

Access point Wireless-AC Cisco WAP125 a doppia banda con PoE

Wi-Fi più veloce, connettività sicura, installazione fai da te.

Caratteristiche principali

- Offre la connettività 802.11ac a un prezzo vantaggioso per i clienti a 2,4 GHz e 5 GHz con velocità massime pari a 867 Mbps
- L'interfaccia LAN Gigabit Ethernet con Power over Ethernet (PoE) consente un'installazione flessibile
- Il captive portal offre agli utenti guest un accesso dalla protezione elevata con diritti e ruoli personalizzati
- Operatività immediata con installazione facile e una semplice procedura guidata di configurazione basata sul Web
- Supportato dalla nuova piattaforma di gestione della rete FindIT di Cisco® per un controllo e una gestione semplificati
- La garanzia limitata a vita sull'hardware assicura la massima tranquillità

Panoramica del prodotto

Nell'ambiente aziendale dinamico di oggi i dipendenti diventano sempre più mobili e collaborativi. Per continuare a essere produttivi hanno bisogno di un accesso alle applicazioni di rete che sia affidabile e di livello aziendale in tutto l'ufficio. L'access point wireless-AC Cisco WAP125 a doppia radio con PoE offre un modo semplice e conveniente per estendere la rete mobile sicura e dalle elevate prestazioni ai dipendenti e agli utenti guest, così che possano rimanere connessi in qualsiasi punto dell'ufficio. Questa soluzione flessibile consente di connettere decine di dipendenti e può essere adattata per supportare ulteriori utenti e le esigenze aziendali in continuo cambiamento.

L'access point WAP125 utilizza una radio a doppia banda simultanea per garantire una migliore copertura sui dispositivi mobili. L'interfaccia LAN Gigabit Ethernet con PoE consente un'installazione flessibile e permette di ridurre i costi di cablaggio. Le funzioni per la Qualità del Servizio (QoS) intelligente consentono di assegnare la priorità al traffico sensibile alla larghezza di banda per applicazioni video e VoIP (Voice over IP).

Per offrire un accesso guest altamente sicuro ai visitatori e ad altri utenti, l'access point WAP125 supporta un captive portal con più opzioni di autenticazione e la possibilità di configurare diritti, ruoli e larghezza di banda. Una pagina di accesso personalizzata per utenti guest consente di presentare un messaggio di benvenuto e dettagli di accesso, oltre a rafforzare il proprio brand con l'aggiunta di loghi aziendali.

È facile configurare e utilizzare l'access point WAP125, grazie alla configurazione intuitiva basata su una procedura guidata che permette di essere operativi in pochi minuti. Il design accattivante e compatto con supporto integrato consente di posizionare l'access point su una scrivania o un'altra superficie piana.

Per aumentare l'affidabilità e proteggere le informazioni aziendali riservate, l'access point WAP125 supporta entrambi i protocolli WPA (Wi-Fi Protected Access) Personal ed Enterprise, codificando tutte le trasmissioni wireless con un efficace sistema di crittografia. Inoltre, l'autenticazione RADIUS 802.1 X consente di impedire l'accesso agli utenti non autorizzati.

L'access point WAP 125 offre un captive portal per l'accesso guest, che permette di controllare l'accesso Internet degli ospiti e offrire una migliore esperienza ai clienti.

La Figura 1 mostra la tipica configurazione di un access point wireless. Le Figure 2 e 3 mostrano rispettivamente i pannelli anteriore e posteriore del prodotto.

Figura 1. Tipica configurazione dell'access point wireless

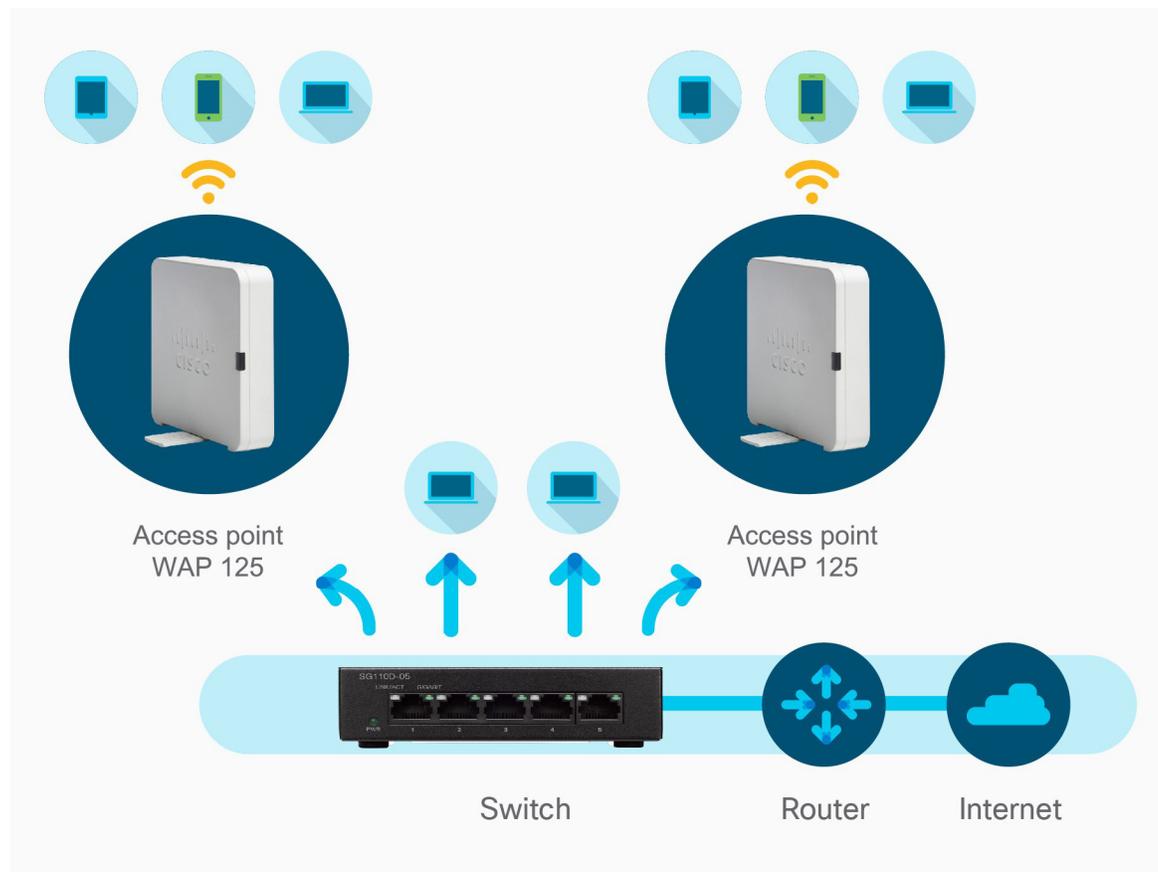


Figura 2. Pannello anteriore



Figura 3. Pannello posteriore



Funzionalità

- La radio singola supporta sia 5 GHz che 2,4 GHz, con velocità di punta pari a 867 Mbps, garantendo copertura e capacità maggiori
- L'interfaccia LAN Gigabit Ethernet permette l'uplink ad alta velocità alla rete cablata
- Le efficienti funzionalità di sicurezza, che includono lo standard WPA2, lo standard 802.1X con l'autenticazione sicura RADIUS e il rilevamento dei punti di accesso non autorizzati, consentono di proteggere i dati aziendali sensibili.
- Il captive portal supporta l'accesso sicuro e personalizzato di utenti guest, con diversi diritti e ruoli
- L'installazione semplice e l'intuitiva procedura guidata di configurazione basata su Web permettono di implementarlo e configurarlo facilmente in pochi minuti
- Il supporto PoE semplifica l'installazione e taglia i costi aggiuntivi di cablaggio
- Design elegante con più antenne interne e supporto integrato
- La funzionalità QoS intelligente permette di assegnare priorità al traffico di rete per mantenere le massime prestazioni delle applicazioni di rete importanti
- La modalità WGB (Workgroup Bridge) consente di espandere la rete connettendosi in modalità wireless a una seconda rete Ethernet
- Il supporto per il protocollo IPv6 consente di implementare in futuro applicazioni di rete e sistemi operativi senza dover affrontare aggiornamenti costosi
- Il supporto della nuova piattaforma di gestione della rete Cisco FindIT offre un controllo e una gestione semplificati
- La garanzia limitata a vita sull'hardware assicura la massima tranquillità

Specifiche

La tabella 1 elenca specifiche, contenuto della confezione e requisiti minimi dell'access point WAP 125. La tabella 2 riporta le prestazioni RF dell'access point.

Tabella 1. Specifiche

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sicurezza WPA2), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Tipo di cavo	Categoria 5 o superiore
Antenne	Antenne interne ottimizzate per installazioni su di un piano
Indicatori LED	1 LED multifunzione
Sistema operativo	Linux
Interfacce fisiche	
Porte	10/100/1000 Ethernet, con supporto per 802.3af/at PoE, porta di alimentazione per adattatore CA (incluso)
Alimentatore	Jack di alimentazione esterno 12 V 1A CC (Energy Star 2.0 conforme al livello di efficienza 6) e PoE 802.3af/at
Pulsanti	Pulsante Reset, interruttore alimentazione (on/off)
Slot di blocco	Slot per blocco Kensington
LED	1 LED
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x A x P)	123 x 123 x 31 mm (4,85 x 4,85 x 1,25 pollici)
Peso	303 g (0,67 lb)
Funzionalità di rete	
Supporto VLAN	Sì
Numero di VLAN	1 VLAN di gestione e 8 VLAN per SSID
Richiedente 802.1X	Sì
Mappatura SSID-to-VLAN	Sì
Selezione automatica dei canali	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì <ul style="list-style-type: none"> • Supporto host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, Network Time Protocol (NTP)
Livello 2	Reti VLAN basate su 802.1Q, 8 reti VLAN attive e 1 rete VLAN di gestione
Sicurezza	
WPA/WPA2	Sì, compresa l'autenticazione Enterprise
Controllo di accesso	Sì, ACL (Access Control List) di gestione + MAC ACL
Gestione sicura	HTTPS
Trasmissione SSID	Sì
Rilevamento dei punti di accesso non autorizzati	Sì
Montaggio e sicurezza fisica	
Opzioni di montaggio	Desktop
Blocco di sicurezza fisica	Slot per blocco Kensington
Qualità del servizio	
QoS	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), QoS client
Prestazioni	
Velocità di trasmissione wireless	Velocità dati fino a 867 Mbps (la velocità di trasmissione reale effettiva sarà diversa)

Specifiche	Descrizione
Supporto utenti consigliato	Fino a 64 utenti connessi, 10 utenti attivi
Configurazione	
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web integrata per una semplice configurazione basata su browser (HTTP/HTTPS)
Gestione	
Protocolli di gestione	Browser Web, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestione remota	Sì
Log degli eventi	Locale, syslog remoto, avvisi tramite e-mail
Diagnostica di rete	Log e acquisizione pacchetti
Aggiornamento Web firmware	Il firmware è aggiornabile tramite browser Web; file di configurazione importato o esportato
Protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Host IPv6	Sì
Reindirizzamento HTTP	Sì
Wireless	
Frequenza	2,4 GHz e 5 GHz a doppia banda
Tecnologie radio	802.11b. DSSS (direct sequence spread spectrum) 802.11a/g/n/ac: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Tipi di modulazione	802.11b. BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
WLAN	802.11ac/n 2x2 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) con 2 flussi spaziali a 5 GHz 2x2 MIMO con 2 flussi spaziali a 2,4 GHz Canali a 20, 40 e 80 Mhz per 802.11ac 20 e 40 MHz per 802.11n Velocità dati PHY fino a 867 Mbps
Velocità dati supportate	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 e 1 Mbps • 802.11n: da 6,5 a 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Larghezza di banda 20 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate ◦ Larghezza di banda 40 MHz: MCS 0-15 per velocità dati supportate • 802.11ac: da 6,5 a 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Larghezza di banda 20 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate ◦ Larghezza di banda 40 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate ◦ Larghezza di banda 80 MHz: MCS 0-9 per velocità dati supportate
Banda di frequenza e canali operativi	Dominio normativo A/C: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,462 GHz; 11 canali • Da 180 a 5,240 GHz; 4 canali • Da 5,745 a 5,825 GHz; 5 canali Dominio normativo E/J: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,472 GHz; 13 canali • Da 180 a 5,240 GHz; 4 canali Dominio normativo K: <ul style="list-style-type: none"> • Da 2,412 a 2,472 GHz; 13 canali • Da 180 a 5,240 GHz; 4 canali • Da 5,745 a 5,805 GHz; 4 canali
Canali non sovrapposti	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ◦ 80 MHz: 2

Specifiche	Descrizione
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra i client
Antenne esterne	Nessuna
Antenne interne	PIFA (Planar Inverted-F Antenna) fissa esterna
Guadagno dell'antenna in dBi	Guadagno massimo dell'antenna di 4,02 dBi su 2,4 GHz Guadagno massimo dell'antenna di 5,63 dBi su 5 GHz
Sistema di distribuzione wireless (WDS)	Sì
Roaming rapido	Sì
SSID multipli	8
Mappatura VLAN wireless	Sì
Sicurezza WLAN	Sì
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sì, con risparmio energetico automatico non programmato
Modalità operative	
Access point	Modalità Access Point, Bridging WDS, modalità WGB (Workgroup Bridge)
Caratteristiche ambientali	
Opzioni di alimentazione	Switch Ethernet IEEE 802.3af Iniettore di alimentazione Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adattatore CA incluso, 12 V/1 A Picco di potenza PoE: 6,5 W
Conformità	Sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1 ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1 Conformità radio: <ul style="list-style-type: none"> ● FCC Parte 15.247, 15.407 ● RSS-210 (Canada) ● EN 300.328, EN 301.893 (Europa) ● AS/NZS 4268.2003 (Australia e Nuova Zelanda) EMI e suscettibilità (Classe B): <ul style="list-style-type: none"> ● FCC Parte 15.107 e 15.109 ● ICES-003 (Canada) ● EN 301.489-1 e -17 (Europa)
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 all'85% in assenza di condensa
Umidità di conservazione	Dal 5 al 90% in assenza di condensa
Memoria di sistema	RAM di 256 MB Memoria flash di 128 MB
Contenuto della confezione	
<ul style="list-style-type: none"> ● Access point Wireless-AC/N WAP125 a doppia banda ● Alimentatore 12V/1A ● Guida rapida ● Cavo di rete Ethernet 	
Requisiti minimi	
<ul style="list-style-type: none"> ● Switch/router con supporto PoE, iniettore PoE o alimentatore CA ● Configurazione basata sul Web: Browser Web 	
Garanzia	
Access point	Limitata a vita

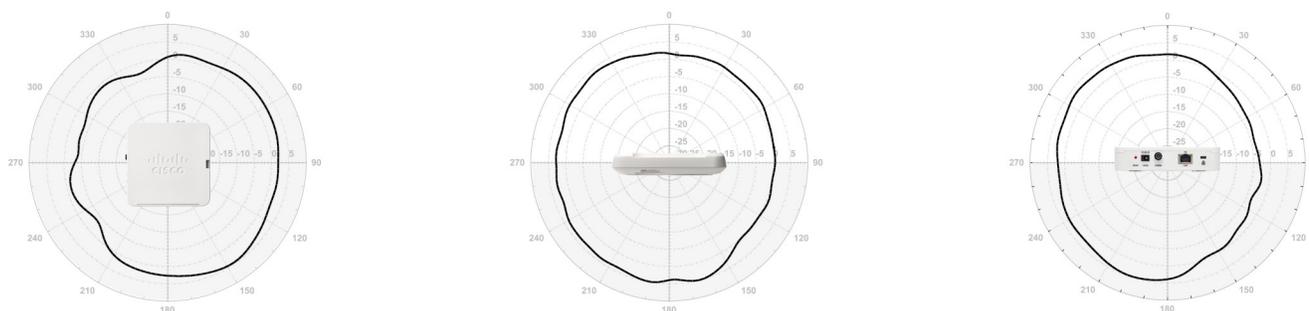
Tabella 2. Prestazioni RF

	Potenza di trasmissione massima (dBm) per catena	Sensibilità ricevitore (dBm) per catena
2,4 GHz - 802.11b		
1 Mbps	18,0 +/- 1,5	-96,0
11 Mbps	18,0 +/- 1,5	-88,0
2,4 GHz - 802.11a		
6 Mbps	18,0 +/- 1,5	-92,0
54 Mbps	17,0 +/- 1,5	-75,0
2,4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	18,0 +/- 1,5	-92,0
MCS7/15	17,0 +/- 1,5	-73,0
2,4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	16,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbps	17,0 +/- 1,5	-90,0
54 Mbps	15,0 +/- 1,5	-73,0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-69,0
5 GHz - 802.11ac HT20		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS8	12,0 +/- 1,5	-67,0
5 GHz - 802.11ac HT40		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-63,0
5 GHz - 802.11ac HT80		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-85,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-60,0

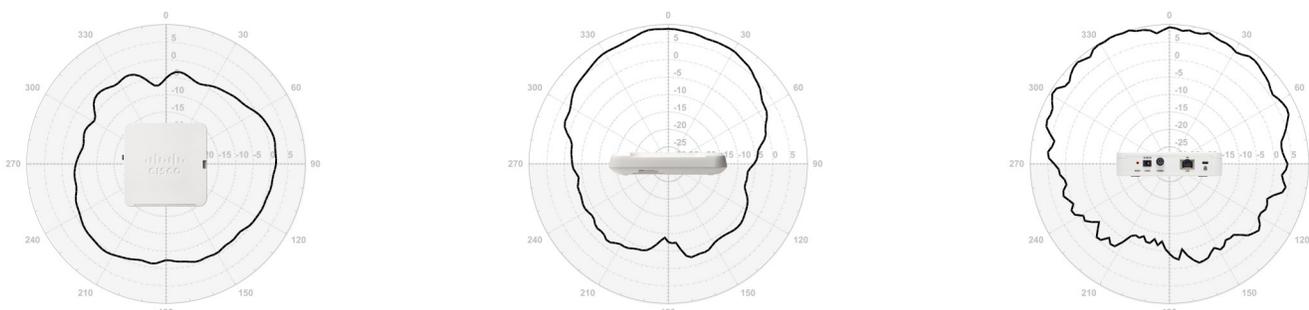
Nota: In questa tabella viene indicata la capacità massima dell'hardware. La potenza di trasmissione può essere ridotta in conformità ai requisiti normativi locali.

Schemi di copertura del segnale

Schema radiazioni per le antenne da 2,4GHz



Schema radiazioni per le antenne da 5 GHz



Informazioni per l'ordine

La tabella 3 indica i codici prodotto e le descrizioni per semplificare l'ordine.

Tabella 3. Informazioni per l'ordine

Codice prodotto	Descrizione
WAP125-A-K9-NA,	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Stati Uniti, Canada, Colombia, Messico)
WAP125-B-K9-BR	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Brasile)
WAP125-A-K9-AR	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Argentina)
WAP125-A-K9-AU	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Australia, Nuova Zelanda)
WAP125-E-K9-EU	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (stati membri dell'UE, Filippine, Thailandia, Vietnam, Sudafrica, Cile)
WAP125-E-K9-UK	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Regno Unito, Arabia Saudita, Emirati Arabi Uniti, Hong Kong, Singapore, Malesia)
WAP125-E-K9-IN	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (India)
WAP125-C-K9-CN	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Cina)
WAP125-K-K9-KR	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP125 a doppia banda con PoE (Corea)

Garanzia limitata a vita Cisco per i prodotti Cisco Small Business

Per questo prodotto Cisco Small Business viene offerta una garanzia limitata a vita sull'hardware. I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Servizio di assistenza Cisco Small Business

Questo servizio opzionale offre una copertura di 3 anni a prezzi modici. Questo servizio a livello di dispositivo viene offerto in abbonamento e contribuisce alla protezione dell'investimento, oltre a permettere di trarre il massimo profitto dai prodotti Cisco Small Business. Fornito da Cisco con la collaborazione del proprio partner fidato, questo servizio include l'aggiornamento software, l'accesso esteso al Centro di Assistenza Cisco Small Business e l'immediata sostituzione dell'hardware.

Cisco Capital

Finanziamenti utili a conseguire i propri obiettivi

Cisco Capital® aiuta ad acquisire la tecnologia necessaria per raggiungere gli obiettivi aziendali e rimanere competitivi. Aiuta a ridurre i CapEx. Accelera la crescita. Ottimizza l'investimento e il ROI. I finanziamenti Cisco Capital regalano la flessibilità di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature di terze parti complementari. Inoltre, è previsto un unico pagamento. Cisco Capital è disponibile in più di 100 paesi. [Ulteriori informazioni](#).

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni e sui prodotti Cisco Small Business, visitare il sito <http://www.cisco.com/smallbusiness> o <http://www.cisco.com/go/wap100>.



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)