

Per  
Piccole  
imprese



## Switch non gestiti Cisco serie 100 Cisco Small Business

Switch convenienti e facili da usare per le reti delle piccole imprese che non richiedono alcuna configurazione

Per garantire la massima efficienza aziendale, sono necessarie prestazioni lineari. Al giorno d'oggi, ciò significa disporre di una rete estremamente affidabile per il collegamento di computer, stampanti, fotocopiatrici e altri dispositivi aziendali. Tuttavia, la maggior parte delle piccole imprese non dispone di personale IT dedicato per l'installazione della rete aziendale. Grazie agli switch non gestiti Cisco® serie 100, oggi è possibile disporre di una rete di livello aziendale e ad alte prestazioni immediatamente pronta all'uso.

Gli switch non gestiti Cisco serie 100 offrono connettività di rete di base e affidabilità alle piccole aziende, senza complessità. Questi switch offrono tutte le funzionalità, l'espandibilità e la protezione dell'investimento che ci si aspetta da Cisco, senza software di installazione e nessuna configurazione specifica. È sufficiente collegarli, collegare i computer e altri dispositivi aziendali e il gioco è fatto!

### Switch non gestiti Cisco serie 100

Gli switch non gestiti Cisco serie 100 (Figura 1), parte delle soluzioni di networking Cisco Small Business, sono una linea di switch non gestiti che offre connettività Fast Ethernet e Gigabit Ethernet wire-speed per il collegamento degli uffici delle piccole imprese. Disponibile nei modelli per desktop e montaggio in rack, questi switch sono progettati per adattarsi agli uffici di qualsiasi dimensione con esigenze di rete di base e ottimizzare il consumo energetico. Consumano meno energia e assicurano una connettività efficace e affidabile, oltre a supportare funzionalità avanzate quali QoS (Quality of Service), il tutto in uno switch che si installa in maniera autonoma in pochi minuti. Gli switch Cisco serie 100 sono una soluzione di rete conveniente e di livello aziendale che offre alle piccole imprese l'affidabilità e la protezione dell'investimento comprovati delle soluzioni di networking Cisco.

**Figura 1.** Switch non gestiti Cisco serie 100



## Funzionalità e vantaggi

Gli switch Cisco serie 100 sono una soluzione di facile utilizzo per le reti delle piccole imprese. Offrono:

- **Facilità di utilizzo:** gli switch Cisco serie 100 sono pronti all'uso, senza necessità di installare software o eseguire configurazioni speciali. Ciascuna porta dello switch si configura automaticamente per garantire la velocità ottimale e determina automaticamente se funzionare in modalità half-duplex o full-duplex. Essendo una soluzione Cisco basata su standard, gli switch Cisco serie 100 sono inoltre progettati per collegarsi immediatamente a tutti i dispositivi presenti nella rete, inclusi:
  - Supporto per i dispositivi a 10 Mbps, 100 Mbps e fino a 1 gigabit al secondo (1000 Mbps) nella stessa rete.
  - Rilevamento automatico dei cavi in modo da non doversi preoccupare del tipo di cavi da usare.
  - Compatibilità con dispositivi di rete di altri fornitori.
- **Installazione semplificata:** progettati per gli uffici di piccole dimensioni, gli switch Cisco serie 100 sono disponibili nei modelli per desktop compatti e montaggio su rack. I modelli per desktop prevedono l'opzione per il montaggio a parete per l'installazione discreta sotto una scrivania o sulla parete di un ufficio o di una sala conferenze.
- **Elevate prestazioni:** gli switch Cisco serie 100 assicurano le prestazioni necessarie per l'esecuzione delle applicazioni aziendali, compresi i servizi video a intenso utilizzo della larghezza di banda, prevenendo i rallentamenti della rete. Supportano velocità Gigabit Ethernet, offrono una nuova gamma di funzionalità e prestazioni alla rete aziendale e consentono il trasferimento di file di grandi dimensioni in pochi secondi.
- **Costi energetici ridotti:** gli switch Cisco serie 100 sono progettati per ridurre il consumo energetico ottimizzando il consumo di energia senza ridurre le prestazioni, proteggendo in tal modo anche l'ambiente e riducendo i costi energetici. Supportano inoltre lo standard Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az), che riduce il consumo energetico monitorando la quantità di traffico su un collegamento attivo e sospendendo il collegamento durante i periodi di minore attività. La maggior parte degli switch è priva di ventole per consentirne un funzionamento silenzioso e discreto e a costi energetici ridotti.
- **PoE (Power-over-Ethernet):** gli switch Cisco serie 100 sono disponibili con porte PoE sia nei modelli Fast Ethernet che Gigabit Ethernet. Questa funzionalità semplifica l'implementazione di soluzioni di telefonia IP, wireless, videosorveglianza e di altro tipo, grazie alla possibilità di utilizzare lo stesso cavo Ethernet per collegarsi e alimentare gli endpoint della rete. Non essendo necessario installare alimentatori separati per telefoni IP o access point wireless, è possibile sfruttare più velocemente e in maniera più economica le tecnologie di comunicazione avanzate.
- **Supporto per tecnologie avanzate:** tutti gli switch includono le funzionalità avanzate di gestione del traffico Cisco per garantire sempre le massime prestazioni delle applicazioni. L'intelligenza QoS integrata su tutti i modelli assegna automaticamente la priorità ai servizi sensibili ai ritardi quali voce e video in modo da migliorare le prestazioni della rete. Il rapido switching per l'archiviazione e l'inoltro identifica i pacchetti danneggiati e impedisce che passino attraverso la rete. Queste funzionalità sono automaticamente disponibili, senza alcuna gestione o configurazione.
- **Massima tranquillità:** gli switch Cisco serie 100 assicurano la massima affidabilità che ci si aspetta da uno switch Cisco. La soluzione è stata rigorosamente testata per assicurare prestazioni e tempi di attività ottimali. Inoltre, diversamente dall'acquisito di un prodotto di livello consumer, il valore dell'investimento in una rete Cisco Small Business aumenterà contestualmente all'ampliamento dell'azienda.

## Garanzia limitata a vita Cisco

Sui prodotti Cisco Small Business viene offerta una garanzia limitata a vita sull'hardware con restituzione per sostituzione in fabbrica e una garanzia limitata di un anno sulle ventole e sugli alimentatori.

I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Supporto e assistenza di altissimo livello

Gli switch Cisco serie 100 sono supportati dal Servizio di assistenza Cisco Small Business che offre una copertura conveniente e la massima tranquillità. Questo servizio offerto in abbonamento contribuisce alla protezione dell'investimento e consente di trarre il massimo beneficio dai prodotti Cisco Small Business. Fornito da Cisco e supportato dal partner di fiducia, questo servizio completo include aggiornamenti del software, accesso completo al Centro di assistenza Cisco Small Business e assistenza tecnica estesa a tre anni.

I prodotti Cisco Small Business ricevono il supporto dagli esperti del Centro di assistenza Cisco Small Business ubicati in tutto il mondo, una risorsa dedicata per i clienti e le reti delle piccole imprese e specificamente formati per soddisfare ogni esigenza. È inoltre possibile accedere ad ampie informazioni tecniche e sui prodotti tramite Cisco Small Business Support Community, un forum online che consente di collaborare con colleghi e contattare i tecnici esperti Cisco per assistenza.

## Specifiche del prodotto

Nella tabella 1 vengono riportate le specifiche degli switch Cisco serie 100.

**Tabella 1.** Specifiche del prodotto

Funzionalità	Descrizione
<b>Prestazioni</b>	
Capacità di switching	SF100D-05: 1 Gbps SF100D-08: 1,6 Gbps SF100D-08P: 1,6 Gbps SF100D-16: 3,2 Gbps SF100-16: 3,2 Gbps SF100D-16P: 3,2 Gbps SF100-24: 4,8 Gbps SF102-24: 8,8 Gbps SG100D-05: 10 Gbps SG100D-08: 16 Gbps SG100D-08P: 16 Gbps SG100-16: 32 Gbps SG100-24: 48 Gbps SG102-24: 48 Gbps
Capacità di inoltrò	Velocità di inoltrò in milioni di pacchetti al secondo (mpps) (sulla base di pacchetti a 64 byte): SF100D-05: 0,74 mpps SF100D-08: 1,4 mpps S100D-08P: 1,2 mpps SF100D-16: 1,4 mpps SF100-16: 1,4 mpps SF100D-16P: 1,4 mpps SF100-24: 3,6 mpps SF102-24: 6,5 mpps SG100D-05: 7,4 mpps SG100D-08: 11,9 mpps SG100D-08P: 11,9 mpps SG100-16: 23,8 mpps

Funzionalità	Descrizione
	SG100-24: 35,7 mpps SG102-24: 35,7 mpps
<b>Switch di livello 2</b>	
Blocco HOL (Head-Of-Line)	Prevenzione blocchi HOL
Jumbo frame	9216 byte
<b>QoS (Quality of Service)</b>	
Livelli di priorità	4 code hardware
Programmazione	Priorità rigida e WRR (Weighted Round-Robin)
Class of service	Basato su priorità 802.1p
<b>Specifiche del prodotto</b>	
Porte	SF100D-05: 5 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08: 8 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08P: 8 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16: 16 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16P: 16 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100-16: 16 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF100-24: 24 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX SF102-24: 24 connettori RJ-45 per 10BASE-T/100BASE-TX, con 2 slot combinati mini-GBIC SG100D-08: 8 connettori RJ-45 per porte 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100D-08P: 8 connettori RJ-45 per porte 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-16: 16 connettori RJ-45 per porte 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-24: 24 connettori RJ-45 per porte 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, con 2 slot combinati mini-GBIC SG102-24: 24 connettori RJ-45 per porte 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, con 2 slot combinati mini-GBIC Tutte le unità: MDI (Medium Dependent Interface) e MDI-X (MDI crossover) automatici, negoziazione automatica della porta per il collegamenti dei dispositivi da 10, 100, 1000 Mbps
PoE	SF100D-08P: 4 porte PoE con budget alimentazione dedicato da 33,12 W SF100D-16P: 8 porte PoE con budget alimentazione dedicato da 64 W SG100D-08P: 4 porte PoE con budget alimentazione dedicato da 33,6 W
Tipo di cavo	Doppino intrecciato non schermato (UTP) categoria 5 o superiore per 10BASE-T/100BASE-TX; consigliato per 1000BASE-T
LED	Sistema o PWR, collegamento o attività, 100M,* PoE, PoE massimo, Gigabit,* mini-GBIC* <i>*se presente</i>
Standard	802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet 802.3z Gigabit Ethernet Controllo del flusso 802.3x Priorità 802.1p IEEE 802.3az, Energy Efficient Ethernet 802.3af, PoE (Power over Ethernet)
<b>Rispetto dell'ambiente</b>	
Dimensioni L x A x P	SF100D-05: 92,6 x 27 x 90,6 mm (3,65 x 1,06 x 3,57 pollici) SF100D-08: 130 x 27 x 130 mm (5,12 x 1,06 x 5,12 pollici) SF100D-08P: 160 x 30 x 128,5 mm (6,29 x 1,18 x 5,05 pollici) SF100D-16: 130 x 38,5 x 130 mm (5,12 x 1,52 x 5,12 pollici) SF100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pollici) SF100D-16P: 160 x 90 x 43 mm (6,29 x 3,54 x 1,69 pollici) SF100-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pollici) SF102-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm (17,35 x 1,74 x 7,99 pollici) SG100D-05: 110 x 30 x 100 mm (4,33 x 1,18 x 3,93 pollici) SG100D-08: 140 x 33,35 x 140 mm (5,51 x 1,31 x 5,51 pollici) SG100D-08P: 160 x 30 x 128,5 mm (6,29 x 1,18 x 5,05 pollici) SG100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pollici)

Funzionalità	Descrizione
	SG100-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm (17,35 x 1,74 x 7,99 pollici) SG102-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm (11 x 1,75 x 6,7 pollici)
Peso dell'unità	SF100D-05: 0,22 kg (0,47 lb) SF100D-08: 0,83 kg (0,83 lb) SF100D-08P: 0,545 kg (1,2 lb) SF100D-16: 0,46 kg (1,03 lb) SF100-16: 1,25 kg (2,79 lb) SF100D-16P: 0,45 kg (0,99 lb) SF100-24: 1,32 kg (2,91 lb) SF102-24: 2 kg (4,93 lb) SG100D-05: 0,32 kg (0,70 lb) SG100D-08: 0,43 kg (0,94 lb) SG100D-08P: 0,55 kg (1,2 lb) SG100-16: 1,43 kg (3,15 lb) SG100-24: 1,63 kg (3,59 lb) SG102-24: 2,3 kg (5,05 lb)
Alimentazione	SF100D-05, SF100D-08: CC 12 V, 500 mA SF100D-16, SG100D-08, SG100D-05: CC 12 V, 1,0 A SF100D-08P, SG100D-8P: CC 48 V, 1,25 A SF100-16, SF100D-16P, SF100-24, SG100-16, SG100-24, SG102-24: 100–240 V CA, 50–60 Hz, interna, universale
Certificazioni	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A
Temperatura di esercizio	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura di conservazione	Da -20° a 70° C (da -4° a 158° F)
Umidità di esercizio	Dal 10% al 90% di umidità relativa, in assenza di condensa
Umidità di conservazione	Dal 10% al 90% di umidità relativa, in assenza di condensa
<b>Contenuto della confezione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Cisco serie 100</li> <li>• Cavo di alimentazione e adattatore</li> <li>• Attrezzatura di installazione</li> <li>• Guida di riferimento rapido</li> </ul>	
<b>Requisiti minimi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavo di rete Ethernet categoria 5</li> <li>• TCP/IP, adattatore di rete e sistema operativo di rete (come Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati in ogni computer della rete</li> </ul>	

## Informazioni per l'ordinazione

Nella tabella 2 sono riportate le informazioni necessarie per ordinare gli switch Cisco serie 100.

**Tabella 2.** Informazioni per l'ordinazione

Modelli di switch	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
SF100D-05	SF100D-05	Switch 10/100 a 5 porte per desktop
SF100D-08	SF100D-08	Switch 10/100 a 8 porte per desktop
SF100D-08P	SF100D-08P	Switch 10/100 a 8 porte per desktop con PoE (4 PoE porte)
SF100D-16	SF100D-16	Switch 10/100 a 16 porte per desktop
SF100D-16P	SF100D-16P	Switch 10/100 a 16 porte per desktop con PoE (8 PoE porte)
SF100-16	SF100-16	Switch 10/100 a 16 porte
SF100-24	SF100-24	Switch 10/100 a 24 porte
SF102-24	SF102-24	Switch 10/100 a 24 porte e 2 porte combinate mini-GBIC e 2 porte uplink GE

Modelli di switch	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
SG100D-05	SG100D-05	Switch a 5 porte Gigabit per desktop
SG100D-08	SG100D-08	Switch a 8 porte Gigabit per desktop
SG100D-08P	SG100D-08P	Switch a 8 porte Gigabit per desktop con PoE (4 PoE porti)
SG100-16	SG100-16	Switch a 16 porte Gigabit
G100-24	SG100-24	Switch a 24 porte Gigabit e 2 porte combinate mini-GBIC
SG102-24	SG102-24	Switch compatto a 24 porte Gigabit e 2 porte combinate mini-GBIC
SF102-24	SF102-24	Switch non gestito 10/100 a 24 porte e 2 porte combinate* mini-GBIC (Gigabit Interface Converter) per montaggio in rack
SG100D-05	SG100D-05	Switch non gestito 10/100/1000 a 5 porte Gigabit per desktop
SG100D-08	SG100D-08	Switch non gestito 10/100/1000 a 8 porte Gigabit per desktop
SG100D-08P	SG100D-8P	Switch non gestito 10/100/1000 a 8 porte Gigabit per desktop (4 PoE porti)
SG100-16	SG100-16	Switch non gestito 10/100/1000 a 16 porte per montaggio in rack
SG100-24	SG100-24	Switch non gestito 10/100/1000 a 22 porte e 2 porte combinate* mini-GBIC per montaggio in rack
SG102-24	SG102-24	Switch non gestito compatto 10/100/1000 a 22 porte e 2 porte combinate* mini-GBIC per montaggio in rack
<b>Ricetrasmittitori</b>		
	MGBLH1	Ricetrasmittitore SFP mini-GBIC LH Gigabit Ethernet per distanze fino a 40 km o 500 m
	MGBSX1	Ricetrasmittitore SFP mini-GBIC SX Gigabit Ethernet per distanze fino a 220 o 550 m
	MGBT1	Ricetrasmittitore SFP mini-GBIC 1000BASE-T Gigabit Ethernet per distanze fino a 100 m
	MGBBX1	Ricetrasmittitore SFP 1000BASE-BX-20U per fibra a modalità singola, 1310 nm di lunghezza d'onda, supporto fino a 40 km
	MGBLX1	Ricetrasmittitore SFP 1000BASE-LX per fibra a modalità singola, 1310 nm di lunghezza d'onda, per distanze fino a 10 km

\*Ogni porta mini-GBIC combinata dispone di una porta Ethernet 10/100/1000 in rame e di uno slot mini-GBIC/SFP Gigabit Ethernet, con una porta attiva per volta.

## Switch efficaci e ad alte prestazioni per la rete aziendale

Nessuna riduzione delle prestazioni e dell'affidabilità di computer, stampanti e altre risorse cruciali collegate alla rete. Gli switch Cisco serie 100 offrono la qualità, la tranquillità e la protezione dell'investimento di una soluzione di networking Cisco di livello aziendale in una soluzione pronta all'uso progettata per le piccole imprese.

## Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sugli switch non gestiti Cisco serie 100, visitare: [www.cisco.com/go/100switches](http://www.cisco.com/go/100switches).



---

**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

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

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). 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. (1110R)