



Guida all'installazione dell'hardware dei dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX

Ultima modifica: 2025-03-21

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.

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)

© 2024-2025 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.



SOMMARIO

CAPITOLO 1

Panoramica 1

- Funzionalità 1
- Scenari di utilizzo 5
- Contenuto della confezione 6
- Posizioni di lucchetto Kensington, numero di serie e codice QR del portale della documentazione digitale 7
- Pannello anteriore 8
- Pannello posteriore 9
- LED sul pannello posteriore 11
- Specifiche hardware 17
- Codici ID prodotto 18
- Specifiche del cavo di alimentazione 19

CAPITOLO 2

Preparazione dell'installazione 27

- Avvertenze per l'installazione 27
- Posizionamento dello chassis 29
- Raccomandazioni per la sicurezza 30
- Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione 30
- Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche 31
- Ambiente del sito 31
- Considerazioni sul sito 31
- Considerazioni sull'alimentazione 32
- Considerazioni sulla configurazione del rack 32

CAPITOLO 3

Montaggio dello chassis 33

- Disimballaggio e ispezione dello chassis 33

Montaggio su scrivania dello chassis 34

Montaggio a parete dello chassis 34

Montaggio dello chassis in rack 37



CAPITOLO 1

Panoramica

- Funzionalità, a pagina 1
- Scenari di utilizzo, a pagina 5
- Contenuto della confezione, a pagina 6
- Posizioni di lucchetto Kensington, numero di serie e codice QR del portale della documentazione digitale, a pagina 7
- Pannello anteriore, a pagina 8
- Pannello posteriore, a pagina 9
- LED sul pannello posteriore, a pagina 11
- Specifiche hardware, a pagina 17
- Codici ID prodotto, a pagina 18
- Specifiche del cavo di alimentazione, a pagina 19

Funzionalità

I dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX sono una serie di appliance di sicurezza di rete compatte della famiglia Cisco Firewall. I modelli CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX sono supportati in Firepower Threat Defense (FTD) versione 7.6 e ASA versione 9.22.1.

Consultare la [Guida alla compatibilità di Cisco Firepower](#) che fornisce informazioni sulla compatibilità hardware e software dei dispositivi Cisco Secure Firewall, inclusi i requisiti del sistema operativo e dell'ambiente di hosting per ogni versione di Secure Firewall supportata.

Nella figura seguente vengono mostrati i dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX.

Figura 1: Cisco Secure Firewall serie 1200



Nella tabella seguente sono elencate le funzionalità dei modelli CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX.

Tabella 1: Caratteristiche di CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX

Caratteristica	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Fattore di forma	Compatto o 1 RU per mensola per rack		
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio su scrivania (predefinito) • Montaggio a parete (kit ordinabile) • Mensola per rack (kit ordinabile) A 2 montanti con staffe per rack		
Flusso d'aria	Da destra a sinistra (visto dal lato I/O) La ventola è sulla destra; aspira l'aria da sinistra		
Numero di core	8 core a 1,6 GHz		8 core a 2,5 GHz
Memoria di sistema	Una DRAM DDR5 da 16 GB a 4800 MHz		
Switch	Marvell DXC254		
Porta di gestione	Una porta Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT Limitato all'accesso alla gestione della rete; connessione con un cavo RJ-45		
Porte della console seriale	Una porta RJ-45 Una porta USB Tipo C 2.0 Fornisce accesso alla gestione tramite un sistema esterno		
Porta USB	Una porta USB Tipo A 3.0 Utilizzata per collegare un dispositivo esterno come una memoria di archiviazione		
Porte di rete	Otto porte RJ-45 Gigabit Ethernet in rame da 1 Gbps		
Small Form-Factor Pluggable (SFP)	Non supportato		Due porte Ethernet ottiche da 10 Gbps

Caratteristica	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Moduli SFP supportati	Non supportato		<ul style="list-style-type: none"> • SFP-10G-SR • SFP-10G-LR • SFP-10G-ER • SFP-10G-SR-S • SFP-10G-LR-S • SFP-10G-ZR-S • SFP-10G-ER-S • SFP-H10GB-CU 1M/1-5M/2M/ 2-5M/3M/5M • SFP-H10GB-ACU 7M/10M • SFP-10G-AOC 1M/2M/3M/ 5M/7M/10M
Porte PoE+	Non supportato	4 (da Ethernet 1/5 a Ethernet 1/8) Nota Supporta IEEE 802.3at. Nei dispositivi FTD versione 7.6 e ASA versione 9.22, la potenza totale del sistema è limitata a 120 W di PoE con un massimo di 30 W per porta. È possibile suddividere equamente i 120 W totali tra le 4 porte.	Non supportato
Pulsante Reset	Pulsante piccolo incassato Tenere premuto con un oggetto appuntito per 5 secondi; ripristina lo stato predefinito dello chassis al riavvio successivo. Nota Le variabili di configurazione vengono ripristinate alle impostazioni di fabbrica, ma la memoria Flash non viene cancellata e non vengono rimossi i file.		

Caratteristica	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Slot di blocco	Accetta un meccanismo di blocco T-bar Kensington standard per la protezione dello chassis		
Pulsante di accensione	Sì Si trova sul lato sinistro del pannello posteriore		
Connettore del cavo di alimentazione	Standard IEC320-C14 Supporta qualsiasi cavo adattatore C13 standard		
Alimentatore CA	+12 V esterno a 66 W	+12 V esterno a 110 W e -54 V a 120 W	+12 V esterno a 66 W
Archiviazione	M.2 NVMe da 480 GB + eMMC da 16 GB Solo componente interno; non sostituibile sul campo. È necessario restituire lo chassis a Cisco per la sostituzione dell'unità SSD. Per ulteriori informazioni, visitare Cisco Returns Portal .		
Ventola	Una ventola interna Solo componente interno; non sostituibile sul campo. Per ulteriori informazioni, visitare Cisco Returns Portal .		
Piedini di gomma	Sì, per stabilità		

Alimentatore PoE

I modelli CSF-1210CP supportano la tecnologia PoE e vengono forniti con un alimentatore con supporto PoE.



Attenzione Non utilizzare alimentatori non PoE sui modelli CSF-1210CP. Se si effettua il collegamento, il sistema passa in modalità fail-safe, i LED PoE sul pannello posteriore lampeggiano in giallo e viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente:

Il modulo PoE non si è attivato. Ciò è dovuto a una scheda PoE difettosa o allentata o a un alimentatore non supportato. Accertarsi che l'alimentatore supportato sia collegato per evitare problemi di alimentazione. Se il problema persiste, contattare il team di supporto Cisco.

Gli alimentatori hanno un'etichetta accanto alla spina con la scritta "POE" e "NON-POE" per facilitarne l'identificazione.

Porte della console seriale

I modelli serie 1200 hanno due porte esterne per la console seriale, una porta seriale RJ-45 standard e una porta seriale USB 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 cavo di gestione standard per convertire la connessione 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. 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 standard di tipo A che si può utilizzare per collegare un dispositivo esterno. La porta USB può fornire una potenza di uscita di 5 V e fino a un massimo di 1A (5 unità 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 Cisco Secure Firepower 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.

Scenari di utilizzo

Di seguito vengono riportati alcuni esempi di utilizzo dei dispositivi Secure Firewall 1200:

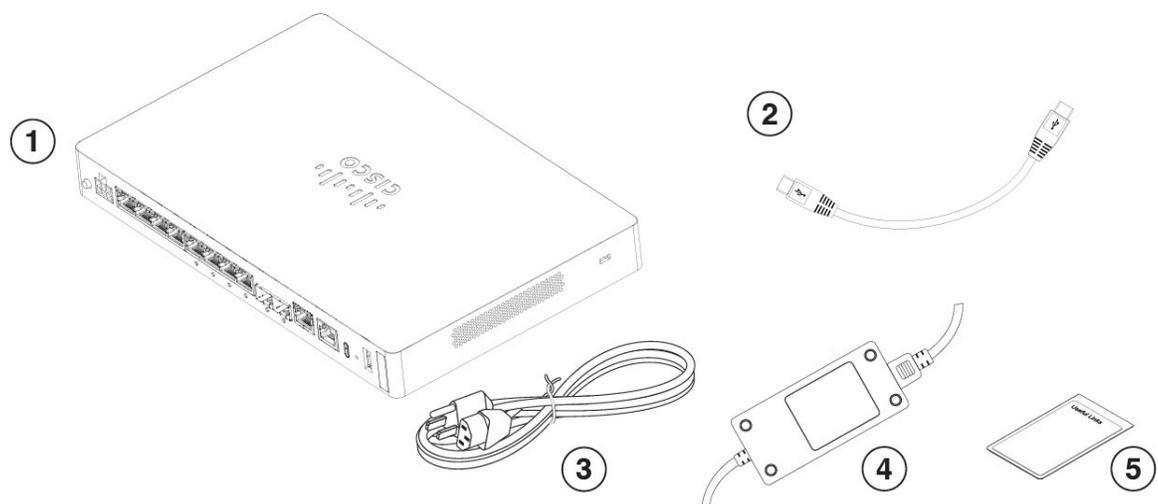
- Come firewall:
 - Configurazione della policy, della segmentazione e dei controlli
 - Utilizzando il software ASA o FTD
 - Utilizzo del processore del percorso dati per il filtraggio e l'accounting L2-4
- Per accesso remoto:
 - Fornisce un servizio VPN ai client
 - Fornisce ai client un servizio di accesso alla rete Zero Trust
- Come sensore:
 - Fornisce il rilevamento delle minacce IPS
 - Utilizza le firme SNORT e IPS
- Al livello di edge Internet
 - Fornisce un'interfaccia tra la rete LAN attendibile e la rete pubblica

- Fornisce supporto per NAT e le zone
- Come sicurezza multiservizio:
 - I dispositivi NGFW combinano firewall e IPS, intelligence sulle minacce e identità.
- Per i servizi WAN sicuri:
 - Fa convergere la sede con la SD-WAN, dove il firewall fornisce anche alcune funzionalità del router per la connessione ad altre sedi, servizi cloud e alla rete Internet pubblica.

Contenuto della confezione

Nella figura seguente viene mostrato il contenuto della confezione dei dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX. Il contenuto è soggetto a variazioni e può prevedere un numero maggiore o minore di elementi.

Figura 2: Contenuto della confezione dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX



1 Chassis	2 Cavo della console USB (Tipo C) PID: CAB-CONS-USB-C Facoltativo: nella confezione se ordinato
3 Cavo di alimentazione Vedere Specifiche del cavo di alimentazione , a pagina 19 per un elenco dei cavi di alimentazione approvati.	4 Alimentatore

5	<p><i>Cisco Secure Firewall 1210CE, 1210CP e 1220CX</i></p> <p>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.</p>	—
---	---	---

Posizioni di lucchetto Kensington, numero di serie e codice QR del portale della documentazione digitale

Di fronte al pannello anteriore, si trova il lucchetto Kensington, sul lato sinistro dello chassis. Accetta un meccanismo di blocco a T Kensington standard per la protezione dello chassis.

La figura seguente ne mostra la posizione.

Figura 3: Lucchetto Kensington sul lato sinistro dello chassis

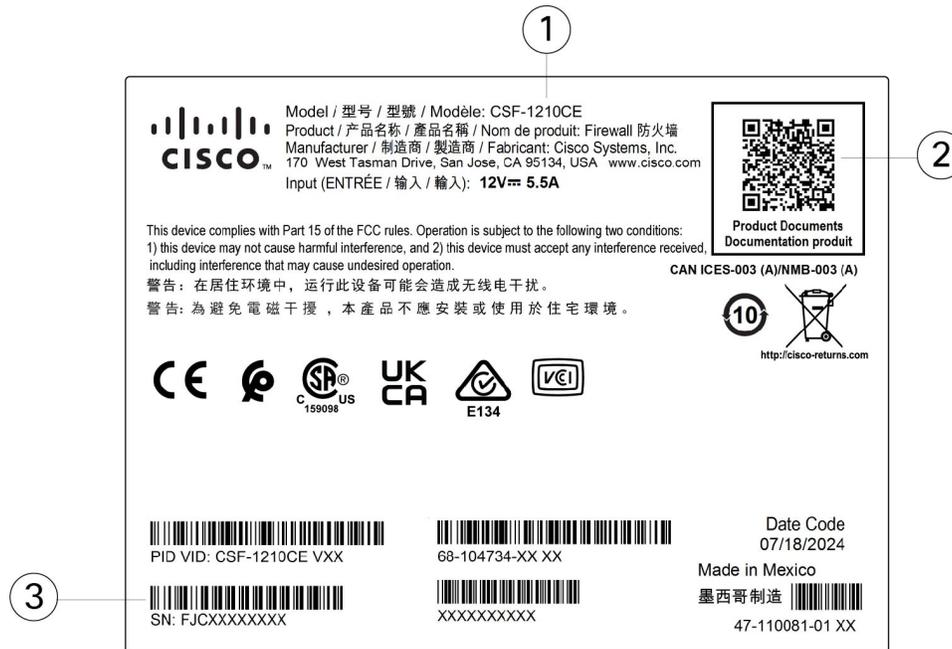


1	<p>Lucchetto Kensington sul lato sinistro dello chassis (di fronte al pannello anteriore, lato non I/O)</p>	—
---	---	---

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 digitale che rimanda alla guida introduttiva, alla guida alla conformità e alle normative, alla guida al provisioning zero-touch e alla guida all'installazione dell'hardware.

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

Figura 4: Etichetta di conformità sullo chassis



1	Numero di modello dello chassis	2	Codice QR del portale della documentazione digitale
3	Numero di serie dello chassis		—

Pannello anteriore

Nella figura seguente viene mostrato il pannello anteriore delle appliance compatte Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX. Sul pannello anteriore non sono presenti connettori o LED.

Figura 5: Pannello anteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX

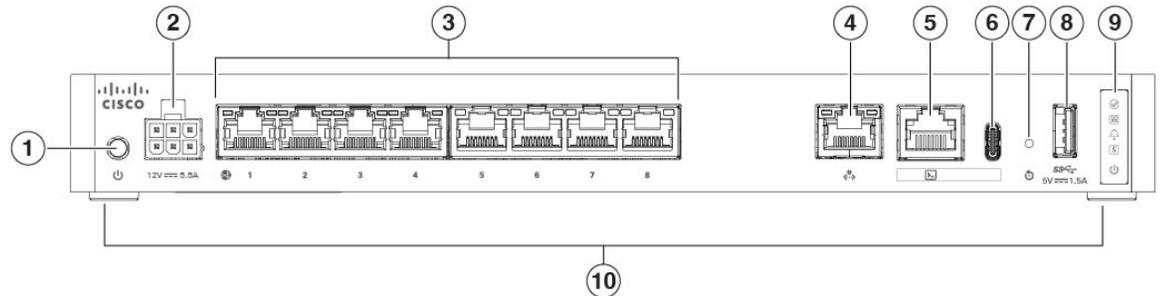


Pannello posteriore

Nelle figure seguenti vengono mostrati i pannelli posteriori delle appliance compatte Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX. Consultare [LED sul pannello posteriore, a pagina 11](#) per una descrizione dei LED.

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE.

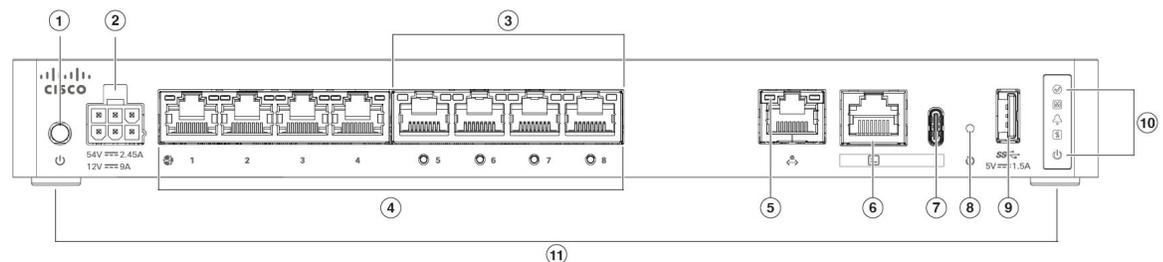
Figura 6: Pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE



1	Pulsante di accensione Il pulsante di accensione è un interruttore a due posizioni. Quando lo switch è rilasciato, è nello stato OFF; quando è premuto, è nello stato ON.	2	Connettore del cavo di alimentazione
3	Porte Ethernet 1-8 1G/100M/10M con duplex automatico / MDI-X Base-T automatico	4	Porta di gestione
5	Porta della console seriale RJ-45	6	Porta USB Tipo C della console seriale
7	Pulsante Reset	8	Porta USB tipo A
9	LED di stato	10	Piedini di gomma

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CP. Consultare [LED sul pannello posteriore, a pagina 11](#) per una descrizione dei LED.

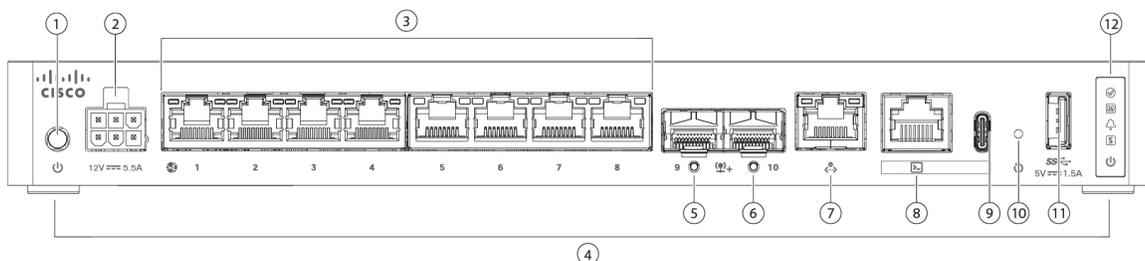
Figura 7: Pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CP



1	Pulsante di accensione Il pulsante di accensione è un interruttore a due posizioni. Quando lo switch è rilasciato, è nello stato OFF; quando è premuto, è nello stato ON.	2	Connettore del cavo di alimentazione
3	Porte Ethernet PoE 5-8	4	Porte Ethernet 1-8 1G/100M/10M con duplex automatico / MDI-X Base-T automatico
5	Porta di gestione	6	Porta della console seriale RJ-45
7	Porta USB Tipo C della console seriale	8	Pulsante Reset
9	Porta USB tipo A	10	LED di stato
11	Piedini di gomma		—

Nella figura seguente viene mostrato il pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1220CX. Consultare [LED sul pannello posteriore](#), a pagina 11 per una descrizione dei LED.

Figura 8: Pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1220CX



1	Pulsante di accensione Il pulsante di accensione è un interruttore a due posizioni. Quando lo switch è rilasciato, è nello stato OFF; quando è premuto, è nello stato ON.	2	Connettore del cavo di alimentazione
3	Porte Ethernet 1-8 1G/100M/10M con duplex automatico / MDI-X Base-T automatico	4	Piedini di gomma
5	Porta Ethernet 9 con interfaccia SFP Supporta moduli SFP da 1 Gb/10 Gb	6	Porta Ethernet 10 con interfaccia SFP Supporta moduli SFP da 1 Gb/10 Gb
7	Porta di gestione	8	Porta della console seriale RJ-45
9	Porta USB Tipo C della console seriale	10	Pulsante Reset

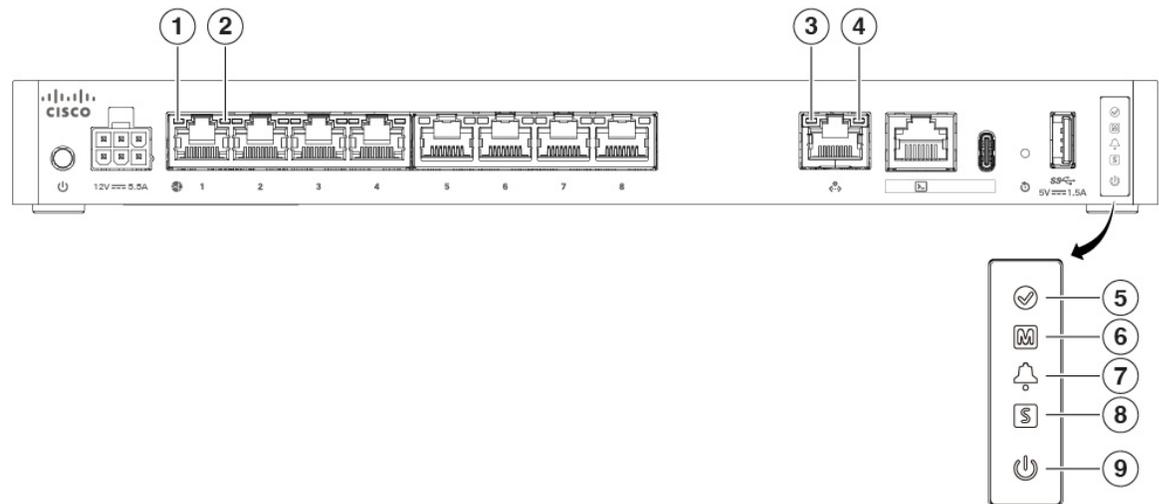
11 Porta USB tipo A	12 LED di stato
----------------------------	------------------------

LED sul pannello posteriore

I LED si trovano sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX.

Nella figura seguente vengono mostrati tutti i LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE con le descrizioni dei relativi stati.

Figura 9: LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE



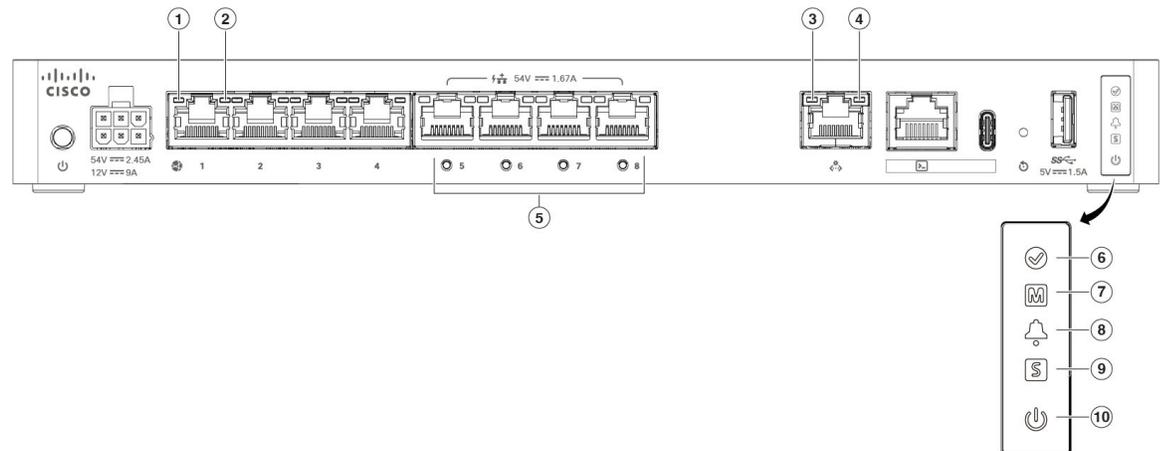
<p>1 Rete</p> <p>Stato delle porte di rete:</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento o porta non in uso. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. 	<p>2 Rete</p> <p>Stato delle porte di rete:</p> <p>Stato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

<p>3 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento o porta non in uso. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. 	<p>4 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato della velocità di connessione (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde intermittente: un lampeggio ogni tre secondi = 10 Mbps. • Verde intermittente: due lampeggi rapidi = 100 Mbps. • Verde intermittente: tre lampeggi rapidi = 1000 Mbps.
<p>5 Attivo</p> <p>Stato della coppia di failover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il failover non è operativo. • Verde: la coppia di failover funziona normalmente. Il LED è sempre verde a meno che lo chassis non sia in una coppia ad alta disponibilità. • Arancione: quando lo chassis è in una coppia ad alta disponibilità, il LED è arancione per l'unità di standby. 	<p>6 Stato di gestione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, intermittenza lenta (due volte in 5 secondi): il cloud è connesso. • Verde e arancione lampeggiante: errore di connessione al cloud. • Verde: il cloud è disconnesso. <p>Nota Lo schema dei LED di Security Cloud Control (SCC) si applica al provisioning zero-touch (ZTP). Per ulteriori informazioni, vedere la Guida all'implementazione facile dei dispositivi Cisco Secure Firewall Threat Defense con Cisco Security Cloud Control.</p>
<p>7 Stato di allarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun allarme. • Arancione: errore ambientale. • Verde: lo stato è corretto. 	<p>8 Stato</p> <p>Stato operativo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il sistema non si è ancora avviato. • Verde, lampeggio rapido: il sistema si sta avviando. • Verde: funzione del sistema normale. • Arancione: avviso critico che indica uno o più dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> • Errore principale di un componente hardware o software. • Condizione di temperatura eccessiva. • Tensione di alimentazione al di fuori dell'intervallo di tolleranza.

<p>9 Alimentazione</p> <p>Stato dell'alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: alimentazione spenta. • Verde: alimentazione accesa. • Verde lampeggiante: il sistema è in fase di arresto normale. • Arancione: il sistema è acceso, è in corso l'aggiornamento ctrl-FPGA (richiede fino a 3 minuti) o si è verificato un errore di alimentazione. 	
---	--

Nella figura seguente vengono mostrati tutti i LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CP con le descrizioni dei relativi stati.

Figura 10: LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CP



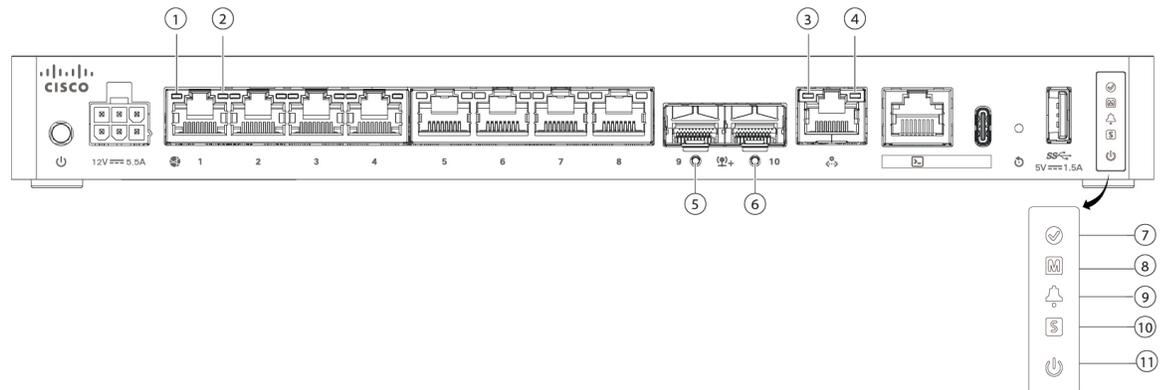
<p>1 Rete</p> <p>Stato delle porte di rete:</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento o porta non in uso. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. 	<p>2 Rete</p> <p>Stato delle porte di rete:</p> <p>Stato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

<p>3 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento o porta non in uso. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. 	<p>4 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato della velocità di connessione (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde intermittente: un lampeggio ogni tre secondi = 10 Mbps. • Verde intermittente: due lampeggi rapidi = 100 Mbps. • Verde intermittente: tre lampeggi rapidi = 1000 Mbps.
<p>5 PoE</p> <p>Stato delle porte PoE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun allarme. • Arancione: il dispositivo alimentato è in stato di negazione dell'alimentazione. • Arancione lampeggiante: se lo chassis è collegato a un alimentatore non compatibile, i LED di tutte e 4 le porte lampeggiano per segnalare che il dispositivo è passato in modalità fail-safe. 	<p>6 Attivo</p> <p>Stato della coppia di failover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il failover non è operativo. • Verde: la coppia di failover funziona normalmente. Il LED è sempre verde a meno che lo chassis non sia in una coppia ad alta disponibilità. • Arancione: quando lo chassis è in una coppia ad alta disponibilità, il LED è arancione per l'unità di standby.
<p>7 Stato di gestione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, intermittenza lenta (due volte in 5 secondi): il cloud è connesso. • Verde e arancione lampeggiante: errore di connessione al cloud. • Verde: il cloud è disconnesso. <p>Nota Lo schema dei LED SCC si applica allo ZTP. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida all'implementazione facile dei dispositivi Cisco Secure Firewall Threat Defense con Cisco Security Cloud Control.</p>	<p>8 Stato di allarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun allarme. • Arancione: errore ambientale. • Verde: lo stato è corretto.

<p>9 Stato</p> <p>Stato operativo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il sistema non si è ancora avviato. • Verde, lampeggio rapido: il sistema si sta avviando. • Verde: funzione del sistema normale. • Arancione: avviso critico che indica uno o più dei seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> • Errore principale di un componente hardware o software. • Condizione di temperatura eccessiva. • Tensione di alimentazione al di fuori dell'intervallo di tolleranza. 	<p>10 Alimentazione</p> <p>Stato dell'alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: alimentazione spenta. • Verde: alimentazione accesa. • Verde lampeggiante: il sistema è in fase di arresto normale. • Arancione: il sistema è acceso, è in corso l'aggiornamento ctrl-FPGA (richiede fino a 3 minuti) o si è verificato un errore di alimentazione.
---	--

Nella figura seguente vengono mostrati tutti i LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1220CX con le descrizioni dei relativi stati.

Figura 11: LED sul pannello posteriore dei dispositivi Secure Firewall CSF-1220CX



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

<p>3 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato del collegamento (L):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun collegamento o porta non in uso. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. 	<p>4 Management</p> <p>Stato delle porte di gestione:</p> <p>Stato della velocità di connessione (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde intermittente: un lampeggio ogni tre secondi = 10 Mbps. • Verde intermittente: due lampeggi rapidi = 100 Mbps. • Verde intermittente: tre lampeggi rapidi = 1000 Mbps.
<p>5 SFP</p> <p>Stato del modulo SFP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: modulo SFP assente o laser assente. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. • Arancione: nessun collegamento o errore di rete. 	<p>6 SFP</p> <p>Stato del modulo SFP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: modulo SFP assente o laser assente. • Verde: collegamento stabilito. • Verde lampeggiante: attività di collegamento. • Arancione: nessun collegamento o errore di rete.
<p>7 Attivo</p> <p>Stato della coppia di failover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: la coppia di failover è in modalità standby. • Verde: la coppia di failover è in modalità attiva e funziona normalmente. 	<p>8 Stato di gestione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verde, intermittenza lenta (due volte in 5 secondi): il cloud è connesso. • Verde e arancione lampeggiante: errore di connessione al cloud. • Verde: il cloud è disconnesso. <p>Nota Lo schema dei LED SCC si applica allo ZTP. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida all'implementazione facile dei dispositivi Cisco Secure Firewall Threat Defense con Cisco Security Cloud Control.</p>

9	<p>Stato di allarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: nessun allarme. • Arancione: guasto dell'alimentatore, della ventola o di PoE. 	10	<p>Stato</p> <p>Stato operativo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: il sistema è spento. • Verde, lampeggiante: il sistema è in fase di avvio. • Verde: funzione del sistema normale. • Arancione: problema della prenotazione del sistema. • Arancione lampeggiante: errore di allarme o prenotazione sicura. <ul style="list-style-type: none"> • Errore principale di un componente hardware o software. • Condizione di temperatura eccessiva. • Tensione di alimentazione al di fuori dell'intervallo di tolleranza.
11	<p>Alimentazione</p> <p>Stato dell'alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spento: alimentazione spenta. • Verde: alimentazione accesa. • Verde lampeggiante: il sistema è in fase di arresto normale. • Arancione: il sistema è acceso, è in corso l'aggiornamento ctrl-FPGA (richiede fino a 3 minuti) o si è verificato un errore di alimentazione. 		—

Specifiche hardware

Nella tabella seguente vengono mostrati i dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX.

Tabella 2: Specifiche hardware dei dispositivi Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX

Specifica	CSF-1210CE	CSF-1210CP	CSF-1220CX
Dimensioni dello chassis (A x L x P)	1,17 x 10,8 x 6,8 pollici 2,819 x 27,432 x 17,272 cm Nota Esclusi i piedini in gomma		
Peso dello chassis	1,38 kg (3,04 lb)	1,44 kg (3,17 lb)	1,40 kg (3,09 lb)
Dimensioni della mensola per rack (A x L x P)	1,7 x 17,3 x 15,7 pollici 4,318 x 43,942 x 39,878 cm		
Potenza del sistema	Potenza massima 40 W Potenza tipica 32 W		
Temperatura	In esercizio: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) Ridurre la temperatura di esercizio massima di 1,5 °C (2,7 °F) ogni 304,8 m (1000 piedi) sopra i 1829 m (6000 piedi). Non in esercizio: da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F) Non in esercizio: altitudine massima 4570 m (15.000 piedi)		
Umidità	In esercizio: dal 5 all'85% (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) Non in esercizio: da 0 a 4570 m (da 0 a 15.000 piedi)		
Emissioni acustiche	23,5 dBA a 27 °C (80,6 °F) 42,7 dBA alla velocità massima della ventola		

Codici ID prodotto

Nella tabella seguente sono elencati i PID sostituibili sul campo associati alle appliance compatte CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX. I componenti di ricambio sono quelli che è possibile ordinare e sostituire autonomamente. 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 ASA](#) per visualizzare un elenco dei codici prodotto (PID) per i dispositivi CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX.

Tabella 3: PID dei dispositivi Secure Firewall CSF-1210CE, CSF-1210CP e CSF-1220CX

PID	Descrizione
CSF1210CE-ASA-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1210CE ASA
CSF1210CP-ASA-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1210CP PoE ASA
CSF1220CX-ASA-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1220CX ASA
CSF1210CE-TD-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1210CE NGFW
CSF1210CP-TD-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1210CP PoE NGFW
CSF1220CX-TD-K9	Appliance desktop compatta Cisco Secure Firewall CSF-1220CX NGFW
CSF1K-DT-ACY-KIT	Kit complementare Cisco Secure Firewall CSF-1210C, 1210CP, 1220CX
CSF1200C-PWR-AC	Alimentatore CA da 66 W per Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX; solo 12 V
CSF1200C-PWR-AC=	Alimentatore CA da 66 w (12 V) per Cisco Secure Firewall CSF-1210CE/1220CX (ricambio)
CSF1200CP-PWR-AC	Alimentatore CA da 230 W per Cisco Secure Firewall CSF-1210CP (110 W a 12 V e 120 W a -53,5 V)
CSF1200CP-PWR-AC=	Alimentatore CA da 230 W per Cisco Secure Firewall CSF-1210CP (110 W a 12 V e 120 W a -53,5 V) (ricambio)
CSF1200C-RACK-MNT=	Kit per montaggio in rack per Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, 1210CP, 1220CX (ricambio)
CSF1200C-WALL-MNT=	Kit per montaggio a parete per Cisco Secure Firewall CSF-1210CE, 1210CP, 1220CX (ricambio)

Specifiche del cavo di alimentazione

Ogni alimentatore ha il proprio 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

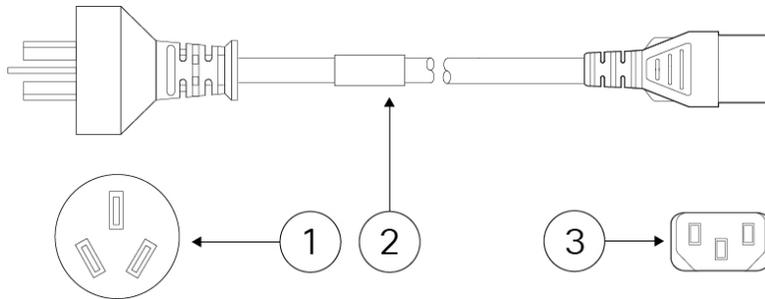
prodotto può mettere a rischio la sicurezza elettrica. Per gli ordini diretti ad Argentina, Brasile e Giappone, il cavo di alimentazione adeguato deve essere ordinato con il sistema.



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

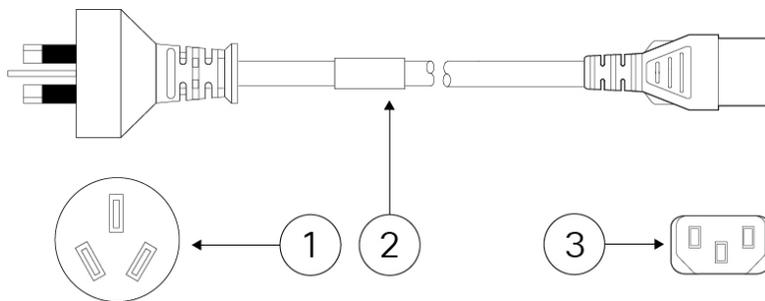
Sono supportati i seguenti cavi di alimentazione.

Figura 12: Argentina (CAB-ACR)

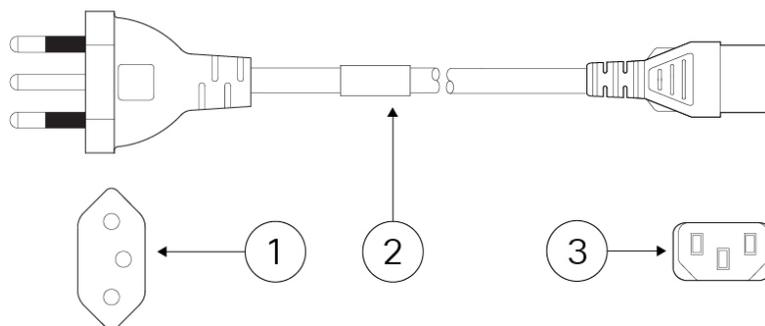


1	Spina: VA2073	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		Lunghezza del cavo: 2,5 m

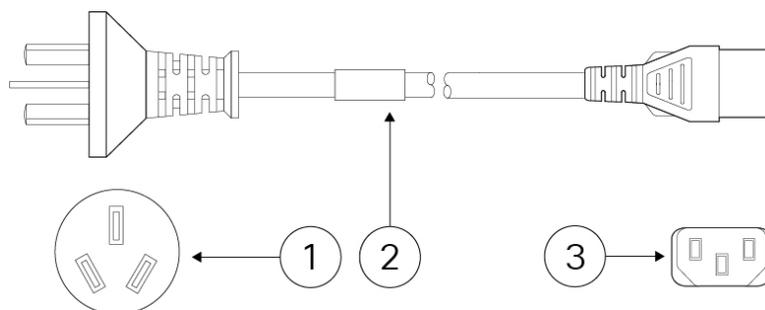
Figura 13: Australia/Nuova Zelanda (CAB-ACA)



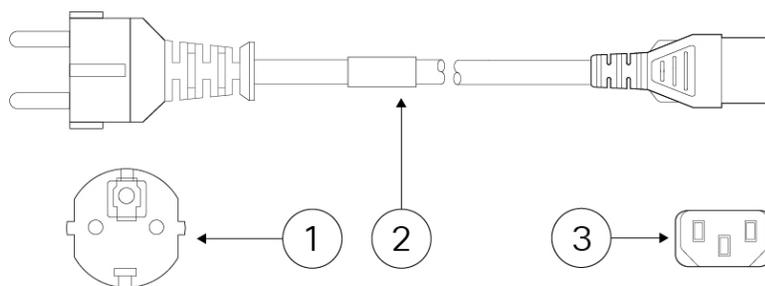
1	Spina: AU10LS3	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		Lunghezza del cavo: 2,5 m

Figura 14: Brasile (CAB-C13-ACB)

1	Spina: NBR 14136	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: EL 701B (EN 60320/C13)		Lunghezza del cavo: 2,1 m

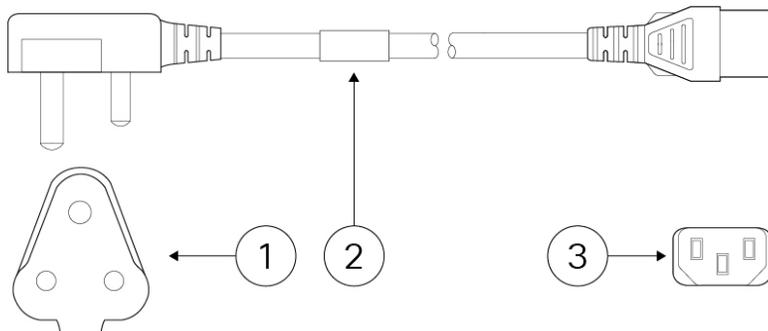
Figura 15: Cina (CAB-ACC)

1	Spina: V3203C	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		Lunghezza del cavo: 2,5 m

Figura 16: Europa (CAB-ACE)

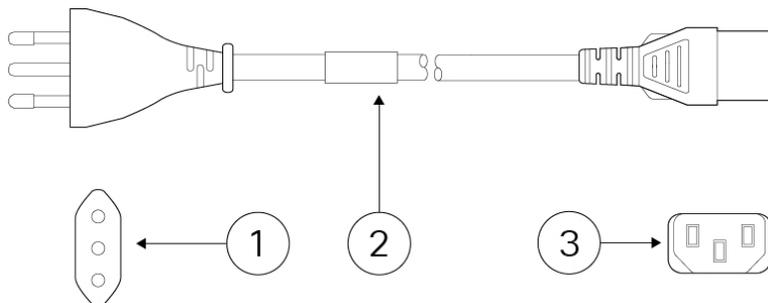
1	Spina: M2511	2	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
3	Connettore: V1625		Lunghezza del cavo: 1,5 m

Figura 17: India (CAB-IND-10A)



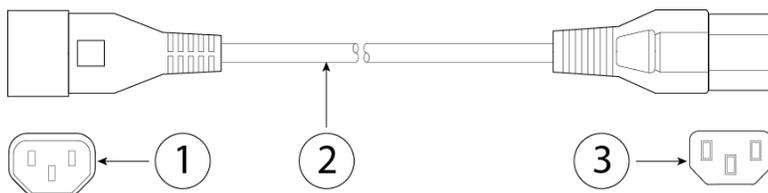
1	Spina: IA16A3-C	2	Cavo precablato, portata nominale: 16 A, 250 V
3	Connettore: V1625BS-E		—

Figura 18: Italia (CAB-ACI)

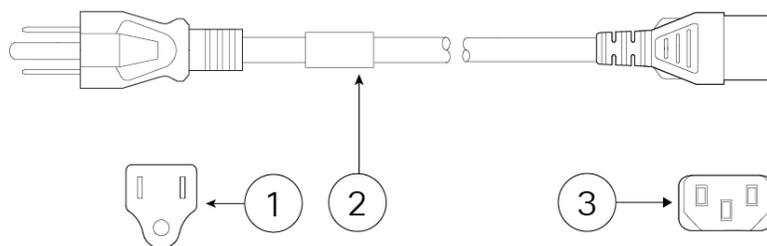


1	Spina: IT10S3	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		Lunghezza del cavo: 2,5 m

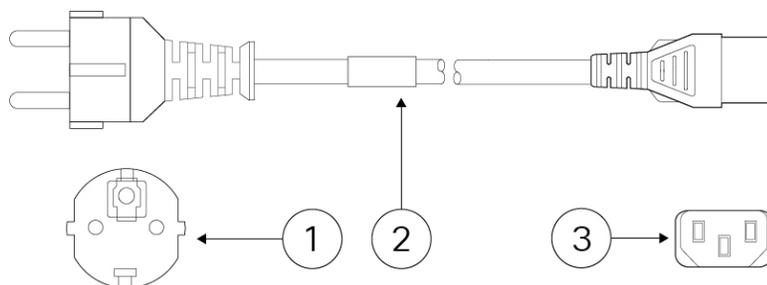
Figura 19: Giappone (CAB-C13-C14-2M-JP) PSE Mark



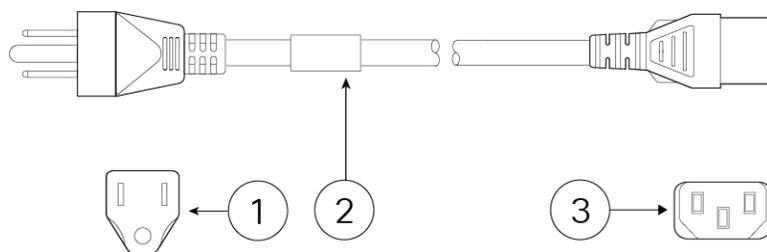
1	IEC 60320-2-2/E	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza del cavo: 2 m

Figura 20: Giappone (CAB-JPN-3PIN)

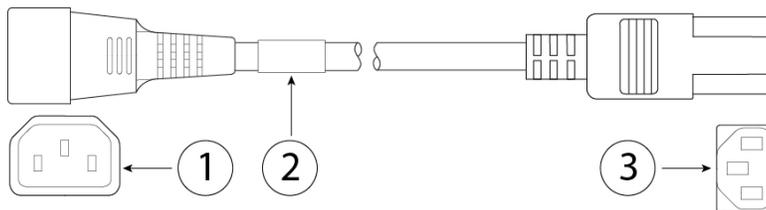
1	Spina: M744	2	Cavo precablato, portata nominale: 12 A, 125 V
3	Connettore: V1625		—

Figura 21: Corea (CAB-AC-C13-KOR)

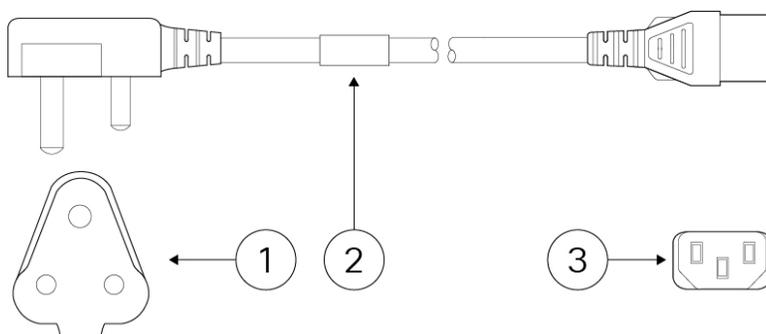
1	Spina: M2511	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		—

Figura 22: Nord America (CAB-AC)

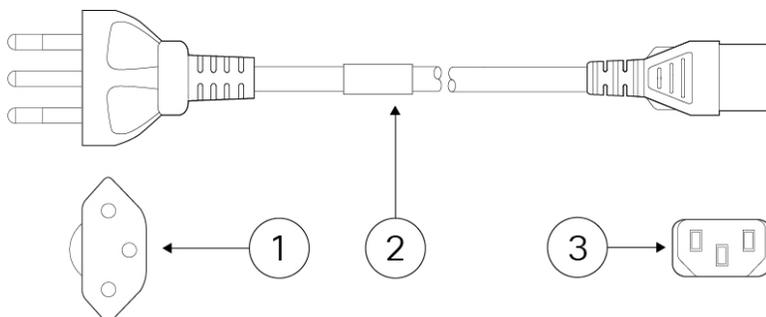
1	Spina: PS204	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		—

Figura 23: Ponticello (CAB-C13-C14-2M)

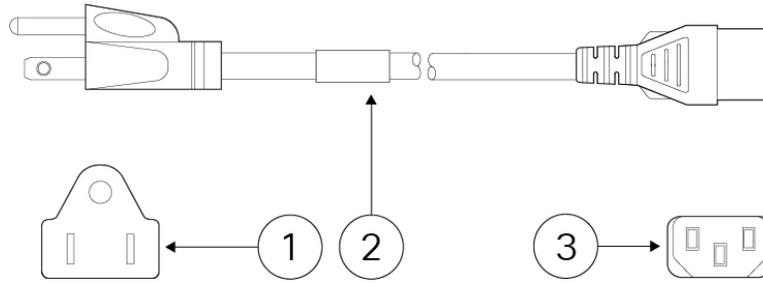
1	IEC 60320/C14G	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: IEC 60320/C13		Lunghezza del cavo: 2,5 m

Figura 24: Sudafrica (AIR-PWR-CORD-SA)

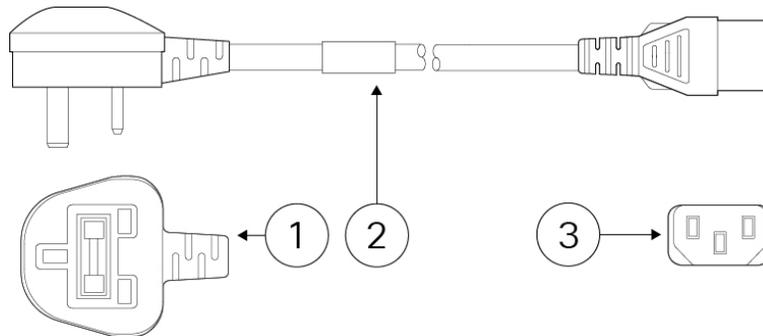
1	Spina: SA16A	2	Cavo precablato, portata nominale: 10 A, 250 V
3	Connettore: V1625		—

Figura 25: Svizzera (CAB-ACS)

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

Figura 26: Taiwan (CAB-ACTW)

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

Figura 27: Regno Unito (CAB-ACU)

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



CAPITOLO 2

Preparazione dell'installazione

- Avvertenze per l'installazione, a pagina 27
- Posizionamento dello chassis, a pagina 29
- Raccomandazioni per la sicurezza, a pagina 30
- Misure di sicurezza per gli interventi su apparecchiature sotto tensione, a pagina 30
- Prevenzione dei danni da scariche elettrostatiche, a pagina 31
- Ambiente del sito, a pagina 31
- Considerazioni sul sito, a pagina 31
- Considerazioni sull'alimentazione, a pagina 32
- Considerazioni sulla configurazione del rack, a pagina 32

Avvertenze per l'installazione

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

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). Accertarsi che il dispositivo di protezione non abbia una portata superiore a 20 A, 120 V e 16 A, 250 V.

**Allerta** **Avvertenza 1008:** prodotto laser di classe 1

Questo prodotto è un prodotto laser di classe 1.

**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.
- 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 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.



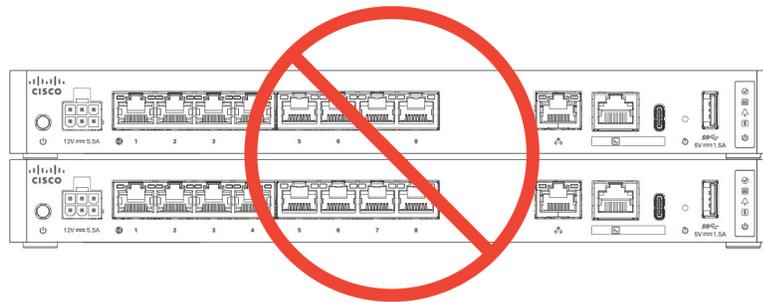
Allerta **Avvertenza 9001:** smaltimento del prodotto

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

Posizionamento dello chassis

Vedere [Montaggio su scrivania dello chassis](#), a pagina 34 per informazioni sul montaggio su scrivania dello chassis.

Figura 28: Montaggio su scrivania dello chassis



Attenzione Non impilare lo chassis su un altro chassis. Se si impilano le unità, queste si surriscaldano con il conseguente riavvio delle stesse.

Quando si posiziona lo chassis su una scrivania, sul ripiano di un armadio o su un muro, tenere in considerazione quanto segue:

- Assicurarsi di scegliere un'area in cui lo chassis non sia di intralcio per fare in modo che non venga urtato o staccato accidentalmente. Lo chassis presenta dei piedini sul fondo affinché non si trovi a contatto diretto con il piano su cui è posizionato, consentendo così una corretta circolazione dell'aria attraverso e intorno a esso. Assicurarsi che lo chassis non sia racchiuso o circondato da altri oggetti che potrebbero ostacolare una corretta circolazione.
- Scegliere una posizione che consenta di raggiungere facilmente lo chassis con il cavo di alimentazione e i cavi Ethernet e console, con sufficiente lasco ma riparati, in modo che non possano essere scollegati inavvertitamente.

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 17](#) 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'appliance; accertarsi di disporre del tipo corretto per il proprio impianto.
- In caso di utilizzo di alimentatori doppi ridondanti (1+1), si consiglia di utilizzare circuiti elettrici indipendenti per ogni alimentatore.
- Se possibile, installare un gruppo di continuità nella propria sede.

Considerazioni sulla configurazione del rack

Vedere [Montaggio dello chassis in rack, a pagina 37](#) 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 poll. (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

- [Disimballaggio e ispezione dello chassis, a pagina 33](#)
- [Montaggio su scrivania dello chassis, a pagina 34](#)
- [Montaggio a parete dello chassis, a pagina 34](#)
- [Montaggio dello chassis in rack, a pagina 37](#)

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.

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
-

Montaggio su scrivania dello chassis

È possibile montare lo chassis su una scrivania in posizione orizzontale. Per evitare interferenze con il flusso d'aria che attraversa il sistema, assicurarsi che non vi siano blocchi od ostruzioni entro 5 cm (2 poll.) dai lati di aspirazione e scarico. Non rimuovere i piedini in gomma inclusi nello chassis. Servono anche per un corretto raffreddamento.

Figura 29: Montaggio su scrivania dello chassis



Attenzione Non impilare uno chassis sull'altro. Nelle configurazioni stack, le unità si surriscaldano innescando cicli di spegnimento e riaccensione.

Come procedere

Installare i cavi in base alla configurazione software predefinita, come descritto nella [Guida introduttiva ai dispositivi Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).

Montaggio a parete dello chassis

Si può acquistare un kit opzionale per il montaggio a parete. È possibile montare a parete lo chassis con il lato sinistro o con il pannello posteriore in alto. Si può utilizzare la staffa di montaggio a parete per contrassegnare i fori per il montaggio a parete. La staffa di montaggio a parete misura 22,672 x 16,512 x 0,96 cm (8,9 x 6,5 x 0,378 pollici). È necessario fare due tacche sulla parete dove si vuole appendere lo chassis. Per l'orientamento verticale (pannello posteriore in alto), i fori devono essere distanziati di 14,160 cm (5,575 pollici). Per l'orientamento orizzontale, i fori devono essere distanziati di 20,32 cm (8 pollici).

Il kit per il montaggio a parete contiene i seguenti elementi:

- Staffa per montaggio a parete
- Tre viti Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm
- Due viti Phillips n. 6 x 1¼ pollice
- Un kit per ancoraggio a parete con viti n. 8

Attenersi alla seguente procedura per montare lo chassis a parete.

Procedura

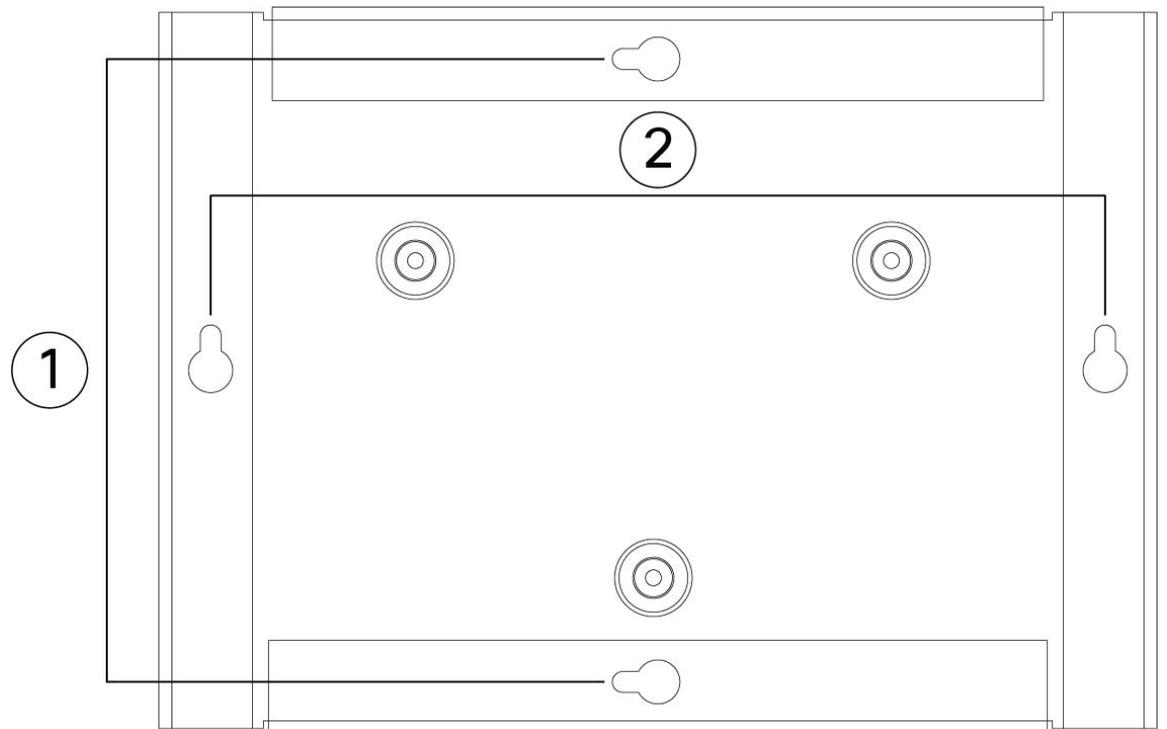
Passaggio 1

Scegliere un orientamento (lato sinistro, destro o pannello posteriore in alto) e una posizione sulla parete per lo chassis.

Passaggio 2

Utilizzare una matita, un righello e una livella per contrassegnare le posizioni delle due viti di montaggio (n. 6 x 1¼ pollici). È possibile utilizzare la staffa di montaggio a parete stessa per contrassegnare i fori superiori o i fori laterali.

Figura 30: Staffa per montaggio a parete

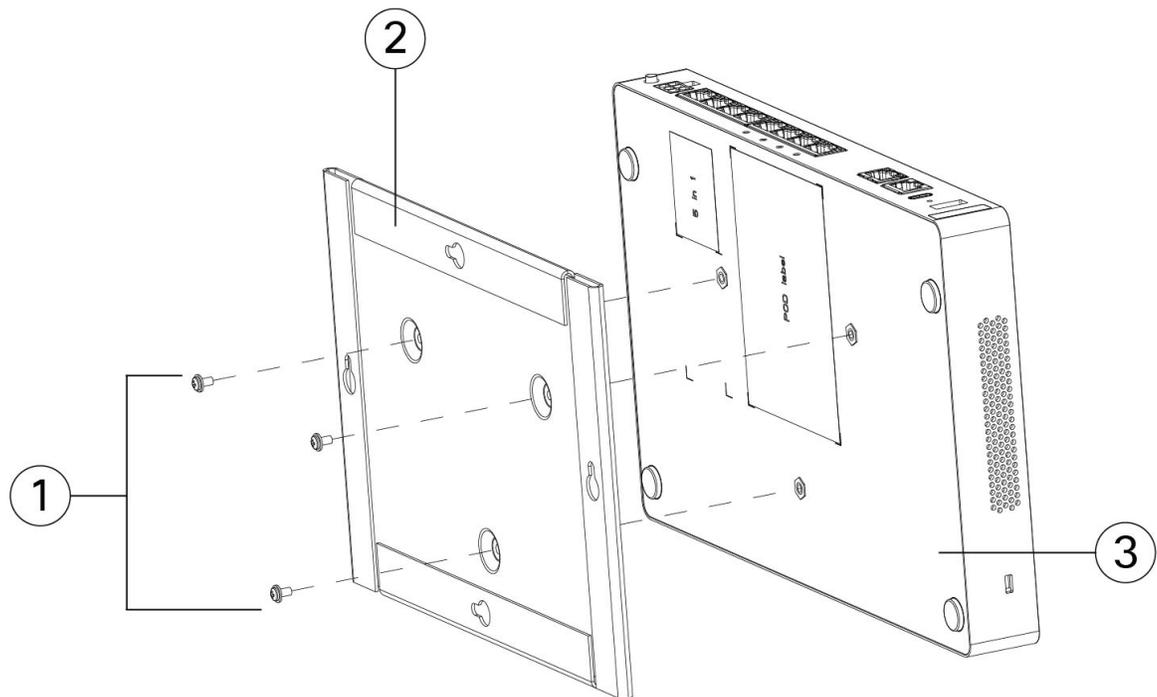


1 Montaggio orizzontale	2 Montaggio verticale
-------------------------	-----------------------

Passaggio 3

Fissare la staffa di montaggio a parete allo chassis utilizzando le tre viti Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm.

Figura 31: Fissaggio della staffa per il montaggio a parete allo chassis



1	Tre viti Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm	2	Staffa per montaggio a parete
3	Parte inferiore dello chassis		—

Passaggio 4 Utilizzare le due viti n. 6 x 1¼ pollici per inserire un perno o utilizzare gli ancoraggi (vite da parete n. 8) del kit per il cartongesso per appenderlo a una parete di cartongesso.

Se si sta montando lo chassis su una parete di un materiale diverso dal cartongesso, ad esempio il legno o il metallo, gli ancoraggi potrebbero non servire.

Passaggio 5 Forare il muro in corrispondenza di ogni tacca segnata nella fase 2.

I fori devono avere un diametro leggermente più piccolo rispetto agli ancoraggi in caso di utilizzo degli stessi. La dimensione del foro consigliata è di 3/16 pollici.

Passaggio 6 Se necessario, inserire gli ancoraggi nei fori e assicurarsi che siano posizionati correttamente.

Passaggio 7 Fissare ogni vite all'ancoraggio finché non fuoriesce di circa ¼ pollici.

Passaggio 8 Sollevare lo chassis, allineare le viti negli ancoraggi con i fori nella parte inferiore della staffa per il montaggio a parete, spostare lo chassis verso la parete finché le teste delle viti non si trovano nella staffa per il montaggio a parete, quindi farlo scorrere verso il basso finché non poggia sulle viti.

Attenzione

Non montare lo chassis con il pannello posteriore rivolto verso il basso. Questo orientamento non è supportato.

Passaggio 9 Per rimuovere lo chassis dal supporto a parete, far scorrere lo chassis dalla parete e togliere le tre viti dalla parte inferiore dello chassis.

Operazioni successive

Installare i cavi in base alla configurazione software predefinita, come descritto nella [Guida introduttiva ai dispositivi Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).

Montaggio dello chassis in rack

È possibile montare lo chassis in uno spazio da 1 RU in un rack EIA da 19 pollici utilizzando la mensola per montaggio in rack. La mensola per montaggio in rack misura 4,368 x 48,1838 x 40,8686 cm (1,72 x 18,97 x 16,09 pollici) (A x L x P). Il kit per il montaggio in rack contiene i seguenti elementi:

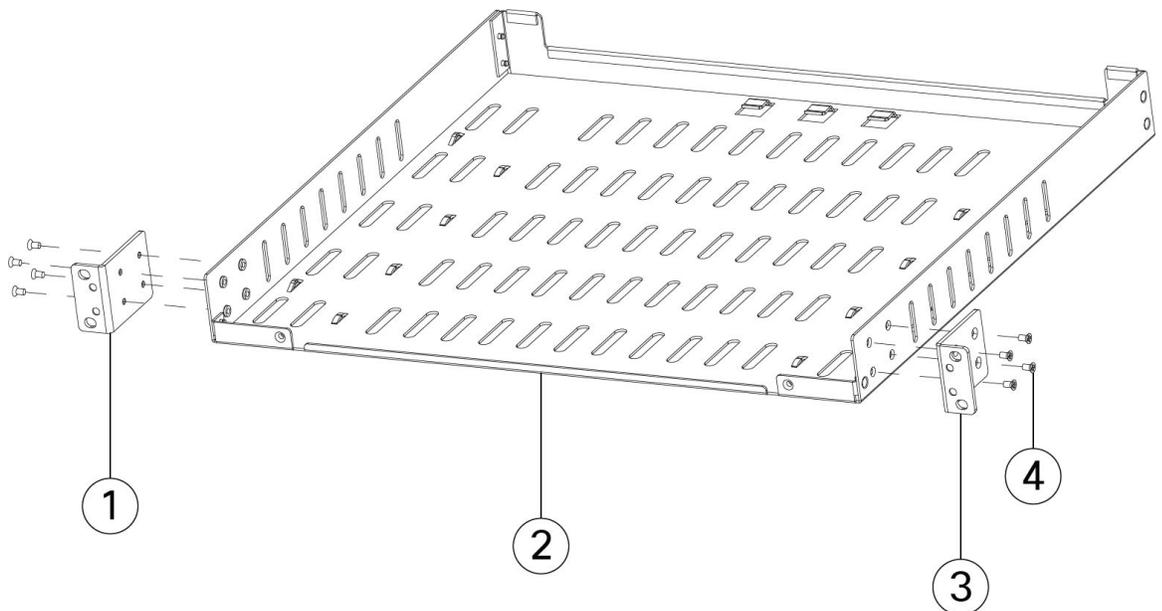
- Mensola per rack
- Vassoio scorrevole per rack
- Due staffe per montaggio in rack
- Due viti per montaggio in rack fornite per l'installazione del vassoio scorrevole/mensola per rack nel rack.
- Otto viti Phillips da 6-32 x 25 pollici; utilizzare queste viti per fissare le staffe alla mensola per rack.
- Quattro viti Phillips da 12-24 x 0,75 pollici; utilizzare queste viti per fissare il vassoio scorrevole allo chassis.

Procedura

Passaggio 1

Installare le staffe per montaggio in rack sul vassoio della mensola per rack.

Figura 32: Installazione delle staffe per montaggio in rack sulla mensola per rack

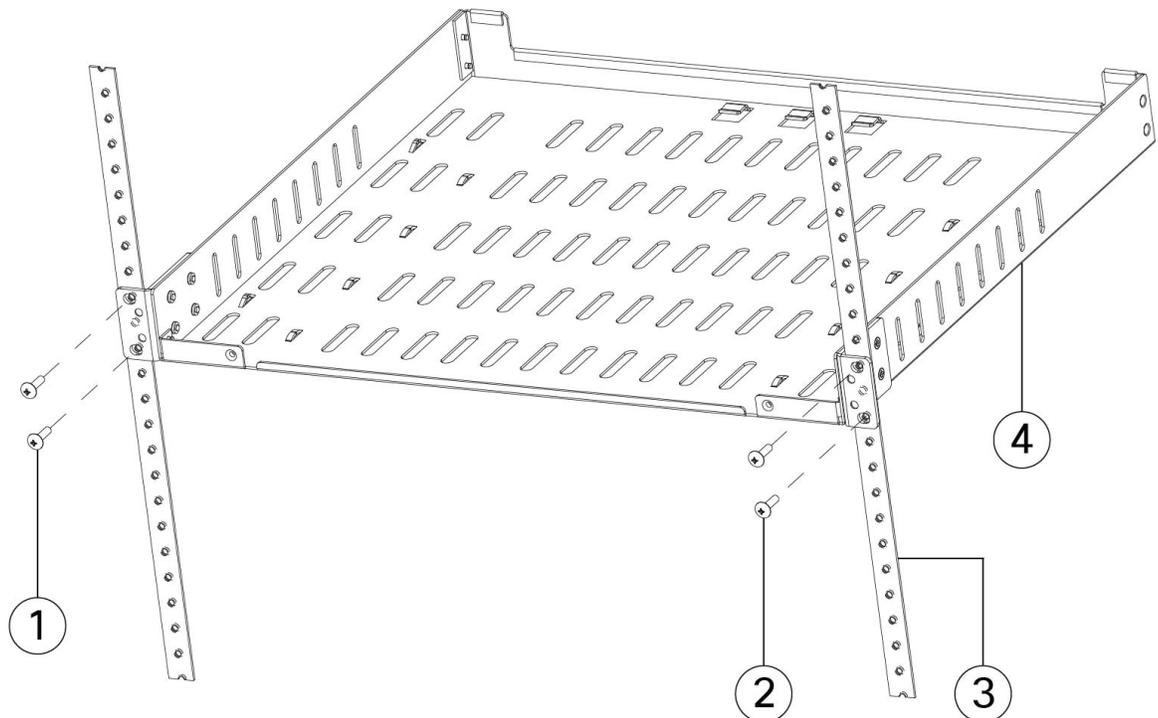


1	Staffa per montaggio in rack	2	Mensola per rack
3	Staffa per montaggio in rack	4	Quattro viti Phillips da 6-32 x 25 pollici per ciascuna staffa di montaggio in rack

Passaggio 2

Installare la mensola per rack nel rack.

Figura 33: Installazione della mensola per rack nel rack



1	Viti del rack (il kit include le viti adatte al rack)	2	Viti del rack (il kit include le viti adatte al rack)
3	Rack	4	Mensola per rack

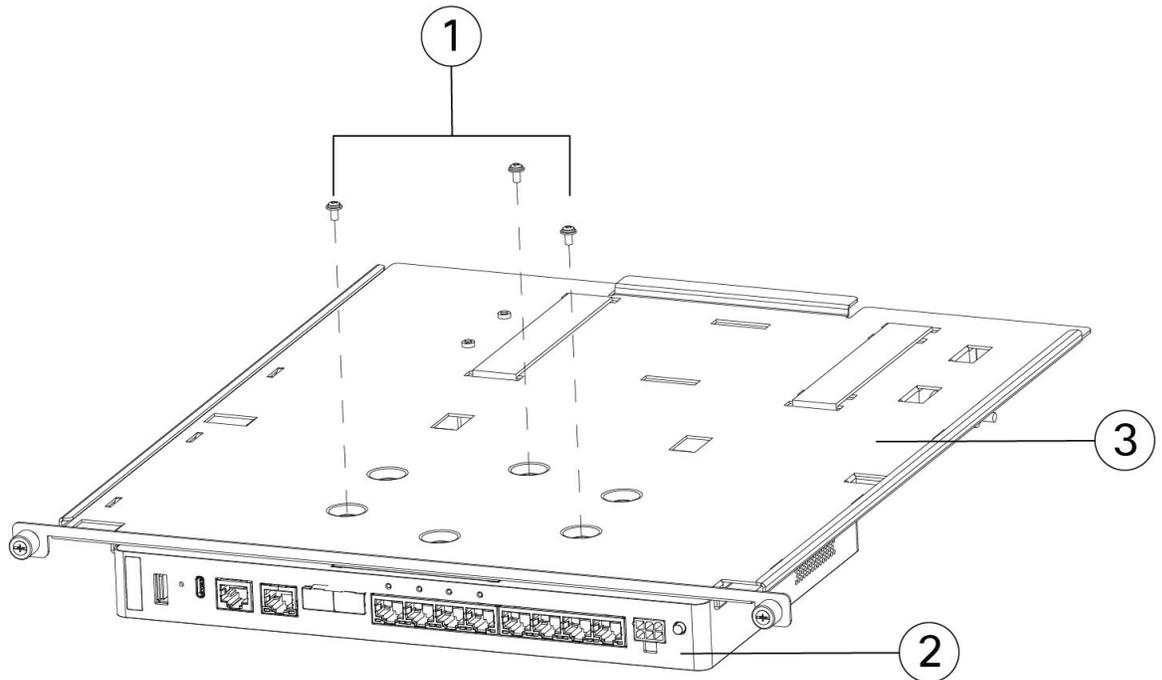
Passaggio 3

Posizionare lo chassis con la parte superiore rivolta verso il basso su un'area di lavoro grande e stabile.

Passaggio 4

Capovolgere il vassoio scorrevole per rack e posizionarlo sullo chassis. È possibile montare lo chassis posizionando davanti il pannello anteriore o il pannello posteriore.

Figura 34: Installazione del vassoio scorrevole per rack sullo chassis



1	Tre viti Phillips M3 x 0,5 x 5,2 mm	2 Chassis con pannello posteriore rivolto verso l'esterno (lato I/O) Nota È inoltre possibile installare lo chassis con il pannello anteriore rivolto verso l'esterno
3	Vassoio scorrevole per rack	—

Passaggio 5

Regolare la posizione dello chassis e del vassoio scorrevole per rack in modo che i tre fori di montaggio nelle cavità presenti sulla parte inferiore del vassoio siano allineati ai fori di montaggio presenti sulla parte inferiore dello chassis.

Passaggio 6

Serrare le tre viti M3 x 0,5 x 5,2 mm per bloccare lo chassis in posizione sul vassoio scorrevole per rack (vedere la figura sopra).

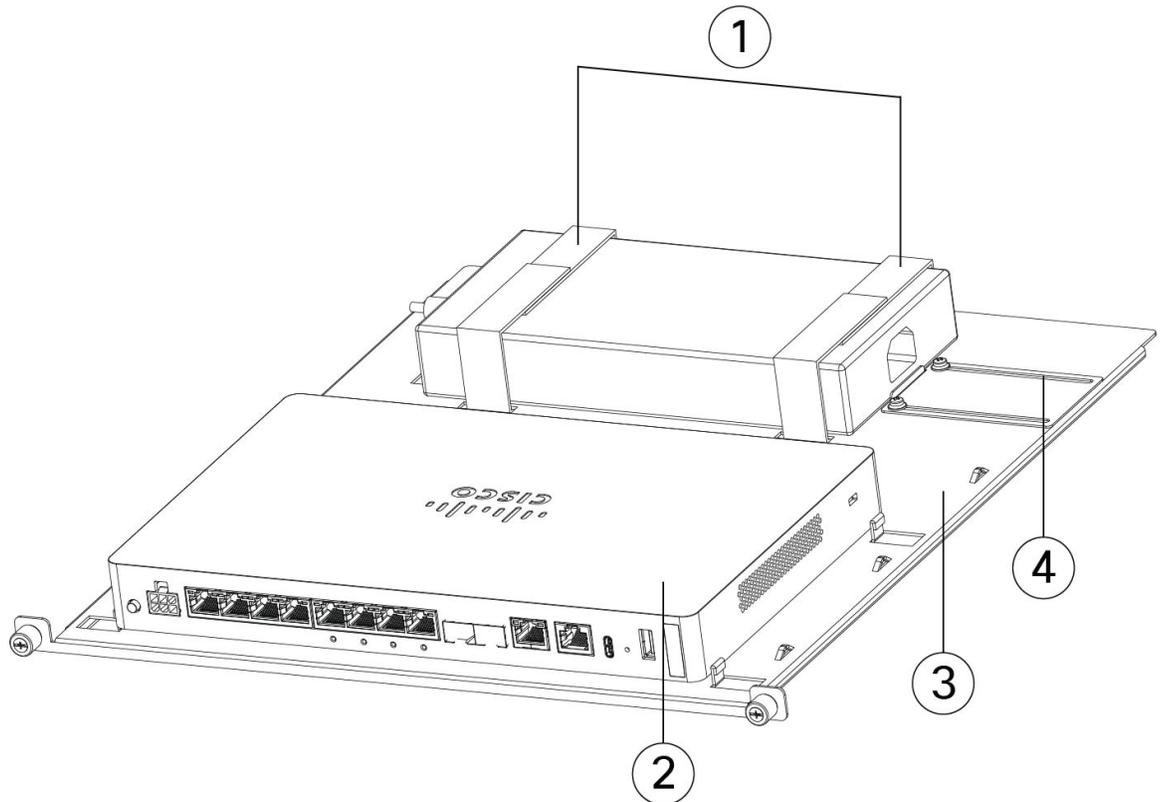
Passaggio 7

Capovolgere con cautela il vassoio scorrevole per rack.

Passaggio 8

Installare l'alimentatore nel vassoio scorrevole per rack dietro lo chassis e serrare le cinghie in Velcro per mantenerlo in posizione.

Figura 35: Installazione dell'alimentatore nel vassoio scorrevole per rack e serraggio delle cinghie in Velcro

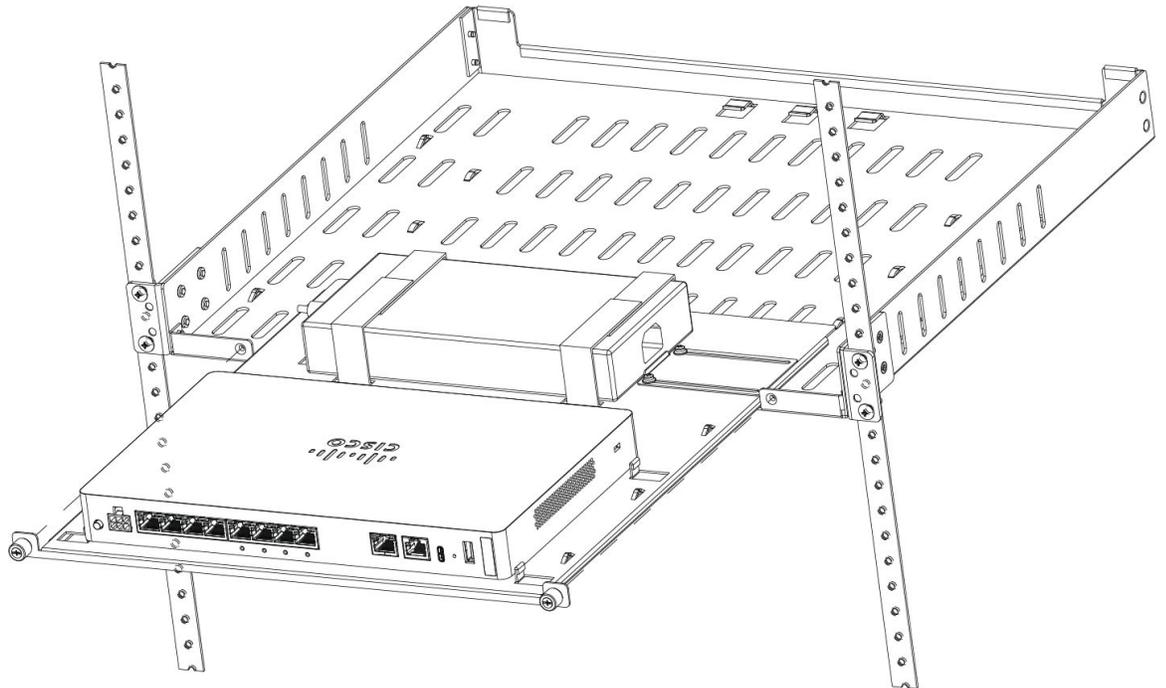


1	Alimentatore con cinghie in Velcro	2	Chassis
3	Vassoio scorrevole per rack	4	Guida per il fissaggio di alimentatori di diverse dimensioni

Passaggio 9

Far scorrere il vassoio scorrevole per rack nella mensola per rack.

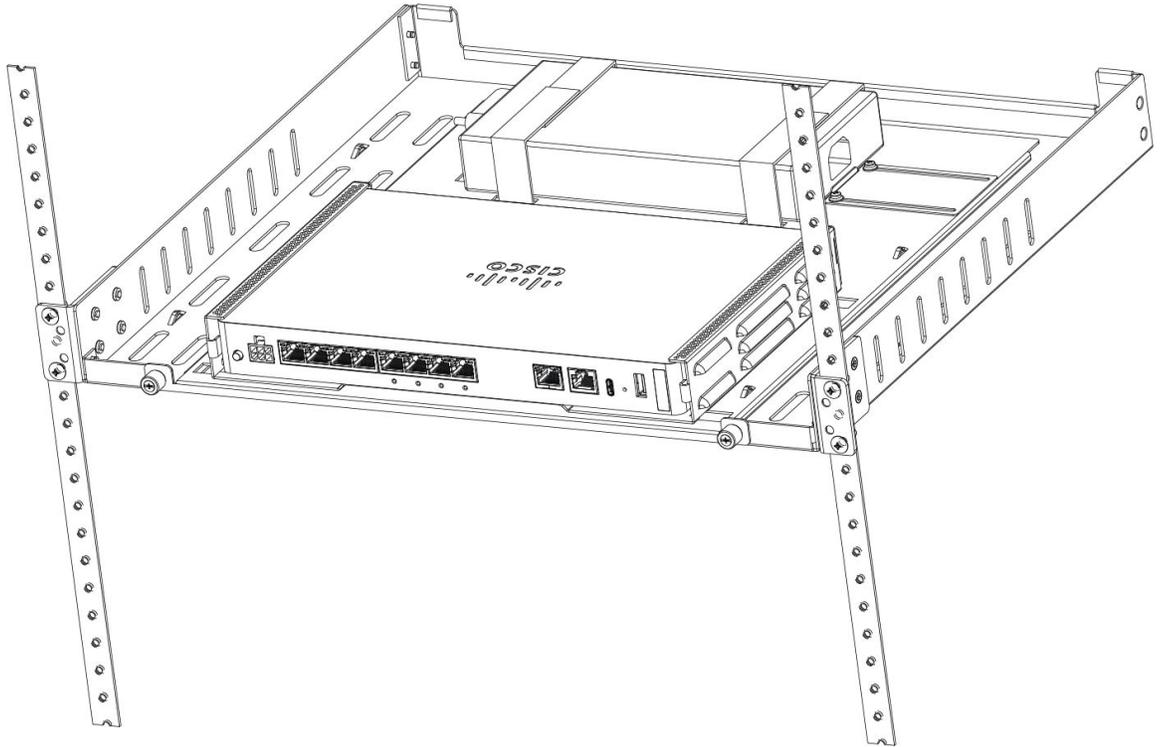
Figura 36: Scorrimento del vassoio scorrevole per rack nella mensola per rack



Passaggio 10

Lo chassis è ora installato nel vassoio scorrevole per rack, che è installato a sua volta nella mensola per rack.

Figura 37: Vassoio scorrevole per rack installato nella mensola per rack



Operazioni successive

Installare i cavi in base alla configurazione software predefinita, come descritto nella [Guida introduttiva ai dispositivi Cisco Secure Firewall 1210/20 Threat Defense](#).