

Cavo dello switch Catalyst, connettore e guida del cavo di alimentazione CA

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Cavi della console e della porta ausiliaria](#)

[Quale cavo Ethernet RJ-45 si utilizza?](#)

[Cavi per hub, switch, router e workstation](#)

[Connettori per cavi più comuni](#)

[Connettori GBIC e SFP](#)

[Connettori e cavi degli switch Catalyst 6500/6000](#)

[Connettori e cavi Catalyst 5500/5000](#)

[Connettori e cavi degli switch Catalyst 4500/4000](#)

[Connettori e cavi Catalyst 3750](#)

[Connettori e cavi Catalyst 3560/3560E](#)

[Cavo patch modulo SFP](#)

[Connettori e cavi Catalyst 3550](#)

[Connettori e cavi Catalyst 2970](#)

[Connettori e cavi Catalyst 2950/2955](#)

[Connettori e cavi Catalyst 2940](#)

[Connettori e cavi Catalyst 2900/3500 XL](#)

[Alimentatori, connettori e cavi AC per switch Catalyst](#)

[Catalyst serie 6500/6000 Switch - Alimentatori e cavi](#)

[Switch Catalyst serie 5500/5000 - Alimentatori e cavi](#)

[Alimentatori e cavi di alimentazione per switch Catalyst serie 4500/4000](#)

[Cavi e alimentatori degli switch Catalyst serie 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750](#)

[Da RJ-21 a RJ-45 con modello Pin-Out](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento è una guida ai cavi e ai connettori per gli switch a configurazione fissa Catalyst serie 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 e Catalyst 2900/3500 XL, 2940, 2970, 2950/2955, 3550 e 3750. Sono coperti anche gli alimentatori CA, i connettori e i cavi per questi switch.

Prerequisiti

Requisiti

Per utilizzare questo documento in modo efficace, è necessario identificare la parte o il numero di modello dello switch/supervisore, del modulo di commutazione o dell'alimentatore. A tale scopo, eseguire un'ispezione visiva o usare il comando [show module](#) quando possibile.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Cavi della console e della porta ausiliaria

Per collegare un terminale o un modem alla porta console, alcuni Catalyst Supervisor Engine utilizzano un cavo laminato o straight-through. Per informazioni su come collegare un terminale o un modem alla porta console degli switch Catalyst serie 900, consultare i seguenti documenti:

- [Collegamento di un terminale alla porta console sui Catalyst Switch](#)
- [Collegamento di un modem alla porta della console sugli switch Catalyst](#)

Le porte ausiliarie (AUX) sugli switch o sui moduli di layer 3 (L3) si comportano in modo molto simile alle porte AUX sui router e vengono utilizzate per connettere i modem. Per informazioni su come collegare un modem a una porta AUX, consultare la [guida alla connessione del modem-router](#).

Quale cavo Ethernet RJ-45 si utilizza?

Una domanda comune che riguarda i cavi Ethernet UTP (unshielded twisted pair) RJ-45 riguarda come distinguere tra cavi laminati, straight-through e crossover e quando utilizzarli. Utilizzare la guida al confronto disponibile nella sezione [Tipi di cablaggio RJ-45](#) della [Guida al cablaggio per porte console e AUX](#) per verificare le differenze tra questi cavi.

Cavi per hub, switch, router e workstation

I cavi crossover e straight-through vengono usati per connettere le porte o le interfacce dello switch ai dispositivi di rete. Consultare questa tabella per sapere quando utilizzare ciascuno di questi tipi di cavi. Individuare il dispositivo nella colonna di sinistra e associarlo a un altro dispositivo nella riga superiore. L'intersezione di questi due dispositivi fornisce il tipo di cavo utilizzato per collegarli.

	Hub	Switch	Router	Workstation
Hub	Crossover	Crossover	Diritto	Diritto
Switch	Crossover	Crossover	Diritto	Diritto

	r	r		
Router	Dritto	Dritto	Crossover r	Crossover
Workstation	Dritto	Dritto	Crossover r	Crossover

Nota: le porte sugli switch Catalyst con software Cisco IOS® (nativo) possono essere configurate per funzionare come porte di layer 2 (L2) o di layer 3 (L3). Quando si collega il cavo RJ-45 da una porta di layer 3, che funge da porta router, ad altri dispositivi, utilizzare la tabella precedente. In breve, i cavi utilizzati non cambiano, indipendentemente dal fatto che la porta sia configurata per essere in modalità layer 2 (porta dello switch) o layer 3 (porta del router).

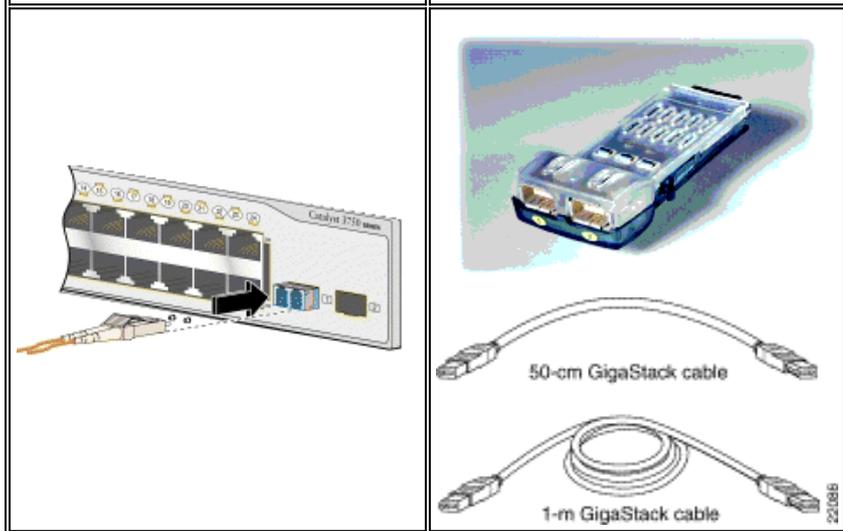
Connettori per cavi più comuni

Questi diagrammi mostrano alcuni dei tipi di cavi e connettori più comuni utilizzati sugli switch Catalyst.

<p>RJ-45</p> 	<p>RJ-21 Telco</p> 
<p>Questa opzione viene usata per il collegamento alle porte Ethernet 10/100 o 10/100/1000 e alle porte GBIC (Gigabit Interface Converter) 1000Base-T o Small Form Factor Pluggable (SFP). Le porte Ethernet 10/100/1000 devono utilizzare quattro cavi a doppino intrecciato di categoria 5, 5e o 6.</p>	<p>Questa opzione viene usata per il collegamento alle interfacce telco RJ-21 10/100BASE-TX. Utilizzare cavi UTP di categoria 5 con maschio RJ-21.</p>
<p>Fibra ottica MT-RJ</p> 	<p>Fibra ottica SC</p> 
<p>Questa opzione viene usata per il collegamento alle porte in fibra ottica</p>	<p>Questa opzione viene usata per il collegamento alle porte in fibra ottica o GBIC 100Base-FX, 1000Base-SX, Long</p>

100Base-FX. Utilizzare cavi in fibra multimodale (MMF) con connettori MT-RJ.	Wavelength/Long Haul (LX/LH) e ZX. Utilizzare un cavo in fibra ottica MMF o SMF (Single-Mode Fiber).
---	--

Fibra ottica LC	GigaStack
------------------------	------------------



Questa opzione viene usata per il collegamento alle porte del modulo in fibra ottica SFP.	Questa opzione viene usata per connettersi alle porte GigaStack GBIC. La tecnologia Cisco GigaStack utilizza cavi e GBIC proprietari.
---	---

StackWise

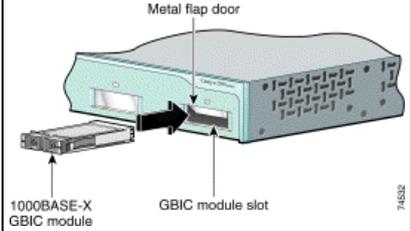
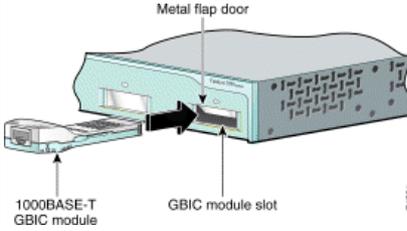
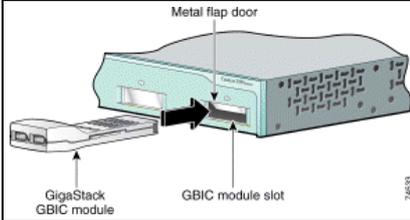
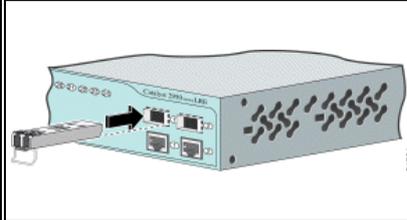


Questa opzione viene usata per il collegamento alle porte StackWise sul pannello posteriore degli switch Catalyst 3750. La tecnologia Cisco StackWise utilizza connettori e cavi proprietari.

Connettori GBIC e SFP

Molti switch Catalyst, Supervisor Engine e moduli di switching dispongono di connettori rimovibili di tipo GBIC (Gigabit Interface Converter) o SFP (Small Form Factor Pluggable). Questi diagrammi mostrano alcuni dei connettori GBIC e SFP più comuni utilizzati sugli switch Catalyst.

Nota: a scopo dimostrativo viene usato uno switch Catalyst 2950.

1000Base-X	1000Base-T
	
<p>che utilizza un connettore in fibra ottica SC e un cavo MMF o SMF. Numeri parte: WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>che utilizza un connettore e un cavo RJ-45. Codice prodotto: WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>
WS-X3500-XL GigaStack GBIC	Modulo SFP
	
<p>Usando connettore e cavo Cisco Gigastack. Codice prodotto: WS-X3500-XL (GigaStack GBIC)</p>	<p>che utilizza un connettore a fibra ottica LC o RJ-45 per SFP 1000Base-T. Numeri parte: GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base-ZX)</p>

Il supporto di GBIC e SFP dipende dalla piattaforma e dalla versione software. Per i requisiti di sistema Gigabit Ethernet e GBIC, i requisiti CWDM (Coarse Wave Division Multiplexer) GBIC, Gigastack GBIC e SFP, consultare i seguenti documenti:

- [Requisiti di sistema per implementare Gigabit Ethernet sugli switch Catalyst](#)
- [Guida all'installazione di Catalyst GigaStack GBIC](#)
- [Note sull'installazione di 1000BASE-T GBIC](#)
- [Informazioni e specifiche sull'installazione del modulo Gigabit Interface Converter \(GBIC\) e Small Form-Factor Pluggable \(SFP\) GBIC](#)

Connettori e cavi degli switch Catalyst 6500/6000

Identificare lo chassis dello switch e il numero di parte del modulo di commutazione. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: questa guida non riguarda i cavi del Catalyst 6000 Optical Services Module (OSM) o i cavi dell'adattatore di porta per la scheda FlexWAN.

Per i cavi e le specifiche OSM, consultare la [nota sull'installazione e la verifica](#) del [modulo](#) di servizi ottici.

Per informazioni sugli adattatori porte FlexWAN, consultare la [guida all'installazione dei moduli FlexWAN e Enhanced FlexWAN](#).

Numero di parte del modulo di switching	Tipo connettore	Descrizione cavo
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 48 10/100 o 10/100 in linea alimentazione Porte Ethernet WS-X6148-GE-TX WS-X618V-GE-TX WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48 porte Power Ethernet 10/100/1000 o 10/100/1000 in linea (1000Base-T) WS-X6748-GE-TX 48 porte Ethernet 10/100/1000 (utilizzate con Supervisor 720 solo)	RJ-45 (per porte 10/100 e 1000Base-T)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
WS-X6516-GE-TX 16 porte Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T	RJ-45 (per 1000Base-T GBIC)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348-RJ21V WS-X6548-RJ21 48 porte 10/100 Ethernet	RJ-21 telco (4 connettori)	Cavo UTP categoria 5
WS-X6024-10FL-MT 24 porte 10Base-FL WS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM WS-X6324-100FX-SM WS-X6524-100FX-MM 24 porte 100Base-FX	Fibra ottica MT-RJ	Fibra ottica SMF/MMF
WS-X6416-GE-MT 16 porte 100Base-FX Gigabit Ethernet (1000Mbps)	Fibra ottica MT-RJ	FCM a fibra ottica
WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6816-GBIC 8 o 16 slot per moduli GBIC	RJ-45 (per 1000Base-T GBIC)	Categoria 5, 5e, 6 UTP
	Fibra ottica SC ¹ (1000BaseSX/LX/ZX e CWDM GBIC)	FCM a fibra ottica
WS-X6501-10GEX4 1 porta 10 Gigabit Ethernet WS-X6502-10GE con Optical Interface Module (OIM) 1 porta 10 Gigabit Ethernet WS-	Fibra ottica SC	SMF o fibra ottica SMF

X6704-10GE 10 Gigabit Ethernet a 4 porte (utilizzato solo con Supervisor 720)		a dispersione
WS-X6724-SFP 24 SFP Module slot (utilizzato solo con Supervisor 720)	RJ-45 (per 1000Base-T SFP)	Categoria 5, 5e, 6 UTP
	Fibra ottica LC (per SFP 1000Base-SX/LX/ZX)	Fibra ottica SMF/MMF

¹ I GBIC LX/LH richiedono un cavo patch di condizionamento tra il GBIC e l'MMF. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Uso dei cavi patch di condizionamento della modalità nelle trasmissioni Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet basate su laser](#).

Connettori e cavi Catalyst 5500/5000

Identificare il numero di parte del modulo di commutazione. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: questa guida non riguarda i cavi Catalyst 5000 Fiber Distributed Data Interface (FDDI) e Copper Distributed Data Interface (CDDI), i cavi Catalyst 5000 ATM o i cavi Catalyst 5000 Token Ring.

Numero di parte del modulo di switching	Tipo connettore	Descrizione cavo
WS-X5013 WS-X5014 24 o 48 porte Ethernet 10-Base-T WS-X5113 WS-X5223 12 o 24 porte Ethernet 100Base-TX WS-X5203 WS-X5213A 12 porte Ethernet 10/100 WS-X5224 WS-X522 5R WS-X5234-RJ45J45 24 porte 10/100 Ethernet	RJ-45	Cavo UTP categoria 3 o 5 ¹
WS-X5012-X5012A WS-X5020 48 porte Ethernet 10Base-T porte WS-X5239-RJ21 48 porte 10/100 Ethernet	Telco RJ-21	Cavo UTP categoria 3 o 5 ¹
WS-X5015-MT 24 porte 10Base-FL WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	Fibra ottica MT-RJ	Fibra ottica SMF/MMF
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 porte 100Base-FX	Fibra ottica SC (per 100Base-FX)	Fibra ottica SMF/MMF

WS-X5403 3 port GBIC module slot WS-X5410 9 GBIC module slot	Fibra ottica SC (per GBIC 1000BaseS X/LX/ZX)	SMF/ MMF ² in fibra ottica
---	--	---

¹ Il cavo UTP di categoria 3 può trasmettere dati a velocità fino a 10 Mbps e pertanto è utilizzato solo per dispositivi di rete a 10 Mbps. I moduli di switching Catalyst 5000 10Base-T possono utilizzare cavi di Categoria 3, ma per tutti gli altri moduli di switching 10/100 Base-TX è richiesto un cavo di Categoria 5.

² I GBIC LX/LH richiedono un cavo patch per il condizionamento della modalità tra il GBIC e l'MMF. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Uso dei cavi patch di condizionamento della modalità nelle trasmissioni Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet basate su laser](#).

Connettori e cavi degli switch Catalyst 4500/4000

Per le specifiche dettagliate sui moduli di switching Catalyst 4500, fare riferimento alla [panoramica](#) del modulo.

Per le specifiche dettagliate sui moduli di switching Catalyst 4000, fare riferimento ai [moduli di switching Catalyst 4000](#).

Connettori e cavi Catalyst 3750

Identificare il numero di parte dello chassis dello switch. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: lo switch Catalyst 3750 viene fornito con un cavo StackWise da 0,5 m che può essere utilizzato per collegare le porte StackWise sul pannello posteriore. È possibile anche ordinare i cavi StackWise riportati di seguito dal rappresentante commerciale Cisco:

- CAB-STACK-50CM= (cavo di 0,5 m)
- CAB-STACK-1M= (cavo di 1 metro)
- CAB-STACK-3M= (cavo di 3 m)

Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo	Specifiche del cavo/connettore
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 24 o 48 porte Ethernet 10/100 e 2 o 4 slot per modulo SFP	RJ-45 (per porte 10/100)	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6	Guida all'hardware di Catalyst 3750
	SFP: Fibra ottica LC (per 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (per 1000Base-T)	SFP: Fibra ottica SMF/MM F o Cat5, 5e o 6	

WS-C3750G-24TS 24 slot per moduli 10/100/1000 e 4 SFP	RJ-45 (per porte 10/100/1000)	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6
	SFP: Fibra ottica LC (per 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (per 1000Base-T)	SFP: Fibra ottica SMF/MM F o Cat5, 5e o 6
WS-C3750G-24T 24 porte 10/100/1000 Ethernet	RJ-45	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6
WS-C3750G-12S 12 SFP Module slot	SFP: Fibra ottica LC (per 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (per 1000Base-T)	SFP: Fibra ottica SMF/MM F o Cat5, 5e o 6

Connettori e cavi Catalyst 3560/3560E

Identificare il numero di parte dello chassis dello switch. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

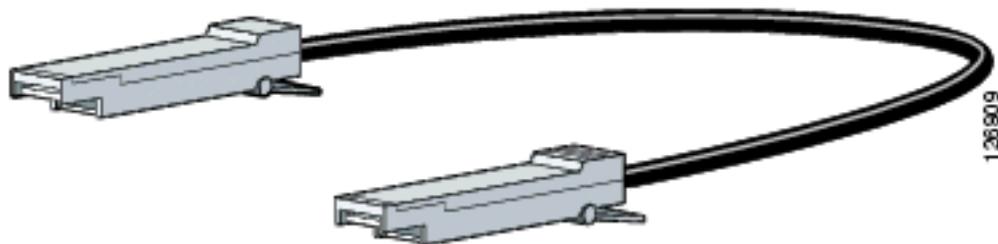
Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo	Specifiche del cavo/connettore
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	Due doppi ni Cat 5, 5e o 6 UTP	Guida all'hardware di Catalyst 3560 Fare riferimento anche alla manutenzione e risoluzione dei problemi dei moduli ricetrasmittitori Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP) .
	RJ-45 (10/100/1000)	Cat 5, 5e o 6 UTP a quattro coppie	
	SFP (100Base-FX/LX/BX)	Fibra ottica LC SMF/MMF	

WS-C3560-24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS, WS-C3560-48PS	RJ-45 (10/100) SFP (1000Base-T)	Due doppi ni Cat 5, 5e o 6 UTP
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ottica LC SMF/ MMF
WS-C3560G- 24TS, WS- C3560G-48TS, WS-C3560G- 24PS, WS- C3560G-48PS	RJ-45 (10/100/100 0) SFP (1000Base-T)	Cat 5, 5e o 6 UTP a quatt ro coppi e
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ottica LC SMF/ MMF
WS-C3560E- 24TD, WS- C3560E-24PD, WS-C3560E- 48TD, WS- C3560E-48PD, WS-C3560E- 48PD-F	RJ-45 (10/100/100 0) SFP (1000Base-T)	Cat 5, 5e o 6 UTP a quatt ro coppi e
	SFP (100Base-FX, 1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ottica LC SMF/ MMF
	Basato su X2 (10GBASE-SR/LR/ER)	Fibra ottica SC SMF/ MMF

Cavo patch modulo SFP

Lo switch Catalyst 3560 supporta il cavo patch del modulo SFP, un cavo passivo da 1/2 m, in rame, con connettori del modulo SFP a ciascuna estremità. Il cavo patch può collegare due switch Catalyst 3560 in una configurazione a cascata.

Codice prodotto	Descrizione
CAB-SFP-50CM= CAB	Cavo Cisco Catalyst 3560 SFP (50 dcm)



Connettori e cavi Catalyst 3550

Identificare il numero di parte dello chassis dello switch. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: alcuni switch Catalyst 3550 supportano GigaStack GBIC, che richiede un cavo proprietario Cisco CAB-GS-50CM (cavo da 0,5 m) o CAB-GS-1M (cavo da 1 m).

Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo
WS-C350-12T 10 porte Ethernet 10/100/1000 e 2 slot per moduli GBIC WS-C350-12G 2 porte Ethernet 10/100/1000 e 10 slot per moduli GBIC WS-C3550-24-SMI , WS-C3550-24-DC-SMI WS-C3550-48-SMI WS-C3550-24-EMI WS-C3550-48-EMI 24 o 48 porte Ethernet 10/100 e 2 slot per moduli GBIC WS-C3550-24PWR-SMI WS-C3550-24PWR-EMI 24 10/100 porte Ethernet in linea e 2 slot per moduli GBIC	RJ-45 (per alimentazione in linea 10/100 o 10/100 o porte 10/100/1000)	Categoria 5, 5e, 6 UTP
	GBIC: RJ-45 per fibra ottica 1000Base-T GBIC o SC (per GBIC 1000Base-SX/LX/ZX e CWDM) o Gigastack GBIC	GBIC: Cat 5, 5e, 6 Cavo in fibra ottica UTP o MMF/ SMF o Gigastack
WS-C350-24-FX-SMI 24 porte 100Base-FX e 2 slot per modulo GBIC	Fibra ottica MT-RJ (per porte 100Base-FX)	FCM a fibra ottica
	GBIC: RJ-45 per fibra ottica 1000Base-T GBIC o SC	GBIC: Cat 5, 5e, 6 Cavo in fibra

	(per GBIC 1000Base-SX/LX/ZX e CWDM) o Gigastack GBIC	ottica UTP o MMF/ SMF o GigaStack
--	--	-----------------------------------

Connettori e cavi Catalyst 2970

Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo
WS-C2970G-24T Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e o 6 UTP
WS-C2970G-24TS 24 10/100/1000 e 4 slot per moduli SFP	RJ-45 (per porte 10/100/1000)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
	SFP: RJ-45 (per 1000Base-T) o fibra ottica LC (per 1000Base-SX/LX/ZX)	SFP: Cat5, 5e o 6 fibra ottica UTP o SMF/MMF

Connettori e cavi Catalyst 2950/2955

Identificare il numero di parte dello chassis dello switch. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: questa guida non riguarda gli [switch Catalyst 2950 Long-Reach Ethernet \(LRE\)](#).

Nota: alcuni switch Catalyst 2950 supportano GigaStack GBIC, che richiede un cavo proprietario Cisco CAB-GS-50CM (cavo da 0,5 m) o CAB-GS-1M (cavo da 1 m).

Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo
WS-C2950-12 e WS-C2950-24 12 o 24 porte Ethernet 10/100	RJ-45	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6
WS-C2955C-12 e WS-C2950C-24 12 o 24 porte Ethernet 10/100 e 2 porte 100BASE-FX	RJ-45 (per porte 10/100)	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6
	Fibra ottica MT-RJ	FCM a fibra ottica
WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC e WS-C2950G-48-EI 12, 24 o 48 porte Ethernet 10/100 e 2 slot per modulo GBIC	RJ-45 (per porte 10/100)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
	GBIC: RJ-45 per fibra ottica 1000Base-T GBIC o SC (per GBIC 1000Base-	GBIC: Cat 5, 5e, 6 Cavo in fibra ottica UTP o

	SX/LX/ZX e CWDM) o Gigastack GBIC	MMF/SMF o GigaStack
WS-C2950SX-24 e WS-C2950SX-48-SI 24 o 48 porte Ethernet 10/100 e 2 porte 1000BASE-SX	RJ-45 (per porte 10/100)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
	Fibra ottica MT-RJ (per porte 1000BASE-SX)	Fibra ottica MMF/SMF
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12, 24 o 48 porte Ethernet 10/100 e 2 porte Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Cavo UTP categoria 5, 5e o 6
WS-C2955S-12 12 porte 10/100 Ethernet e 2 porte 100Base-LX	RJ-45 (per porte 10/100)	Categoria 5, 5e o 6 UTP
	Fibra ottica MT-RJ	Fibra ottica SMF

Connettori e cavi Catalyst 2940

Identificare il numero di parte dello chassis dello switch. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Codice prodotto	Tipo connettore	Tipo di cavo
WS-C2940-8TT-S 8 porte Ethernet 10/100 e 1 porta 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e o 6 UTP
WS-C2940-8TF-S 8 porte Ethernet 10/100, 1 porta 100BASE-FX e 1 slot per modulo SFP	RJ-45	Categoria 5, 5e o 6 UTP
	Fibra ottica MT-RJ	FCM a fibra ottica
	SFP: RJ-45 (per 1000Base-T) o fibra ottica LC (per 1000Base-X)	SFP: Cat5, 5e o 6 fibra ottica UTP o SMF/MMF

Connettori e cavi Catalyst 2900/3500 XL

Identificare lo chassis dello switch o il numero di parte del modulo di espansione. Utilizzare questa tabella per associare il numero di parte al tipo di connettore e cavo utilizzato.

Nota: questa guida non riguarda gli switch WS-C2912-LRE-XL o WS-C2912-LRE-XL.

Nota: alcuni switch Catalyst 3500XL supportano GigaStack GBIC, che richiede un cavo

proprietario Cisco CAB-GS-50CM o CAB-GS-1M.

Switch Catalyst 2900/3500XL		
Numero di parte dello chassis	Tipo connettore	Descrizione cavo
WS-C3508G-XL 8 GBIC Module Slot	Fibra ottica SC (per GBIC 1000Base-SX/LX/ZX) o Gigastack GBIC	Fibra ottica MMF/SM F
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL 12, 24 o 48 porte Ethernet 10/100 o 10/100 in linea e 2 slot per modulo GBIC	RJ-45 (per porte 10/100)	Categoria 5 UTP
	GBIC: Fibra ottica SC (per GBIC 1000Base-SX/LX/ZX) o Gigastack GBIC	GBIC: Cavo per fibra ottica MMF/SM F o GigaStack
WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12 o 24 porte Ethernet 10/100	RJ-45	Categoria 5 UTP
WS-C2924C-XL 22 porte 10/100 Ethernet e 2 porte 100Base-FX	Fibra ottica SC (per porte 100Base-FX)	FCM a fibra ottica
Switch Catalyst 2900XL con slot di espansione		
Numero di parte dello chassis	Tipo connettore	Descrizione cavo
WS-C2924M-XL 24 porte 10/100 Ethernet e 2 slot di espansione	RJ-45	Categoria 5 UTP
Porte WS-C2912MF-XL 12/100Base-FX e 2 slot di espansione	Fibra ottica SC (per porte 100Base-FX)	FCM a fibra ottica
Moduli di espansione Catalyst 2900XL		
Numero di parte dello chassis	Tipo connettore	Descrizione cavo
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 porte 10/100 Ethernet WS-X2922-XL 2 porte 10/100 Ethernet	RJ-45	Categoria 5 UTP
Porte WS-X2922-XL-V 2 100Base-FX Porte WS-X2924-XL-V 4 100Base-FX	Fibra ottica SC (per 100 Base-FX)	FCM a fibra ottica
Slot per modulo WS-X2931-XL 1 GBIC	Fibra ottica SC (per SX/LX GBIC)	FCM a fibra ottica
Slot per modulo WS-X2932-	RJ-45 (per	

XL 1 GBIC	1000Base-T GBIC)	
WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (per ATM-OC-3)	Categoria 5 UTP
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	Fibra ottica SC (per ATM-OC- 3)	FCM a fibra ottica
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	Fibra ottica SC (per ATM-OC- 3)	Fibra ottica SMF

Alimentatori, connettori e cavi AC per switch Catalyst

In questa sezione viene mostrato un riepilogo degli alimentatori CA, dei connettori di alimentazione e dei cavi per gli switch Catalyst serie 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 e Catalyst serie 3750, 2950, 2940 e 2900/3500XL. Consultare le linee guida per l'installazione dell'alimentazione nelle tabelle che corrispondono alla sezione successiva per i requisiti di alimentazione internazionali, i requisiti di alimentazione CC e altre specifiche tecniche.

Moduli diversi richiedono una quantità di alimentazione diversa. I moduli di alimentazione in linea alimentano i telefoni IP. Cisco ha un modulo di alimentazione in linea per alimentare i telefoni IP. È necessario scegliere l'alimentatore corretto per supportare le diverse schede di linea, i diversi moduli e i Supervisor Engine sullo switch. Cisco offre uno strumento denominato [Cisco Power Calculator](#) che può essere utilizzato per scegliere l'alimentatore corretto per lo switch. Avviare [Cisco Power Calculator](#) e compilare la famiglia di prodotti, il Supervisor Engine, la tensione di ingresso, le schede di linea e il numero di dispositivi PoE. I telefoni IP sono l'esempio per i dispositivi PoE e la maggior parte dei telefoni IP appartiene al dispositivo IEEE 802.3af - Classe 2 (7W). Il calcolatore dell'alimentazione mostra quindi i risultati di diverse scelte di alimentatori. È possibile scegliere l'alimentatore desiderato. Gli alimentatori funzionano alla massima capacità se la tensione di ingresso è compresa tra 200 e 240 volt CA.

Catalyst serie 6500/6000 Switch - Alimentatori e cavi

Questa tabella è un riferimento rapido per gli alimentatori e i cavi disponibili nello standard nordamericano. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Specifiche dell'alimentatore Catalyst 6500](#). È importante conoscere i seguenti punti:

- I modelli 950W (PWR-950-AC), 950W DC (PWR-950-DC) e 1400W AC (PWR-1400-AC) vengono utilizzati solo sugli switch Catalyst 6503 e Catalyst 6503-E.
- Gli alimentatori da 1000 W e 1300 W possono essere utilizzati solo con switch Catalyst 6506, 6509 e 6509-NEB-A. I Supervisor Engine SUP32 e SUP720 sono incompatibili quando si usano alimentatori da 1000W e 1300W.
- Con uno switch Catalyst 6513 completamente popolato, due alimentatori da 2500 W non sono completamente ridondanti.
- Se si utilizza un alimentatore da 2500 W con un ingresso di bassa gamma (da 100 a 120 V CA), non è ridondante su uno switch Catalyst 6509, Catalyst 6509-E, Catalyst 6509-NEB o Catalyst 6509-NEB-A interamente popolato.
- Gli alimentatori da 2.500 W, 2.700 W e 3.000 W possono funzionare a due diversi livelli di tensione (110 V CA e 220 V CA). L'uscita dell'alimentatore dipende dall'alimentazione CA in

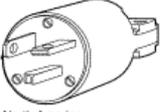
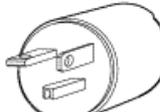
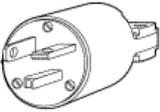
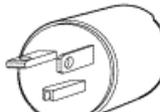
ingresso. Nella tabella seguente viene mostrata la potenza erogata:

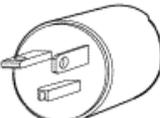
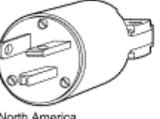
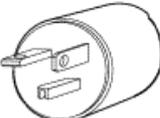
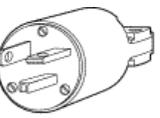
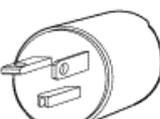
- I cavi di alimentazione CA sono collegati agli alimentatori da 4000W (WS-CAC-4000W-US=). Supporta solo NEMA L6-30.
- L'alimentatore da 6000W non può essere installato nello chassis degli switch Catalyst 6503, Catalyst 6503-E e Catalyst 6504-E.
- Quando si utilizza un alimentatore da 6000 W con lo chassis Catalyst 6506, 6509, 6509-NEB e 6509-NEB-A, funziona a una potenza massima di 4000 W. Funziona a un'uscita massima di 6000W quando viene utilizzato con Catalyst 6506-E, 6509-E e 6513.
- L'alimentatore da 6000 W ha due ingressi di alimentazione CA. Queste sono le varie combinazioni di ingressi CA e la corrispondente uscita di potenza netta:**Nota:** se si dispone di ingressi di alimentazione da 110 V CA, è necessario collegare entrambi gli ingressi CA dell'alimentatore da 6000 W per poter accendere lo switch.
- Gli switch Catalyst serie 6500 consentono di combinare alimentatori di ingresso CA e CC nello stesso chassis.

I moduli hanno requisiti di alimentazione diversi e alcune configurazioni richiedono più alimentazione di quella che un singolo alimentatore può fornire. La funzione di gestione dell'alimentazione consente di alimentare tutti i moduli installati con due alimentatori. Tuttavia, la ridondanza non è supportata in questa configurazione perché l'alimentazione totale prelevata da entrambi gli alimentatori non è mai maggiore della capacità di un alimentatore. Per una spiegazione dettagliata sulla ridondanza dell'alimentazione, consultare il capitolo [Risparmio energetico e monitoraggio ambientale](#) della guida alla configurazione del software Catalyst 6500.

Nota: in questo documento non viene descritta l'alimentazione totale disponibile con gli alimentatori attualmente in commercio per gli switch Catalyst serie 6500/6000 né la quantità prelevata da ciascuna scheda di linea Catalyst serie 6500/6000. Per queste informazioni, consultare il documento sul [risparmio energia degli switch Catalyst serie 6000](#).

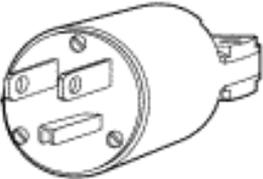
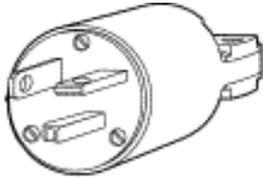
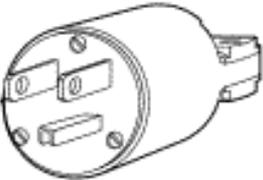
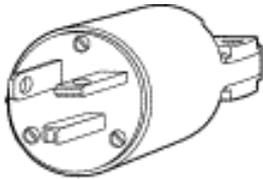
Catalyst 6500/6000			
Numero parte alimentatore	Numero pezzo cavo di alimentazione e	Tipo connettore	Linee guida per l'installazione e dell'alimentazione
Alimentatore PWR-950-AC 950W WS-CAC-1000W 1000W	CAB-7KAC-15 Cavo di alimentazione e AC Nord America, 15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	Catalyst 6500/6000
WS-CAC-1300W 1300W Power Supply	CAB-7513AC Cavo di alimentazione e CA Nord America (110Vac, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
PWR-1400-AC 1400W	CAB-7513AC=		

Power Supply	Cavo di alimentazione e CA per il Nord America (110 V CA, 20 A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1= 250 V CA 16 A, spina straight-blade NEMA 6-20	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, spina Twist-Lock NEMA L6-20	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-2500W 2500W AC Power Supply	CAB-7513AC Cavo di alimentazione e CA Nord America (110Vac, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 250Vac 16A, spina straight-blade NEMA 6-20	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A, spina Twist-Lock NEMA L6-20	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
PWR-2700-AC/4 2700W AC Power Supply	CAB-7513AC Cavo di alimentazione e CA Nord America (110Vac, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1	

	250Vac 16A, spina straight- blade NEMA 6-20	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A, spina Twist- Lock NEMA L6-20	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC- 3000W 3000 W alimentatore in ingresso CA	CAB- 7513AC= 110Vac 20A, spina NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W- US1= 250Vac 16A, spina diretta NEMA 6-20	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250Vac 16A, spina Twist- Lock NEMA L6-20	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC- 4000W-US 4000W AC Power Supply	Cavo collegato all'alimentazi one 250 V CA 30 A	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)
WS-CAC- 6000W 6000W AC Power supply	CAB- 7513AC= 110Vac 20A, spina NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W- US1= 250Vac 16A, spina diretta NEMA 6-20	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250Vac 16A, spina Twist- Lock NEMA L6-20	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

Switch Catalyst serie 5500/5000 - Alimentatori e cavi

La tabella contiene un riferimento rapido per gli alimentatori disponibili e il numero di parte del cavo di alimentazione.

Catalyst 5002, 5505, 5500 e 5509		
Numero parte alimentatore	Numero pezzo cavo di alimentazione	Tipo connettore
WS-C508B (Catalyst 5002 e 5505)	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
WS-C5508 (Catalyst 5500)	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>
WS-C5518 (Catalyst 5509)	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>

Alimentatori e cavi di alimentazione per switch Catalyst serie 4500/4000

Per un elenco degli [alimentatori, dei cavi e dei](#) relativi part number, consultare la sezione [Linee guida](#) per l'[installazione](#) dei [sistemi alimentati a corrente alternata](#) nella [Guida all'installazione dell'hardware Catalyst serie 4500](#).

Cavi e alimentatori degli switch Catalyst serie 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750

Gli switch Catalyst 2900/3500, 2940, 2950, 3550 e 3750 richiedono alimentazione in ingresso CA standard da 110 V, 15 Amp.

Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750			
Numero parte alimentatore	Numero pezzo cavo di alimentazione	Tipo connettore	Linee guida per l'installazione dell'alimentazione
Alimentatore CA interno non sostituibile	CAB-AC	<p>North America NEMA 5-15P plug (15A)</p>	N/D

Da RJ-21 a RJ-45 con modello Pin-Out

Tutti i moduli di switching telco 10/100TX della famiglia Catalyst includono connettori RJ-21 standard e richiedono sistemi di cablaggio compatibili di Categoria 5 per ottenere velocità di trasferimento dati di 100 Mbps.

I cavi telefonici di categoria 5 possono essere ordinati direttamente da Cisco. Per informazioni sugli ordini, consultare il sito Cisco.com. Queste sono le informazioni sui numeri di parte di Cisco.

Numero modello	Descrizione
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	10 ft, maschio 180 gradi a maschio 120 gradi, cavo telco categoria 5 piedi, maschio 180 gradi a maschio 120 gradi, cavo telco categoria 5
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	10 ft, maschio 120 gradi a maschio 120 gradi, cavo telco categoria 5 ft, maschio 120 gradi a maschio 120 gradi, cavo telco categoria 5
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	10 ft, maschio da 120 gradi a (12) RJ-45s, cavo telco categoria 5 ft, maschio da 120 gradi a (12) RJ-45s, cavo telco categoria 5

Nella tabella viene mostrato il modello di pin-out usato sui moduli di switching Catalyst 10/100TX (e 10BaseT) RJ-21.

Numero pin RJ-21	Colore filo	Numero pin RJ-45	Numero porta
26	Bianco/blu	1	1

1	Blu/Bianco	2	
27	Bianco/arancione	3	
2	Arancione/Bianco	6	
28	Bianco/Verde	1	2
3	Verde/Bianco	2	
29	Bianco/marrone	3	
4	Marrone/Bianco	6	
30	Bianco/ardesia	1	3
5	Ardesia/Bianco	2	
31	Rosso/Blu	3	
6	Blu/Rosso	6	
32	Rosso/Arancione	1	4
7	Arancione/Rosso	2	
33	Rosso/Verde	3	
8	Verde/Rosso	6	
34	Rosso/Marrone	1	5
9	Marrone/Rosso	2	
35	Rosso/Ardesia	3	
10	Ardesia/Rosso	6	
36	Nero/Blu	1	6
11	Blu/Nero	2	
37	Nero/arancione	3	
12	Arancione/Nero	6	
38	Nero/Verde	1	7
13	Verde/Nero	2	
39	Nero/Marrone	3	
14	Marrone/Nero	6	
40	Nero/Ardesia	1	8
15	Ardesia/Nero	2	
41	Giallo/Blu	3	
16	Blu/Giallo	6	
42	Giallo/Arancione	1	9
17	Arancione/Giallo	2	
43	Giallo/Verde	3	
18	Verde/Giallo	6	
44	Giallo/Marrone	1	10
19	Marrone/Giallo	2	
45	Giallo/Ardesia	3	
20	Ardesia/Giallo	6	
46	Viola/Blu	1	11
21	Blu/Viola	2	
47	Viola/Arancione	3	

22	Arancione/Viola	6	
48	Viola/Verde	1	12
23	Verde/Viola	2	
49	Viola/Marrone	3	
24	Marrone/Viola	6	
50	Viola/Ardesia	N/D	N/D
25	Ardesia/Violetto	N/D	N/D

Informazioni correlate

- [Switch - Pagina del prodotto](#)
- [Pagina di supporto dello switching LAN](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)