

Revised: March 24, 2026

Cisco serie C9610 Smart Switch - Panoramica del prodotto

Panoramica dello chassis

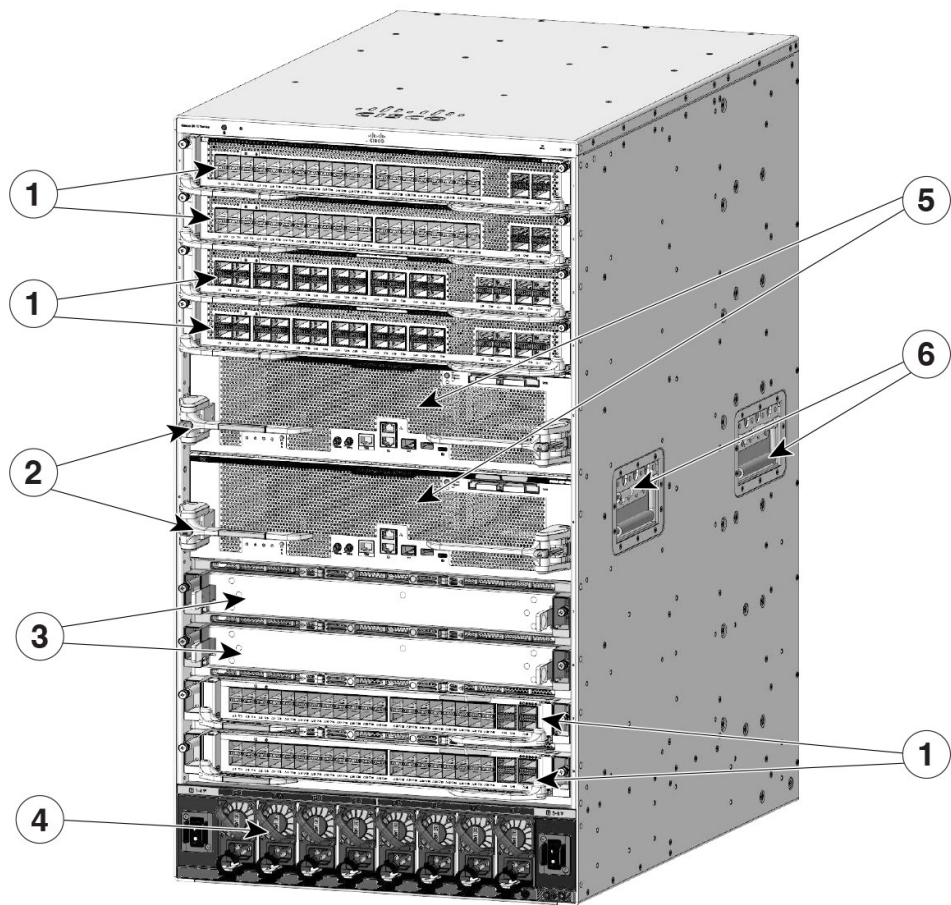
Gli switch Cisco C9610 sono composti da uno chassis a dieci slot, con due slot per moduli supervisor ridondanti, otto slot per schede di linea, otto moduli di alimentazione e quattro moduli di vani ventole.

Tabella 1: Caratteristiche degli switch Cisco C9610

Caratteristica	Descrizione
ID prodotto	Cisco serie C9610 Smart Switch
Chassis	Dotato di dieci slot orizzontali. Gli slot sono numerati da 1 a 10, dall'alto verso il basso.
Moduli supervisor	Può ospitare due moduli supervisor. I modelli supportati sono: • Cisco serie C9610 Supervisor 3 Module (C9610-SUP-3). • Cisco serie C9610 Supervisor 3XL Module (C9610-SUP-3XL) Per ulteriori informazioni sull'installazione di un modulo supervisor, vedere la nota sull'installazione di Cisco serie C9610 Supervisor Engine.

Caratteristica	Descrizione
Schede di linea	Sono supportate fino a otto schede di linea. Le schede di linea supportate sono: • Cisco serie C9610 30 porte da 100G/40G, 2 porte da 400G/100G/40G (C9610-LC-32CD): 30 porte QSFP28 che supportano 100G/40G e 2 porte QSFP-DD che supportano 400G/200G/100G/40G. • Cisco serie C9610 40 porte da 50G, 2 porte da 200G/100G/40G, 2 porte da 400G/200G/100G/40G (C9610-LC-40YL4CD): 40 porte SFP56 da 50G/25G/10G, due porte QSFP56 da 200G/100G/40G e due porte QSFP-DD da 400G/200G/100G/40G Con l'adattatore per scheda di linea C9610-LC-ADPT, lo switch supporta le seguenti schede di linea: • Cisco Catalyst serie 9600 40 porte da 50G/25G/10G, 2 porte da 200G/100G/40G, 2 porte da 400G/200G/100G/40G (C9600-LC-40YL4CD): 40 porte SFP56 da 50G/25G/10G, due porte QSFP56 da 200G/100G/40G e due porte QSFP-DD da 400G/200G/100G/40G • Cisco Catalyst serie 9600 48 porte da 10G (C9600-LC-48TX): 48 porte Multigigabit Ethernet RJ45 in rame che supportano 10G. • Cisco Catalyst serie 9600 30 porte da 100G/40G, 2 porte da 400G/100G/40G (C9600X-LC-32CD): 30 porte QSFP28 che supportano 100G/40G e 2 porte QSFP-DD che supportano 400G/100G/40G. • Cisco Catalyst serie 9600 56 porte da 25G/10G, 4 porte da 100G/40G (C9600X-LC-56YL4C): 56 porte SFP56 da 25G/10G e 4 porte QSFP28 da 100G/40G Per ulteriori informazioni sull'installazione di una scheda di linea, vedere la nota sull'installazione delle schede di linea Cisco serie C9610.
Gruppo vani ventole	Fornisce 4 vani ventole posteriori riparabili e sostituibili a caldo con 6 ventole per vano.
Alimentatori	Con 8 slot per alimentatori che supportano fino a 8 moduli di alimentazione CA o CC.
Backplane	Fornisce una larghezza di banda di 6,4 Tbps per slot.

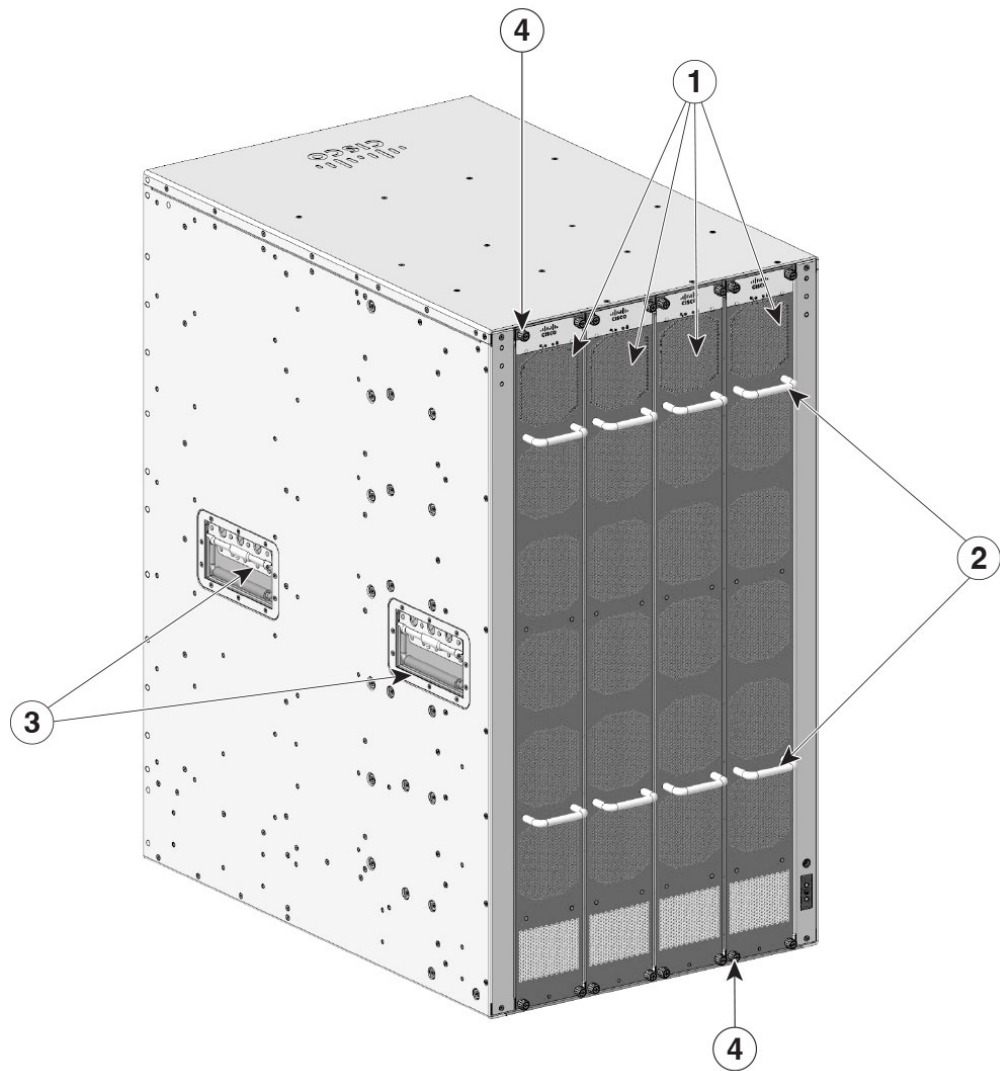
Figura 1: Vista anteriore di un dispositivo Cisco serie C9610 Smart Switch



1	Slot per schede di linea	4	Moduli di alimentazione
2	Fermo per modulo supervisor	5	Slot per moduli supervisor
3	Slot per schede di linea con coprislot	6	Maniglie dello chassis

Nella figura viene mostrata la vista posteriore dello chassis, con l’identificazione dei principali componenti.

Figura 2: Vista posteriore di un dispositivo Cisco serie C9610 Smart Switch



1	Vani ventole	3	Maniglie dello chassis
2	Maniglie del gruppo vani ventole	4	Viti di montaggio imperdibili

Gruppo vani ventole

I dispositivi Cisco serie C9610 Smart Switch hanno quattro vani ventole. Ciascun vano ventole (C9610-FAN) è costituito da sei ventole e un connettore. Se una delle ventole non funziona e deve essere sostituita, ordinare un vano ventole; non è possibile ordinare le ventole singolarmente.

Quando il sistema è acceso, devono essere presenti tutti e quattro i vani ventole, altrimenti il sistema non verrà inizializzato.

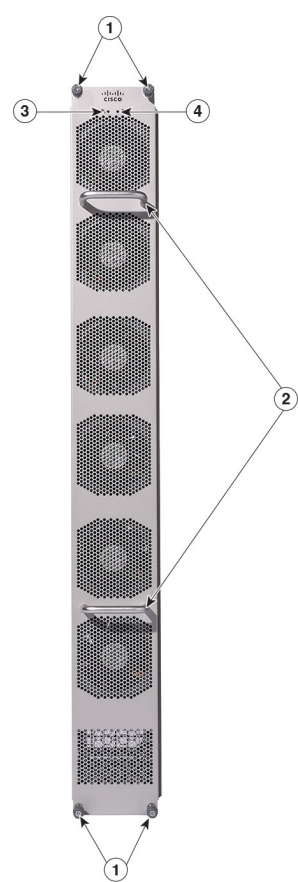
Le ventole raffreddano l'intero chassis e si interfacciano con i monitoraggi ambientali per attivare gli allarmi quando le condizioni superano le soglie. I vani ventole forniscono un raffreddamento fondamentale per il funzionamento dello switch, che altrimenti potrebbe non funzionare o riportare danni permanenti ai moduli o ai componenti.

Le caratteristiche di un vano ventole sui dispositivi Cisco C9610 includono:

- quattro slot per vano ventole sul pannello posteriore dello chassis,
- sei ventole da 80 x 80 x 80 mm per vano,
- moduli di vani ventole installati dalla parte posteriore per consentire il flusso d'aria dal lato anteriore al lato posteriore,
- velocità delle ventole ottimizzata per temperatura e pressione e mantenimento delle velocità delle ventole minime richieste dallo chassis, in condizioni ambientali.

Nella figura seguente viene mostrato il modello C9610-FAN con l'identificazione dei principali componenti.

Figura 3: Gruppo vani ventole



1	Viti di montaggio imperdibili	3	LED di stato del vano ventole
2	Maniglie del vano ventole	6	LED di identificazione del vano ventole

Alta disponibilità delle ventole

Per garantire l'alta disponibilità, il sistema è progettato per reagire ai guasti delle ventole in modo da ridurre al minimo le conseguenze o compensarle con una modalità di funzionamento di emergenza.

- **Avvio:** quando si accende lo switch, tutti e quattro i vani ventole devono essere presenti, altrimenti il sistema non si avvia e la console visualizza questo messaggio di sovrascrittura.

```
"[HWMSG] FAN_ABSENT: Shutdown now"
```

- **Runtime:** durante il runtime del sistema, se un vano ventole viene rimosso dallo chassis, il sistema continuerà a funzionare; tuttavia, sulla console viene visualizzato questo messaggio di avviso e l'output del comando **show hardware led** restituisce i LED di stato del vano ventole del sistema e dello chassis in rosso.

```
*Aug 12 09:10:43.627 UTC: %CMRP_PFU-2-FAN_POLICY_CRITICAL: Chassis 1 R0/0: cmand: SYSTEM FAN POLICY Critical : MAJOR ALARM - One Fantray Missing!!
```

- Se si rimuovono due o più vani ventole dallo chassis, viene avviato un conto alla rovescia di 180 secondi. Sulla console viene visualizzato questo messaggio di sovrascrittura:

```
*Jun 16 09:40:07.975: %CMRP_PFU-1-FAN_POLICY_ALERT: R0/0: cmand: SYSTEM FAN POLICY Alert : FAN policy shutdown with reason CRITICAL ALARM: Two or more Fantrays missing!!. Il ripristino della VENTOLA in funzione o del sistema verrà arrestato entro 180 secondi
```

e il sistema verrà spento dopo 180 secondi.

Soglie, allarmi e condizioni acustiche anomale

In condizioni operative normali, se non vengono attivati allarmi di temperatura, il software (se il software IOS XE è avviato) controlla la velocità della ventola. Se il sistema è in modalità ROMMON, l'hardware controlla la velocità della ventola.

Se scatta uno degli allarmi relativi alla temperatura del sistema, il software visualizza un messaggio di errore indicando che la temperatura è elevata e le ventole stanno funzionando a velocità più alta. Per ulteriori informazioni, vedere la *Guida alla gestione del sistema*.

In caso di guasto a due o più ventole, sostituire il vano ventole entro 180 secondi o spegnere il sistema. Se la temperatura supera la soglia di arresto, il software spegne il sistema. Quando i vani ventole funzionano alla massima velocità, i livelli di rumore potrebbero aumentare.

I vani ventole possono funzionare al 90% della velocità massima nelle seguenti circostanze:

- Un guasto interessa due o più ventole.
- I sensori termici ASIC raggiungono le soglie principale, critica o di arresto.
- Un vano ventole viene rimosso (con o senza ulteriori guasti alle ventole).
- La temperatura ambiente è elevata.

Moduli di alimentazione

Lo chassis dello switch ha otto slot per alimentatori ridondanti che funzionano con da uno a otto moduli di alimentazione. Lo chassis supporta moduli di alimentazione CA in ingresso e CC in ingresso sostituibili sul campo.

I moduli di alimentazione generano un'alimentazione in uscita a 12 VCC e la distribuiscono alle schede di linea e ai moduli supervisor. Gli alimentatori distribuiscono l'alimentazione a tutti gli slot utilizzando un meccanismo interno di distribuzione dell'alimentazione

basato su sbarra colletttrice. Tutti i moduli di alimentazione sono dotati di ventole interne e supportano un flusso d'aria direzionato dalla parte anteriore alla parte posteriore.

Tabella 2: Moduli di alimentazione

Codice prodotto (aggiungere = per i ricambi)	Descrizione
C9600-PWR-2KWAC (=)	Alimentatore CA da 2000 W per Cisco serie 9600
C9600-PWR-2KWDC (=)	Alimentatore CC da 2000 W per Cisco serie 9600
C9600-PWR-3KWAC (=)	Alimentatore CA da 3000 W per Cisco serie 9600

Moduli di alimentazione CA

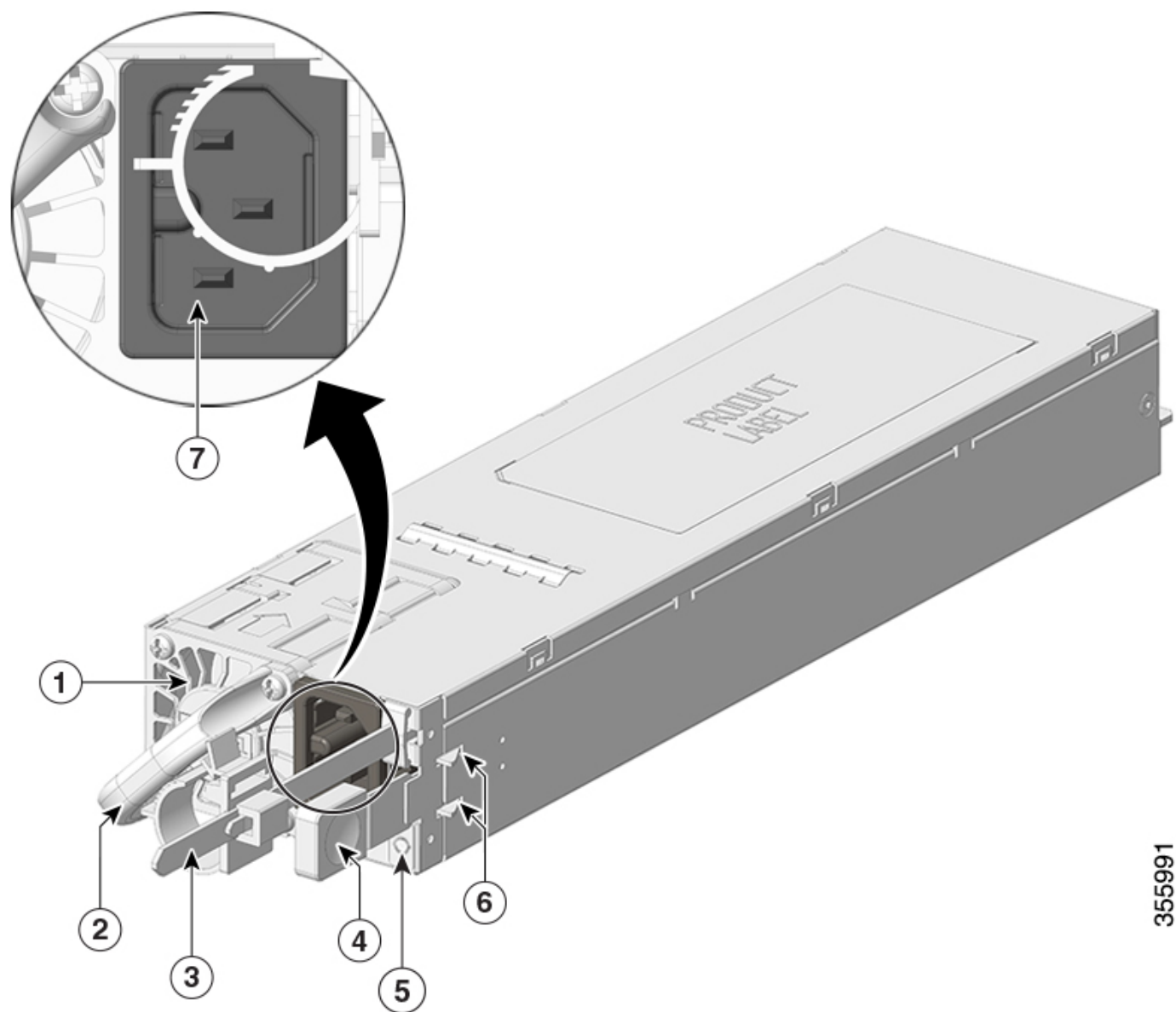
I dispositivi Cisco serie C9610 Smart Switch supportano alimentatori (PSU) CA da 2000 W e 3000 W.

Lo switch non è progettato per funzionare con una combinazione di alimentatori da 2000 W e 3000 W in uno chassis. Se si utilizza una combinazione di alimentatori da 2000 W e 3000 W, quando lo chassis è acceso, sulla console viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
*Jan 7 12:07:52.924 IST: %CMRP_PFU-2-PSU_MIX_PWR_CAPACITY: R0/0: cmand: Power supplies of mixed power capacity is not a supported configuration. This can lead to unstable behavior or system reload, please connect power supplies of the same power capacity to avoid any issues.
```

L'alimentatore CA da 2000 W è classificato Platinum e soddisfa lo standard di certificazione Platinum per l'efficienza energetica. Gli alimentatori Platinum forniscono in genere circa il 92% di efficacia al 50% del carico, con solo l'8% di dispersione termica.

Figura 4: Alimentatore CA da 2000 W



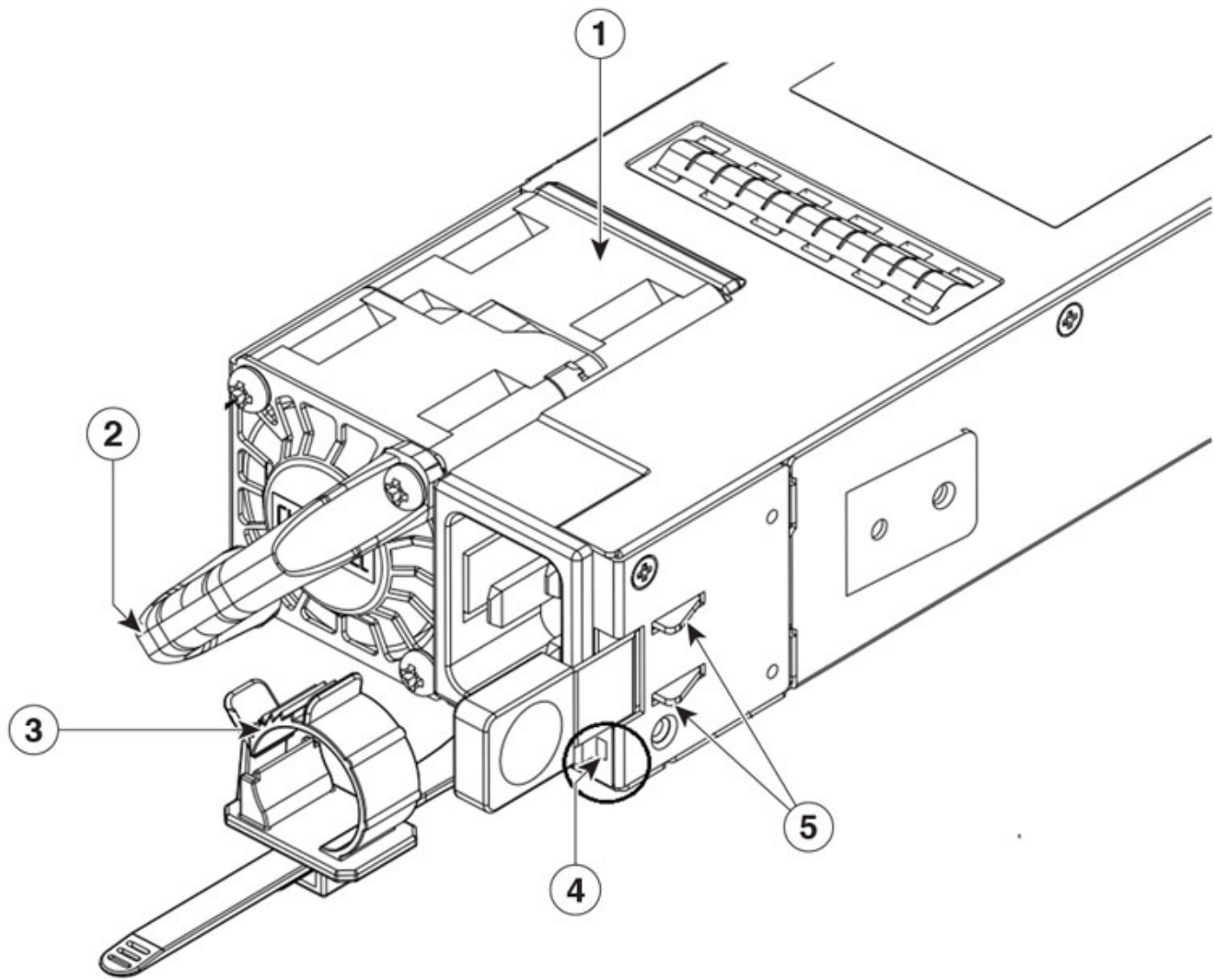
355991

1	Ventola dell'alimentatore	5	LED di stato
2	Maniglia di rilascio	6	Clip di fermo
3	Meccanismo di fermo del cavo di alimentazione	7	Connettore del cavo di alimentazione
4	Fermo di rilascio	-	-

Il modulo di alimentazione CA da 3000 W è classificato Titanium e si riferisce a un alimentatore conforme allo standard di efficienza Titanium. Questo standard garantisce una perdita di energia minima durante la conversione dell'alimentazione ed è attualmente il

livello di efficienza più alto disponibile per gli alimentatori per server. Gli alimentatori Titanium forniscono in genere un'efficienza del 96% o superiore al 50% del carico e fino al 94% a pieno carico.

Figura 5: Alimentatore CA da 3000 W



1	Ventola dell'alimentatore	4	LED di stato
2	Maniglia di rilascio	5	Fermo a scatto
3	Fascetta serracavo	-	-

Le caratteristiche del modulo di alimentazione CA sono:

- autoraffreddamento, con flusso d'aria minimo di 17 CFM (piedi cubi/minuto) al 100% del carico,
- sorgente CA monofase; su uno stesso alimentatore la CA sorgente può risultare fuori fase tra più moduli o più spine di alimentazione CA, perché tutti gli ingressi di alimentazione CA sono isolati,

- fermo di rilascio e meccanismo fermacavo sul pannello anteriore del modulo, per evitare la rimozione accidentale del modulo o del cavo di alimentazione collegato, e
- modalità di configurazione ridondante e combinata.

La configurazione di alimentazione singola (non ridondante) o doppia (ridondante) può supportare i seguenti carichi.

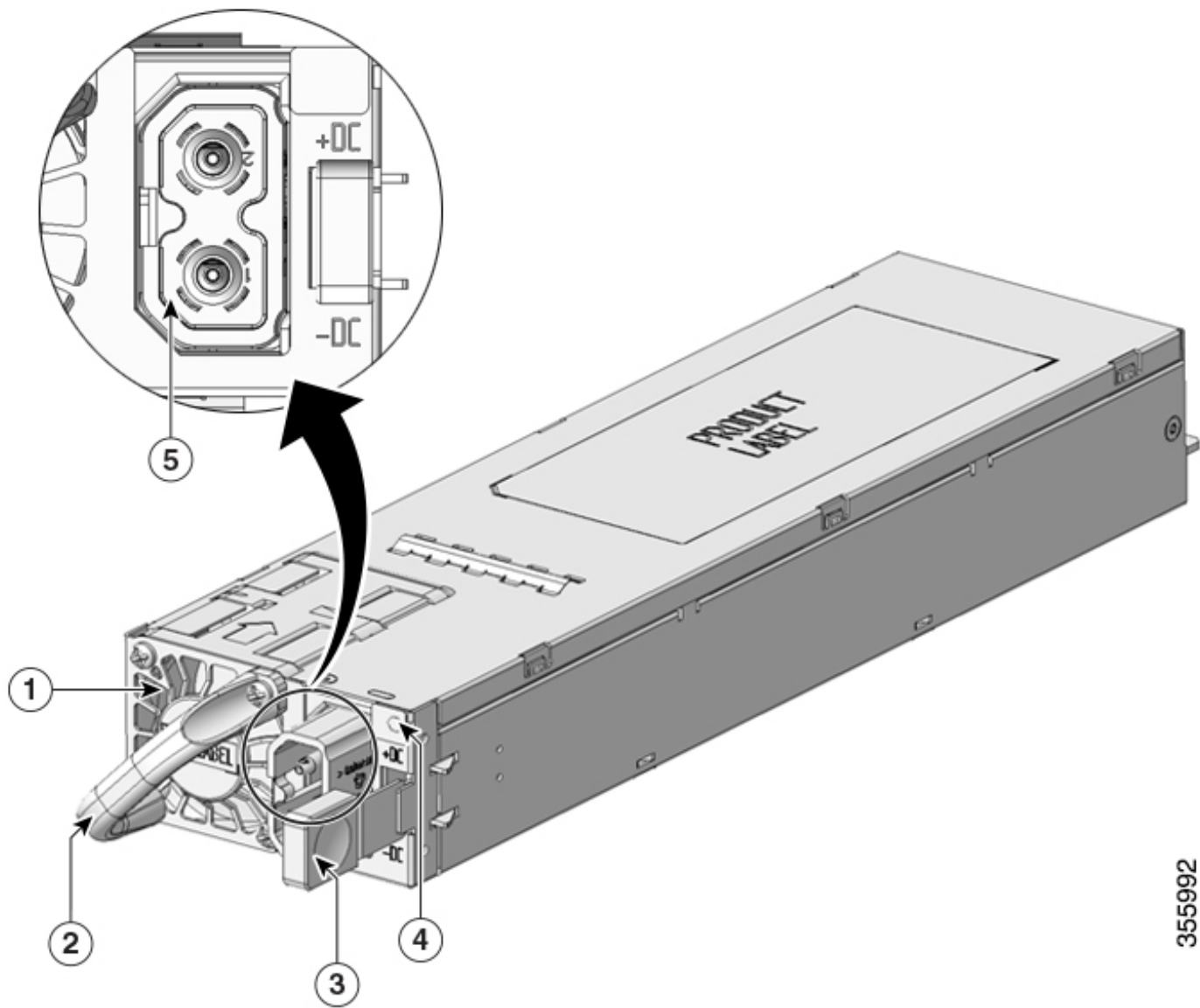
Tabella 3: Capacità di potenza in uscita degli alimentatori CA a diverse tensioni di ingresso

PID	Tensione di ingresso (VCA)	Potenza in uscita in Watt
C9600-PWR-2KWAC	110 VCA	1050 W
	220 VCA	2000 W
C9600-PWR-3KWAC	110 VCA	1500 W
	220 VCA	3000 W

Moduli di alimentazione CC

Nella sezione viene descritto il modulo di alimentazione CC da 2000 W supportato sui dispositivi Cisco serie C9610 Smart Switch.

Figura 6: Modulo di alimentazione CC da 2000 W



355992

1	Ventola dell'alimentatore	4	LED
2	Maniglia di rilascio	5	Connettore del cavo di alimentazione
3	Fermo di rilascio	-	-

Le caratteristiche supportate dal modulo di alimentazione CC sono:

- autoraffreddamento, con flusso d'aria minimo di 9,5 CFM (piedi cubi/minuto) al 100% del carico,
- fermo di rilascio sul lato del modulo, per evitarne la rimozione accidentale,

- protezione da inversione degli ingressi CC per impedire danni all'unità derivanti da questo tipo di condizione fino alla massima tensione di ingresso nominale e
- modalità di configurazione ridondante e combinata.

Una configurazione di alimentazione singola (non ridondante) o doppia (ridondante) supporta i seguenti carichi.

PID	Tensione in ingresso (VCC)	Potenza di uscita
C9600-PWR-2KWDC	Da -40 a -60 VCC (con intervallo esteso fino a -72 VCC)	2000 W

Modalità di alimentazione

I dispositivi Cisco serie C9610 Smart Switch offrono modalità di configurazione ridondante e combinata per gli alimentatori. In entrambe le modalità, il carico è distribuito equamente tra gli alimentatori.

Il carico del sistema e il numero di moduli di alimentazione installati determinano il livello di potenza richiesto dal sistema da ciascun modulo e, di conseguenza, la modalità di alimentazione adeguata. Per stimare i budget elettrici del sistema e determinare i requisiti di alimentazione, utilizzare lo strumento [Cisco Power Calculator](#).

Per configurare una modalità di alimentazione, immettere il comando **power redundancy-mode** in modalità di configurazione globale. Se non si configura una specifica modalità, il sistema applicherà la modalità predefinita. La modalità predefinita è la modalità combinata.

Modalità combinata

Il sistema opera con un minimo di uno e un massimo di otto moduli di alimentazione. La potenza disponibile al sistema è data dalla somma della potenza di ciascun modulo di alimentazione installato nello chassis moltiplicata per il coefficiente di ripartizione. Tutti i moduli di alimentazione disponibili sono attivi e condividono la potenza con gli altri e possono operare fino a una capacità del 100%. Gli alimentatori aggiuntivi funzionano al 97% della capacità.

Nella modalità combinata, è possibile utilizzare una combinazione di alimentatori CA o CC, a condizione che la tensione CA in ingresso sia 220 V e che gli alimentatori abbiano la stessa potenza elettrica. Tuttavia, non è possibile combinare un alimentatore CA con ingresso da 110 V con un alimentatore CA con ingresso da 220 V.

Potenza totale in modalità combinata = $P + (N-1) * (P-60)$

- dove P è la potenza in uscita di uno degli alimentatori e N è il numero di moduli di alimentazione utilizzati,
- 60 W è lo spreco energetico per ogni alimentatore aggiuntivo, diverso dal primo, indipendentemente dalla capacità dell'alimentatore o dalla tensione di ingresso.



Nota

In caso di guasto in modalità combinata, ogni alimentatore operativo aumenta il suo livello di output. Se la potenza in uscita non soddisfa i requisiti del sistema, tutti i moduli di alimentazione operativi possono andare in sovraccarico, innescando così uno spegnimento per sovracorrente. In questa situazione l'alimentazione del sistema è completamente persa.

In questa tabella vengono forniti i dettagli sulla potenza in uscita in modalità combinata.

Tabella 4: Potenza in uscita in modalità combinata

PID	Tensione di ingresso	Un alimentatore	Due alimentatori	Tre alimentatori	Quattro alimentatori	Cinque alimentatori	Sei alimentatori	Sette alimentatori	Otto alimentatori
C9600-PWR-2KWAC	110 V	1050 W	2040 W	3030 W	4020 W	5010 W	6000 W	6990 W	7980 W
	220 V	2000 W	3940 W	5880 W	7820 W	9760 W	11700 W	13640 W	15580 W
C9600-PWR-3KWAC	110 V	1500 W	2940 W	4380 W	5820 W	7260 W	8700 W	10140 W	11580 W
	220 V	3000 W	5940 W	8880 W	11820 W	14760 W	17700 W	20640 W	23580 W

Modalità ridondante N+1

In configurazione ridondante, un determinato modulo di alimentazione può essere in modalità attivo o in modalità standby. È possibile configurare la modalità N+1 o N+N, dove N è il numero di moduli di alimentazione attivi.

In modalità N+1, N è il numero di moduli di alimentazione attivi e +1 è il modulo di alimentazione configurato come modulo di standby.

Quando si configura lo switch con ridondanza N+1, il software Cisco IOS XE garantisce che sia disponibile un alimentatore in standby e che sia disponibile un'alimentazione adeguata con i moduli di alimentazione attivi (N). Il carico è ripartito equamente tra tutti gli alimentatori, attivi o di standby. Tuttavia, con un alimentatore di standby installato, il sistema garantisce che la potenza di uscita aggiuntiva disponibile con un alimentatore di standby sia sempre riservata per l'uso in caso di guasto. Se la modalità di alimentazione è impostata su ridondante e la potenza di uscita attiva totale non è sufficiente per soddisfare i requisiti di alimentazione, lo switch entra in modalità ridondante.

È possibile utilizzare una combinazione di alimentatori CA o CC a condizione che la tensione CA in ingresso sia 220 V e che gli alimentatori abbiano la stessa potenza elettrica. Tuttavia, non è possibile combinare un alimentatore CA con ingresso da 110 V con un alimentatore CA con ingresso da 220 V.

In questa tabella vengono forniti i dettagli sulla potenza in uscita in modalità ridondante N+1.

Tabella 5: Uscita di alimentazione in modalità ridondante N+1

PID	Tensione di ingresso	Due alimentatori	Tre alimentatori	Quattro alimentatori	Cinque alimentatori	Sei alimentatori	Sette alimentatori	Otto alimentatori
C9600-PWR-2KWAC	110 V	1050 W	2040 W	3030 W	4020 W	5010 W	6000 W	6990 W
	220 V	2000 W	3940 W	5880 W	7820 W	9760 W	11700 W	13640 W
C9600-PWR-3KWAC	110 V	1500 W	2940 W	4380 W	5820 W	7260 W	8700 W	10140 W
	220 V	3000 W	5940 W	8880 W	11820 W	14760 W	17700 W	20640 W

Modalità ridondante N+N

In modalità N+N, N è il numero di moduli di alimentazione configurati come attivi e N è il numero di moduli di alimentazione configurati come standby. Per ogni modulo attivo è presente un modulo di alimentazione in standby.

Tabella 6: Uscita di alimentazione in modalità ridondante N+N

PID	Tensione di ingresso	Due alimentatori	Quattro alimentatori	Sei alimentatori	Otto alimentatori
C9600-PWR-2KWAC	110 V	1050 W	2040 W	3030 W	4020 W
	220 V	2000 W	3940 W	5880 W	7820 W
C9600-PWR-3KWAC	110 V	1500 W	2940 W	4380 W	5820 W
	220 V	3000 W	5940 W	8880 W	11820 W

Descrizione dei LED

In questa sezione vengono descritte le posizioni e i colori dei LED nel modulo supervisor, nel vano ventole, nelle schede di linea e nei moduli di alimentazione.

LED dello chassis

In questa tabella vengono descritti i LED e lo stato dello chassis serie C9610.

Tabella 7: LED e stato

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
 IDENTIFICAZIONE	 Blu	Identifica lo chassis. È possibile accendere il LED tramite software.
	Intermittente veloce	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 1,2 secondi.
	Intermittente lento	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 0,6 secondi.
	Spento	Indica che il modulo non richiede attenzione.

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
VENTOLA	 Verde	Tutte le ventole sono in funzione e il vano funziona normalmente.
	 Arancione	Una ventola non è funzione.
	 Rosso	Due o più ventole non sono in funzione.
	Spento	Il vano ventole non riceve alimentazione.

LED dei moduli supervisor

In questa tabella vengono descritti i LED e lo stato dei moduli supervisor.

Tabella 8: LED e stato

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
 STATO	 Verde	Segnala che tutti i test diagnostici sono stati superati dopo l'avvio dell'immagine.
	 Arancione	Segnala un avviso ambientale principale.
	 Rosso	Segnala un guasto nel modulo dovuto a un errore di parità, test diagnostici non riusciti o un guasto hardware.
	Spento	Segnala che il modulo supervisor è disabilitato o non è acceso.
 IDENTIFICAZIONE	 Blu	Identifica il modulo supervisor che riceve il segnale di identificazione. È possibile attivare questo LED di identificazione tramite software.
	Intermittente veloce	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 1,2 secondi.
	Intermittente lento	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 0,6 secondi.
	Spento	Indica che il modulo non richiede attenzione.

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
 SISTEMA	 Verde	Segnala che i monitoraggi ambientali sono normali.
	 Arancione	Segnala un guasto di entità minore, ad esempio un guasto parziale dell'alimentatore o della ventola.
	 Rosso	Segnala un errore principale. Ad esempio, situazioni in cui la temperatura del modulo supervisor supera la soglia critica.
 ATTIVO	 Verde	Segnala che il modulo supervisor è operativo e funziona come supervisor attivo (nelle configurazioni con modulo supervisor ridondante).
	 Arancione	Segnala una delle seguenti condizioni: • Modalità ROMMON o • Il modulo supervisor sta funzionando come supervisor di standby (nelle configurazioni con modulo supervisor ridondante).
	 Arancione intermittente	Segnala che il modulo è stato inserito o rimosso correttamente (GIR, Gradeful Insertion and Removal).
LED dell'unità SSD (Solid State Drive)	 Verde	L'unità SSD è installata e funziona correttamente.
	 Arancione	L'unità SSD può essere rimossa in modo sicuro. Per smontare l'unità SSD, premere il pulsante LED di espulsione/stato e attendere che il LED diventi arancione.

LED dei vani ventole

In questa tabella vengono fornite informazioni sui diodi a emissione di luce (LED) dei vani ventole. Questi LED disponibili sulla parte superiore del pannello anteriore dello chassis visualizzano lo stato dei quattro vani ventole sul pannello posteriore.

Tabella 9: LED dei vani ventole

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
 STATO	Spento	Il vano ventole non riceve alimentazione.
	 Verde	Tutte le ventole sono in funzione e il vano funziona normalmente.
	 Arancione	Una ventola non funziona e il vano ventole non funziona correttamente.
	 Rosso	Due o più ventole non funzionano.
 IDENTIFICAZIONE	 Blu	Segnala che il modulo richiede attenzione. Ciascun vano ventole ha un LED di identificazione che può essere attivato tramite software.
	Intermittente veloce	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 1,2 secondi.
	Intermittente lento	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente. Il LED lampeggia alla velocità di 0,6 secondi.
	Spento	Indica che il modulo non richiede attenzione.

LED delle schede di linea

In questa tabella viene descritta la posizione o il colore dei LED della scheda di linea.

Tabella 10: LED delle schede di linea

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione
 Identificazione	 Blu	Segnala che il modulo richiede attenzione. Fornito dall'amministratore del sistema.
	Intermittente veloce	Segnala che il modulo richiede attenzione. Il LED lampeggia a una velocità di 0,6 secondi.
	Intermittente lento	Segnala che il modulo richiede attenzione. Configurato dall'utente, il LED lampeggia a una velocità di 1,2 secondi.
	Spento	Segnala che il modulo non richiede attenzione.

Tipo di LED	Posizione o colore dei LED	Descrizione	
 LED di stato	 Verde	Segnala che tutti i test diagnostici sono stati superati e il modulo è operativo.	
	 Rosso	Segnala gli allarmi ambientali principali, se il modulo è online.	
	 Arancione	Segnala allarmi ambientali minori, se il modulo è online.	
	Spento	Segnala se il modulo è disabilitato o non è acceso.	
 LED porta	 Verde	Il collegamento della porta è attivo.	
	 Arancione	Il collegamento della porta è disabilitato, ossia inattivo a livello amministrativo.	
	Spento	Non viene rilevato alcun segnale: il collegamento è inattivo o la porta non è collegata.	
	Verde e arancione alternati	Identifica la porta.	
	 Arancione intermittente	Segnala errori di collegamento, ad esempio errori di collisione eccessivi.	
	 Verde intermittente	Segnala il traffico sulla porta.	
		Utilizzo del traffico	Frequenza di lampeggiamento
		Meno del 5%	Nulla
		Tra il 5% e il 30%	A una velocità di 1,2 secondi.
		Tra il 30% e il 70%	A una velocità di 0,4 secondi.
		Oltre il 70%	A una velocità di 0,2 secondi.

LED dei moduli di alimentazione

In questa tabella vengono descritti la posizione e il colore dei LED dei moduli di alimentazione.

Tabella 11: LED dei moduli di alimentazione

Posizione o colore dei LED	Descrizione	
 STATO	 Verde	Segnala che il modulo di alimentazione è acceso con le uscite a 12 V principale e 12 V in standby disponibili e regolate.
	 Arancione	Segnala una delle seguenti condizioni: • Nessuna potenza in uscita disponibile • L'ingresso CA/CC è inferiore all'intervallo operativo • Alimentazione di standby di 12 V da un'unità parallela non disponibile • Condizioni di sovratensione/sovracorrente/temperatura eccessiva • Protezione da temperatura eccessiva causata da un guasto delle ventole
	 Arancione lampeggiante a 1 Hz	Segnala eventi di avviso, ad esempio un modulo di alimentazione che continua a funzionare a temperatura o potenza elevate, il funzionamento rallentato di una ventola, e così via.
	 Verde lampeggiante a 1 Hz	Segnala la modalità di bootloading.
	 Verde lampeggiante a 2 Hz	Segnala che l'interruttore di alimentazione è spento con alimentazione CA/CC in ingresso disponibile o che l'alimentatore è in modalità standby.
	Spento	Segnala una delle seguenti condizioni: • Nessuna alimentazione in ingresso o in uscita disponibile • L'ingresso CA/CC è inferiore all'intervallo operativo • Nessuna alimentazione di standby di 12 V da un'unità parallela

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.