



Guida introduttiva allo switch Cisco IE 2000

- [Informazioni su questo manuale, pagina 2](#)
- [Contenuto della confezione, pagina 3](#)
- [Esecuzione di Express Setup, pagina 4](#)
- [Gestione dello switch, pagina 10](#)
- [Installazione dello switch, pagina 13](#)
- [Collegamento delle porte dello switch, pagina 25](#)
- [Risoluzione dei problemi, pagina 29](#)
- [Accesso alla documentazione e invio di una richiesta di assistenza, pagina 32](#)

Informazioni su questo manuale

Nella presente guida viene illustrato come utilizzare Express Setup per effettuare la configurazione iniziale dello switch Cisco IE 2000. La guida descrive inoltre le opzioni di gestione dello switch, le procedure di base per il montaggio e l'installazione e fornisce assistenza per la risoluzione dei problemi.

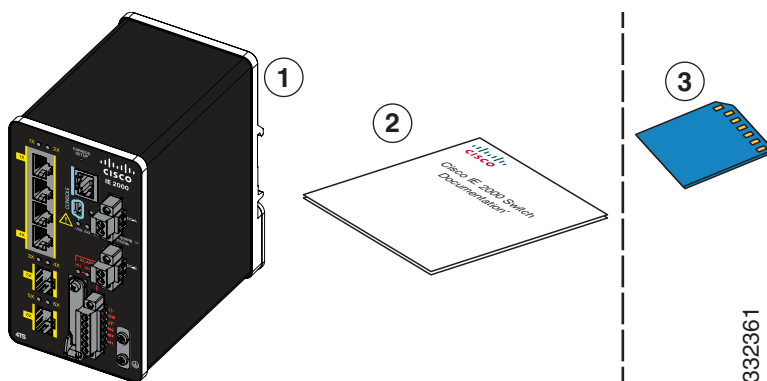
Per ulteriori informazioni sull'installazione e la configurazione degli switch Cisco IE 2000, consultare la documentazione relativa a Cisco IE 2000 sul sito Web Cisco.com. Per informazioni relative a requisiti di sistema, note importanti, limiti, bug in fase di risoluzione o risolti e ultimi aggiornamenti della documentazione, consultare le note pubblicate da Cisco IE 2000, disponibili sul sito Web Cisco.com.

Per le traduzioni degli avvisi contenuti nella presente pubblicazione, consultare il documento *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 2000 Switch* disponibile sul sito Web Cisco.com.

Quando si utilizzano le pubblicazioni online, fare riferimento ai documenti che corrispondono alla versione del software Cisco IOS eseguito sullo switch.

Contenuto della confezione

Figura 1 **Contenuto della confezione Cisco IE 2000**



1	Switch Cisco IE 2000 ¹	3	Scheda di memoria flash (opzionale) ²
2	Documentazione		

1. A titolo di esempio, viene mostrato lo switch Cisco IE-2000-4TS-L. È possibile che il modello dello switch acquistato risulti diverso.
2. È possibile ordinare la scheda di memoria flash.

Esecuzione di Express Setup

Per la configurazione dello switch, è necessario utilizzare Express Setup per immettere le informazioni iniziali dell' IP. Tale processo consente la connessione dello switch ai router locali e a Internet. Sarà poi possibile accedere allo switch mediante l'indirizzo IP per completare la configurazione.

Per la configurazione è necessario disporre dei seguenti dispositivi:

- Un PC con Windows 2000, XP, Vista o Windows Server 2003 installato
- Browser Web (Internet Explorer 6.0, 7.0 o Firefox 1.5, 2.0, 3.0) con JavaScript attivato
- Un cavo di categoria 5 o 6 dritto o incrociato



Nota

Prima di eseguire Express Setup, è necessario disattivare eventuali blocchi popup o impostazioni proxy del browser ed eventuali client wireless eseguiti sul PC.

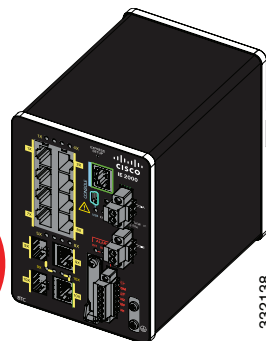
Per eseguire Express Setup:

Fase 1

Verificare che non sia collegato alcun dispositivo allo switch.

Durante l'esecuzione di Express Setup, lo switch funge da server DHCP. Se il PC dispone di un indirizzo IP statico, modificare temporaneamente le impostazioni per l'utilizzo di DHCP prima di procedere alla fase successiva.

Nota Prendere nota dell'indirizzo IP statico. Sarà necessario utilizzarlo nella [Fase 11](#).



Fase 2

Collegare lo switch all'alimentazione.

Fare riferimento alle istruzioni relative al cablaggio nella [sezione “Collegamento a massa dello switch” a pagina 19](#) e nella [sezione “Collegamento dell'alimentazione CC” a pagina 21](#).

Fase 3 Una volta acceso, lo switch inizia la sequenza di avvio rapido che può durare fino a 60 secondi.

Durante questa fase, il LED DI SISTEMA lampeggia in verde e gli altri LED diventano verdi.

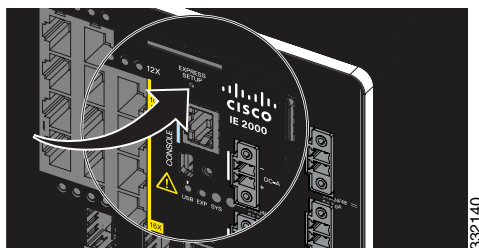
Al termine del processo di avvio, il LED DI SISTEMA diventa verde, mentre gli altri LED si spengono.

Risoluzione dei problemi:

Se il LED DI SISTEMA è spento (sistema non acceso) o continua a lampeggiare in verde (POST in corso) o è rosso fisso (errore), contattare il servizio TAC (Technical Assistance Center) di Cisco. Infatti durante il funzionamento regolare in Cisco IOS, il LED DI SISTEMA deve essere verde fisso.

Fase 4 Premere il pulsante Express Setup per 2-3 secondi. Questo pulsante è incassato dietro il pannello anteriore, pertanto è possibile utilizzare un semplice strumento, ad esempio una graffetta.

Quando si preme il pulsante Express Setup, uno dei LED della porta dello switch inizia a lampeggiare in verde.



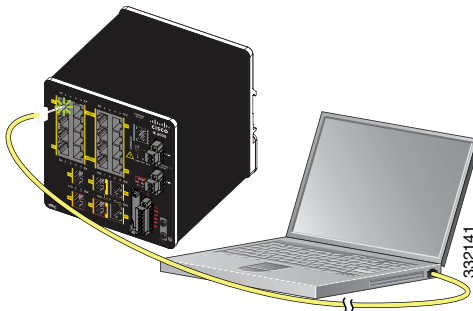
Fase 5 Collegare un cavo Ethernet di categoria 5 (non fornito) dalla porta lampeggiante dello switch alla porta Ethernet del PC.

Mentre lo switch configura la connessione, i LED delle porte del PC e dello switch lampeggiano in verde. I LED della porta diventano verdi ad indicare che la connessione è attiva.

Risoluzione dei problemi:

Se i LED della porta non diventano verdi dopo circa 30 secondi, verificare che:

- Il cavo Ethernet sia connesso a una delle porte downlink dello switch (non a una porta uplink, ad esempio la porta a doppio uso).
- Il cavo utilizzato sia un cavo Ethernet di categoria 5 o 6 integro.
- L'altro dispositivo sia acceso.



Fase 6 Quando il LED SETUP diventa verde fisso, avviare una sessione del browser sul PC. Viene visualizzato il prompt di accesso.

Fase 7 Lasciare vuoto il nome utente e immettere la password predefinita, cisco.

Nota Lo switch ignora il testo del campo nome utente.

Viene visualizzata la finestra di Express Setup.

Risoluzione dei problemi:

Se la finestra Express Setup non viene visualizzata, verificare che i blocchi popup o le impostazioni proxy del browser siano disattivate, così come i client wireless del PC o laptop.

Fase 8 Immettere tutte le voci utilizzando lettere dell'alfabeto inglese e numeri arabi.

Campi obbligatori

Immettere le seguenti informazioni nei campi delle impostazioni di rete:

- **Interfaccia di gestione (VLAN):** si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita, VLAN 1. La VLAN di gestione stabilisce una connessione IP con lo switch.

Nota Immettere un nuovo ID VLAN solo se si desidera modificare l'interfaccia di gestione con cui gestire lo switch. L'intervallo di valori per l'ID VLAN è compreso tra 1 e 1001.

- **Modalità di assegnazione IP:** si consiglia di selezionare la modalità predefinita, Statico, in base alla quale lo switch conserva l'indirizzo assegnatogli dall'utente. Utilizzare l'impostazione DHCP per far sì che lo switch ottenga automaticamente un indirizzo IP da un server DHCP.
- **Indirizzo IP:** immettere l'indirizzo IP per lo switch. Successivamente, sarà possibile utilizzare l'indirizzo IP per accedere allo switch mediante Device Manager.
- **Subnet Mask:** scegliere una maschera dall'elenco a discesa.
- **Gateway predefinito:** immettere l'indirizzo IP del router.
- **Password dello switch:** immettere una password. La password può contenere da 1 a 25 caratteri alfanumerici, iniziare con un numero, contenere lettere maiuscole e minuscole e spazi al suo interno ma non all'inizio o alla fine. Immettere di nuovo la password nel campo Conferma password.

Nota È necessario che la password sia diversa da quella predefinita, cisco.

Fase 9 Immettere le impostazioni VLAN del protocollo CIP (Control Industrial Protocol):

- **VLAN CIP:** immettere la VLAN sulla quale sarà abilitato il protocollo CIP. La VLAN CIP può essere la stessa della VLAN di gestione, oppure è possibile isolare il traffico CIP su un'altra VLAN già configurata sullo switch. La VLAN CIP predefinita è VLAN 1. Su uno switch, solo una VLAN può avere il protocollo CIP attivato.
- **Indirizzo IP:** immettere l'indirizzo IP per la VLAN CIP. Se la VLAN CIP è diversa dalla VLAN di gestione, è necessario specificare un indirizzo IP per la VLAN CIP. Accertarsi che l'indirizzo IP che si assegna allo switch non sia usato da nessun altro dispositivo nella propria rete.
- **Subnet Mask:** scegliere una maschera dall'elenco a discesa.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni della VLAN CIP, fare clic su **Guida** nella barra degli strumenti.

Fase 10 **Impostazioni opzionali**

È possibile immettere le informazioni opzionali subito oppure in un secondo momento utilizzando Device Manager. Per ulteriori informazioni sui campi di Express Setup, consultare la guida in linea relativa alla finestra Express Setup.

Fare clic su **Invio** per salvare le modifiche e completare la configurazione iniziale.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni opzionali, fare clic su **Guida** nella barra degli strumenti.

Fase 11 Dopo aver selezionato **Invia**, si verificano i seguenti eventi:

- Una volta configurato, lo switch esce dalla modalità Express Setup.
- Nel browser viene visualizzato un messaggio di errore e viene effettuato un tentativo di connessione con il precedente indirizzo IP dello switch. Di solito, la connettività tra il PC e lo switch viene persa perché l'indirizzo IP dello switch configurato si trova in una subnet diversa dall'indirizzo IP del PC.

Fase 12 Spegnerne l'alimentazione alla fonte, scollegare tutti i cavi dallo switch e installare lo switch sulla rete. Vedere la [sezione “Gestione dello switch” a pagina 10](#) per ottenere informazioni relative alla configurazione e alla gestione dello switch.

Fase 13 Se nel passaggio 1 l'indirizzo IP statico del PC è stato modificato, reimmettere l'indirizzo IP statico precedentemente configurato.

Fase 14 È ora possibile gestire lo switch utilizzando Cisco Network Assistant, Device Manager o entrambi. Vedere la [sezione “Gestione dello switch” a pagina 10](#) per ottenere informazioni relative alla configurazione e alla gestione dello switch.

È possibile visualizzare Device Manager, attenendosi alla seguente procedura:

1. Avviare un browser Web sul PC o sul laptop.
2. Immettere l'indirizzo IP dello switch, il nome utente e la password (assegnata nella [Fase 7](#)) nel browser Web, quindi premere **Invio**. Viene visualizzata la pagina di Device Manager.

Risoluzione dei problemi:

Se la pagina di Device Manager non viene visualizzata:

- Verificare che il LED della porta dello switch connessa alla rete sia verde.
- Verificare che il PC o il laptop utilizzato per accedere allo switch sia connesso alla rete collegandolo a un server Web noto. In assenza di connettività di rete, controllare le impostazioni di rete del PC o laptop.
- Verificare che l'indirizzo IP dello switch immesso nel browser sia corretto.
- Se l'indirizzo IP dello switch immesso nel browser è corretto, il LED della porta dello switch è verde e il PC o il laptop è connesso alla rete, eseguire nuovamente il collegamento del PC o del laptop allo switch. Configurare l'indirizzo IP statico sul PC o sul laptop nella stessa subnet dell'indirizzo IP dello switch. Ad esempio:
 - Se l'indirizzo IP dello switch è 172.20.20.85 e l'indirizzo IP del PC o del laptop è 172.20.20.84, entrambi i dispositivi sono connessi alla stessa rete.
 - Se l'indirizzo IP dello switch è 172.20.20.85 e l'indirizzo IP del PC o del laptop è 10.0.0.2, i dispositivi sono connessi a reti diverse e non possono comunicare direttamente.
- Quando il LED sulla porta dello switch collegata al PC o al laptop è verde, immettere di nuovo l'indirizzo IP dello switch in un browser Web per visualizzare Device Manager. Una volta visualizzata l'interfaccia, è possibile completare la configurazione dello switch.

Gestione dello switch

Dopo aver completato Express Setup e installato lo switch nella rete, è possibile utilizzare una delle seguenti opzioni per completare la configurazione:

- [Utilizzo di Device Manager](#)
- [Download di Cisco Network Assistant](#)
- [Accesso all'interfaccia della riga di comando](#)
- [Altre opzioni di gestione](#)

Utilizzo di Device Manager

Il modo più semplice di gestire lo switch è tramite Device Manager nella memoria dello switch. Questa interfaccia Web offre opzioni di configurazione e monitoraggio rapide. È possibile accedere a Device Manager da qualsiasi punto della rete tramite un browser Web.

Per utilizzare Device Manager:

-
- | | |
|---------------|--|
| Fase 1 | Avviare un browser Web sul PC o sulla workstation. |
| Fase 2 | Immettere l'indirizzo IP dello switch nel browser Web e premere Invio . Viene visualizzata la pagina di Device Manager. |
| Fase 3 | Utilizzare Device Manager per eseguire il monitoraggio e la configurazione di base dello switch. Per ulteriori informazioni, vedere la guida online di Device Manager. |
| Fase 4 | Per una configurazione più avanzata, scaricare ed eseguire Cisco Network Assistant, come descritto nella sezione seguente. |
-

Download di Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant è un programma software scaricabile da Cisco.com ed eseguibile sul PC. Il programma offre opzioni avanzate per la configurazione e il monitoraggio di più dispositivi, inclusi gli switch, i cluster di switch, gli stack di switch, i router e gli access point. Cisco Network Assistant è gratuito: non prevede addebiti per il download, l'installazione o l'utilizzo.

Per scaricare Cisco Network Assistant:

-
- | | |
|---------------|--|
| Fase 1 | Accedere all'indirizzo Web:
http://www.cisco.com/en/US/products/ps5931/tsd_products_support_series_home.html . |
| Fase 2 | Non è necessario disporre di alcun privilegio di accesso oltre alla registrazione a Cisco.com. |
| Fase 3 | Individuare il programma di installazione Network Assistant. |
| Fase 4 | Scaricare il programma ed eseguirlo (se il browser in uso lo consente, è possibile eseguire il programma direttamente dal Web.) |
| Fase 5 | Per eseguire il programma di installazione, attenersi alla procedura visualizzata sullo schermo. Nel pannello finale, fare clic su Finish per completare l'installazione di Network Assistant. |
| Fase 6 | Per ulteriori informazioni, vedere la guida online di Network Assistant e la guida introduttiva. |
-

Accesso all'interfaccia della riga di comando

È possibile immettere i comandi e i parametri Cisco IOS mediante la CLI. Accedere alla CLI tramite una delle seguenti opzioni:

- [Porta RJ-45 della console dello switch](#)
- [Porta console USB mini di tipo B dello switch](#)

Porta RJ-45 della console dello switch

Per utilizzare la porta console RJ-45 dello switch:

-
- Fase 1** Collegare il cavo adattatore da RJ-45 a DB-9, in dotazione, alla porta seriale a 9 pin del PC. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta della console sullo switch.
 - Fase 2** Avviare un programma di emulazione del terminale sul PC.
 - Fase 3** Configurare il software di emulazione del terminale del PC per 9600 baud, 8 bit di dati, nessun calcolo di parità, 1 bit di stop e nessun controllo di flusso.
 - Fase 4** Utilizzare la CLI per immettere i comandi di configurazione dello switch.

Per ulteriori informazioni, consultare *Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide* e *Cisco IE 2000 Switch Command Reference*.

Porta console USB mini di tipo B dello switch

Se si utilizza la porta console USB mini, è necessario installare il driver del dispositivo Cisco USB Windows sul PC collegato alla porta console USB. Per istruzioni sull'installazione, consultare il documento *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide*.



Nota

Non è possibile utilizzare contemporaneamente la porta console e la porta USB mini dello switch per accedere alla CLI.

Per utilizzare la porta console USB mini di tipo B dello switch:

-
- Fase 1** Avviare un programma di emulazione del terminale sul PC.
 - Fase 2** Configurare il software di emulazione del terminale del PC per 9600 baud, 8 bit di dati, nessun calcolo di parità, 1 bit di stop e nessun controllo di flusso.
 - Fase 3** Utilizzare la CLI per immettere i comandi di configurazione dello switch.

Per ulteriori informazioni, consultare *Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide* e *Cisco IE 2000 Switch Command Reference*.

Altre opzioni di gestione

Per configurare e gestire lo switch, è possibile utilizzare le applicazioni di gestione SNMP, ad esempio CiscoWorks LMS (LAN Management Solution) e Cisco netManager. È inoltre possibile gestire lo switch da una workstation compatibile con SNMP, che esegue applicazioni quali Cisco netManager o SunNet Manager.

Cisco Configuration Engine è un dispositivo di gestione di rete che funziona con gli agenti CNS (Cisco Networking Services) incorporati nel software dello switch. È possibile utilizzarlo per automatizzare le configurazioni iniziali e gli aggiornamenti di configurazione dello switch.

Installazione dello switch

Nelle seguenti sezioni, viene illustrato come installare lo switch su una guida DIN. Per ulteriori informazioni, consultare la guida dell'hardware dello switch.



Nota

Per istruzioni sulle modalità di installazione dello switch in un ambiente pericoloso, consultare il capitolo “Installazione in un ambiente pericoloso” nella *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide*, disponibile sul sito Web Cisco.com.

- [Attrezzi richiesti, pagina 14](#)
- [Operazioni preliminari, pagina 14](#)
- [Avvertenze relative all'installazione, pagina 16](#)
- [Montaggio dello switch su una guida DIN, pagina 18](#)
- [Collegamento a massa dello switch, pagina 19](#)
- [Collegamento dell'alimentazione CC, pagina 21](#)
- [Collegamento del connettore di alimentazione, pagina 24](#)
- [Procedure opzionali, pagina 25](#)

Attrezzi richiesti

Strumenti e dispositivi:

- Cacciavite a testa piana con cricchetto dinamometrico in grado di esercitare una pressione fino a 15 pollici per libbra (1,69 N-m)
- Per il connettore di terra protettivo, procurarsi uno o due morsetti terminali ad anello 6 (ad esempio, Hollingsworth codice prodotto R3456B o equivalente)
- Pinza serracavi (ad esempio, Thomas & Bett codice prodotto WT2000, ERG-2001 o equivalente)
- Cavo di messa a terra in rame con diametro 10 (ad esempio, Belden codice prodotto 9912 o equivalente)
- Per le connessioni di alimentazione CC, utilizzare un cavo con certificazione AWM (Appliance Wiring Material) in rame a doppino intrecciato 1007 o 1569 con omologazione UL e CSA (ad esempio, cavo Belden codice prodotto 9318)
- Pinze sguainacavi per cavi con diametro da 10 e 18
- Un cacciavite Philips numero 2
- Un cacciavite a lama piatta

Operazioni preliminari

Nella scelta del punto d'installazione dello switch, verificare che siano rispettate le seguenti linee guida:

- L'ambiente operativo deve rientrare nella gamma indicata nella guida all'installazione dello switch.
- Lo spazio libero intorno al pannello anteriore e posteriore deve soddisfare le seguenti condizioni:
 - LED del pannello frontale facilmente leggibili.
 - Accesso alle porte sufficiente per un cablaggio senza costrizioni.
 - Connettori di alimentazione CC e di allarme del pannello anteriore devono essere alla portata della connessione all'alimentazione CC.

- Circolazione dell'aria attorno allo switch deve essere priva di ostacoli. Per prevenire il surriscaldamento dello switch, sono previsti i seguenti valori minimi di spazio libero:

- Parte superiore e inferiore: 50,8 mm (2,0 pollici)
- Lati: 50,8 mm (2,0 pollici)
- Parte anteriore: 50,8 mm (2,0 pollici)

Contattare Cisco TAC nel caso sia necessario uno spazio più limitato.

- La temperatura attorno all'unità non deve superare i 60 °C (140 °F), ossia la temperatura massima dello switch.

**Nota**

Quando lo switch è installato in una struttura industriale, la temperatura all'interno della struttura è superiore alla temperatura ambiente normale esterna.

- Il cablaggio deve essere distante da fonti di rumore elettrico come radio, linee elettriche e lampade con luci fluorescenti.
- Questo prodotto è messo a terra su una superficie metallica nuda, ad esempio un bus, una guida DIN o un rack in metallo con messa a terra. Utilizzare una guida DIN zincata, in acciaio cromato giallo, per garantire un collegamento di messa a terra corretto. L'utilizzo di altri materiali (ad esempio alluminio, plastica, ecc.) che possono corrodersi, ossidarsi o che sono cattivi conduttori, può causare un collegamento di messa a terra non adeguato o intermittente. Per il collegamento di messa a terra su una guida DIN, fissare la guida a una superficie di montaggio a intervalli di circa 200 mm (7,8 pollici), utilizzando ancoraggi finali adeguati.

Avvertenze relative all'installazione



Avviso

Prima di procedere assicurarsi che l'alimentazione sia rimossa dal circuito CC.
Avvertenza 1003



Avviso

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che il dispositivo di protezione non abbia un rating superiore a 3 A. Avvertenza 1005



Avviso

L'installazione di questa unità è prevista per aree ad accesso limitato, vale a dire aree accessibili mediante l'uso di uno strumento speciale, come chiave e lucchetto o altri mezzi di sicurezza. Avvertenza 1017



Avviso

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo alle autorità competenti o rivolgersi a un elettricista. Avvertenza 1024



Avviso

Questo apparato può essere installato, sostituito o mantenuto unicamente da personale competente. Avvertenza 1030



Avviso

Per evitare che il sistema si surriscaldi, non utilizzatelo dove la temperatura ambiente sia superiore alla temperatura massima raccomandata di 60 °C (140 °F) Avvertenza 1047

**Avviso**

Questa apparecchiatura è classificata di "tipo aperto". Deve essere montata in una struttura adeguatamente progettata per le condizioni ambientali specifiche in cui verrà utilizzata e allo scopo di prevenire lesioni personali derivanti dall'accesso a parti sotto tensione. La parte interna della struttura deve essere accessibile soltanto con l'ausilio di uno strumento.

La struttura deve essere conforme alle norme di capacità minima strutturale IP 54 o NEMA di tipo 4. Avvertenza 1063

**Avviso**

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra al fine di essere conforme ai requisiti di emissione e immunità. Assicurarsi che il terminale di terra funzionale dello switch sia collegato a massa durante l'uso normale.

Avvertenza 1064

**Avviso**

Se utilizzata in una posizione pericolosa di Classe I, Divisione 2, questa apparecchiatura deve essere montata in una struttura adatta e con un metodo di cablaggio adeguato per tutte le linee di alimentazione, in entrata e in uscita, in conformità alle norme vigenti relative agli impianti elettrici e all'autorità avente giurisdizione sulle installazioni di Classe I, Divisione 2. Avvertenza 1066

**Attenzione**

La circolazione dell'aria attorno allo switch deve essere priva di ostacoli. Per prevenire il surriscaldamento dello switch, sono previsti i seguenti valori minimi di spazio libero:

- Parte superiore e inferiore: 50,8 mm (2,0 pollici)
- Lati: 50,8 mm (2,0 pollici)
- Parte anteriore: 50,8 mm (2,0 pollici)

Contattare il rappresentante Cisco TAC nel caso sia necessario uno spazio più limitato.

**Attenzione**

Questa apparecchiatura è idonea per l'uso in posizioni di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o solo in posizioni non pericolose.

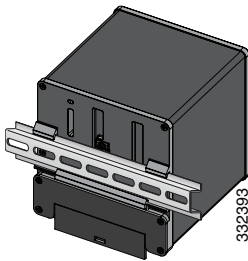
**Attenzione**

Collegare l'unità unicamente a un'alimentazione CC di Classe 2.

Montaggio dello switch su una guida DIN

Lo switch viene fornito con un fermo a molla sul pannello posteriore per il montaggio su una guida DIN.

Per fissare lo switch a una guida DIN, attenersi alla seguente procedura:

Fase 1	Posizionare il pannello posteriore dello switch direttamente davanti alla guida DIN, facendo attenzione che la guida sia perfettamente inserita nello spazio tra i due ganci vicino al lato superiore dello switch e che il fermo a molla sia vicino al lato inferiore. 
Fase 2	Allontanando il lato inferiore dello switch dalla guida DIN, posizionare i due ganci posti sul retro dello switch sulla guida DIN.
Fase 3	Premere lo switch sulla guida DIN facendo abbassare il fermo a molla sul lato posteriore dello switch, finché non scatta in posizione.
Fase 4	Collegare lo switch all'alimentazione. Fare riferimento alle istruzioni relative al cablaggio nella sezione “Collegamento a massa dello switch” a pagina 19 e nella sezione “Collegamento dell'alimentazione CC” a pagina 21 .

Collegamento a massa dello switch



Avviso

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra. Non escludere mai il conduttore di protezione né usare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di protezione installato in modo corretto. Se non si è certi della disponibilità di un adeguato collegamento di messa a terra, richiedere un controllo alle autorità competenti o rivolgersi a un elettricista. Avvertenza 1024



Avviso

Questa apparecchiatura deve essere dotata di messa a terra al fine di essere conforme ai requisiti di emissione e immunità. Assicurarsi che il terminale di terra funzionale dello switch sia collegato a massa durante l'uso normale.

Avvertenza 1064



Attenzione

Per assicurarsi che l'apparecchiatura sia collegata a terra in modo sicuro, seguire le procedure relative al collegamento di messa a terra e utilizzare un capocorda ad anello conforme alle norme UL e adatto per i cavi AWG 10-12 (ad esempio, Hollingsworth codice prodotto R3456B o equivalente).



Nota

Utilizzare un conduttore di almeno 4 mm² per il collegamento alla vite di messa a terra esterna.

Il capocorda di messa a terra non viene fornito con lo switch. È possibile utilizzare una delle seguenti opzioni:

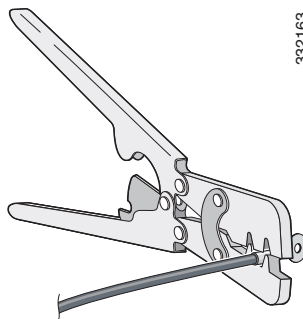
- Terminale ad anello singolo
- Due terminali ad anello singolo

Per collegare lo switch alla messa a terra di protezione:

Fase 1 Utilizzare un normale cacciavite Phillips o un cacciavite con cricchetto dinamometrico con testa Phillips per rimuovere la vite di messa a terra dal pannello anteriore dello switch. Conservare la vite di messa a terra per riutilizzarla in seguito.

Fase 2 Seguire le linee guida del produttore per determinare la lunghezza del cavo da spellare.

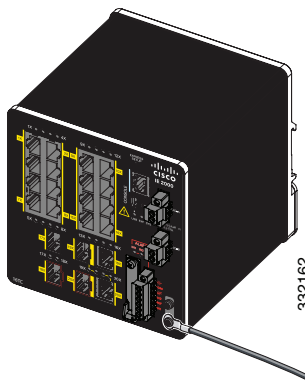
- Fase 3** Inserire il cavo di messa a terra nel capocorda ad anello e fissare il terminale al cavo utilizzando la pinza serracavi. Se vengono utilizzati due terminali ad anello, ripetere l'operazione sul secondo terminale.



332163

- Fase 4** Inserire la vite di messa a terra (vedere la fase 1) nel terminale ad anello.

- Fase 5** Inserire la vite di messa a terra nell'apposita apertura posta sul pannello anteriore.



332162

- Fase 6** Utilizzare un cacciavite con cricchetto dinamometrico per serrare la vite di messa a terra e il terminale ad anello al pannello anteriore dello switch a un valore di 3,5 pollici per libbra (0,4 N-m). La coppia di serraggio non deve essere superiore a 3,5 pollici per libbra (0,4 N-m).
- Fase 7** Collegare l'altra estremità del cavo di messa a terra a una superficie metallica nuda con messa a terra, ad esempio un bus, una guida DIN oppure un rack metallico con messa a terra.

Collegamento dell'alimentazione CC

Leggere le avvertenze riportate in questa sezione prima del collegamento all'alimentazione CC:



Attenzione

Questo prodotto è progettato per essere alimentato da una fonte di alimentazione contrassegnata come Classe 2 e con un rating di 12, 24 o 48 VCC, 2,5 A.



Avviso

Nei cablaggi fissi va incorporato un sezionatore a due poli facilmente accessibile. Avvertenza 1022



Avviso

Questo prodotto dipende dall'impianto dell'edificio per quanto riguarda la protezione contro cortocircuiti (sovracorrente). Assicurarsi che il dispositivo di protezione non abbia un rating superiore a: 3 A. Avvertenza 1005



Avviso

L'installazione dell'apparecchiatura deve essere conforme alle normative elettriche locali e nazionali. Avvertenza 1074



Avviso

Prima di procedere assicurarsi che l'alimentazione sia rimossa dal circuito CC. Avvertenza 1003



Avviso

Questo apparato può essere installato, sostituito o mantenuto unicamente da personale competente. Avvertenza 1030



Attenzione

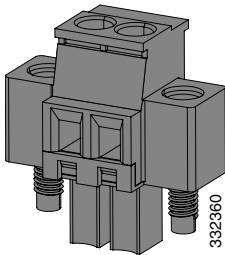
Collegare lo switch esclusivamente a un ingresso di alimentazione CC con una tensione di ingresso di 12, 24 o 48 VCC. Se la tensione di alimentazione non rientra in questo intervallo di valori, lo switch potrebbe non funzionare correttamente o riportare danni.

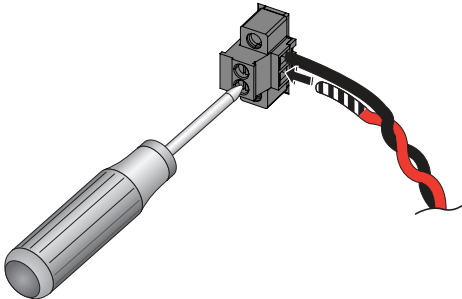


Attenzione

Per le connessioni di alimentazione e allarme, utilizzare un cavo con certificazione AWM (Appliance Wiring Material) in rame a doppino intrecciato 1007 o 1569 con omologazione UL e CSA (ad esempio, cavo Belden codice prodotto 9318).

Per collegare lo switch a un ingresso di alimentazione CC:

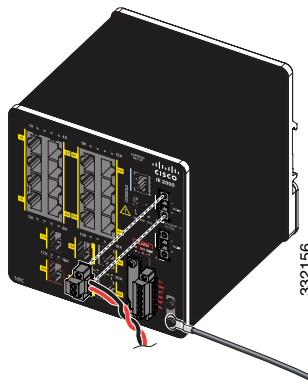
Fase 1	Individuare il connettore di alimentazione.	
Fase 2	Identificare la connessione positiva e quella negativa dell'alimentazione CC sul connettore. La connessione positiva è contrassegnata con “+”, mentre la connessione negativa è quella adiacente contrassegnata con “-”.	
Fase 3	Misurare un pezzo di cavo in rame a doppino intrecciato (da 18 a 20 AWG), di lunghezza sufficiente per il collegamento alla fonte di alimentazione.	
Fase 4	Mediante una pinza sguainacavi per cavi con diametro 18, sguainare ciascuno dei due cavi per una lunghezza fino a 6,3 mm (0,25 pollici) $\pm$ 0,5 mm (0,02 pollici). Non sguainare il cavo per una lunghezza superiore a 6,8 mm (0,27 pollici). Se si sguaina il cavo per una lunghezza superiore a quella raccomandata, al termine dell'installazione una parte del cavo collegata al connettore potrebbe rimanere esposta.	
Fase 5	Rimuovere le viti che fissano il connettore di alimentazione allo switch e rimuovere il connettore. Rimuovere entrambi i connettori se si sta effettuando il collegamento a due fonti di alimentazione.	

Fase 6	Sul connettore di alimentazione, inserire la parte esposta del cavo positivo nella connessione contrassegnata con “+” e la parte esposta del cavo negativo nella connessione contrassegnata con “-”. Verificare che non sia visibile alcun filo. Dal connettore devono sporgere solo i cavi <i>isolati</i>.	 332155
Fase 7	Utilizzare un cacciavite a testa piana con cricchetto dinamometrico per serrare le viti di fissaggio del connettore di alimentazione a 2 pollici per libbra (0,23 N-m), valore massimo consigliato per la coppia di serraggio.	
Fase 8	Collegare l'altra estremità del cavo positivo (estremità collegata al punto contrassegnato con il simbolo +) al terminale positivo sull'alimentatore CC, quindi collegare l'altra estremità del cavo negativo (estremità collegata al punto contrassegnato con il simbolo -) al terminale corrispondente sull'alimentatore CC.	
Fase 9	Se si sta installando lo switch utilizzando una seconda fonte di alimentazione, ripetere le operazioni descritte dalla fase 3 alla fase 7.	

Collegamento del connettore di alimentazione

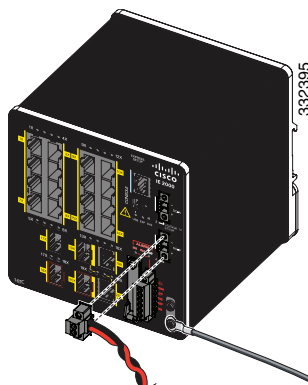
Per collegare il connettore di alimentazione CC allo switch:

- Fase 1** Inserire il connettore nell'attacco sul pannello anteriore dello switch.



- Fase 2** Utilizzare un cacciavite a testa piana per serrare le viti di fissaggio sui lati del connettore di alimentazione.

- Fase 3** Inserire un secondo connettore di alimentazione nell'attacco sul pannello anteriore dello switch.



- Fase 4** Utilizzare un cacciavite a testa piana per serrare le viti di fissaggio sui lati del secondo connettore di alimentazione.

- Fase 5** Per collegare l'alimentazione a uno switch direttamente connesso a una fonte di alimentazione CC, individuare il sezionatore di circuito sulla scheda del pannello del circuito CC e regolarlo sulla posizione di accensione.

Procedure opzionali

Per istruzioni più dettagliate su queste procedure, consultare il documento *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide* sul sito Web Cisco.com:

- Collegamento dei relè di allarme esterni
- Installazione in ambienti pericolosi

Collegamento delle porte dello switch

Nelle seguenti sezioni vengono descritte le modalità di collegamento delle porte dello switch, delle porte del modulo SFP e delle porte a doppio uso. Per ulteriori informazioni relative al cablaggio, consultare il documento *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide* sul sito Web Cisco.com.

- [Collegamento delle porte 10/100 e 10/100/1000, pagina 25](#)
- [Installazione dei moduli SFP e collegamento alle porte, pagina 27](#)
- [Collegamento delle porte a doppio uso, pagina 28](#)
- [Verifica della connettività della porta, pagina 28](#)

Collegamento delle porte 10/100 e 10/100/1000



Attenzione

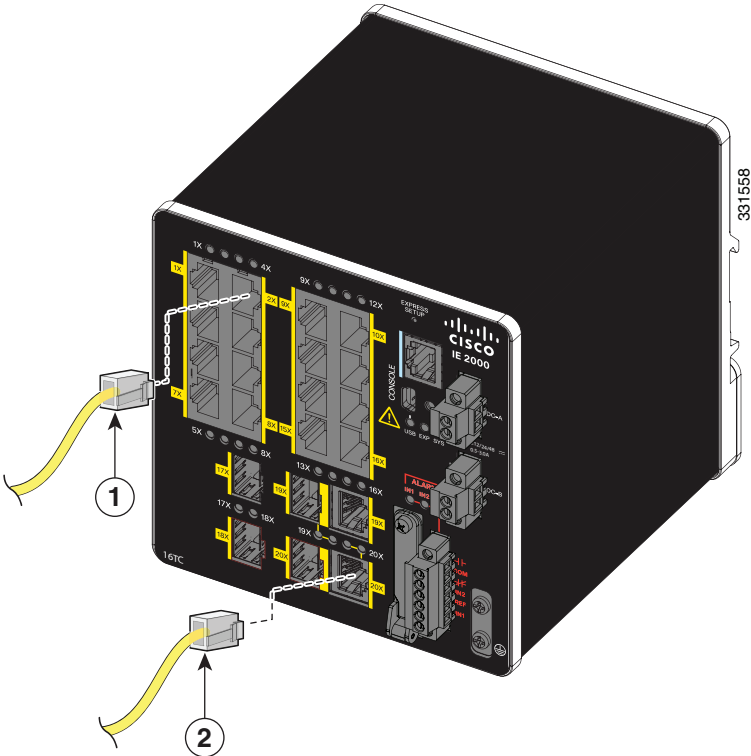
Per prevenire danni causati da scariche elettrostatiche (ESD), seguire le normali procedure di gestione dei componenti e delle schede.

Per collegare le porte:

Fase 1

Quando gli switch vengono collegati a un dispositivo di comunicazione abilitato Ethernet, inserire un cavo semplice di categoria 5 a quattro coppie intrecciate in una porta 10/100 o 10/100/1000 dello switch. Utilizzare un cavo di categoria 5 a quattro coppie intrecciate per la connessione ad altri switch, hub o ripetitori.

Figura 2 **Collegamento della porta Ethernet**



1	Porta 10/100
2	Porta 10/100 o 10/100/1000 (in base al modello)

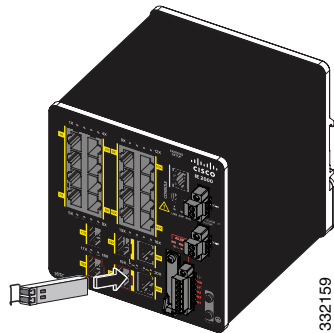
Fase 2 Collegare l'altro capo in un connettore RJ-45 dell'altro dispositivo.

La funzionalità auto-MDIX è attivata per impostazione predefinita. Per informazioni sulla configurazione di questa funzionalità, consultare *Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide* o *Cisco IE 2000 Switch Command Reference*.

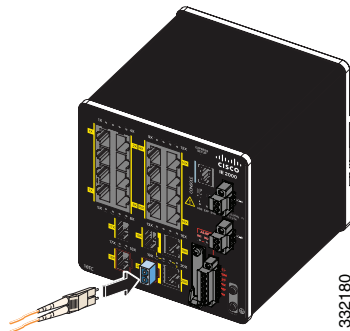
Installazione dei moduli SFP e collegamento alle porte

Per installare i moduli e collegarli alle porte:

- Fase 1** Afferrare il modulo dai lati e inserirlo nello slot dello switch finché il connettore non scatta in posizione.



- Fase 2** Inserire un cavo appropriato nella porta del modulo.



- Fase 3** Inserire l'altra estremità del cavo nell'altro dispositivo.

Per l'elenco dei moduli supportati, consultare il documento *Release Notes for the Cisco IE 2000 Switch* sul sito Web Cisco.com. Per informazioni dettagliate sull'installazione, la rimozione e il collegamento dei moduli SFP, fare riferimento alla documentazione in dotazione con il modulo SFP.

**Attenzione**

La rimozione e l'installazione di un modulo SFP possono ridurne la durata. Non rimuovere o inserire i moduli SFP più spesso di quanto non sia strettamente necessario.

Collegamento delle porte a doppio uso

Può essere attiva una sola porta a doppio uso per volta. Se entrambe le porte sono collegate, ha priorità la porta del modulo SFP.

Per collegare le porte:

-
- Fase 1** Inserire un connettore RJ-45 nella porta 10/100/1000 (vedere [sezione “Collegamento delle porte 10/100 e 10/100/1000” a pagina 25](#)) oppure installare un modulo SFP nel relativo slot e collegare un cavo alla porta del modulo SFP. (Vedere [sezione “Installazione dei moduli SFP e collegamento alle porte” a pagina 27.](#))
- Fase 2** Inserire l'altra estremità del cavo nell'altro dispositivo.
-

Verifica della connettività della porta

Dopo avere connesso la porta dello switch con un altro dispositivo, il LED della porta assume il colore ambra fino alla connessione di un link con lo switch. Questo processo richiede circa 30 secondi, finché la luce del LED torna verde e tra lo switch e il dispositivo connesso si stabilisce un collegamento effettivo. Se il LED è spento, il dispositivo connesso potrebbe non essere acceso, il cavo di connessione potrebbe essere danneggiato oppure potrebbe esserci un problema relativo all'adattatore installato nel dispositivo di destinazione.

Risoluzione dei problemi

In caso di difficoltà durante la risoluzione dei problemi, questa sezione offre assistenza in aggiunta a quella fornita dal sito Web Cisco.com. Questa sezione include la risoluzione dei problemi relativi a Express Setup, le modalità di reset dello switch e di accesso alla guida online nonché indicazioni su come reperire ulteriori informazioni.

Risoluzione degli errori in Express Setup

Nella presente sezione vengono forniti suggerimenti per la risoluzione dei problemi durante la configurazione iniziale dello switch. Per ulteriore assistenza, consultare le risorse online disponibili sul sito Web Cisco.com, come descritto nella [sezione “Accesso alla guida online” a pagina 31](#).

Checklist	Raccomandazione
Al momento di premere il pulsante Express Setup, il LED SETUP era intermittente?	Se no, o in caso di dubbio, riavviare lo switch. Accertarsi che, al momento di premere il pulsante Express Setup, il LED SETUP sia intermittente.
Il PC è stato collegato alla porta switch errata?	Verificare di essere collegati alla porta dello switch con il LED intermittente.
Si è avviata una versione del browser sul PC prima che il LED SETUP fosse sul verde fisso?	Se sì, o in caso di dubbio, riavviare lo switch e ripetere la procedura Express Setup.
Dopo l'avvio della sessione del browser, non è stata visualizzata la pagina di configurazione?	Se la finestra non viene visualizzata, immettere nel browser un URL, ad esempio quello di Cisco.com o di un altro sito Web conosciuto.
Al momento della connessione dello switch era attivo un blocco popup sul PC?	Se sì, scollegare il cavo dalla porta dello switch, disattivare il blocco popup, premere il pulsante Express Setup e ricollegare il cavo alla porta Ethernet intermittente.
Vi erano impostazioni proxy attive al momento del collegamento con la porta dello switch?	Se sì, scollegare il cavo dalla porta dello switch, disattivare le impostazioni proxy, premere il pulsante Express Setup e ricollegare il cavo alla porta Ethernet intermittente.

Checklist	Raccomandazione
Al momento della connessione dello switch era in esecuzione un client wireless?	Se sì, scollegare il cavo dalla porta dello switch, disattivare il client wireless, premere il pulsante Express Setup e ricollegare il cavo alla porta Ethernet intermittente.
Si deve cambiare l'indirizzo IP dello switch dopo avere completato la configurazione iniziale?	Andare alla schermata Configura > Express Setup di Device Manager per cambiare l'indirizzo IP dello switch. Per ulteriori informazioni relative alla modifica dell'indirizzo IP, consultare il documento <i>Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide</i> sul sito Web Cisco.com.

Reimpostare lo switch

I seguenti motivi possono determinare la necessità di ripristinare le impostazioni predefinite dello switch:

- Lo switch è stato installato nella rete e non è possibile connettersi a essa poiché è stato assegnato un indirizzo IP errato.
- Si desidera reimpostare la password dello switch.



Attenzione

Il reset dello switch consente di eliminare la configurazione e di riavviare lo switch.



Attenzione

Se si preme il pulsante Express Setup al momento dell'accensione, la sequenza automatica di avvio si arresta e lo switch entra in modalità bootloader.

Come effettuare il reset dello switch:

-
- Fase 1** Tenere premuto il pulsante Express Setup per circa 10 secondi. Lo switch si riavvia. Al termine della procedura di riavvio dello switch il LED di sistema diventa verde.
- Fase 2** Premere nuovamente il pulsante Express Setup per 3 secondi. Uno dei LED della porta Ethernet 10/100 dello switch lampeggia in verde.

Ora lo switch si presenta come uno switch non configurato. È possibile configurare lo switch seguendo la procedura dalla fase 5 alla fase 12 nella [sezione “Esecuzione di Express Setup” a pagina 4](#). È inoltre possibile configurare lo switch utilizzando la procedura di configurazione della CLI, come descritto nel documento *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide*.

Accesso alla guida online

Cercare innanzitutto la soluzione al problema nella sezione relativa alla risoluzione dei problemi in *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide* o *Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide* sul sito Web Cisco.com. È inoltre possibile accedere al sito Web dell'assistenza tecnica e della documentazione di Cisco per visualizzare un elenco di problemi noti relativi all'hardware e la documentazione dettagliata sulla risoluzione dei problemi.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sullo switch, consultare i seguenti documenti sul sito Web Cisco.com.

- *Cisco IE 2000 Switch Hardware Installation Guide*. Questa guida fornisce le descrizioni complete dell'hardware e le procedure di installazione dettagliate.
- *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco IE 2000 Switch*. Questa guida contiene le approvazioni di enti, le informazioni sulla conformità e le avvertenze tradotte.
- *Release Notes for the Cisco IE 2000 Switch*. Le note includono informazioni importanti sulla versione del software e su limiti, restrizioni e avvertenze applicabili alle versioni.

- *Cisco IE 2000 Switch Software Configuration Guide*. Questa guida fornisce una panoramica del prodotto nonché la descrizione e le procedure dettagliate per le funzionalità del software dello switch.
- *Cisco IE 2000 Switch Command Reference*. Questa guida di riferimento fornisce le descrizioni dettagliate dei comandi di Cisco IOS, creati o modificati specificamente per lo switch.
- *Cisco IE 2000 Switch System Message Guide*. Questa guida fornisce le descrizioni dei messaggi di sistema creati o modificati specificamente per lo switch.
- Guida online di Device Manager (disponibile sullo switch).
- *Cisco Small Form-Factor Pluggable Modules Installation Notes*.

Accesso alla documentazione e invio di una richiesta di assistenza

Per informazioni sulla modalità di accesso alla documentazione, l'invio di una richiesta di assistenza e per ricevere ulteriori informazioni, fare riferimento al mensile *What's New in Cisco Product Documentation*, che fornisce inoltre un elenco di tutta la documentazione tecnica nuova e rivista di Cisco, all'indirizzo:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Effettuare la sottoscrizione a *What's New in Cisco Product Documentation* come feed RSS (Really Simple Syndication) e utilizzare i relativi contenuti direttamente dal desktop tramite un'applicazione di lettura. I feed RSS sono un servizio gratuito e Cisco supporta attualmente la versione RSS 2.0.

Per ricevere un numero di Autorizzazione per la restituzione del materiale (RMA)

Rivolgersi all'azienda da cui si è acquistato il prodotto. Se il prodotto è stato acquistato direttamente dalla Cisco, contattare direttamente il proprio Rappresentante del servizio e delle vendite Cisco.

Completare le informazioni qui sotto e conservarle per la consultazione.

Prodotto acquistato dall'azienda	
Numero di telefono dell'azienda	
Numero di modello del prodotto	
Numero seriale del prodotto	
Numero del contratto di manutenzione	

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 dei marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi 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)

Qualsivoglia indirizzo IP (Internet Protocol) utilizzato in questo documento non costituisce un indirizzo reale. Gli esempi, l'output di visualizzazione dei comandi e le illustrazioni contenute nel documento sono fornite a scopo illustrativo. L'uso di indirizzi IP reali nei contenuti illustrativi è non intenzionale e accidentale.

© 2012 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti sono riservati.

