----------	------------------------	----------------------------------

Figura 24: Europa



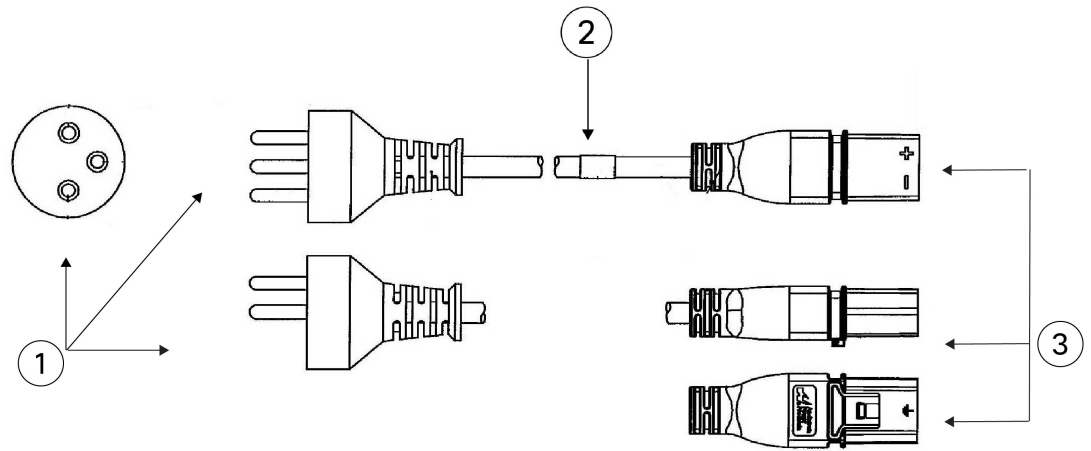
	PID: CAB-AC-16A-SG-EU	Codice prodotto: 37-1660-01
<b>1</b>	Spina: CEE 7/7	<b>2</b> Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid	Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 25: India



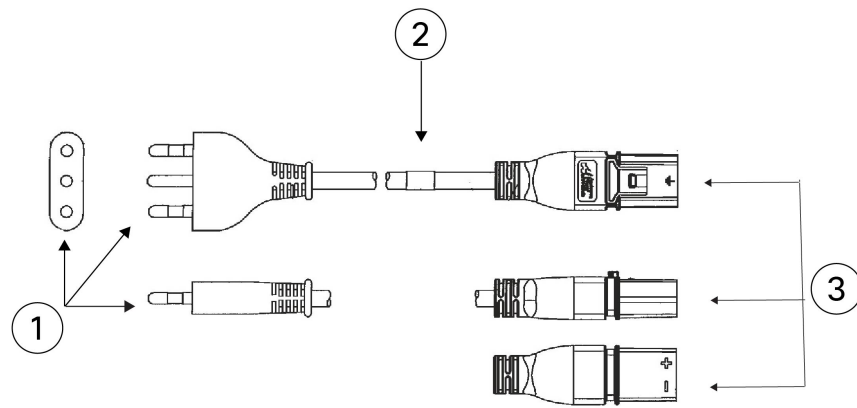
	PID: CAB-AC-16A-SG-IND		Codice prodotto: 37-1863-01
<b>1</b>	Spina: SABS 164-1	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 26: Israele



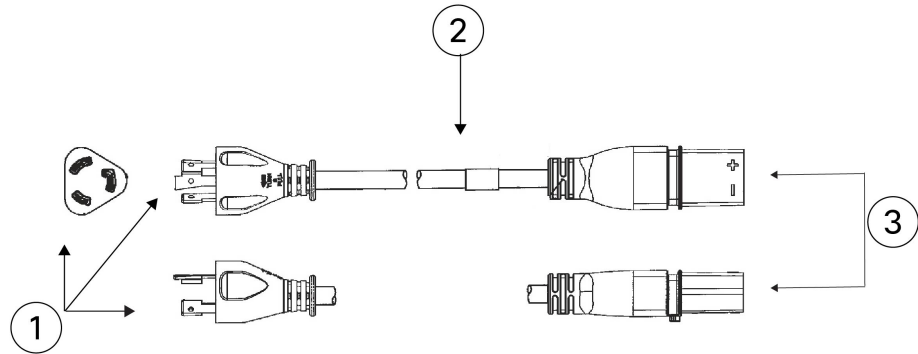
	PID: CAB-AC-16A-SG-IS		Codice prodotto: 37-1658-01
<b>1</b>	Spina: SI-16S3	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 27: Italia



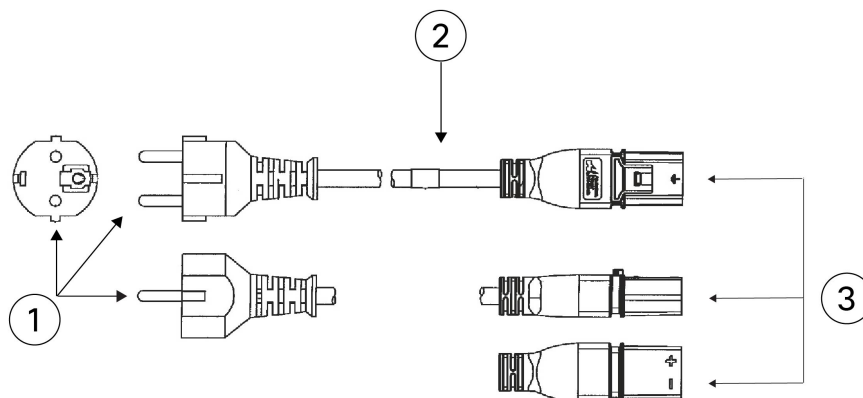
	PID: CAB-AC-16A-SG-IT		Codice prodotto: 37-1651-01
<b>1</b>	Spina: CEI 23-50	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 28: Giappone



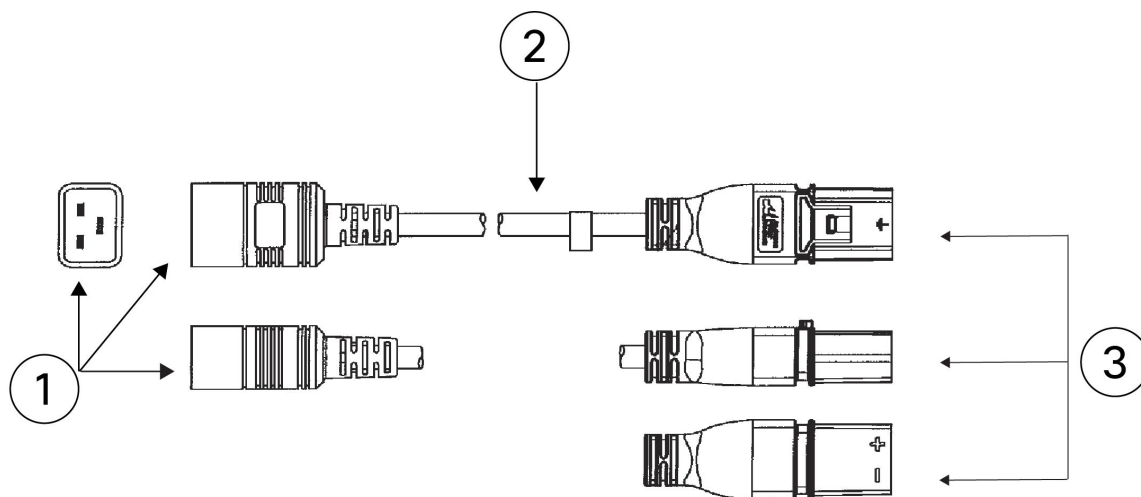
	PID: CAB-AC-16A-SG-JPN		Codice prodotto: 37-1656-01
<b>1</b>	Spina: NEMA L6-20	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 29: Corea



	PID: CAB-AC-16A-SG-SK		Codice prodotto: 37-1646-01
1	Spina: Src	2	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
3	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

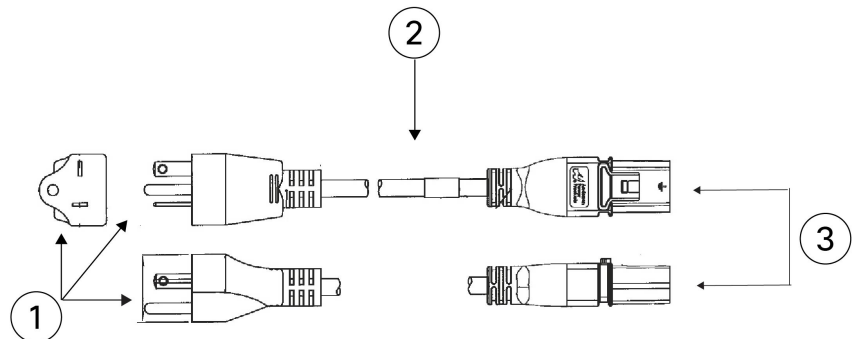
Figura 30: Unità di distribuzione alimentazione (PDU) con cavi a ponticello per armadio, Nord America



	PID: CAB-AC-20A-SG-C20		Codice prodotto: 37-1653-01
--	------------------------	--	-----------------------------

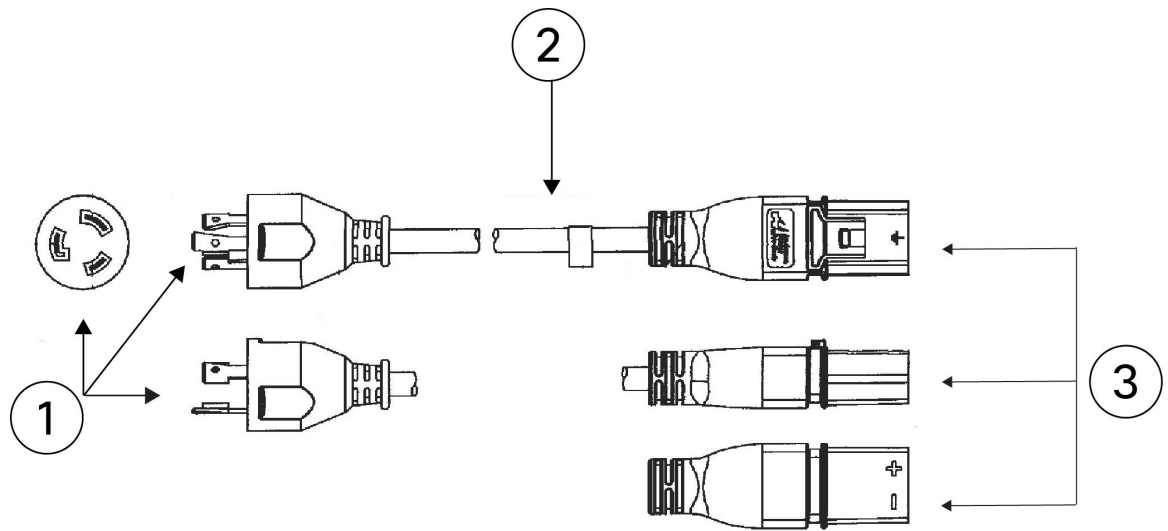
<b>1</b>	Spina: IEC C20	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

**Figura 31: Lama dritta per Nord America 125 V**



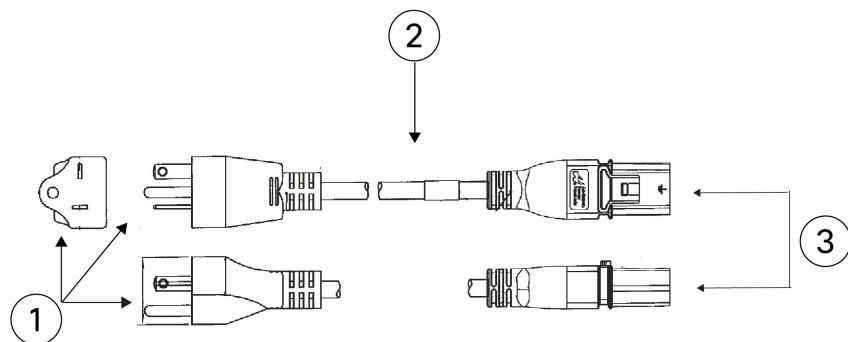
	PID: CAB-AC-20A-SG-US		Codice prodotto: 37-1662-01
<b>1</b>	Spina: NEMA 5-20P	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 125 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 32: Twist Lock per Nord America 125 V



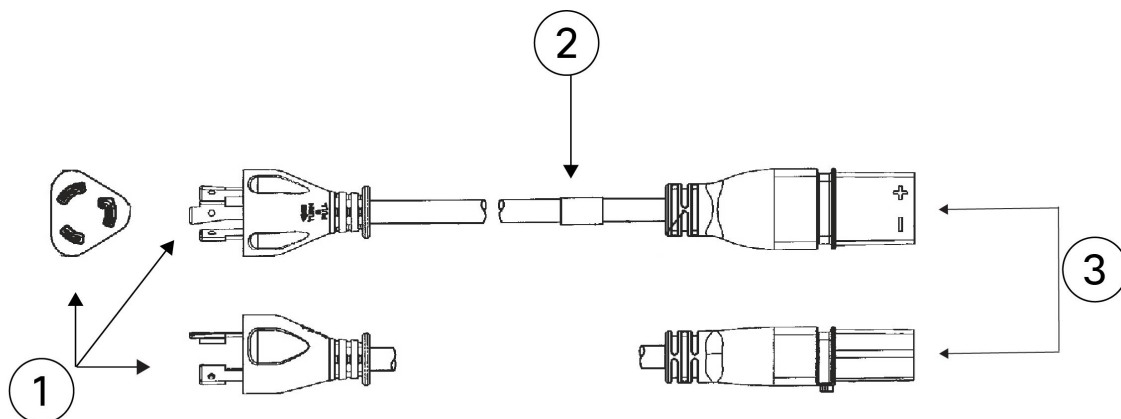
	PID: CAB-AC-20A-SG-US1		Codice prodotto: 37-1652-01
1	Spina: NEMA L5-20	2	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 125 V
3	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 33: Lama dritta per Nord America 250 V



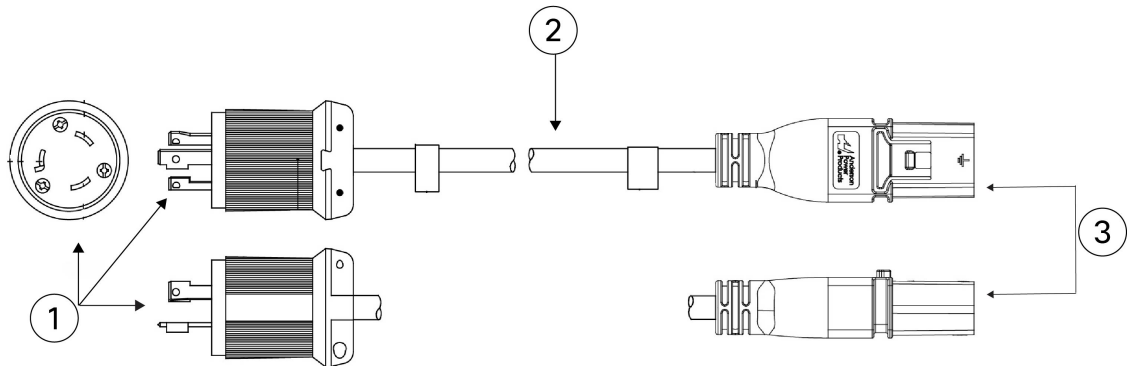
	PID: CAB-AC-20A-SG-US2		Codice prodotto: 37-1657-01
<b>1</b>	Spina: NEMA 6-20	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 34: Twist Lock per Nord America 250 V



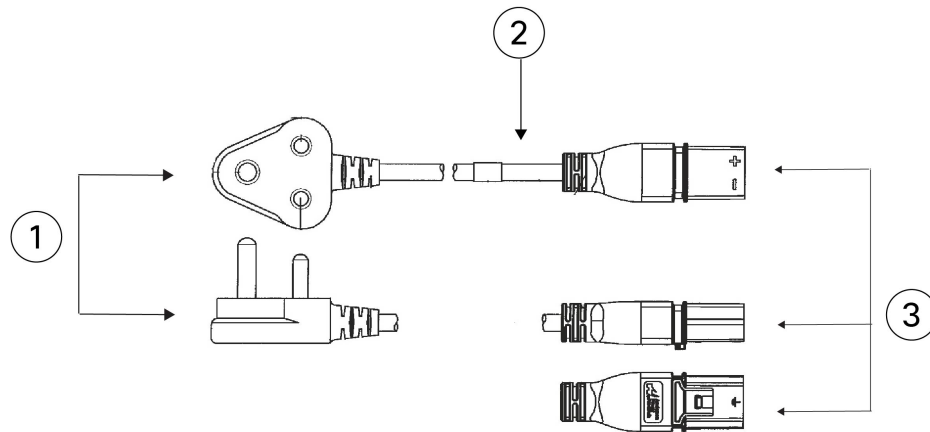
	PID: CAB-AC-20A-SG-US3		Codice prodotto: 37-1656-01
<b>1</b>	Spina: NEMA L6-20	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 35: Twist Lock per Nord America 277 V



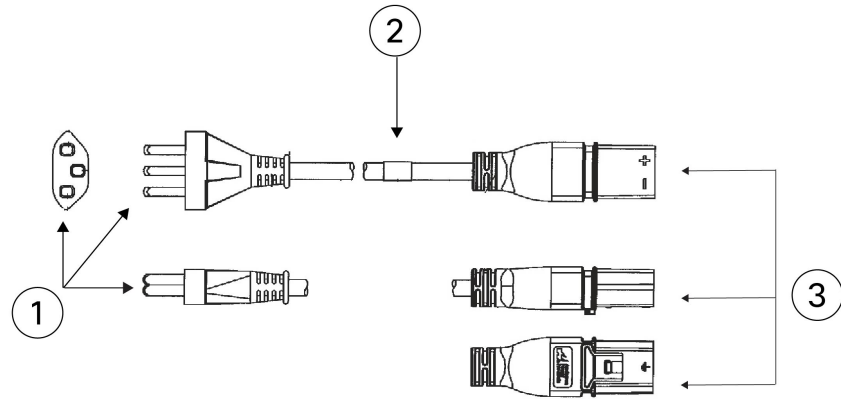
	PID: CAB-AC-20A-SG-US4		Codice prodotto: 37-1645-01
<b>1</b>	Spina: NEMA L7-20P	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 20 A, 277 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 36: Sudafrica



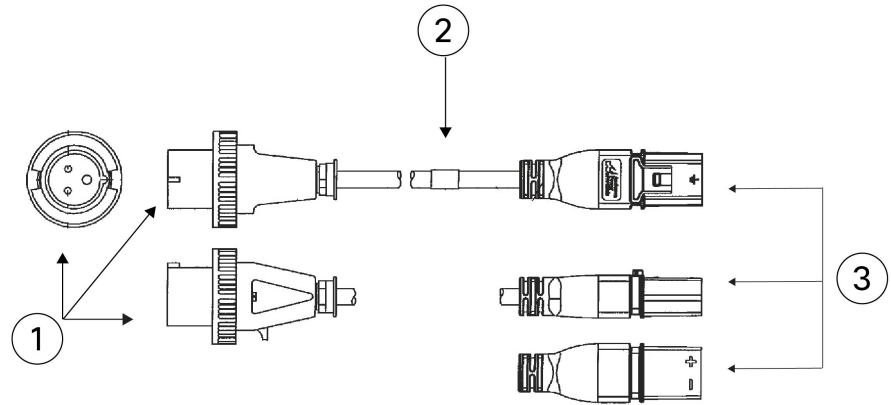
	PID: CAB-AC-16A-SG-SA		Codice prodotto: 37-1647-01
<b>1</b>	Spina: EL	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 37: Svizzera



	PID: CAB-AC-16A-SG-SW		Codice prodotto: 72-1654-01
<b>1</b>	Spina: SEV 5934-2	<b>2</b>	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
<b>3</b>	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza del cavo: 4,3 m (14 piedi)

Figura 38: Regno Unito



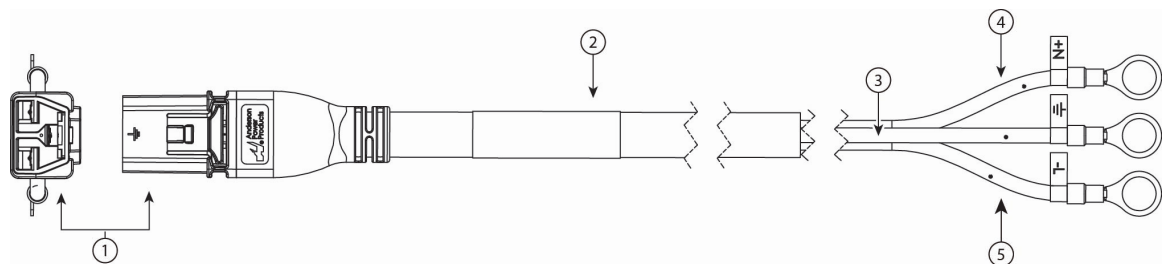
	PID: CAB-AC-16A-SG-IN		Codice prodotto: 37-1659-01
1	Spina: IEC 60309	2	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
3	Connettore: Saf-D-Grid		Lunghezza cavo: 4,3 m (14 piedi)

Sono supportati i seguenti cavi di alimentazione HVDC. Un'estremità del cavo è dotato di una spina Anderson Saf-D-Grid, l'altra estremità è costituita da tre cavi pigtail. La dimensione della borchia del pigtail per il capocorda ad anello isolato di entrambi i cavi seguenti è 9,5 mm (3/8 poll.).



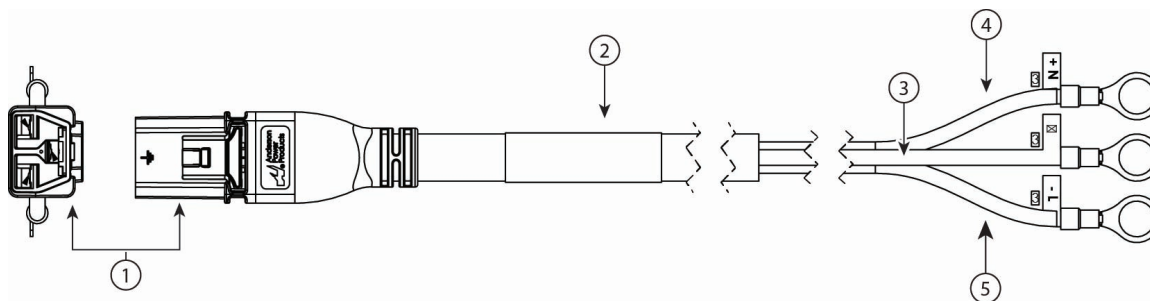
**Nota** È necessario procurarsi i cavi di alimentazione CC in base alla sezione consigliata per i cavi in rame pari a 6 AWG. I capicorda sono già presenti sugli alimentatori CC dei dispositivi Cisco Firewall 6100.

Figura 39: HVDC Nord America



	PID: CAB-HVDC-2M		Codice prodotto: 72-100766-01
1	Connettore: Saf-D-Grid	2	Cavo precablato, portata nominale: 18 A, 400 VCC
3	Filo verde	4	Filo bianco
5	Filo nero		Lunghezza del cavo: 2,0 m (6,6 piedi)

Figura 40: Conforme a HVDC International e China CCC



	PID: CAB-HVDC-3T-2M		Codice prodotto: 72-100812-01
1	Connettore: Saf-D-Grid	2	Cavo precablato, portata nominale: 25 A, 400 VCC
3	Filo verde/giallo	4	Filo blu
5	Filo marrone		Lunghezza del cavo: 2,0 m (6,6 piedi)

## 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.