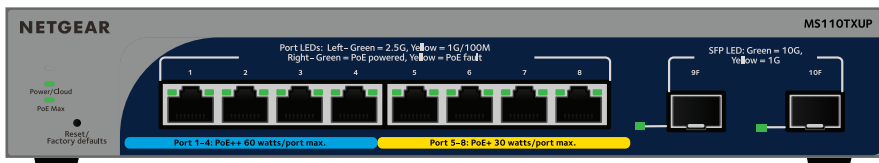
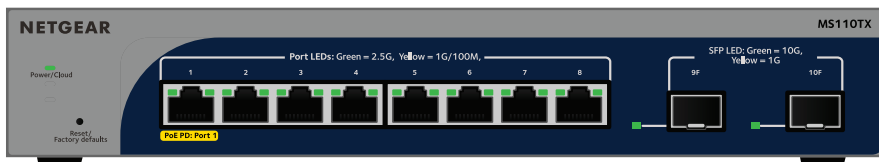


Guida all'installazione

Smart Switch Multi-Gigabit 2.5G Ethernet a
8 porte con 2 porte SFP+ 10G
MS110TX

Smart Switch Multi-Gigabit 2.5G Ethernet a
8 porte Ultra60 PoE++ con 2 porte SFP+ 10G
MS110TXUP



Contenuto della confezione

- NETGEAR - Switch MS110TX o MS110TXUP
- Cavo di alimentazione scollegabile (varia a seconda dell'area geografica)
- Piedini in gomma per l'installazione su tavolo
- Kit per il montaggio su rack
- Volantino sul download della documentazione

NOTA: per informazioni sull'installazione, consultare la guida all'installazione hardware, disponibile per il download visitando la pagina Web netgear.com/support/enterprise/.

Registrazione dello switch

Per l'attivazione della garanzia e del supporto è necessaria la registrazione. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina Web netgear.com/it/about/warranty.

1. Da un computer o dispositivo mobile connesso a Internet, visitare la pagina Web MyNETGEAR.com.
2. Accedere al proprio account NETGEAR.

NOTA: se non si dispone di un account NETGEAR gratuito, è possibile crearne uno.

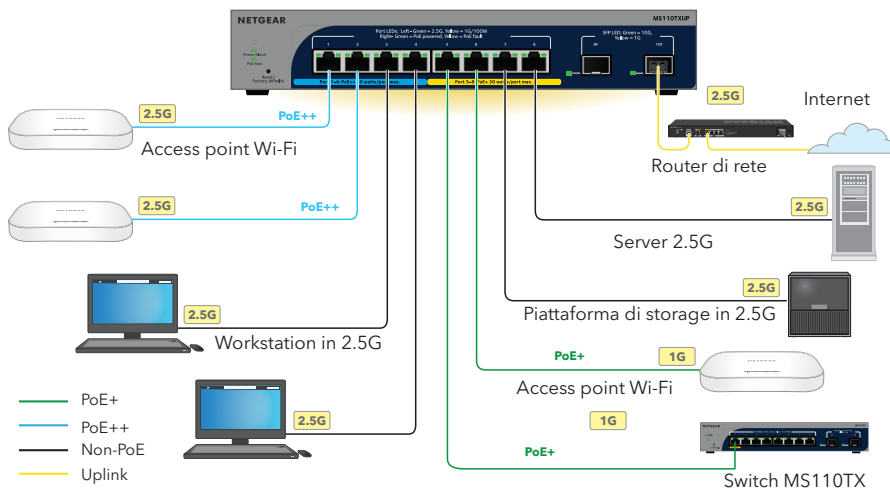
Viene visualizzata la pagina dei prodotti registrati.

3. Fare clic sul pulsante **REGISTER NEW PRODUCT** (REGISTRA NUOVO PRODOTTO).
4. Nel campo **SERIAL NUMBER** (NUMERO DI SERIE), immettere il numero di serie dello switch.
Il numero di serie contiene 13 cifre. È stampato sull'etichetta dello switch.
5. Nel menu **PURCHASE DATE** (DATA DI ACQUISTO), selezionare la data in cui è stato acquistato lo switch.
6. Fare clic sul pulsante **REGISTER** (REGISTRA).
7. A questo punto, lo switch risulta registrato sull'account NETGEAR. Un messaggio di conferma viene inviato all'indirizzo e-mail associato all'account NETGEAR.

Collegamento dello switch

Collegamenti di esempio

Switch MS110TXUP



Questo switch è progettato solo per uso interno. Per effettuare la connessione a un dispositivo situato all'esterno, quest'ultimo deve essere correttamente dotato di messa a terra e protetto da sovratensione. Inoltre, è necessario installare un dispositivo di protezione da sovratensione Ethernet tra lo switch e ciascun dispositivo esterno. L'inosservanza di queste procedure può provocare danni allo switch.



ATTENZIONE: prima di collegare lo switch a cavi o dispositivi esterni, per informazioni sulla sicurezza e sulla garanzia, visitare <https://kb.netgear.com/it/000057103>.

1. Collegare i dispositivi alle porte RJ-45 (1-8) sul pannello anteriore dello switch. Utilizzare cavi Ethernet di categoria 5e (Cat 5e) terminati con connettori RJ-45 per effettuare connessioni a 1G, 2.5G e 5G.
2. Collegare una porta dello switch a una rete che includa un server DHCP come un router.

NOTA: nella rete di un ufficio domestico o di piccole dimensioni, collegare lo switch alla porta LAN di un router collegato a un modem, o a un gateway.

Per utilizzare una porta SFP+, è necessario inserire un modulo ricetrasmittitore SFP+, disponibile per l'acquisto presso NETGEAR.

AVVISO: se si inserisce un modulo in rame da 10G in una porta SFP+, non inserire alcun modulo in rame nell'altra porta SFP+.

3. Accendere lo switch e attendere due minuti.

Se lo switch è connesso a una rete che include un server DHCP, allo switch viene assegnato automaticamente un nuovo indirizzo IP.

L'indirizzo IP dello switch predefinito è 192.168.0.239.

Controllare lo stato PoE (solo MS110TXUP)

Il modello MS110TXUP fornisce alimentazione PoE++ sulle porte 1-4 con un massimo di 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) per ciascuna porta e alimentazione PoE+ (802.3at) sulle porte 5-8 con un massimo di 30 W per ciascuna porta. Lo switch MS110TXUP può fornire un totale di 230 W su tutte le porte PoE+ e PoE++ attive.

Il LED PoE Max indica lo stato del budget PoE sullo switch:

- **Spento:** sufficiente. Sono disponibili più di 7 W di alimentazione PoE.
- **Giallo fisso:** sono disponibili meno di 7 W di alimentazione PoE.
- **Giallo lampeggiante:** almeno una volta durante i due minuti precedenti sono stati disponibili meno di 7 W di alimentazione PoE.

Rilevamento e gestione dello switch

Per accedere e gestire lo switch, utilizzare uno dei metodi descritti nella tabella seguente:

A	NETGEAR Discovery Tool e gestione locale standalone: consultare A. Utilizzare NETGEAR Discovery Tool per rilevare e gestire lo switch mediante l'interfaccia utente del dispositivo
B	Gestione remota dell'app Insight NETGEAR o del portale NETGEAR Insight Cloud: consultare B. Utilizzare NETGEAR Insight per rilevare e gestire lo switch

NOTA: per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni nel manuale utente. È possibile scaricare il manuale dal NETGEAR Download Center all'indirizzo netgear.com/support/enterprise. Il codice QR per il NETGEAR Download Center si trova qui a destra. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Insight, consultare kb.netgear.com/it/000044336.



A. Utilizzare NETGEAR Discovery Tool per rilevare e gestire lo switch mediante l'interfaccia utente del dispositivo

Utilizzare NETGEAR Discovery Tool per rilevare lo switch nella rete

NETGEAR Discovery Tool (NDT) consente di rilevare l'indirizzo IP dello switch nella rete da un computer Mac o Windows connesso alla stessa rete dello switch. Per scaricare questo strumento, visitare il sito Web <https://www.netgear.com/it/support/product/netgear-discovery-tool/>.

Utilizzare l'interfaccia utente del dispositivo switch per gestire lo switch

È possibile utilizzare lo switch come dispositivo "plug-and-play" oppure modificare le impostazioni accedendo all'interfaccia utente del dispositivo.

1. Aprire un browser Web da un computer o tablet connesso alla stessa rete dello switch. È possibile utilizzare una connessione cablata o WiFi.
2. Nel campo dell'indirizzo del browser Web, inserire l'indirizzo IP dello switch rilevato in [Utilizzare NETGEAR Discovery Tool per rilevare lo switch nella rete](#).

Se lo switch è connesso a Internet, viene visualizzata la pagina di registrazione per attivare la garanzia. Tuttavia, se lo switch è già stato registrato con l'app NETGEAR Insight, viene visualizzata la pagina di accesso all'interfaccia utente del dispositivo ed è possibile continuare con il passaggio 4.

3. Se lo switch non è stato registrato con l'app NETGEAR Insight, fare clic su uno dei pulsanti seguenti:
 - **Register Your Device** (Registra dispositivo): questa scheda mostra se lo switch è connesso a Internet. È possibile registrare lo switch e attivare la garanzia. Per informazioni sui numerosi vantaggi offerti dalla registrazione dello switch, visitare la pagina netgear.com/it/why-register/.
 - **Enter Registration Key** (Inserisci chiave di registrazione): se si è ricevuta una chiave di registrazione, ad esempio registrando lo switch sul sito MyNETGEAR.com, è possibile inserire la chiave e accedere all'interfaccia utente del dispositivo.
 - **Skip Registration and Access the UI** (Salta la registrazione e accedi all'interfaccia utente): la registrazione non è obbligatoria, ma fortemente consigliata. Se non si registra lo switch entro 30 giorni dalla data di acquisto, il diritto alla garanzia potrebbe decadere.
4. Se richiesto, immettere la password amministratore predefinita del dispositivo, ossia **password**, quindi fare clic sul pulsante **Login** (Accedi).
5. Se viene visualizzata la pagina Change Default Password (Modifica password predefinita), specificare e confermare una nuova password amministratore del dispositivo, fare clic sul pulsante **Submit** (Invia) e accedere nuovamente utilizzando la nuova password.

Viene visualizzata la pagina delle informazioni di sistema. È ora possibile configurare lo switch. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dello switch dall'interfaccia utente del dispositivo, consultare il manuale utente, disponibile per il download alla pagina Web netgear.com/support/enterprise/downloads e inserire il numero del modello.

B. Utilizzare NETGEAR Insight per rilevare e gestire lo switch

È possibile utilizzare il portale Insight Cloud NETGEAR o l'app Insight NETGEAR per configurare e gestire lo switch.

NOTA: se si gestisce lo switch mediante il portale Insight Cloud o l'app Insight, è possibile farlo anche utilizzando l'interfaccia utente del dispositivo. Ciò vuol dire che questi metodi di gestione non si escludono a vicenda, ma sono complementari. Le modifiche a Insight vengono sincronizzate sull'interfaccia utente del dispositivo e viceversa le modifiche all'interfaccia utente del dispositivo vengono sincronizzate su Insight. Insight è abilitato per impostazione predefinita sullo switch.

Utilizzare il portale NETGEAR Insight Cloud per rilevare e gestire lo switch

È possibile gestire lo switch mediante il portale della piattaforma di gestione basata sul cloud Insight.

1. Su un computer o tablet, visitare insight.netgear.com.
2. Inserire l'indirizzo e-mail e la password del proprio account NETGEAR, quindi fare clic sul pulsante **Accedi**.
3. Se è attiva l'autenticazione a due fattori, inserire il codice di verifica, quindi fare clic sul pulsante **Codice di verifica**.
4. Fare clic su **Dispositivi > Aggiungi**.
5. Selezionare il pulsante di opzione **Singolo dispositivo**.

NOTA: è anche possibile aggiungere più dispositivi a gestione Insight caricando un elenco di dispositivi come file CSV. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale alla pagina Web netgear.com/support/enterprise/.

6. Dal menu **Seleziona posizione**, selezionare una posizione di rete in cui aggiungere il dispositivo.

La password di amministratore del dispositivo impostata per la nuova posizione di rete sostituisce la password di amministratore esistente su tutti i dispositivi aggiunti alla posizione di rete.

7. Nel campo **Numero di serie**, inserire il numero di serie del dispositivo.
8. Nel campo **Nome dispositivo**, inserire un nome per il dispositivo.
9. Nel campo **Indirizzo MAC**, inserire l'indirizzo MAC.
10. Fare clic sul pulsante **Add** (Aggiungi).
11. In alternativa, modificare il nome del dispositivo dello switch, quindi fare clic su **Next** (Avanti).
Viene visualizzata una pagina di conferma dell'avanzamento della configurazione.

NOTA: se lo switch è online ma Insight non lo rileva, il firewall che si trova nella posizione fisica in cui è situato lo switch potrebbe impedire la comunicazione con Insight Cloud. In questo caso, aggiungere le voci relative a porta e DNS per l'accesso in uscita al firewall. Per ulteriori informazioni, consultare kb.netgear.com/000062467.

Lo switch si aggiorna automaticamente all'ultima versione del firmware Insight e alla configurazione della posizione di Insight. L'operazione potrebbe richiedere fino a 10 minuti, durante i quali lo switch si riavvia. Ora lo switch è un dispositivo gestito da Insight connesso alla piattaforma di gestione basata su cloud Insight.

Utilizzare l'app NETGEAR Insight per rilevare e gestire lo switch

È possibile utilizzare l'app Insight per gestire lo switch dal dispositivo mobile iOS o Android e connettersi alla piattaforma di gestione basata sul cloud Insight.

1. Dal proprio dispositivo mobile, accedere all'App Store, quindi cercare NETGEAR Insight e scaricare la versione più recente.
2. Aprire l'app NETGEAR Insight.
3. Se non si dispone di un account NETGEAR, toccare **I don't have an account** (Non ho un account), e seguire le istruzioni visualizzate.
4. Toccare **Accedi**.
5. Inserire l'indirizzo e-mail e la password del proprio account NETGEAR, quindi toccare **Accedi**.
6. Se è attiva l'autenticazione a due fattori, inserire il codice di verifica, quindi toccare **Continua**.
7. Selezionare un'organizzazione e toccare **+** nell'angolo in alto a destra.
 - **Lo switch e il dispositivo mobile sono connessi alla stessa rete.**
 - a. Toccare **SCANSIONE RETE** o **Inserisci numero di serie**.
 - b. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo.Se lo switch non viene visualizzato, utilizzare NDT per rilevarlo.

Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzare NETGEAR Discovery Tool per rilevare lo switch nella rete](#).
 - **Lo switch e il dispositivo mobile non sono connessi alla stessa rete.** Lo switch e il relativo indirizzo IP non vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi. Procedere come segue:
 - a. Toccare **SCANSIONE CODICE A BARRE O QR CODE**.
 - b. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo.
8. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare la registrazione dello switch.

NOTA: se per gestire lo switch si utilizza sia Insight sia l'interfaccia utente del dispositivo, dopo aver aggiunto lo switch a una posizione di rete Insight, la password della posizione di rete Insight sostituisce la password amministratore dello switch per l'interfaccia utente del dispositivo. Per accedere all'interfaccia utente del dispositivo, è necessario immettere la password della posizione di rete Engage.

Porta PD (solo MS110TX)

Sullo switch MS110TX, la porta 1 è di tipo PD (Powered Device). Questa porta consente al dispositivo MS110TX di ricevere alimentazione tramite Power over Ethernet (PoE) da uno switch upstream compatibile con PoE, permettendo così di alimentare lo switch stesso sia attraverso il cavo Ethernet sia tramite l'alimentatore principale. Lo switch MS110TX richiede una potenza PoE minima di 30 W (802.3at) per garantire che il sistema possa funzionare in sicurezza a pieno carico.

Considerazioni sul PoE (solo MS110TXUP)

Alimentazione PoE fornita dallo switch (dalla porta 1 alla porta 8), con un budget di potenza totale di 230 W distribuito su tutte le porte PoE++ attive.

La tabella seguente mostra le gamme di potenza standard senza override applicate e calcolate con la lunghezza massima del cavo di 100 metri. Se un dispositivo riceve un'alimentazione PoE insufficiente dallo switch, provare a utilizzare un cavo più corto.

Classe del dispositivo	Standard PoE compatibile	Descrizione della classe	Potenza massima fornita dallo switch	Alimentazione fornita al dispositivo
0	PoE, PoE+ e PoE++	Potenza predefinita (totale)	15,4 W	0,44-13,0 W
1	PoE, PoE+ e PoE++	Potenza molto bassa	4,0 W	0,44-3,84 W
2	PoE, PoE+ e PoE++	Potenza bassa	7,0 W	3,84-6,49 W
3	PoE, PoE+ e PoE++	Potenza media	15,4 W	6,49-13,0 W
4	PoE+ e PoE++	Potenza alta	30,0 W	13,0-25,5 W
5	PoE++	Potenza ultra elevata	45,0 W	25,5-40,0 W
6-8	PoE++	Potenza ultra elevata	60,0 W	40,0-51,0 W

Classe del dispositivo	Potenza fornita	Potenza allocata
0	0,44-12,95 W	15,4 W
1	0,44-3,84 W	4,0 W
2	3,84-6,49 W	7,0 W
3	6,49-12,95 W	15,4 W

Risoluzione dei problemi PoE (solo MS110TXUP)

Qui di seguito sono riportati alcuni suggerimenti per la correzione dei problemi che potrebbero verificarsi con l'alimentazione PoE:

- Se il LED PoE Max è giallo fisso, scollegare uno o più dispositivi PoE per evitare il superamento delle capacità PoE.
- Per ogni dispositivo alimentato (PD) collegato allo switch, il LED PoE associato sullo switch diventa verde fisso. Se il LED PoE diventa giallo fisso, significa che si è verificato un problema PoE e che l'alimentazione PoE si è interrotta a causa di una delle condizioni elencate nella tabella seguente.

Condizione del problema PoE	Possibile soluzione
Sulla porta si è verificato un cortocircuito relativo all'alimentazione PoE. La richiesta di alimentazione PoE del dispositivo PD ha superato il livello massimo consentito dallo switch. Il livello massimo è di 15,4 W per un collegamento PoE, 30 W per un collegamento PoE+ e 60 W per un collegamento PoE++.	È molto probabile che il problema riguardi il dispositivo PD collegato. Controllare lo stato del dispositivo PD, eseguire il riavvio del dispositivo PD scollegandolo e ricollegandolo oppure provare a utilizzare un cavo più corto.
La corrente elettrica PoE sulla porta ha superato il limite previsto per la classe del dispositivo PD.	
La tensione PoE della porta è oltre la gamma di tensione consentita dallo switch.	Eseguire il riavvio dello switch per verificare se la procedura ha risolto il problema. Controllare lo stato del dispositivo PD, eseguire il riavvio del dispositivo PD scollegandolo e ricollegandolo oppure provare a utilizzare un cavo più corto.

Moduli supportati: Ricetrasmittitori e DAC

Lo switch supporta i seguenti moduli ricetrasmittitori e i cavi a collegamento diretto (DAC), che possono essere acquistati da NETGEAR.

Modello	Descrizione
Ricetrasmittitori SFP in fibra 1G	
AGM731F	Ricetrasmittitore NETGEAR 1000BASE-SX SFP LC (multimodale, 1000 m OM4, 550 m OM3 50/125 µm, 275 m OM2/OM1 62,5/125 µm)
AGM732F	Ricetrasmittitore NETGEAR 1000BASE-LX SFP LC (modalità singola, 10 km 9/125 µm)
Ricetrasmittitore SFP in rame 1G	
AGM734	Ricetrasmittitore NETGEAR 1000BASE-T SFP RJ45
Cavi a collegamento diretto (DAC) SFP+ 10G	
AXC761	Cavo a collegamento diretto passivo NETGEAR 10G da SFP+ a SFP+ da 1 metri
AXC763	Cavo a collegamento diretto passivo NETGEAR 10G da SFP+ a SFP+ da 3 metri
Ricetrasmittitore SFP+ in fibra 10G	
AXM761	Ricetrasmittitore NETGEAR 10GBASE-SR SFP+ LC (multimodale, 550 m OM4, 300 m OM3 50/125 µm, 33 m OM2/OM1 62,5/125 µm)
AXM762	Ricetrasmittitore NETGEAR 10GBASE-LR SFP+ LC (modalità singola, 10 km 9/125 µm)
AXM764	Ricetrasmittitore NETGEAR 10GBASE-LR LITE SFP+ LC (modalità singola, 2 km 9/125 µm)
Ricetrasmittitore SFP+ in rame 10G	
AXM765v2	Ricetrasmittitore NETGEAR 10GBASE-T SFP+ RJ45 (80 m CAT6A)

NOTA: lo switch può supportare al massimo un modulo in rame da 10G nelle porte SFP+.

Supporto e Community

Visitare netgear.com/it/support/ per trovare le risposte alle domande e accedere agli ultimi download.

È possibile trovare utili consigli anche nella Community NETGEAR, alla pagina community.netgear.com/it.

Conformità normativa e note legali

Per informazioni sulla conformità alle normative, compresa la Dichiarazione di conformità UE, consultare il sito Web netgear.com/it/about/regulatory/.

prima di collegare l'alimentazione, consultare il documento relativo alla conformità normativa.

Questo prodotto è progettato e garantito solo per uso interno. Non utilizzare questo dispositivo in ambienti esterni. La fonte PoE è destinata esclusivamente a connessioni all'interno di edifici.

Maggio 2026

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-32966-02

© NETGEAR, Inc. NETGEAR e il logo NETGEAR sono marchi di NETGEAR, Inc. Qualsiasi marchio non-NETGEAR è utilizzato solo come riferimento.