



The bridge to possible

[Scheda tecnica](#)

[Informazioni pubbliche Cisco](#)

Cisco Business 250 Series Smart Switch

Indice

Realizza una rete aziendale affidabile e facile da utilizzare a un prezzo accessibile	3
Applicazioni aziendali	4
Funzioni e vantaggi	4
Specifiche del prodotto	6
Informazioni per l'ordine	22
Un'infrastruttura potente per reti aziendali di base	24
Sostenibilità ambientale in Cisco	24
Cisco Capital	25
Ulteriori informazioni	25

Realizza una rete aziendale affidabile e facile da utilizzare a un prezzo accessibile

Nell'attuale mondo interconnesso, l'affidabilità dell'accesso alle risorse di rete è fondamentale per tutte le imprese. Tuttavia, per restare competitivi occorre investire in maniera ponderata e saper separare gli elementi essenziali da quelli estranei in modo da ottenere il massimo valore dagli investimenti. Mentre è fondamentale costruire una base efficace per le aziende, non è sempre necessario utilizzare le funzionalità più avanzate.

Per le imprese che richiedono alla rete prestazioni elevate e livelli avanzati di sicurezza e gestibilità, gli switch fully managed sono la scelta ideale. Tuttavia, hanno solitamente un costo elevato. Gli smart switch offrono il livello di capacità e funzionalità di rete necessario a far crescere le aziende senza spendere una fortuna e permettere quindi di investire in altre aree del business.

Con gli smart switch Cisco® Business 250 Series (Figura 1) è possibile ottenere prestazioni e sicurezza di rete di livello aziendale senza acquistare funzionalità di rete avanzate probabilmente superflue. Gli smart switch Cisco Business 250 Series sono ideali per condividere risorse di rete e connettere computer, stampanti e access point wireless a costi contenuti e in modo affidabile.



Figura 1.
Cisco Business 250 Series Smart Switch

La Cisco Business 250 Series è la nuova generazione di smart switch che unisce alte prestazioni e affidabilità a una gamma completa di funzionalità e caratteristiche necessarie per una rete aziendale efficace. Questi potenti switch Gigabit Ethernet, con uplink Gigabit o 10 Gigabit Ethernet, offrono svariate opzioni di gestione, sofisticate caratteristiche di sicurezza, Quality of Service (QoS) dettagliato e funzionalità di routing statico Layer 3 che vanno ben oltre quelle degli switch non gestiti o di fascia consumer, a un prezzo inferiore a quello degli switch fully managed. In più, con la semplice interfaccia utente Web e la tecnologia Power over Ethernet Plus (PoE+), è possibile implementare e configurare una rete aziendale completa in pochi minuti.

Applicazioni aziendali

Gli switch Cisco Business 250 Series consentono di soddisfare qualsiasi esigenza aziendale, sia come soluzione di connettività di base ad alta velocità per i computer e i server, che come soluzione tecnologica completa per servizi wireless, voce e dati. I possibili scenari di implementazione includono:

- **Networking per piccoli uffici:** la versatilità e la convenienza degli switch Cisco Business 250 Series garantiscono un'infrastruttura di rete di livello aziendale perfetta per piccole aziende con budget e supporto IT limitati.
- **Connettività desktop ad alta velocità:** gli switch Cisco Business 250 Series permettono di connettere in maniera rapida e sicura i dipendenti che lavorano in piccoli uffici, nonché le stampanti, i server e gli altri dispositivi di rete utilizzati. Le alte prestazioni e la connettività affidabile riducono i tempi di trasferimento dei file ed elaborazione dei dati, aumentando il tempo di attività della rete e mantenendo i dipendenti produttivi.
- **Connettività wireless flessibile:** gli switch Cisco Business 250 Series sono compatibili con soluzioni wireless Cisco e di terze parti volte a estendere la portata della rete. Grazie a funzionalità di sicurezza, PoE (Power over Ethernet), VLAN (Virtual Area Network) e QoS, questi switch costituiscono la base perfetta per aggiungere alla rete soluzione wireless di livello aziendale. La possibilità di emettere fino a 30 W di energia per porta attraverso un cavo Ethernet consente di implementare l'innovativa tecnologia wireless 802.11ac in maniera agevole e aumentare al massimo la produttività del personale.
- **Unified Communications:** gli switch Cisco Business 250 Series offrono funzionalità di QoS utili per aumentare la priorità del traffico di rete più sensibile ai ritardi e convergere tutte le soluzioni di comunicazione (es. telefonia IP e videosorveglianza) su una singola rete Ethernet. Cisco offre una gamma completa di prodotti per la telefonia IP e altre soluzioni Unified Communications per le piccole imprese. Inoltre, gli switch Cisco 250 Series sono stati sottoposti a test rigorosi per assicurare una facile integrazione e la totale compatibilità con questi prodotti e quelli di altri fornitori.

Funzioni e vantaggi

Gli smart switch Cisco Business 250 Series offrono tutte le funzionalità necessarie per creare una rete di base di livello aziendale a un prezzo competitivo. Tali funzionalità comprendono:

- **Configurazione e gestione semplificate:** gli switch Cisco Business 250 Series sono progettati per essere semplici da implementare e utilizzare da parte di piccole imprese e dei partner che collaborano con loro:
 - Cisco Business Dashboard è progettata per gestire switch, router e wireless access point Cisco Business. Consente di personalizzare facilmente l'interfaccia e i widget per gestire la rete in modo proattivo. Gli switch Cisco Business 250 Series integrano la probe per Cisco Business Dashboard, che elimina la necessità di configurare una macchina virtuale o hardware separato sul posto. Per ulteriori informazioni, visita la pagina <https://www.cisco.com/go/cbd>.
 - Le moderne interfacce utente Web riprogettate riducono il tempo necessario per implementazione, risoluzione dei problemi e gestione della rete. Le procedure guidate di configurazione semplificano le attività di configurazione più comuni e sono ideali per configurare e gestire la rete.

- **Affidabilità e prestazioni:** gli switch Cisco Business 250 Series sono stati sottoposti a test per garantire il grado elevato di prestazioni e affidabilità che ci si aspetta da uno strumento Cisco ed evitare i costi associati al tempo di inattività. Questi switch riducono i tempi di trasferimento dei file, migliorano le prestazioni di reti rallentate, garantiscono la disponibilità delle principali applicazioni aziendali e consentono ai dipendenti di rispondere più rapidamente ai clienti e ai colleghi. Con una rete basata su switch Cisco Business 250 Series, è possibile soddisfare qualsiasi esigenza a livello di comunicazioni aziendali e connettività, riducendo il costo totale di proprietà (TCO) dell'infrastruttura tecnologica. Gli switch Cisco Business 250 Series supportano inoltre uplink 10 Gigabit Ethernet su determinati modelli, per permettere di realizzare una rete ad alte prestazioni e orientata al futuro con cui supportare la crescita del business.
- **Routing statico di Layer 3:** questa funzionalità consente di segmentare la rete in gruppi di lavoro separati e comunicare attraverso le VLAN senza compromettere le prestazioni delle applicazioni. Di conseguenza, è possibile gestire il routing interno con gli switch e dedicare il router al traffico esterno e alla sicurezza, contribuendo ad un funzionamento più efficace della rete.
- **PoE+ (Power over Ethernet Plus):** gli switch Cisco Business 250 Series sono dotati di porte PoE+ nei modelli Gigabit Ethernet. Questa funzionalità consente l'implementazione di soluzioni di telefonia IP, wireless, videosorveglianza e di altro tipo con un singolo cavo di rete, eliminando la necessità di alimentatori o cablaggi aggiuntivi. PoE+ offre fino a 30 W di energia per singola porta, ideale per l'implementazione di access point wireless 802.11ac, telecamere IP Pan-Tilt-Zoom (PTZ), videotelefoni e thin client e aumentare la flessibilità e protezione degli investimenti.
- **Sicurezza della rete:** gli switch Cisco Business 250 Series offrono le funzionalità di sicurezza e gestione della rete essenziali per mantenere un livello elevato di protezione per l'azienda, evitare gli accessi da parte di utenti non autorizzati e proteggere i dati. Gli switch includono funzioni integrate di sicurezza della rete volte a ridurre il rischio di violazioni con una porta IEEE 802.1X che controlla gli accessi, prevenzione degli attacchi Denial-of-Service (DoS) per aumentare l'uptime della rete in caso di attacco ed estesi elenchi di controllo dell'accesso (ACL) per proteggere i segmenti più delicati dagli utenti non autorizzati e dagli attacchi informatici.
- **Supporto IPv6:** grazie allo schema di indirizzamento IP della rete che consente di utilizzare un numero maggiore di dispositivi, la rete è sempre pronta per l'uso. Gli switch Cisco Business 250 Series supportano il protocollo IPv6 in modo nativo insieme al tradizionale standard IPv4. Con le certificazioni USGv6 e IPv6 Gold Logo, questi switch consentiranno di sfruttare appieno i vantaggi delle applicazioni compatibili con lo standard IPv6 in chiave futura senza aggiornare le apparecchiature di rete.
- **Supporto della telefonia IP:** gli switch Cisco Business 250 Series includono funzionalità di QoS per assegnare la priorità ai servizi più sensibili ai ritardi quali voce e video, per semplificare l'implementazione di soluzioni di Unified Communications e contribuire ad assicurare prestazioni di rete coerenti per tutti i servizi.
- **Implementazione automatica delle funzioni voce a livello dell'intera rete:** i clienti possono implementare una rete voce end-to-end in modo dinamico sfruttando le tecnologie Cisco Discovery Protocol (CDP), LLDP-MED (Layer Link Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery), Auto Smartports e VSDP (Voice Services Discovery Protocol), un protocollo esclusivo di Cisco. Gli switch nella rete convergono automaticamente in un'unica rete VLAN voce e in un set di parametri QoS che vengono quindi propagati ai telefoni sulle porte dove sono stati rilevati. Ad esempio, le funzionalità VLAN voce automatizzate consentono di inserire qualsiasi telefono IP (anche di terze parti) nella rete di telefonia IP e disporre immediatamente di un segnale di linea. Lo switch configura automaticamente il dispositivo con i parametri VLAN e QoS appropriati per assegnare la priorità al traffico voce.

- **Design flessibile e compatto:** il design elegante e compatto offre ulteriore flessibilità di implementazione, tra cui l'installazione all'esterno dell'armadio dei cablaggi ad es. in punti vendita al dettaglio, uffici open space e aule senza disturbi per l'ambiente.
- **Soluzione a basso consumo energetico:** gli switch Cisco Business 250 Series offrono bassi consumi ed ecosostenibilità senza compromettere le prestazioni. Consentono di ridurre i consumi ottimizzando l'utilizzo dell'energia e ciò permette di contribuire alla tutela dell'ambiente e alla riduzione dei costi energetici. Le caratteristiche di risparmio energetico includono:
 - Supporto dello 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
 - Spegnimento automatico sulle porte quando un collegamento non è attivo
 - Intelligenza incorporata per regolare l'intensità in base alla lunghezza del cavo
 - Design senza ventola della maggior parte dei modelli per offrire riduzione del consumo energetico, aumento dell'affidabilità e funzionamento meno rumoroso
- **Tranquillità e protezione dell'investimento:** gli switch Cisco Business 250 Series forniscono prestazioni affidabili, protezione degli investimenti e la tranquillità che ci si aspetta da uno switch Cisco. Accesso complementare di un anno al nostro Centro di assistenza Small Business per un supporto continuo. La garanzia limitata a vita con reso in fabbrica per la sostituzione assicura l'operatività aziendale continua

Specifiche del prodotto

Nella tabella 1 vengono elencate le specifiche del prodotto.

Tabella 1. Specifiche del prodotto

Caratteristica	Descrizione		
Prestazioni			
Capacità di switching e velocità di inoltro Tutti gli switch sono wire-speed e non bloccanti	Modello	Capacità in milioni di pacchetti al secondo (mpps) (pacchetti da 64 byte)	Capacità di switching in gigabit al secondo (Gbps)
	CBS250-8T-E-2G	14,88	20,0
	CBS250-8PP-E-2G	14,88	20,0
	CBS250-8P-E-2G	14,88	20,0
	CBS250-8FP-E-2G	14,88	20,0
	CBS250-16T-2G	26,78	36
	CBS250-16P-2G	26,78	36
	CBS250-24T-4G	41,66	56,0
CBS250-24PP-4G	41,66	56,0	

Caratteristica	Descrizione		
	CBS250-24P-4G	41,66	56,0
	CBS250-24FP-4G	41,66	56,0
	CBS250-48T-4G	77,38	104,0
	CBS250-48PP-4G	77,38	104,0
	CBS250-48P-4G	77,38	104,0
	CBS250-24T-4X	95,23	128
	CBS250-24P-4X	95,23	128
	CBS250-24FP-4X	95,23	128
	CBS250-48T-4X	130,94	176,0
	CBS250-48P-4X	130,94	176,0
Switching di layer 2			
STP (Spanning Tree Protocol)	<p>Supporto Spanning Tree standard 802.1d</p> <p>Convergenza rapida tramite 802.1w (protocollo RSTP [Rapid Spanning Tree Protocol]), attivata per impostazione predefinita</p> <p>Istanze di Multiple Spanning Tree (MSTP) utilizzando 802.1s; sono supportate 8 istanze</p> <p>Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); sono supportate 126 istanze</p> <p>Rapid PVST+ (RPVST+); sono supportate 126 istanze</p>		
Raggruppamento delle porte/aggregazione dei collegamenti	<p>Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad</p> <ul style="list-style-type: none"> Fino a 4 gruppi Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte possibili per ciascun gruppo di aggregazione di collegamenti (LAG) 802.3ad (dinamica) 		
VLAN	<p>Supporto per un massimo di 255 VLAN attive allo stesso tempo</p> <p>VLAN basate su porte e tag 802.1Q</p> <p>VLAN di gestione</p> <p>VLAN Guest</p>		
VLAN voce	<p>Il traffico voce viene assegnato automaticamente a una specifica VLAN voce e gestito con livelli adeguati di QoS. Le funzionalità voce automatizzate consentono l'implementazione zero-touch di endpoint voce e di dispositivi di controllo delle chiamate sull'intera rete</p>		
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) e Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	<p>Protocolli per la propagazione e la configurazione automatica di VLAN in un dominio bridge</p>		
Snooping di IGMP (versione 1, 2 e 3)	<p>IGMP (Internet Group Management Protocol) limita il traffico multicast con uso intensivo della larghezza di banda solo ai richiedenti. Supporta 255 gruppi multicast (oltre che il multicasting con sorgente specifica)</p>		

Caratteristica	Descrizione
Interrogante IGMP	Viene utilizzato per supportare un dominio multicast di layer 2 di switch snooping in assenza di un router multicast
Blocco HOL	Blocco HOL (Head-of-Line) impedito
Rilevamento loopback	Protegge dai loop trasmettendo appositi pacchetti all'esterno delle porte con abilitata la relativa protezione. Opera in maniera indipendente da STP.
Routing Layer 3	
Routing IPv4	Routing Wirespeed di pacchetti IPv4 Fino a 32 percorsi statici e fino a 16 interfacce IP
Routing IPv6	Routing Wirespeed di pacchetti IPv6
Interfaccia di layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG, interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
CIDR (Classless Inter-Domain Routing)	Supporto per CIDR
Relay Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) al Layer 3	Relay del traffico DHCP su domini IP
Relay UDP (User Datagram Protocol)	Inoltro di informazioni di trasmissione su domini di layer 3 per individuazione di applicazioni o inoltro di pacchetti BootP (Bootstrap Protocol)/DHCP
Sicurezza	
Secure Sockets Layer (SSL)	SSL crittografa tutto il traffico HTTPS, consentendo un accesso sicuro alla GUI di gestione basata su browser nello switch
Protocollo SSH (Secure Shell)	SSH è un protocollo sicuro che sostituisce il traffico Telnet. SCP (Secure Copy, copia sicura) e SSH. Sono supportati i protocolli SSH v1 e v2.
IEEE 802.1X (ruolo di autenticazione)	Autenticazione RADIUS (Remote Dial-In User Service), VLAN guest, modalità host singolo o multiplo e sessioni singole o multiple
Protezione loopback STP	Protezione aggiuntiva dai loop inoltrati dal Layer 2 (loop STP)
Tecnologia SCT (Secure Core Technology)	Garantisce che lo switch riceva ed elabori il traffico di gestione e del protocollo indipendentemente dal traffico ricevuto.
SSD (Secure Sensitive Data)	Meccanismo per gestire i dati sensibili (ad esempio password, codici, ecc.) in sicurezza sullo switch, popolando tali dati su altri dispositivi e proteggendo la configurazione automatica. L'accesso per visualizzare i dati sensibili come testo semplice o criptato viene concesso in base al livello di accesso configurato dell'utente e al suo metodo di accesso.
Trustworthy Systems	I Trustworthy Systems offrono una base altamente sicura per i prodotti Cisco Difese di run-time (X-Space o Executable Space Protection, ASLR o Address Space Layout Randomization, BOSC o Built-In Object Size Checking)
Sicurezza delle porte	Capacità di bloccare gli indirizzi MAC di origine sulle porte e limitare il numero di indirizzi MAC appresi.

Caratteristica	Descrizione
RADIUS	Supporto dell'autenticazione RADIUS per l'accesso di gestione. Lo switch funziona come client.
Controllo Storm	Broadcast, multicast e unicast sconosciuto
Prevenzione DoS	Prevenzione attacchi DoS (Denial-of-Service)
Diversi livelli di privilegi utente nell'interfaccia CLI	Livelli di privilegi 1, 7 e 15
Elenchi di controllo di accesso (ACL)	Supporto disponibile (fino a 512 regole) Eliminazione o limite di velocità in base a origine e destinazione: MAC, ID VLAN o indirizzo IPv4 o IPv6, etichetta del flusso IPv6, protocollo, porta, precedenza DSCP (Differentiated Services Code Point)/IP, porte di origine e destinazione TCP/UDP, priorità 802.1p, tipo Ethernet, pacchetti ICMP (Internet Control Message Protocol), pacchetti IGMP, flag TCP. ACL è applicabile sui lati in entrata e uscita Sono supportati gli ACL basati sul tempo
Qualità del servizio	
Livelli di priorità	8 code hardware
Pianificazione	Massima priorità e assegnazione code Weighted Round-Robin (WRR) in base a DSCP e classe di servizio (802.1p/CoS)
Classe del servizio (CoS)	Basata sulla porta; basata su priorità 802.1p VLAN; su precedenza IP IPv4/v6/tipo di servizio (ToS)/DSCP; DiffServ (Differentiated Services); classificazione e nuova contrassegnazione ACL, QoS affidabile.
Limitazione velocità	Monitoraggio in ingresso, normalizzazione e controllo del flusso in uscita, per VLAN, per porta, e sulla base dei flussi
Prevenzione delle congestioni	Un algoritmo per evitare la congestione TCP è necessario per minimizzare e impedire la perdita di sincronizzazione globale TCP
Standard	
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, protocollo controllo aggregazione link IEEE 802.3ad, Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, controllo di flusso IEEE 802.3x, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, autenticazione accesso porte IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330

Caratteristica	Descrizione
IPv6	
IPv6	<p>IPv6 modalità host</p> <p>IPv6 su Ethernet</p> <p>Dual stack IPv6 e IPv4</p> <p>IPv6 Neighbor Discovery (ND)</p> <p>Configurazione automatica stateless indirizzo IPv6</p> <p>Rilevamento percorso MTU (Maximum Transmission Unit)</p> <p>Rilevamento degli indirizzi duplicati (DAD)</p> <p>ICMP (Internet Control Message Protocol) versione 6</p> <p>IPv6 su rete IPv4 con supporto ISATAP (Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol)</p> <p>Certificato USGv6 e IPv6 Gold Logo</p>
QoS IPv6	Assegnazione priorità a pacchetti IPv6 nell'hardware
ACL IPv6	Eliminazione o limite di velocità dei pacchetti IPv6 nell'hardware
Snooping MLD (Multicast Listener Discovery) v1/2	Consegna dei pacchetti IPv6 multicast solo ai destinatari richiesti
Applicazioni IPv6	Web/SSL, server/SSH Telnet, Ping, Traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Simple Network Management Protocol (SNMP), Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS), Syslog, DNS client, DHCP Client, DHCP Autoconfig
RFC IPv6 supportate	<p>RFC 4443 (che rende obsoleto RFC 2463): ICMPv6</p> <p>RFC 4291 (che rende obsoleto RFC 3513): architettura indirizzi IPv6</p> <p>RFC 4291: architettura indirizzamento IPv6</p> <p>RFC 2460: specifica IPv6</p> <p>RFC 4861 (che rende obsoleto RFC 2461): Neighbor Discovery per IPv6</p> <p>RFC 4862 (che rende obsoleto RFC 2462): configurazione automatica indirizzi stateless IPv6</p> <p>RFC 1981: rilevamento percorso MTU</p> <p>RFC 4007: architettura indirizzi ambito IPv6</p> <p>RFC 3484: meccanismo di selezione indirizzi predefinito</p> <p>RFC 5214 (che rende obsoleto RFC 4214): tunneling ISATAP</p> <p>RFC 4293: MIB (Management Information Base) IPv6, convenzioni testuali e gruppo generale</p> <p>RFC 3595: convenzioni testuali per etichetta flusso IPv6</p>

Caratteristica	Descrizione	
Gestione		
Interfaccia utente Web	Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS). Supporto configurazione, procedure guidate, dashboard del sistema, manutenzione sistema e monitoraggio Modalità di base e avanzata per la massima efficienza operativa	
SNMP	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model) SNMP v3	
MIB standard	lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB	rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB

Caratteristica	Descrizione	
MIB privati	CISCOSB-lldp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-mri-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-gvrp-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB CISCOSB-deviceparams-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-cdb-MIB CISCOSB-brgmacswitch-MIB CISCOSB-3sw2swtables-MIB CISCOSB-smartPorts-MIB CISCOSB-tbi-MIB CISCOSB-macbaseprio-MIB CISCOSB-env_mib-MIB CISCOSB-policy-MIB CISCOSB-sensor-MIB CISCOSB-aaa-MIB CISCOSB-application-MIB CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB-copy-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB CISCOSB-localization-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB CISCOSB-protectedport-MIB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-rs232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB CISCOSB-snmp-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB CISCOSB-banner-MIB CISCOSB-syslog-MIB CISCOSB-TcpSession-MIB CISCOSB-traps-MIB CISCOSB-trunk-MIB CISCOSB-tuning-MIB CISCOSB-tunnel-MIB CISCOSB-udp-MIB CISCOSB-vlan-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-tbp-MIB CISCOSMB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB

Caratteristica	Descrizione
	CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-DebugCapabilities-MIB CISCOSB-dhcp-MIB CISCOSB-CDP-MIB CISCOSB-dlf-MIB CISCOSB-vlanVoice-MIB CISCOSB-dnscl-MIB CISCOSB-EVENTS-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-sysmng-MIB CISCOSB-fft-MIB CISCOSB-sct-MIB CISCOSB-file-MIB CISCO-TC-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCO-VTP-MIB CISCOSB-interfaces-MIB CISCO-CDP-MIB CISCOSB-interfaces_recovery-MIB
RMON (Remote Monitoring)	L'agente software RMON (Embedded Remote Monitoring) supporta 4 gruppi RMON (cronologia, statistiche, avvisi ed eventi) per garantire gestione, monitoraggio e analisi del traffico migliori
Dual stack IPv4 e IPv6	Coesistenza di entrambi gli stack di protocollo per facilitare la migrazione
Aggiornamento firmware	Aggiornamento del browser Web (HTTP/HTTPS) e TFTP e aggiornamento su SCP in esecuzione su SSH Doppia immagine per aggiornamenti firmware flessibili
Mirroring delle porte	Il traffico su una porta può essere gestito con mirroring su un'altra porta per esaminarlo utilizzando un analizzatore di rete o una sonda RMON. Fino a 4 porte di origine possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione.
Mirroring VLAN	Il traffico su una rete VLAN può essere gestito con mirroring su una porta per esaminarlo utilizzando un analizzatore di rete o una sonda RMON. Fino a 4 VLAN di origine possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione.
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (opzioni 12, 66, 67, 129 e 150)	Le opzioni DHCP agevolano un controllo più rigoroso da un punto centrale (server DHCP) per ottenere indirizzo IP, configurazione automatica (con download del file di configurazione), relay DHCP e nome host.
SCP (Secure Copy)	Trasferimento sicuro di file da e verso lo switch.
Autoconfigurazione con download del file SCP	Consente l'implementazione di massa con protezione dei dati sensibili.
Configurazioni con testo modificabile	I file di configurazione possono essere modificati con un editor di testo e scaricati su un altro switch, facilitando un'implementazione di massa più agevole
Smartports	Configurazione semplificata della qualità del servizio (QoS) e delle funzionalità di sicurezza
Auto Smartports	Applica automaticamente alla porta le informazioni fornite tramite i ruoli Smartports, in base ai dispositivi rilevati sui protocolli CDP (Cisco Discovery Protocol) o LLDP-MED. In questo modo, vengono facilitate le implementazioni zero-touch.
Textview CLI (Command-Line Interface, interfaccia a riga di comando)	CLI con script. È supportata un'interfaccia CLI completa, oltre a un'interfaccia CLI basata su menu. Per l'interfaccia CLI sono supportati i livelli 1, 7 e 15 dei privilegi utente.

Caratteristica	Descrizione
Servizi cloud	Supporto per Cisco Business Dashboard e Cisco Active Advisor
Probe integrata per Cisco Business Dashboard	Supporto per probe integrata per Cisco Business Dashboard in esecuzione sullo switch. Eliminazione della necessità di configurare hardware separato o una macchina virtuale per la probe Cisco Business Dashboard sul posto.
Agente Cisco Network Plug and Play (PnP)	Cisco Network Plug and Play è un'offerta semplice, sicura, unificata e integrata che agevola il rollout dei dispositivi nelle filiali o nelle infrastrutture oppure il provisioning degli aggiornamenti in una rete esistente. La soluzione fornisce un approccio unificato per eseguire il provisioning di router, switch e dispositivi wireless Cisco con un'esperienza quasi zero-touch. Supporta Cisco PnP Connect
Localizzazione	Localizzazione dell'interfaccia utente e della documentazione in più lingue
Banner di accesso	Banner multipli configurabili per Web e CLI
Altre opzioni di gestione	Traceroute; gestione di un unico indirizzo IP; HTTP/HTTPS; RADIUS; mirroring porte; aggiornamento TFTP; client DHCP; Simple Network Time Protocol (SNTP); diagnostica dei cavi; Ping; syslog; client Telnet (supporto per secure SSH); impostazioni ora automatiche dalla stazione di gestione.
Risparmio energetico (efficienza energetica)	
Rilevamento energetico	Disattiva automaticamente la porta RJ45 quando rileva un collegamento non attivo. La modalità attiva riprende senza la perdita di alcun pacchetto quando lo switch rileva che il collegamento è attivo.
Rilevamento lunghezza cavo	Regola la potenza del segnale in base alla lunghezza del cavo. Riduce il consumo energetico per cavi più corti.
Conforme allo standard IEEE (802.3az)	Supporto di IEEE 802.3az su tutte le porte in rame Gigabit.
Disabilitazione dei LED delle porte	I LED possono essere spenti manualmente per ridurre il consumo energetico
Funzionamento della porta basato sul tempo	Collegamento attivo o non attivo in base alla programmazione definita dall'utente (quando la porta è attiva a livello amministrativo)
PoE basato sul tempo	L'alimentazione PoE può essere attivata o disattivata in base a una pianificazione definita dall'utente finale per risparmiare energia
Caratteristiche generali	
Jumbo Frame	Dimensioni frame fino a 9.000 byte. L'MTU predefinito è 2 KB.
Tabella MAC	8.000 indirizzi
Rilevamento	
Bonjour	Lo switch segnala la propria presenza utilizzando il protocollo Bonjour
LLDP (Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) con estensioni LLDP-MED	Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) consente allo switch di segnalare la propria identificazione, configurazione e funzionalità ai dispositivi circostanti, che immagazzinano i dati in una MIB. LLDP-MED è un'ottimizzazione di LLDP che include le estensioni necessarie per i telefoni IP

Caratteristica	Descrizione			
Cisco Discovery Protocol	Il protocollo CDP (Cisco Discovery Protocol) viene utilizzato dallo switch per segnalare la propria presenza. Consente inoltre allo switch di rilevare il dispositivo connesso e le relative caratteristiche utilizzando il Cisco Discovery Protocol.			
PoE (Power over Ethernet)				
Funzionalità PoE+ 802.3at e PoE 802.3af supportate attraverso una delle porte RJ45 entro i limiti del budget energetico	Gli switch seguenti supportano PoE+ 802.3at, 802.3af e PoE Cisco pre-standard (legacy). Potenza massima pari a 30 W per qualsiasi porta 10/100 o Gigabit Ethernet fino al raggiungimento del budget PoE per lo switch. La potenza totale disponibile per il supporto PoE per ogni switch è indicata di seguito:			
	Modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE	
	CBS250-8PP-E-2G	45 W	8	
	CBS250-8P-E-2G	67 W	8	
	CBS250-8FP-E-2G	120 W	8	
	CBS250-16P-2G	120 W	16	
	CBS250-24PP-4G	100 W	24	
	CBS250-24P-4G	195 W	24	
	CBS250-24FP-4G	370 W	24	
	CBS250-48PP-4G	195 W	48	
	CBS250-48P-4G	370 W	48	
	CBS250-24P-4X	195 W	24	
	CBS250-24FP-4X	370 W	24	
	CBS250-48P-4X	370 W	48	
Consumo energetico (scenario peggiore)	Modello	Consumo energetico del sistema	Consumo energetico (con PoE)	Dissipazione del calore (BTU per ora)
	CBS250-8T-E-2G	110 V=12,55 W 220 V=12,56 W	N/D	42,86
	CBS250-8PP-E-2G	110 V=14,34 W 220 V=14,47 W	110 V=65,29 W 220 V=66,02 W	222,79
	CBS250-8P-E-2G	110 V=13,84 W 220 V=14,31 W	110 V=80,79 W 220 V=80,86 W	275,91
	CBS250-8FP-E-2G	110 V=17,07 W 220 V=16,68 W	110 V=147,48 W 220 V=145,26 W	503,22

Caratteristica	Descrizione			
	CBS250-16T-2G	110 V=18,63 W 220 V=18,37 W	N/D	64,46
	CBS250-16P-2G	110 V=24,51 W 220 V=25,01 W	110 V=156,4 W 220 V=154,5 W	124,20
	CBS250-24T-4G	110 V=25,91 W 220 V=25,63 W	N/D	89,13
	CBS250-24PP-4G	110 V=34,4 W 220 V=33,11 W	110 V=138,9 W 220 V=138,1 W	132,73
	CBS250-24P-4G	110 V=34,42 W 220 V=33,09 W	110 V=239,7 W 220 V=236,4 W	152,52
	CBS250-24FP-4G	110 V=46,60 W 220 V=46,35 W	110 V=449,7 W 220 V=438,3 W	271,95
	CBS250-48T-4G	110 V=48,27 W 220 V=48,64 W	N/D	165,96
	CBS250-48PP-4G	110 V=68,68 W 220 V=67,18 W	110 V=276,75 W 220 V=270,58 W	944,31
	CBS250-48P-4G	110 V=60,77 W 220 V=59,73 W	110 V=451,95 W 220 V=445,85 W	1.542,12
	CBS250-24T-4X	110 V=27,54 W 220 V=27,25 W	N/D	93,32
	CBS250-24P-4X	110 V=35,72 W 220 V=34,53 W	110 V=240,4 W 220 V=236,9 W	154,91
	CBS250-24FP-4X	110 V=47,14 W 220 V=47,01 W	110 V=451,8 W 220 V=437,4 W	279,11
	CBS250-48T-4X	110 V=51,01 W 220 V=50,58 W	N/D	174,06
	CBS250-48P-4X	110 V=61,53 W 220 V=60,73 W	110 V=471,90 W 220 V=463,32 W	1.610,19

Caratteristica	Descrizione			
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte RJ45	Porte combinate (RJ45 + SFP)
	CBS250-8T-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS250-8PP-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS250-8P-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS250-8FP-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS250-16T-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 porte Small Form-Factor Pluggable (SFP)
	CBS250-16P-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS250-24T-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-24PP-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-24P-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-24FP-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-48T-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-48PP-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-48P-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS250-24T-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS250-24P-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS250-24FP-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS250-48T-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP+
CBS250-48P-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP+	
Porta della console	Porta console Cisco Standard mini USB Tipo B/RJ45			
Slot USB	Slot USB Tipo A sul pannello frontale dello switch per una gestione semplificata di file e immagini			
Pulsanti	Pulsante Reset			

Caratteristica	Descrizione																																						
Tipo di cavo	Doppino ritorto non schermato (UTP) categoria 5e o superiore per 1000BASE-TX																																						
LED	Sistema, collegamento, attività, PoE, velocità																																						
Flash	256 MB																																						
CPU	ARM 800 MHz																																						
Memoria CPU	512 MB																																						
Buffer dei pacchetti	Tutti i numeri sono aggregati in tutte le porte poiché i buffer sono condivisi in maniera dinamica:																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome modello</th> <th>Buffer dei pacchetti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CBS250-8T-E-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-8PP-E-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-8P-E-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-8FP-E-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-16T-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-16P-2G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24T-4G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24PP-4G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24P-4G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24FP-4G</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48T-4G</td> <td>3 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48PP-4G</td> <td>3 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48P-4G</td> <td>3 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24T-4X</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24P-4X</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-24FP-4X</td> <td>1,5 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48T-4X</td> <td>3 MB</td> </tr> <tr> <td>CBS250-48P-4X</td> <td>3 MB</td> </tr> </tbody> </table>	Nome modello	Buffer dei pacchetti	CBS250-8T-E-2G	1,5 MB	CBS250-8PP-E-2G	1,5 MB	CBS250-8P-E-2G	1,5 MB	CBS250-8FP-E-2G	1,5 MB	CBS250-16T-2G	1,5 MB	CBS250-16P-2G	1,5 MB	CBS250-24T-4G	1,5 MB	CBS250-24PP-4G	1,5 MB	CBS250-24P-4G	1,5 MB	CBS250-24FP-4G	1,5 MB	CBS250-48T-4G	3 MB	CBS250-48PP-4G	3 MB	CBS250-48P-4G	3 MB	CBS250-24T-4X	1,5 MB	CBS250-24P-4X	1,5 MB	CBS250-24FP-4X	1,5 MB	CBS250-48T-4X	3 MB	CBS250-48P-4X	3 MB
	Nome modello	Buffer dei pacchetti																																					
	CBS250-8T-E-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-8PP-E-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-8P-E-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-8FP-E-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-16T-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-16P-2G	1,5 MB																																					
	CBS250-24T-4G	1,5 MB																																					
	CBS250-24PP-4G	1,5 MB																																					
	CBS250-24P-4G	1,5 MB																																					
	CBS250-24FP-4G	1,5 MB																																					
	CBS250-48T-4G	3 MB																																					
	CBS250-48PP-4G	3 MB																																					
	CBS250-48P-4G	3 MB																																					
	CBS250-24T-4X	1,5 MB																																					
	CBS250-24P-4X	1,5 MB																																					
	CBS250-24FP-4X	1,5 MB																																					
	CBS250-48T-4X	3 MB																																					
CBS250-48P-4X	3 MB																																						

Caratteristica	Descrizione			
Moduli SFP/SFP+ supportati	SKU	Supporto	Velocità	Distanza massima
	MGBSX1	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	500 m
	MGBLH1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	40 km
	MGBLX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBT1	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	GLC-SX-MMD	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	550 m
	GLC-LH-SMD	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-U	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-D	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-TE	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	SFP-H10GB-CU1M	Coassiale in rame	10 Gig	1 m
	SFP-H10GB-CU3M	Coassiale in rame	10 Gig	3 m
	SFP-H10GB-CU5M	Coassiale in rame	10 Gig	5 m
	SFP-10G-SR	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig	10 km
	SFP-10G-SR-S	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR-S	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig	10 km
Caratteristiche ambientali				
Dimensioni dell'unità (L x A x P)	Nome modello		Dimensioni unità	
	CBS250-8T-E-2G		268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)	
	CBS250-8PP-E-2G		268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)	
	CBS250-8P-E-2G		268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)	
	CBS250-8FP-E-2G		268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)	

Caratteristica	Descrizione	
	CBS250-16T-2G	268 x 272 x 44 mm (10,56 x 10,69 x 1,73 poll.)
	CBS250-16P-2G	268 x 297 x 44 mm (10,56 x 11,69 x 1,73 poll.)
	CBS250-24T-4G	445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 poll.)
	CBS250-24PP-4G	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,76 x 1,73 poll.)
	CBS250-24P-4G	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,76 x 1,73 poll.)
	CBS250-24FP-4G	445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 poll.)
	CBS250-48T-4G	445 x 273 x 44 mm (17,5 x 10,73 x 1,73 poll.)
	CBS250-48PP-4G	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
	CBS250-48P-4G	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
	CBS250-24T-4X	445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 poll.)
	CBS250-24P-4X	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,76 x 1,73 poll.)
	CBS250-24FP-4X	445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 poll.)
	CBS250-48T-4X	445 x 273 x 44 mm (17,5 x 10,73 x 1,73 poll.)
	CBS250-48P-4X	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
Peso dell'unità	Nome modello	Peso dell'unità
	CBS250-8T-E-2G	1,7 kg (3,75 lb)
	CBS250-8PP-E-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS250-8P-E-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS250-8FP-E-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS250-16T-2G	1,78 kg (3,92 lb)
	CBS250-16P-2G	2,38 kg (5,25 lb)
	CBS250-24T-4G	2,63 kg (5,80 lb)
	CBS250-24PP-4G	3,53 kg (7,78 lb)
	CBS250-24P-4G	3,53 kg (7,78 lb)
	CBS250-24FP-4G	4,6 kg (10,14 lb)
	CBS250-48T-4G	3,95 kg (8,71 lb)
	CBS250-48PP-4G	5,43 kg (11,97 lb)

Caratteristica	Descrizione			
	CBS250-48P-4G	5,43 kg (11,97 lb)		
	CBS250-24T-4X	2,78 kg (6,13 lb)		
	CBS250-24P-4X	3,68 kg (8,11 lb)		
	CBS250-24FP-4X	4,6 kg (10,14 lb)		
	CBS250-48T-4X	3,95 kg (8,71 lb)		
	CBS250-48P-4X	5,43 kg (11,97 lb)		
Alimentazione	<p>Da 100 a 240 V da 50 a 60 Hz, interna, universale: CBS250-16T-2G, CBS250-16P-2G, CBS250-24T-4G, CBS250-24PP-4G, CBS250-24P-4G, CBS250-24FP-4G, CBS250-48T-4G, CBS250-48PP-4G, CBS250-48P-4G, CBS250-24T-4X, CBS250-24P-4X, CBS250-24FP-4X, CBS250-48T-4X, CBS250-48P-4X</p> <p>Da 100 a 240 V da 50 a 60 Hz, esterna: CBS250-8T-E-2G, CBS250-8PP-E-2G, CBS250-8P-E-2G, CBS250-8FP-E-2G</p>			
Certificazione	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A			
Temperatura di esercizio	Da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)			
Temperatura di conservazione	Da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F)			
Umidità di esercizio	Dal 10% al 90%, relativa, in assenza di condensa			
Umidità di conservazione	Dal 10% al 90%, relativa, in assenza di condensa			
Emissioni acustiche e tempo medio fra i guasti (MTBF)	Nome modello	Ventola (numero)	Emissioni acustiche	MTBF a 25 °C (ore)
	CBS250-8T-E-2G	Senza ventola	N/D	2.171.669
	CBS250-8PP-E-2G	Senza ventola	N/D	1.706.649
	CBS250-8P-E-2G	Senza ventola	N/D	1.706.649
	CBS250-8FP-E-2G	Senza ventola	N/D	1.706.649
	CBS250-16T-2G	Senza ventola	N/D	2.165.105
	CBS250-16P-2G	Senza ventola	N/D	706.983
	CBS250-24T-4G	Senza ventola	N/D	2.026.793
	CBS250-24PP-4G	Senza ventola	N/D	698.220
	CBS250-24P-4G	Senza ventola	N/D	698.220
	CBS250-24FP-4G	1	25 °C: 34,8 dBA	698.220
	CBS250-48T-4G	1	25 °C: 29,7 dBA	1.452.667
	CBS250-48PP-4G	1	25 °C: 37,3 dBA	1.206.349

Caratteristica	Descrizione			
	CBS250-48P-4G	1	25 °C: 37,3 dBA	856.329
	CBS250-24T-4X	Senza ventola	N/D	2.026.793
	CBS250-24P-4X	Senza ventola	N/D	698.220
	CBS250-24FP-4X	1	25 °C: 34,8 dBA	698.220
	CBS250-48T-4X	1	25 °C: 29,7 dBA	1.452.667
	CBS250-48P-4X	1	25 °C: 37,3 dBA	856.329
Garanzia	Limitata a vita			
Contenuto della confezione				
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Business 250 Series Smart Switch • Cavo di alimentazione (alimentatore per SKU 8 porte) • Kit di montaggio • Guida di riferimento rapido 				
Requisiti minimi				
<ul style="list-style-type: none"> • Browser Web: Chrome, Firefox, Edge, Safari • Cavo di rete Ethernet categoria 5e • TCP/IP, adattatore di rete e sistema operativo di rete (come Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati 				

Informazioni per l'ordine

Nella tabella 2 sono riportate le informazioni da inserire nell'ordine.

Tabella 2. Informazioni per l'ordine

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
Gigabit Ethernet		
CBS250-8T-E-2G	CBS250-8T-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS250-8PP-E-2G	CBS250-8PP-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 45 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS250-8P-E-2G	CBS250-8P-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 67 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS250-8FP-E-2G	CBS250-8FP-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS250-16T-2G	CBS250-16T-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 • SFP 2 Gigabit
CBS250-16P-2G	CBS250-16P-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • SFP 2 Gigabit

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
CBS250-24T-4G	CBS250-24T-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • SFP 4 Gigabit
CBS250-24PP-4G	CBS250-24PP-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 100 W • SFP 4 Gigabit
CBS250-24P-4G	CBS250-24P-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • SFP 4 Gigabit
CBS250-24FP-4G	CBS250-24FP-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • SFP 4 Gigabit
CBS250-48T-4G	CBS250-48T-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • SFP 4 Gigabit
CBS250-48PP-4G	CBS250-48PP-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • SFP 4 Gigabit
CBS250-48P-4G	CBS250-48P-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • SFP 4 Gigabit
Gigabit Ethernet con uplink da 10 G		
CBS250-24T-4X	CBS250-24T-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS250-24P-4X	CBS250-24P-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS250-24FP-4X	CBS250-24FP-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS250-48T-4X	CBS250-48T-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS250-48P-4X	CBS250-48P-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • 4 SFP+ 10 Gigabit

*Ciascuna porta combinata dispone di una porta Ethernet 10/100/1000 in rame e uno slot SFP Gigabit Ethernet con una porta attiva alla volta.

-xx nel numero PID corrisponde al suffisso specifico di paese/regione. Ad esempio, il PID completo di CBS250-24T-4G per gli Stati Uniti è CBS250-24T-4G-NA. Consultare la seguente tabella per sapere quale suffisso utilizzare per il proprio paese o la propria regione.

Tabella 3. Suffisso di paese/regione per numero PID

Suffisso	Paese/Regione
-NA	Stati Uniti, Canada, Messico, Colombia, Cile e restanti paesi latinoamericani
-BR	Brasile
-AR	Argentina
-EU	SEE, Russia, Ucraina, Israele, Emirati Arabi Uniti, Turchia, Egitto, Sud Africa, Indonesia, Filippine, Vietnam, Tailandia, Corea

Suffisso	Paese/Regione
-UK	Regno Unito, Arabia Saudita, Qatar, Kuwait, Singapore, Hong Kong, Malaysia
-AU	Australia, Nuova Zelanda
-CN	Cina
-IN	India
-JP	Giappone
-KR	Corea

I prodotti potrebbero essere disponibili anche in paesi/regioni non elencati qui sopra. La disponibilità dei modelli del prodotto potrebbe variare in funzione del paese/regione. Per la Corea, a seconda dei modelli di prodotti verrà utilizzato il suffisso -EU o -KR. Per maggiori informazioni, rivolgersi all'agente di vendita Cisco locale o al partner Cisco.

Un'infrastruttura potente per reti aziendali di base

Quando ci si impegna strenuamente per migliorare la competitività e l'efficienza aziendali, anche le spese più piccole hanno un ruolo decisivo. Gli smart switch Cisco 250 Series offrono proprio le funzionalità, le prestazioni e l'affidabilità necessarie, senza dover pagare funzionalità avanzate di cui non si ha effettivamente bisogno. Con gli switch Cisco 250 Series è possibile essere certi che le applicazioni e gli strumenti di comunicazione aziendali possono contare su solide basi tecnologiche, per potersi così concentrare sul raggiungimento degli obiettivi aziendali.

Sostenibilità ambientale in Cisco

Le informazioni sulle politiche ed iniziative di sostenibilità ambientale per i nostri prodotti, soluzioni, operazioni ed operazioni estese o per la filiera di approvvigionamento, sono riportate nella sezione "Sostenibilità ambientale" del report [Responsabilità sociale aziendale \(CSR, Corporate Social Responsibility\)](#) di Cisco.

I link di riferimento ad informazioni su argomenti chiave in materia di sostenibilità ambientale (citati nella sezione "Sostenibilità ambientale" del report CSR) sono indicati nella tabella seguente:

Argomento sostenibilità	Riferimento
Informazioni su leggi e normative sui materiali contenuti nei prodotti	Materiali
Informazioni su leggi e normative sui rifiuti elettronici, inclusi prodotti, pile e imballaggi	Conformità RAEE

Cisco mette a disposizione i dati sugli imballaggi a mero scopo informativo. Tali dati potrebbero non rispecchiare gli sviluppi legali più recenti e Cisco non ne assicura o garantisce la completezza, l'accuratezza e l'aggiornamento. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Cisco Capital

Finanziamenti per raggiungere gli obiettivi

Cisco Capital semplifica l'acquisto delle tecnologie ideali per raggiungere i propri obiettivi, favorire la trasformazione delle imprese e restare competitivi. Possiamo contribuire a ridurre il costo totale di proprietà, preservare il capitale e accelerare la crescita. In oltre 100 paesi, le nostre flessibili soluzioni di pagamento consentono di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature complementari di terze parti attraverso pagamenti prevedibili e semplici. [Ulteriori informazioni](#).

Ulteriori informazioni

Per saperne di più sugli switch Cisco Business 250 Series, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-250-series-smart-switches/index.html>.

Sede centrale Americhe
Cisco Systems Inc.
San Jose, CA (USA)

Sede centrale Asia e Pacifico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Sede centrale Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Paesi Bassi

Le sedi Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare l'elenco di marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'utilizzo del termine partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R)