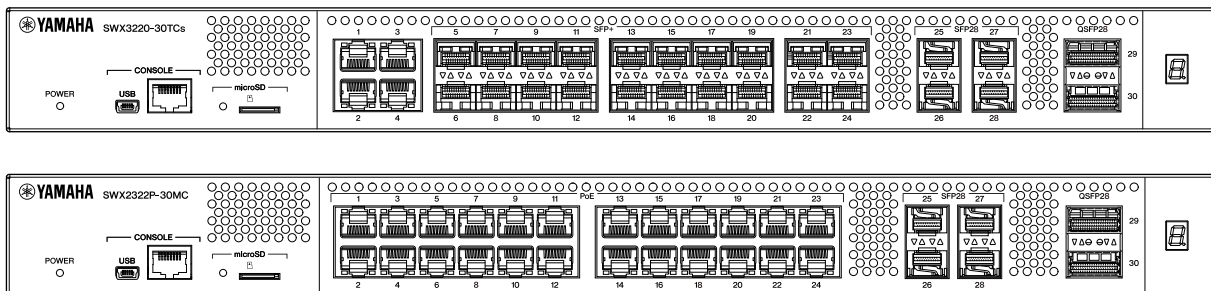


Switch L3 SWX3220-30TCs

Switch L2 SWX2322P-30MC

Guida per l'utente



Sommaro

1. Introduzione	3
1.1. Caratteristiche del prodotto	3
1.2. Contenuto della confezione	3
1.3. Accessori opzionali	4
1.4. Informazioni sul sito web	5
1.5. Informazioni sul manuale	5
1.6. Convenzioni utilizzate nella guida	5
2. Controlli e connettori	7
2.1. Pannello frontale	7
2.2. Pannello inferiore	10
2.3. Pannello posteriore	12
2.4. Pannello laterale	14
2.5. Lato superiore	15
2.6. Indicatori delle porte	16
3. Installazione	22
3.1. Posizionamento dell'unità su una superficie piana	22
3.2. Installazione in un rack da 19"	22
4. Collegamenti	24
4.1. Collegamento del cavo di alimentazione	24
4.2. Collegamento a un computer o a un dispositivo di rete	27
4.3. Collegamento di un dispositivo alimentato tramite PoE [SWX2322P-30MC]	28
4.4. Installazione di un modulo SFP	29
4.5. Rimozione di un modulo SFP	30
4.6. Installazione di un cavo ad attacco diretto	31
4.7. Rimozione di un cavo ad attacco diretto	32
4.8. Installazione di un cavo ottico attivo	33
4.9. Rimozione di un cavo ottico attivo	34
4.10. Creazione di collegamenti stack	35
4.11. Aggiunta e sostituzione di un alimentatore [SWX3220-30TCs]	36
5. Impostazioni	39
5.1. Configurazione delle impostazioni da riga di comando mediante la porta CONSOLE	40
5.2. Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante Telnet	43
5.3. Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante SSH	45
5.4. Configurazione delle impostazioni mediante GUI Web	47
5.5. Selezione delle impostazioni predefinite	48
5.6. Ripristino delle impostazioni di questa unità ai valori predefiniti di fabbrica	51
6. Appendice	55
6.1. Configurazione dei pin del cavo per console RJ-45/DB-9	55

1. Introduzione

1.1. Caratteristiche del prodotto

- **"SWX3220-30TCs"**

Questo switch L3 standard a 30 porte eredita le funzioni della "serie SWX3220". Supporta comunicazioni ad alta velocità e grande capacità. Offre inoltre scalabilità con supporto allo stacking a 100 Gbps ed elevata tolleranza ai guasti grazie ad alimentatori ridondanti e supporto per la sostituzione a caldo (hot swapping). È possibile utilizzare questo prodotto come switch principale o switch di distribuzione che supporta la rete infrastrutturale.

Questo prodotto supporta vari profili ProAV ed è possibile modificare facilmente le impostazioni utilizzando gli interruttori DIP sul retro del prodotto. Supporta inoltre IEEE 1588 PTPv2 BC (Boundary Clock). Questo switch può essere utilizzato per la trasmissione di video e audio basata su IP nelle stazioni di trasmissione e nelle strutture di streaming live in cui sia richiesta una sincronizzazione multimediale ad alta precisione.

- **"SWX2322P-30MC"**

Questo switch L2 intelligente a 30 porte eredita le funzioni della "serie SWX2320". Supporta comunicazioni ad alta velocità e grande capacità. È possibile utilizzare questo prodotto come switch di piano che gestisce il livello di accesso della rete infrastrutturale.

Questo prodotto supporta vari profili ProAV ed è possibile modificare facilmente le impostazioni utilizzando gli interruttori DIP sul retro del prodotto. Supporta inoltre IEEE 1588 PTPv2 TC (Transparent Clock). Questo switch può essere utilizzato per la trasmissione di audio e video basata su IP nei sistemi audio di strutture di intrattenimento e sedi di eventi.

Questo switch supporta l'alimentazione PoE++ (IEEE 802.3bt). Questo switch può fornire alimentazione stabile ai punti di accesso LAN wireless e alle telecamere di rete nella rete infrastrutturale, nonché ai dispositivi di codifica/decodifica di video e audio nell'ambiente di lavoro audio professionale, eliminando la necessità di cablaggi di alimentazione individuali per ciascun dispositivo e consentendo un'installazione più flessibile dei dispositivi.

1.2. Contenuto della confezione

Accertarsi che i seguenti articoli siano inclusi nella confezione.

- Leggere prima dell'uso: 1
- Cavo di alimentazione: 1
- [SWX2322P-30MC]
Morsetto del cavo di alimentazione (solo per il cavo di alimentazione incluso): 1
Utilizzare per collegare il cavo di alimentazione. Per dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Collegamento del cavo di alimentazione](#)".
- [SWX3220-30TCs]
Fermacavo di alimentazione (solo per il cavo di alimentazione incluso): 1
Questa parte è già fissata alla maniglia di rilascio in fabbrica. Utilizzare per collegare il cavo di alimentazione. Per i dettagli sull'installazione del cavo di alimentazione, fare riferimento a "[Collegamento del cavo di alimentazione](#)".
- Piedino in gomma: 4
Queste parti sono necessarie per posizionare l'unità su una superficie piana. Per dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Posizionamento dell'unità su una superficie piana](#)".
- Supporti metallici per il montaggio su rack da 19": 2
Queste parti sono necessarie per l'installazione del prodotto in un rack da 19 pollici (dimensione 1U). Per ulteriori informazioni sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione in un rack da 19"](#)".
- Viti di installazione dell'hardware per montaggio su rack (testa piatta, diametro: 3,0 mm, lunghezza: 8,0 mm): 8

Queste parti sono necessarie per l'installazione del prodotto in un rack da 19 pollici (dimensione 1U). Per ulteriori informazioni sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione in un rack da 19"](#)".

- Copertura antipolvere (per slot SFP28 e slot SFP+)
 - [SWX3220-30TCs]: 24 pezzi
 - [SWX2322P-30MC]: 4 pezziQueste parti sono già collegate in fabbrica agli slot SFP28 e SFP+ (solo per SWX3220-30TCs). Lasciare le coperture antipolvere su tutte le porte a cui non saranno collegati cavi, per evitare che la polvere penetri nell'unità.
- Copertura antipolvere (per slot QSFP28): 2
- Queste parti sono già collegate agli slot QSFP28 in fabbrica. Lasciare le coperture antipolvere su tutte le porte a cui non saranno collegati cavi, per evitare che la polvere penetri nell'unità.
- [SWX3220-30TCs] Unità di alimentazione: 1
- Questa unità è già installata in fabbrica nello slot dell'alimentatore. Per i dettagli sulla sostituzione, fare riferimento a "[Aggiunta e sostituzione di un alimentatore \[SWX3220-30TCs\]](#)".
- [SWX3220-30TCs] Copertura dello slot: 1
- Questa parte è già collegata in fabbrica allo slot dell'alimentatore. Per gli slot senza alimentatore, lasciare la copertura dello slot collegata.

1.3. Accessori opzionali

- Modulo SFP: YSFP-G-SXA, YSFP-G-LXA, SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX
- Standard supportati: 1000BASE-SX, 1000BASE-LX
- Questi moduli sono necessari per il collegamento di cavi in fibra ottica. Installarli negli slot SFP+. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione di un modulo SFP](#)".
- Modulo SFP: YSFP-10G-SR, YSFP-10G-LR, SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR
- Standard supportati: 10GBASE-SR, 10GBASE-LR
- Questi moduli sono necessari per il collegamento di cavi in fibra ottica. Installarli negli slot SFP+. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione di un modulo SFP](#)".
- Modulo SFP: YSFP-25G-SR, YSFP-25G-LR
- Standard supportati: 25GBASE-SR, 25GBASE-LR
- Questi moduli sono necessari per il collegamento di cavi in fibra ottica. Installarli sulle porte SFP28. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione di un modulo SFP](#)".
- Cavo ad attacco diretto: YDAC-10G-3M, YDAC-10G-1M, DAC-SWRT-3M, DAC-SWRT-1M
- Collegando direttamente le porte SFP+ sui prodotti Yamaha, è possibile creare un ambiente Ethernet da 10 Gigabit a basso costo.
- Per dettagli sul fissaggio, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ad attacco diretto](#)".
- Cavo ottico attivo: YAOC-25G-1M
- Collegando direttamente gli slot SFP28 sui prodotti Yamaha, è possibile effettuare comunicazioni a 25 Gbps.
- Per i dettagli sul collegamento del cavo, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ottico attivo](#)".
- Cavo ottico attivo: YAOC-100G-1M
- Collegando direttamente gli slot QSFP28 sui prodotti Yamaha, è possibile effettuare comunicazioni a 100 Gbps.
- Questo cavo viene utilizzato anche come cavo di collegamento quando si utilizza la funzione stack.
- Per i dettagli sulla funzione stack, fare riferimento a "[Creazione di collegamenti stack](#)". Per i dettagli sul collegamento del cavo, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ottico attivo](#)".

- Cavo console RJ-45: YRC-RJ45C
Questo cavo è necessario per realizzare un collegamento seriale tra la porta CONSOLE RJ-45 e un connettore terminale (porta D-sub a 9 pin) su un computer o altro dispositivo.
- Alimentatore: YPSU-550W-AC
Installare questa unità per aggiungere ridondanza all'alimentazione di SWX3220-30TCs.
Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Aggiunta e sostituzione di un alimentatore \[SWX3220-30TCs\]](#)".

Per dettagli sugli accessori opzionali, fare riferimento ai siti web di seguito elencati:

Sito web globale Yamaha Pro Audio

<https://www.yamahaproaudio.com/>

1.4. Informazioni sul sito web

Gli accessori opzionali, il documento Leggere prima dell'uso, Guida per l'utente, la guida ai comandi e i riferimenti tecnici sono disponibili sul seguente sito web:

Sito web globale Yamaha Pro Audio

<https://www.yamahaproaudio.com/>

1.5. Informazioni sul manuale

I seguenti manuali sono forniti per trattare i vari scenari d'uso del prodotto. Consultare il relativo manuale in base alle proprie esigenze.

- Leggere prima dell'uso (cartaceo)
Questo documento contiene le precauzioni per l'uso di questo prodotto. Leggere questo documento prima di utilizzare il prodotto.
- Guida per l'utente (questa guida)
Questo documento contiene le istruzioni per installare, collegare e configurare questo prodotto.
- Guida ai comandi (disponibile sul sito web Yamaha)
Questo documento contiene i formati dei comandi e gli esempi di utilizzo per la configurazione di questo prodotto.
- Riferimento tecnico (disponibile sul sito web Yamaha)
Questo documento contiene informazioni dettagliate sulle funzioni di questo prodotto.
- Guida per le "Schermate Impostazioni web"
Questo contenuto fornisce spiegazioni dettagliate su ciascuna voce di impostazione.

1.6. Convenzioni utilizzate nella guida

- È espressamente vietato copiare o riprodurre questa guida in tutto o in parte senza il consenso scritto del produttore.
- Le spiegazioni nella guida si basano sulle specifiche attuali del prodotto alla data di pubblicazione. È possibile scaricare la versione più recente del documento dal sito Web Yamaha.
- Tutte le illustrazioni e le schermate incluse nella guida vengono fornite a scopo informativo.
- I nomi di società e di prodotti presenti in questa guida sono abbreviati come segue.
 - Interruttori Yamaha SWX3220-30TCs e SWX2322P-30MC: questo prodotto
 - Cavi 100BASE-TX, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T e 10GBASE-T: cavo LAN
- Gli altri nomi di società e i nomi dei prodotti menzionati in questo documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
 - Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri

paesi.

- Dante™ è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.
 - NDI® è un marchio registrato di Vizrt NDI AB.
 - SDVoE™ e il logo SDVoE sono marchi registrati della SDVoE Alliance.
 - ADECIA è un marchio registrato di Yamaha Corporation.
- I simboli elencati nella guida e i relativi contenuti sono i seguenti.



Avvertenza

Indica una situazione che comporta il rischio di morte o lesioni gravi all'utente.



Attenzione

Indica una situazione che comporta il rischio di lesioni gravi all'utente.



Attenzione

Indica informazioni che l'utente deve osservare per evitare malfunzionamenti o danni al prodotto, funzionamenti errati o perdita di dati.



Importante

Indica informazioni che l'utente deve conoscere per utilizzare correttamente il prodotto.



Nota

Indica informazioni relative al funzionamento e all'uso del prodotto. Leggere a titolo informativo.

- In questa guida alcuni modelli sono indicati come segue.

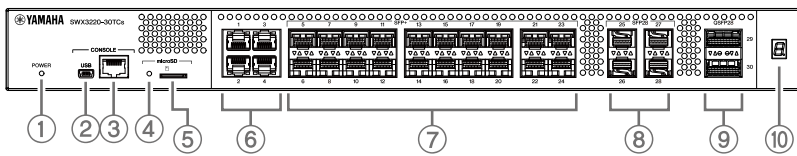
Notazione	Contenuto
[SWX3220-30TCs]	Indica informazioni relative solo ai modelli SWX3220-30TCs.
[SWX2322P-30MC]	Indica informazioni relative solo al modello SWX2322P-30MC.

- Per il display della console, salvo diversa indicazione, viene utilizzato come esempio il display con SWX3220-30TCs.

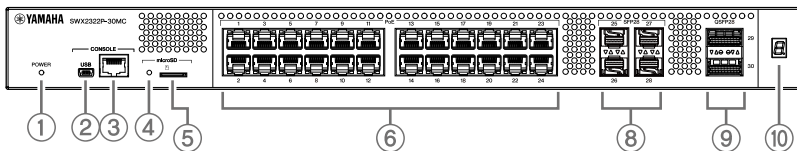
2. Controlli e connettori

2.1. Pannello frontale

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



① Indicatore POWER (Alimentazione)

Si illumina quando l'unità è alimentata.

Indicatore POWER	Stato
Non illuminato	Spento
Lampeggiante (verde)	Accensione, avvio
Acceso (verde)	Accensione, normale
Acceso (arancione)	Accensione, si è verificato un errore

Attenzione

Quando viene rilevato uno dei seguenti errori, l'indicatore POWER si illumina in arancione. Verificare l'errore rilevato e agire di conseguenza.

Utilizzare il comando "show environment" (Mostra ambiente) per verificare la temperatura e lo stato della ventola.

Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).



- **Ventola ferma**
La ventola che espelle l'aria calda dall'unità si è fermata. Smettere immediatamente di utilizzare il prodotto e rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.
- **Errore di temperatura interna**
La temperatura interna dell'unità è anomala. Riesaminare l'ambiente in cui è installata l'unità e installarla correttamente, in modo che la temperatura interna risulti adeguata.
- **Area di archiviazione della configurazione danneggiata**
Le informazioni di configurazione non possono essere lette correttamente all'avvio. Rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.

② Porta CONSOLE mini-USB

Porta mini-USB per effettuare le impostazioni. Utilizzare un cavo USB per collegarla alla porta USB di un computer. Utilizzare un cavo USB dotato di un connettore USB di tipo A e di un connettore mini-USB di tipo B (5 pin).



Importante

- Utilizzare un cavo che supporti il trasferimento dei dati. Non è possibile utilizzare cavi di sola ricarica.

③ Porta CONSOLE RJ-45

Porta RJ-45 utilizzata per effettuare le impostazioni. Utilizzare un cavo per console RJ-45/DB-9 per collegarla al connettore RS-232C (porta COM) del computer.

④ Indicatore microSD

Indica lo stato di collegamento e di funzionamento della scheda microSD.

Indicatore microSD	Stato
Non illuminato	Nessuna scheda microSD inserita nello slot.
Lampeggiante (verde)	È in corso l'accesso a una scheda microSD.
Acceso (verde)	È inserita una scheda microSD.



Attenzione

- Non rimuovere la scheda microSD se l'indicatore lampeggia in verde. In caso contrario, potrebbero danneggiarsi i dati.

⑤ Slot microSD

Inserire una scheda microSD in questo slot.

⑥ Porte LAN

Queste porte supportano le comunicazioni 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T.

Le porte LAN del SWX2322P-30MC supportano l'alimentazione PoE (IEEE 802.3bt). Queste porte sono compatibili con IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) per comunicazioni Ethernet a basso consumo (modalità a basso consumo). Per dettagli sulle impostazioni della modalità a basso consumo, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (disponibile sul sito web Yamaha).

⑦ Porte SFP+ [SWX3220-30TCs]

Queste porte supportano le comunicazioni 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 10GBASE-SR/10GBASE-LR.

Installare su queste porte un modulo SFP o collegare un cavo di attacco diretto (venduti separatamente).

Per i dettagli sui prodotti compatibili, fare riferimento alla sezione "[Accessori opzionali](#)".

Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione di un modulo SFP](#)".

Per i dettagli sul collegamento di un cavo ad attacco diretto, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ad attacco diretto](#)".

⑧ Slot SFP28

Questi slot supportano le comunicazioni 1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR/25GBASE-SR/25GBASE-LR.

Installare un modulo SFP oppure collegare un cavo ad attacco diretto o un cavo ottico attivo (venduto separatamente) a questi slot. Per i dettagli sui prodotti compatibili, fare riferimento alla sezione "[Accessori opzionali](#)".

Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione di un modulo SFP](#)".

Per i dettagli sul collegamento di un cavo ad attacco diretto, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ad attacco diretto](#)".

Per i dettagli sul collegamento di un cavo ottico attivo, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ottico attivo](#)".

⑨ QSFP28 slot

Questi slot supportano le comunicazioni 100GBASE-SR4/100GBASE-LR4.

Collegare il cavo ottico attivo YAOC-100G-1M (venduto separatamente) a questi slot. Per i dettagli sul collegamento del cavo, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ottico attivo](#)".

Questi slot vengono utilizzati anche per realizzare collegamenti stack. Per i dettagli sui collegamenti stack, fare riferimento a "[Creazione di collegamenti stack](#)".

⑩ Indicatore display ID stack

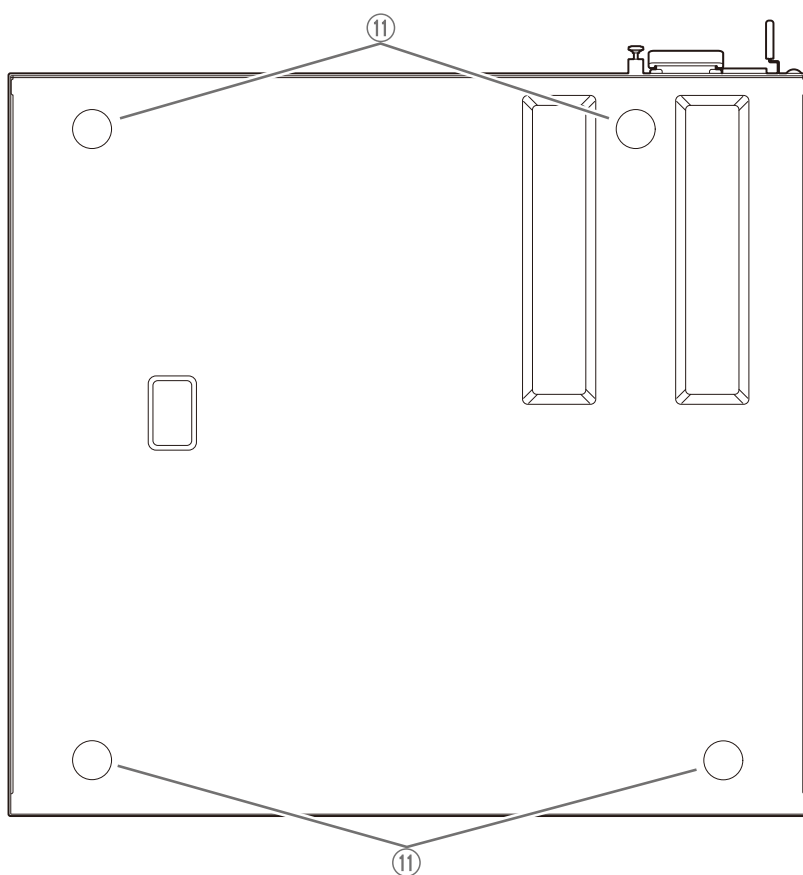
Indica l'ID dello stack quando è utilizzato un collegamento stack.

Quando non si usa un collegamento stack, appare "1".

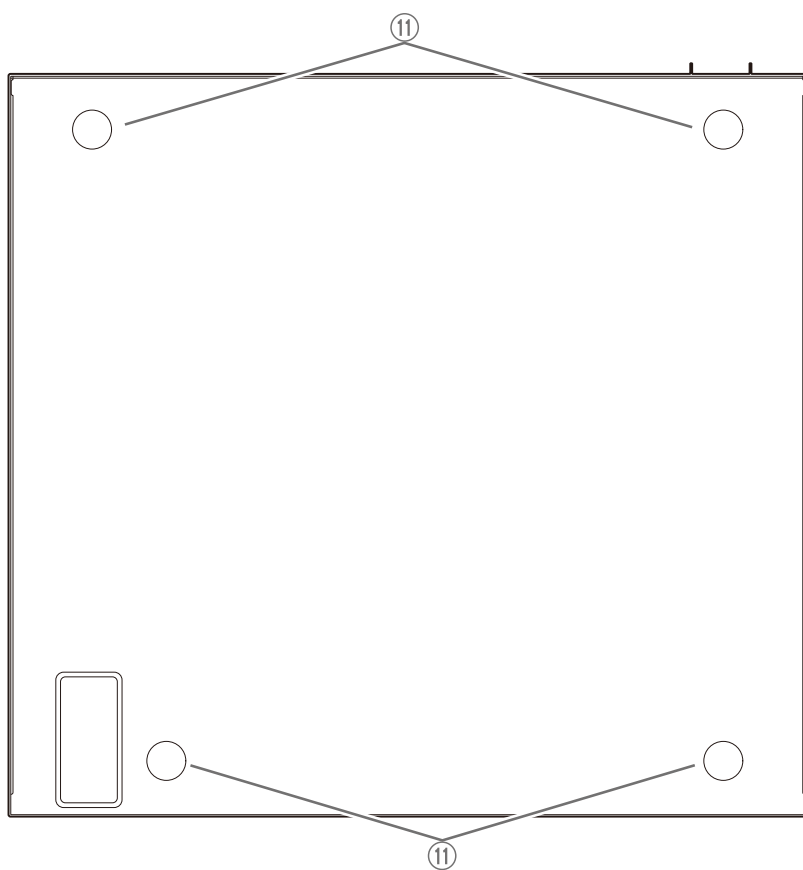
In caso di errore dell'architettura stack, appare "E".

2.2. Pannello inferiore

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】

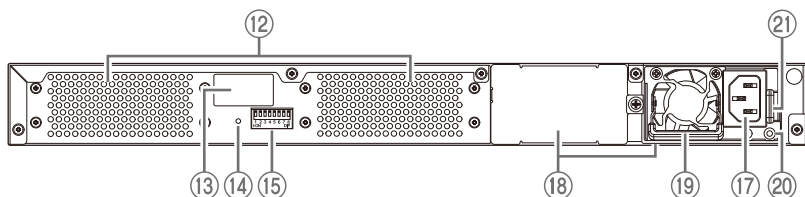


⑩ Guide per il collegamento dei piedini in gomma

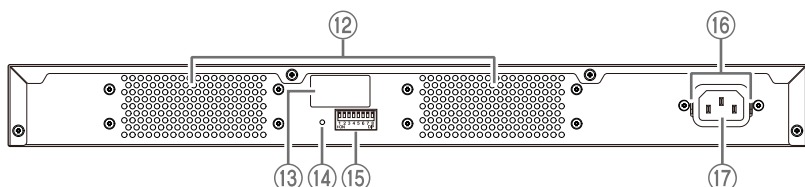
Questi sono i punti in cui fissare i piedini in gomma quando si posiziona l'unità su una superficie piana. Per dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Posizionamento dell'unità su una superficie piana](#)" in "Installazione".

2.3. Pannello posteriore

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



⑫ Prese d'aria

La ventola integrata espelle l'aria calda generata all'interno dell'unità.



Avvertenza

- Non ostruire le prese d'aria né collocare oggetti in prossimità delle stesse. La mancata osservanza di questa indicazione potrebbe causare un incendio o malfunzionamenti.

⑬ Numero di serie, ID dispositivo

Le stesse informazioni sono riportate anche sull'etichetta del prodotto, posta sulla parte superiore dello stesso.

⑭ Pulsante Initialize (Inizializza)

Questo pulsante inizializza le impostazioni dell'unità. Per le procedure di inizializzazione, fare riferimento a "[Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica tramite il pulsante di inizializzazione sull'unità principale del prodotto](#)".

⑮ DIP switch

Selezionare le impostazioni preimpostate (profilo ProAV) ottimizzate per varie reti AV su reti IP, che verranno richiamate quando questa unità viene avviata dallo stato iniziale. Per i dettagli, fare riferimento a "[Selezione delle impostazioni predefinite](#)".

⑯ Fori per il fissaggio dei morsetti del cavo di alimentazione 【SWX2322P-30MC】

Il morsetto del cavo di alimentazione (a forma di C) incluso può essere fissato qui. Per dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Collegamento del cavo di alimentazione](#)" in "Collegamenti".

⑰ Presa d'ingresso dell'alimentatore (connettore tripolare, tipo C14)

Inserire qui il cavo di alimentazione incluso.

⑱ Slot per alimentatore (SLOT1, SLOT2) 【SWX3220-30TCs】

Questi slot vengono utilizzati per installare un alimentatore dedicato. È possibile installare fino a due alimentatori. Quando il prodotto esce dalla fabbrica, un alimentatore è installato nello SLOT1 e una copertura dello slot è fissata allo SLOT2.

Per i dettagli sull'installazione di un alimentatore, fare riferimento ad "[Aggiunta e sostituzione di un alimentatore 【SWX3220-30TCs】](#)" in "Collegamenti".

⑲ Maniglia di rilascio [SWX3220-30TCs]

Utilizzare questa maniglia quando si installa o si rimuove un alimentatore. Utilizzare inoltre il fermacavo attaccato all'impugnatura per fissare il cavo di alimentazione in posizione.

⑳ Indicatore dell'alimentatore [SWX3220-30TCs]

Indica lo stato degli alimentatori.

Indicatore degli alimentatori	Stato
Non illuminato	L'unità non riceve alimentazione.
Acceso (verde)	L'alimentatore funziona normalmente.
Lampeggiante (verde)	L'alimentatore non viene riconosciuto correttamente.
Lampeggiante (arancione)	L'alimentatore presenta un piccolo problema, ma continua a fornire energia.
Acceso (arancione)	L'alimentatore corrispondente non riceve alimentazione. Oppure l'alimentazione si è interrotta a causa di un'anomalia nell'alimentatore.

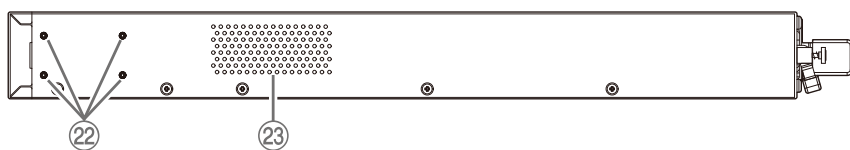
Lo stato dell'alimentatore può essere verificato tramite il comando "show power-supply" (Mostra alimentazione). Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).

㉑ Fermo di rilascio [SWX3220-30TCs]

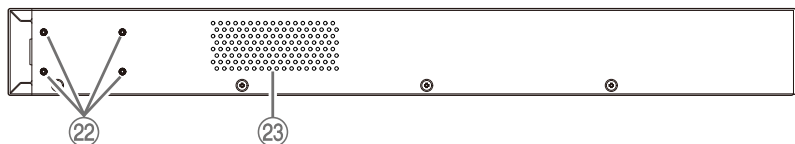
Utilizzare questo fermo per rimuovere l'alimentatore.

2.4. Pannello laterale

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



② Fori di fissaggio per l'accessorio per il montaggio su rack

Sono utilizzati per l'installazione del prodotto in un rack da 19" (1U). Per dettagli sull'installazione, fare riferimento a "[Installazione in un rack da 19"](#)" in "Installazione".

③ Prese d'aria

La ventola integrata aspira l'aria esterna per raffreddare l'unità.

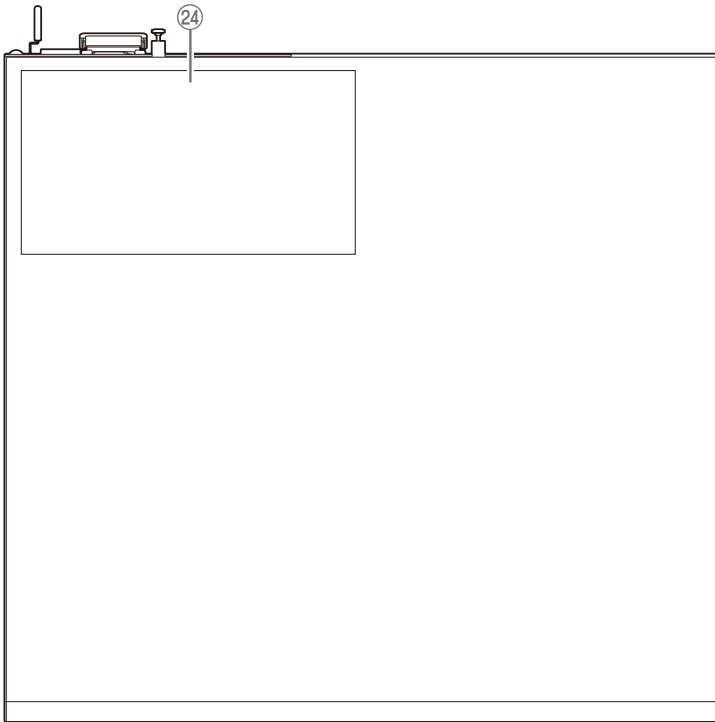


Avvertenza

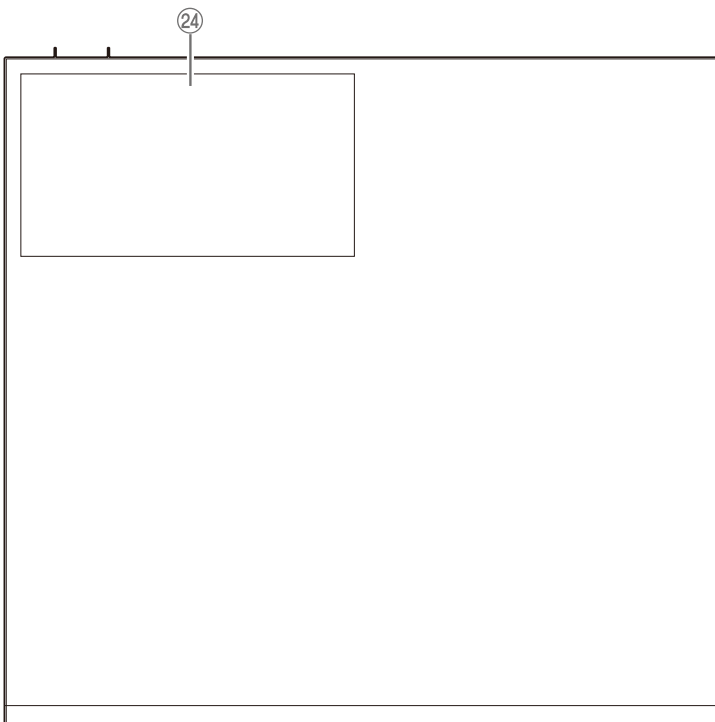
- Non ostruire le prese d'aria né collocare oggetti in prossimità delle stesse. La mancata osservanza di questa indicazione potrebbe causare un incendio o malfunzionamenti.

2.5. Lato superiore

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



24 Etichetta del prodotto

Questa etichetta riporta il nome del modello, il numero di serie, l'indirizzo MAC, l'ID del dispositivo, ecc. di questo prodotto.

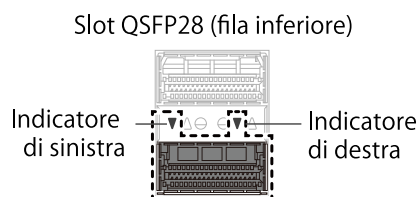
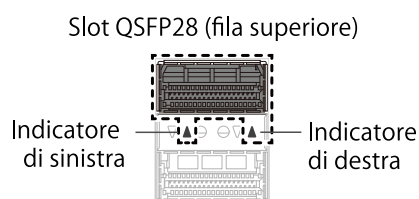
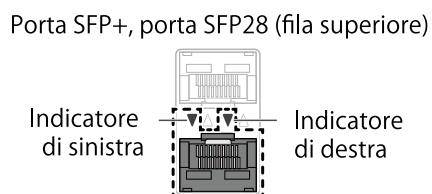
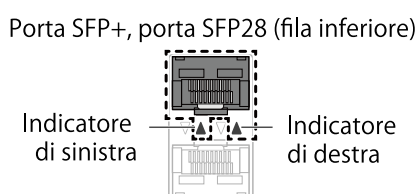
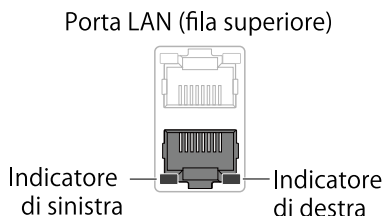
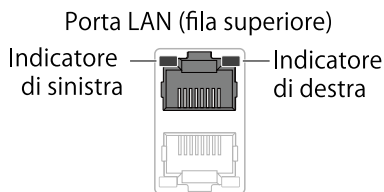


Nota

Le dimensioni e il contenuto dell'etichetta del prodotto variano a seconda del modello.

2.6. Indicatori delle porte

Ogni porta è dotata di un indicatore che ne mostra lo stato.



Ogni indicatore funziona secondo le seguenti modalità:

In stato normale

È possibile scegliere il funzionamento nelle seguenti modalità del display: La modalità del display può essere impostata con il comando `"led-mode default"` (Modalità led predefinita). Per istruzioni su come cambiare modalità, fare riferimento a ["Commutazione della modalità del display dell'indicatore della porta"](#).

È possibile controllare la modalità del display corrente con il comando `"show led-mode"` (Mostra modalità led). Per dettagli, fare riferimento alla ["Guida ai comandi"](#) (disponibile sul sito web Yamaha).

Modalità del display	Descrizione
Modalità LINK/ACT	Mostra lo stato e la velocità del collegamento delle porte LAN o delle porte SFP+.
Modalità PoE [SWX2322P-30MC]	Mostra lo stato di alimentazione della porta LAN.
Modalità OFF	Disattiva l'indicatore della porta.

Quando si verifica un'anomalia

Se si verifica un'anomalia, il display normale passerà alla modalità STATUS (Stato).

2.6.1. Display normale

Modalità LINK/ACT

Mostra lo stato e la velocità del collegamento delle porte LAN o delle porte SFP+.

Porta LAN

Indicatore di sinistra	Stato del collegamento
Non illuminato	Il collegamento è perduto (non disponibile).
Acceso (verde)	Il collegamento è stato stabilito (disponibile).
Lampeggiante (verde)	I dati vengono trasferiti.

Indicatore di destra	Velocità di connessione
Non illuminato	Non connesso o connesso tramite 100BASE-TX.
Acceso (arancione)	Connesso tramite 1000BASE-T.
Acceso (verde)	Connesso tramite 2.5GBASE-T, 5GBASE-T o 10GBASE-T.

Porta SFP+

Indicatore di sinistra	Stato del collegamento
Non illuminato	Il collegamento è perduto (non disponibile).
Acceso (verde)	Il collegamento è stato stabilito (disponibile).
Lampeggiante (verde)	I dati vengono trasferiti.

Indicatore di destra	Velocità di connessione
Non illuminato	Non connesso.
Acceso (arancione)	Collegato tramite 1000BASE-SX o 1000BASE-LX.
Acceso (verde)	Connesso tramite 10GBASE-SR o 10GBASE-LR.

Porta SFP28

Indicatore di sinistra	Stato del collegamento
Non illuminato	Il collegamento è perduto (non disponibile).
Acceso (verde)	Il collegamento è stato stabilito (disponibile).
Lampeggiante (verde)	I dati vengono trasferiti.

Indicatore di destra	Velocità di connessione
Non illuminato	Non connesso.
Acceso (arancione)	Connesso tramite 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 10GBASE-SR o 10GBASE-LR.
Acceso (verde)	Connesso tramite 25GBASE-SR o 25GBASE-LR.

Porta QSFP28

Indicatore di sinistra	Stato del collegamento
Non illuminato	Il collegamento è perduto (non disponibile).
Acceso (verde)	Il collegamento è stato stabilito (disponibile).
Lampeggiante (verde)	I dati vengono trasferiti.

Indicatore di destra	Velocità di connessione
Non illuminato	Non connesso.
Acceso (verde)	Connesso tramite 100GBASE-SR4 o 100GBASE-LR4.

Modalità PoE [SWX2322P-30MC]

Mostra lo stato di alimentazione della porta LAN.

Indicatore di sinistra	Stato dell'alimentazione
Non illuminato	Non viene erogata energia elettrica.
Acceso (verde)	L'energia elettrica viene erogata.

Modalità OFF

Gli indicatori sulle porte LAN, le porte SFP+, le porte SFP28, le porte QSFP28 e l'indicatore del display dell'ID stack si spengono.

2.6.2. Display quando si verifica un'anomalia (modalità STATUS [Stato])

Quando viene rilevato uno dei seguenti errori, l'unità passa alla modalità STATUS (Stato) (obbligatoria) per visualizzare lo stato di errore.

- Rilevamento loop
- Rilevamento errore livello ricezione luce SFP
- Rilevamento dell'interruzione dell'alimentazione PoE o errore del dispositivo alimentato [SWX2322P-30MC]

Una volta risolti tutti gli errori, la modalità del display tornerà automaticamente a quella impostata dal comando "`led-mode default`" (Modalità led predefinita).

Porta LAN

Indicatore di sinistra	Indicatore di destra	Stato
Non illuminato	Non illuminato	Funziona normalmente.
Lampeggiante (arancione)	Non illuminato	È stato rilevato un loop che blocca o spegne la porta.
Acceso (arancione)	Non illuminato	[SWX2322P-30MC] Poiché si è verificata un'anomalia nel dispositivo alimentato, non viene fornita alimentazione.
Non illuminato	Lampeggiante (arancione)	[SWX2322P-30MC] L'alimentazione a questa porta è stata interrotta perché è stato superato il limite di alimentazione complessiva di questo prodotto. La potenza complessiva di alimentazione supera la banda di protezione, pertanto non è possibile aumentare il numero di terminali di alimentazione. Per la capacità di alimentazione complessiva di questo prodotto, fare riferimento alla capacità di alimentazione massima riportata nelle "Specifiche hardware" del documento "Leggere prima dell'uso" incluso con questo prodotto. Per maggiori dettagli sul funzionamento della banda di guardia, fare riferimento alla sezione "Riferimenti tecnici" di questo prodotto (disponibile sul sito web Yamaha).
Non illuminato	Acceso (arancione)	[SWX2322P-30MC] L'alimentazione è stata interrotta perché la potenza di uscita della porta ha superato la potenza massima di alimentazione per porta. La potenza massima di alimentazione per porta varia a seconda della classe di consumo energetico del dispositivo alimentato collegato.

Porta SFP+

Indicatore di sinistra	Stato
Non illuminato	Funziona normalmente.
Lampeggiante (arancione)	È stato rilevato un loop che blocca o spegne la porta. Oppure è stato rilevato un errore livello ricezione luce SFP.

Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione "Riferimenti tecnici" di questo prodotto (disponibile sul sito web Yamaha).



Nota

- È possibile verificare la causa dell'errore con il comando "`show error port-led`" (Mostra errore porta-led). È anche possibile controllare lo stato della porta utilizzando il comando "`show interface`" (Mostra interfaccia). Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).
- Una volta risolti tutti gli errori, all'avvio l'unità passa automaticamente alla modalità LED.

2.6.3. Commutazione della modalità del display dell'indicatore della porta

Utilizzare il comando "`led-mode default`" (Modalità led predefinita) per cambiare l'impostazione della modalità del display (modalità LINK/ACT, modalità PoE o modalità OFF).

Nota



- Questa sezione illustra cosa succede quando si passa dalla modalità LINK/ACT a quella OFF. Ciò presuppone che l'utente abbia effettuato l'accesso seguendo i passaggi descritti in "[Accesso da un computer collegato alla porta CONSOLE](#)" o "[Accesso a questa unità mediante un client Telnet](#)".

1. Digitare "`enable`" (Abilita), quindi premere il tasto [Invio].
Ora è attiva la modalità EXEC con privilegi.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Digitare "`configure terminal`" (Configura terminale), quindi premere il tasto [Invio].
L'unità passa dalla modalità di immissione di comandi alla modalità di configurazione globale.

```
SWX3220#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SWX3220(config)#
```

3. Digitare "`led-mode default off`" (Modalità led predefinita disattivata), quindi premere il tasto [Invio].
L'unità passa alla modalità OFF.

```
SWX3220(config)#led-mode default off
SWX3220(config)#exit
SWX3220#
```

Le impostazioni sono ora completate.

3. Installazione

3.1. Posizionamento dell'unità su una superficie piana

Fissare i piedini di gomma inclusi sulle apposite guide come illustrato e spingere fermamente in modo che non si distacchino. In seguito, posizionare l'unità su una superficie piana, come ad esempio una scrivania.



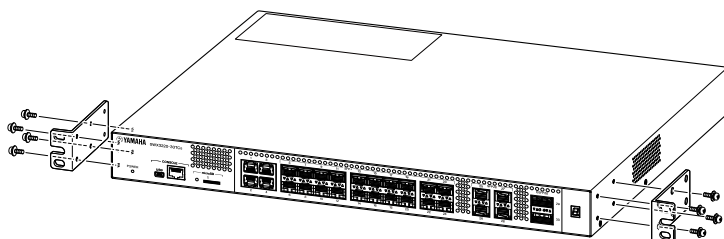
Attenzione



- Assicurarsi di fissare i piedini in gomma quando l'unità è posizionata su una superficie piana. In caso contrario, si possono causare incendi o ustioni.

3.2. Installazione in un rack da 19"

L'unità può essere montata su un rack da 19" con dimensioni 1U. Quando si installa l'unità in un rack da 19 pollici, fissare l'hardware incluso per il montaggio in rack (2 pezzi) utilizzando le viti incluse (8 pezzi, testa piatta piccola, diametro: 3,0 mm, lunghezza: 8,0 mm) per fissarla in posizione. Utilizzare un cacciavite per stringere a fondo le viti.



Avvertenza



- Quando si installa o si rimuove questa unità, è necessario scollegare la relativa spina di alimentazione dalla presa di corrente. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.
- È necessario utilizzare i supporti metallici e le viti per il montaggio su rack da 19" inclusi. La caduta dell'unità potrebbe provocare lesioni personali o danni all'unità stessa. La mancata osservanza di questa indicazione potrebbe inoltre causare scosse elettriche o malfunzionamenti.
- Non ostruire le prese d'aria di raffreddamento della ventola sulla parte anteriore, laterale e posteriore dell'unità. La mancata osservanza di questa indicazione potrebbe causare un incendio o malfunzionamenti.

Attenzione



- Se l'armadio rack è dotato di una porta, installare il prodotto utilizzando il "Metodo B" descritto di seguito per garantire che la porta non interferisca con i cavi di comunicazione o con il cavo di alimentazione collegato all'unità principale.



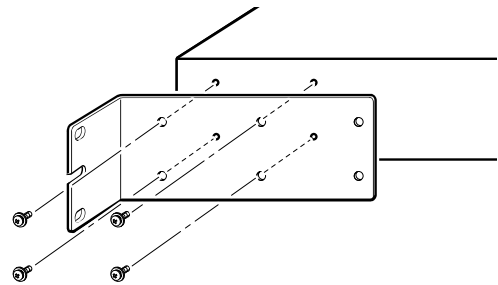
Importante

- Le viti per fissare l'unità a un rack da 19" non sono incluse.

I supporti metallici per il montaggio su rack da 19" possono essere fissati all'unità utilizzando uno dei due metodi indicati di seguito.

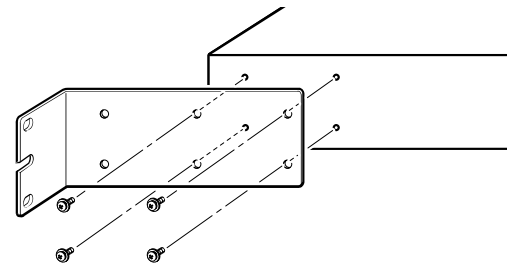
Metodo A: fissare i supporti metallici per il montaggio sul rack da 19" in modo che la superficie della vite sul rack sia a livello con il pannello anteriore dell'unità.

Questo è il metodo di installazione più comune.



Metodo B: installare l'unità 4 cm più a fondo rispetto al metodo A.

Se il rack da 19" dispone di una porta, installare questa unità in posizione incassata in modo che i cavi LAN inseriti nel pannello anteriore dell'unità non entrino in contatto con la porta del rack.

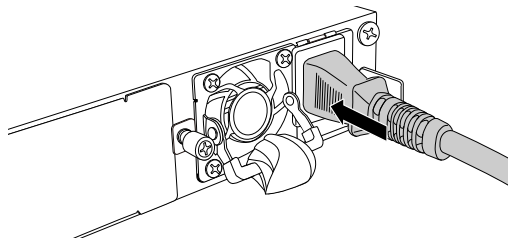


4. Collegamenti

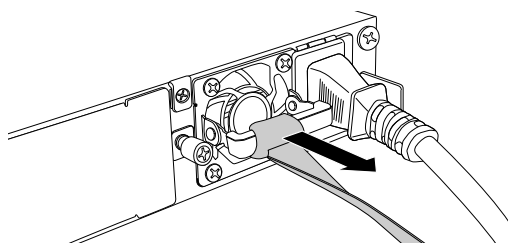
4.1. Collegamento del cavo di alimentazione

4.1.1. Collegamento del cavo di alimentazione [SWX3220-30TCs]

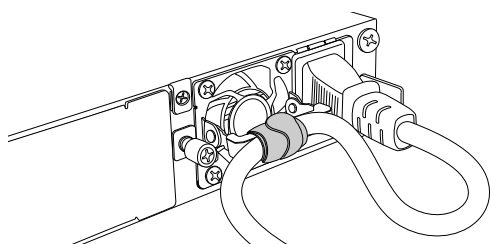
1. Collegare il cavo di alimentazione in dotazione alla presa di alimentazione.



2. Estrarre il fermacavo del cavo di alimentazione fissato alla maniglia di rilascio.



3. Avvolgere il fermacavo attorno al cavo di alimentazione e fissarlo in posizione come illustrato di seguito. Avvolgere il fermacavo attorno al cavo di alimentazione e rilasciare la maniglia più volte.



4. Inserire il cavo di alimentazione in una presa elettrica. L'indicatore POWER si illumina in verde.

Attenzione

Se l'indicatore POWER si illumina in arancione, si è verificato uno dei seguenti errori. Verificare l'errore e agire di conseguenza.



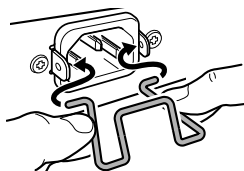
- Ventola ferma
Smettere immediatamente di utilizzare il prodotto e rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.
- Temperatura interna anomala
Esaminare l'ambiente in cui è installata l'unità e installarla correttamente in modo che la temperatura interna risulti adeguata.
- Area di archiviazione della configurazione danneggiata
Le informazioni di configurazione non possono essere lette correttamente all'avvio. Rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.

Importante

- Questa unità non dispone di un interruttore di alimentazione. L'alimentazione si attiva appena si inserisce in una presa elettrica la spina del cavo di alimentazione collegato all'unità.

4.1.2. Collegamento del cavo di alimentazione [SWX2322P-30MC]

1. Fissare il morsetto del cavo di alimentazione incluso.
Per evitare lo scollegamento accidentale del cavo di alimentazione, inserire il morsetto del cavo di alimentazione nei fori del morsetto del cavo di alimentazione.

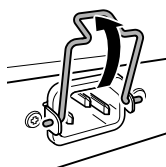


Inserire dall'interno il morsetto in dotazione nei fori dell'unità.

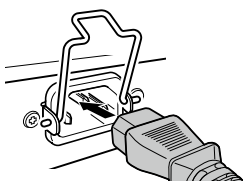
Attenzione

- Il morsetto del cavo di alimentazione incluso è progettato esclusivamente per il cavo di alimentazione incluso.
- Se si utilizza il morsetto per altri cavi di alimentazione diversi da quello incluso, questi potrebbero subire danni o non essere fissati correttamente.

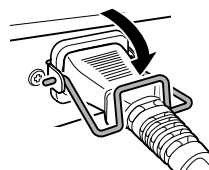
2. Collegare il cavo di alimentazione incluso alla presa di alimentazione e fissarlo con il morsetto.



(1) Sollevare il morsetto.



(2) Collegare il cavo di



(3) Esercitare una pressione sul morsetto per fissare il cavo di alimentazione.

3. Inserire il cavo di alimentazione in una presa elettrica.
L'indicatore POWER si illumina in verde.

Attenzione

Se l'indicatore POWER si illumina in arancione, si è verificato uno dei seguenti errori. Verificare l'errore e agire di conseguenza.



- Ventola ferma
Smettere immediatamente di utilizzare il prodotto e rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.
- Temperatura interna anomala
Esaminare l'ambiente in cui è installata l'unità e installarla correttamente in modo che la temperatura interna risulti adeguata.
- Area di archiviazione della configurazione danneggiata
Le informazioni di configurazione non possono essere lette correttamente all'avvio. Rivolgersi al rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto per far ispezionare e/o riparare l'unità.

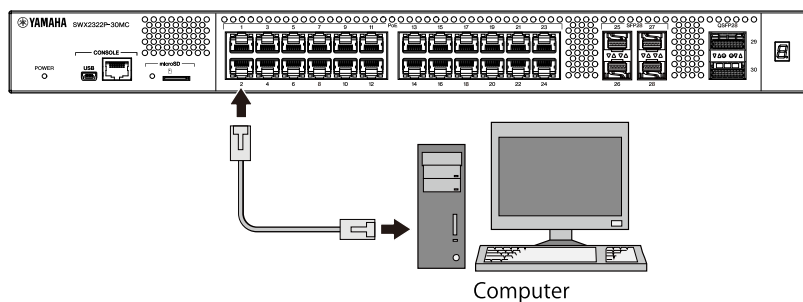


Importante

- Questa unità non dispone di un interruttore di alimentazione. L'alimentazione si attiva appena si inserisce in una presa elettrica la spina del cavo di alimentazione collegato all'unità.

4.2. Collegamento a un computer o a un dispositivo di rete

Utilizzando cavi LAN, collegare la porta LAN del computer o del dispositivo di rete alle porte LAN dell'unità.



Se si utilizzano cavi in fibra ottica per i collegamenti, installare un modulo SFP appropriato nella porta SFP+. Per i dettagli sull'installazione, fare riferimento a ["Installazione di un modulo SFP"](#).

Consultare la seguente tabella e utilizzare cavi che siano compatibili con la velocità di collegamento della porta.

Velocità di collegamento	Cavi da usare	Distanza di trasmissione massima (*)
100BASE-TX/1000BASE-T	Categoria 5e o superiore	100 m
2.5GBASE-T	Categoria 5e o superiore	100 m
5GBASE-T	Categoria 5e o superiore	100 m
10GBASE-T	Categoria 6	55 m
	Categoria 6A	100 m

* La distanza massima di trasmissione è un valore teorico. La distanza massima di trasmissione potrebbe essere inferiore a seconda delle condizioni di rumore circostanti.

Attenzione



- Per garantire la sicurezza durante la connessione di questa unità a Internet, effettuare la connessione tramite un router o un dispositivo simile. Assicurarsi inoltre che sul dispositivo sia impostata una password appropriata. Non collegare questa unità direttamente alla linea (inclusa una LAN pubblica) del proprio fornitore di servizi di telecomunicazione (ad esempio una compagnia di telefonia mobile o fissa, un fornitore di servizi Internet o simili).
- Le porte LAN e la porta CONSOLE RJ-45 utilizzano tutte lo stesso connettore a 8 pin. Collegamenti errati potrebbero causare danni o malfunzionamenti. Prestare attenzione nel realizzare i collegamenti.

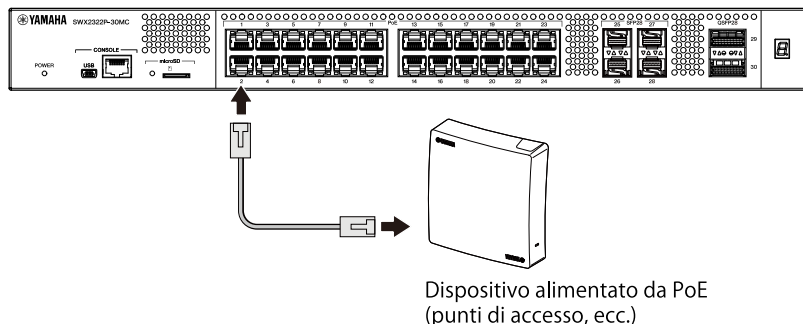
Nota



- Quando la modalità iniziale del display LED è impostata su "LINK/ACT", sarà possibile verificare lo stato della connessione tra il dispositivo di rete e il computer. Per i dettagli sul passaggio da una modalità all'altra o sullo stato della connessione, fare riferimento a ["Commutazione della modalità del display dell'indicatore della porta"](#) e ["Indicatori delle porte"](#).

4.3. Collegamento di un dispositivo alimentato tramite PoE [SWX2322P-30MC]

Utilizzando un cavo LAN alimentato tramite PoE, collegare la porta LAN del dispositivo alimentato tramite PoE alla porta LAN di questa unità.



Avvertenza



- Non utilizzare un cavo LAN che non supporta PoE per collegare questo prodotto a un dispositivo alimentato tramite PoE. Il collegamento di un cavo non conforme o di un cavo piatto o sottile potrebbe causare incendi o malfunzionamenti.
- Non raggruppare un gran numero di cavi LAN mentre sono alimentati tramite PoE. La temperatura delle parti raggruppate aumenterà, causando incendi, malfunzionamenti o guasti. Limitare il numero di cavi raggruppati insieme per evitare di superare la temperatura nominale dei cavi.

Nota



- Impostando il display dell'indicatore della porta sulla modalità PoE, è possibile controllare lo stato di alimentazione del dispositivo alimentato tramite PoE. Per i dettagli, fare riferimento a "[Indicatori delle porte](#)".

4.4. Installazione di un modulo SFP

È possibile installare un modulo SFP (venduto separatamente) nello slot SFP+ o SFP28 di questo prodotto.

Attenzione



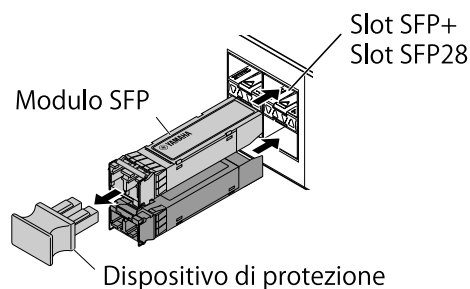
- Fissare le coperture antipolvere alle porte non utilizzate. In caso contrario potrebbero infiltrarsi corpi estranei, causando malfunzionamenti. Una volta rimosse le coperture antipolvere, conservarle in un luogo sicuro per evitare di perderle.

Nota



- Per dettagli sui moduli SFP compatibili, fare riferimento alla voce corrispondente in "[Accessori opzionali](#)".
- Se si utilizza un modulo SFP compatibile con 25GBASE-SR o 25GBASE-LR per la comunicazione a 25 Gbps, inserirlo nello slot SFP28.
- Durante l'installazione del modulo, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con ciascun modulo.

1. Rimuovere la copertura antipolvere fissata allo slot di questa unità e inserire il modulo SFP.



Nota



- Poiché questa unità supporta l'hot-swap, è possibile installare un modulo SFP senza spegnere l'alimentazione.

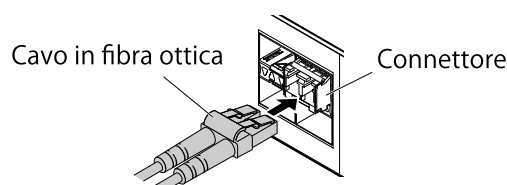
2. Rimuovere il dispositivo di protezione dal modulo SFP.
Il cappuccio protettivo serve a proteggere il connettore del modulo SFP. Una volta rimosse le coperture antipolvere, conservarle in un luogo sicuro per evitare di perderle. Inoltre, assicurarsi di applicare i cappucci protettivi a tutti i moduli SFP non collegati ai cavi.

Attenzione



- Non guardare nella sorgente ottica (sezione del connettore) durante l'installazione di un modulo SFP.
I moduli SFP venduti separatamente sono dispositivi laser di classe 1. Possono emettere raggi laser invisibili alla vista. Se il raggio laser colpisce l'occhio, potrebbe provocare delle lesioni.

3. Collegare al connettore del modulo SFP un cavo in fibra ottica idoneo per ciascun modulo.



4.5. Rimozione di un modulo SFP

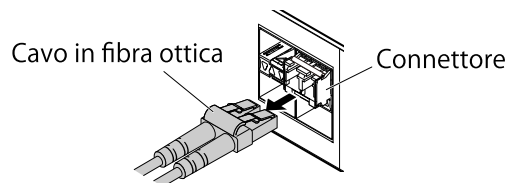
Per rimuovere il modulo SFP da questo prodotto, seguire i passaggi indicati di seguito.



Nota

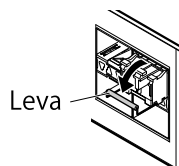
- Quando si rimuove il modulo SFP, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con il modulo.

1. Scollegare il cavo in fibra ottica.



2. Estrarre la leva sul modulo SFP.

Se il modulo SFP è collegato alla fila superiore di porte, abbassare la leva del modulo SFP. Se è collegato alla fila inferiore di porte, sollevare la leva.

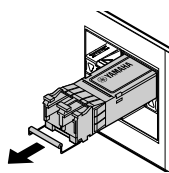


Attenzione



- Non guardare nella sorgente ottica (sezione del connettore) durante l'installazione di un modulo SFP. I moduli SFP venduti separatamente sono dispositivi laser di classe 1. Possono emettere raggi laser invisibili alla vista. Se il raggio laser colpisce l'occhio, potrebbe provocare delle lesioni.

3. Afferrare la leva e quindi estrarre il modulo SFP.



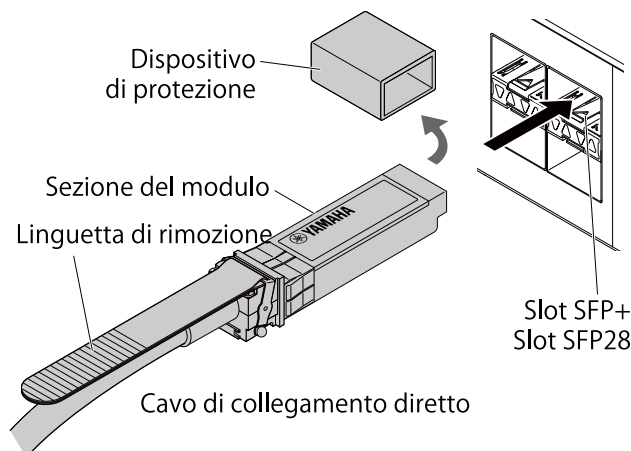
Nota

- Poiché questa unità supporta l'hot-swap, è possibile rimuovere un modulo SFP senza spegnere l'alimentazione.

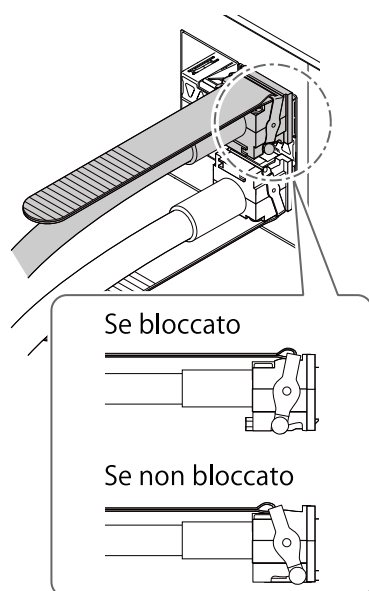
4.6. Installazione di un cavo ad attacco diretto

È possibile collegare un cavo ad attacco diretto allo slot SFP+ o allo slot SFP28 di questo prodotto.

1. Rimuovere la copertura antipolvere fissata allo slot e rimuovere il cappuccio protettivo sulla sezione del modulo del cavo ad attacco diretto.



2. Afferrare la sezione del modulo del cavo ad attacco diretto e inserirla saldamente nello slot SFP+ o SFP28 di questa unità.



Attenzione



- Nel collegamento stack con un cavo ad attacco diretto, assicurarsi che la messa a terra per i dispositivi possieda lo stesso potenziale. Collegare due dispositivi con diversi potenziali di terra può provocare malfunzionamenti o guasti al dispositivo.
- Fissare le coperture antipolvere agli slot non utilizzati. In caso contrario potrebbero infiltrarsi corpi estranei, causando malfunzionamenti. Una volta rimosse le coperture antipolvere, conservarle in un luogo sicuro per evitare di perderle.

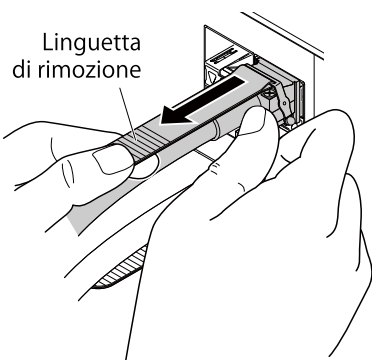
Nota

- Poiché questo prodotto supporta l'hot-swap, è possibile inserire un cavo ad attacco diretto senza spegnere l'alimentazione.
- Quando si collega il cavo ad attacco diretto, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con ciascun cavo.

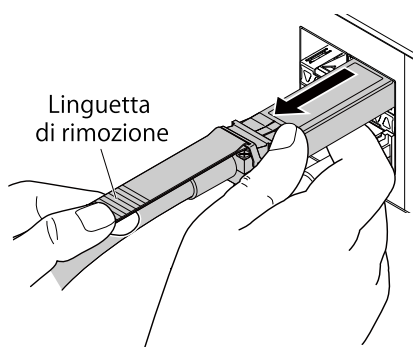
4.7. Rimozione di un cavo ad attacco diretto

Rimuovere il cavo ad attacco diretto collegato allo slot SFP+ o allo slot SFP28 di questo prodotto.

1. Spingendo con una mano verso l'interno la sezione del modulo del cavo ad attacco diretto, utilizzare l'altra mano per estrarre la linguetta di rimozione e rilasciare il blocco.



2. Quando il blocco viene rilasciato, continuare a tirare a sé la linguetta di rimozione ed estrarre lentamente la sezione del modulo.

**Attenzione**

- A volte può risultare difficile estrarre il cavo ad attacco diretto. Per scollegarlo correttamente, fare riferimento ai passaggi sopra indicati. Lo scollegamento forzato del cavo potrebbe danneggiare il prodotto o il cavo ad attacco diretto.

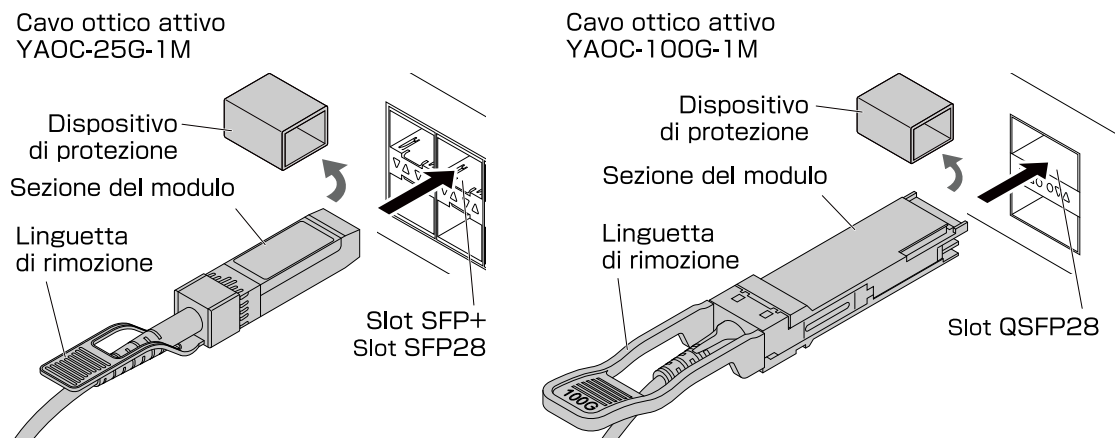
Nota

- Poiché questo prodotto supporta l'hot-swap, è possibile rimuovere un modulo cavo ad attacco diretto senza spegnere l'alimentazione.
- Quando si rimuove il cavo ad attacco diretto, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con ciascun cavo.

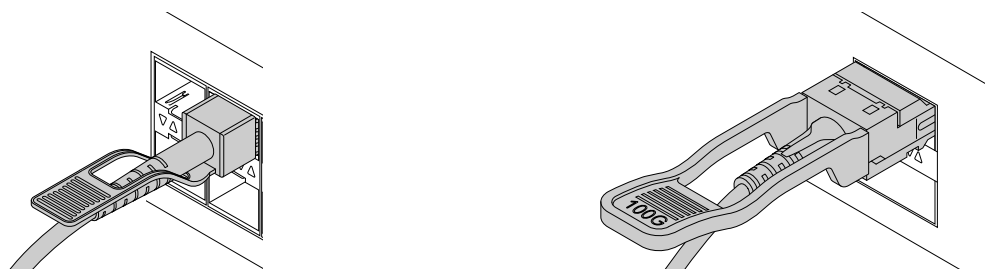
4.8. Installazione di un cavo ottico attivo

È possibile collegare il cavo ottico attivo YAOC-25G-1M (venduto separatamente) allo slot SFP28 di questo prodotto. Inoltre, è possibile collegare il cavo ottico attivo YAOC-100G-1M (venduto separatamente) allo slot QSFP28.

1. Rimuovere la copertura antipolvere fissata allo slot e rimuovere il cappuccio protettivo sulla sezione del modulo del cavo ottico attivo.



2. Afferrare la sezione del modulo del cavo ottico attivo e inserire saldamente il cavo nello slot.



Attenzione

* Fissare le coperture antipolvere sugli slot non utilizzati. In caso contrario potrebbero infiltrarsi corpi estranei, causando malfunzionamenti. Una volta rimosse le coperture antipolvere, conservarle in un luogo sicuro per evitare di perderle.



Nota

- Poiché questo prodotto supporta l'hot-swap, è possibile inserire un cavo ottico attivo senza spegnere l'alimentazione.
- Quando si collega il cavo ottico attivo, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con ciascun cavo.

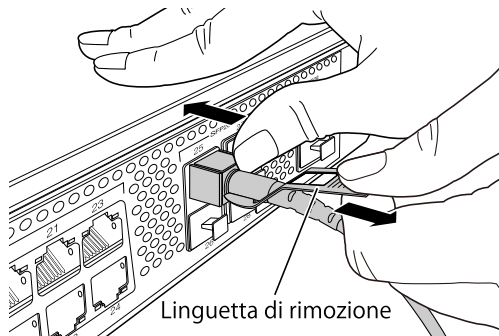
4.9. Rimozione di un cavo ottico attivo

Rimuovere il cavo ottico attivo collegato allo slot di questo prodotto.

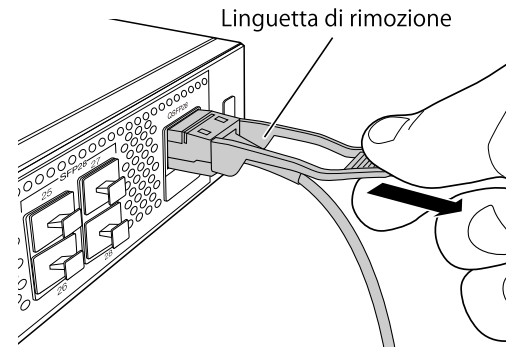
Per il modello YAOC-25G-1M, spingendo con una mano verso l'interno la sezione del modulo, utilizzare l'altra mano per estrarre la linguetta di rimozione e rilasciare il blocco. Quando il blocco viene rilasciato, continuare a tirare a sé la linguetta di rimozione ed estrarre lentamente la sezione del modulo.

Per il modello YAOC-100G-1M, continuare a tirare a sé la linguetta di rimozione ed estrarre lentamente la sezione del modulo.

YAOC-25G-1M



YAOC-100G-1M



Attenzione



- A volte può risultare difficile estrarre il cavo ottico attivo (venduto separatamente). Per scollegarlo correttamente, fare riferimento ai passaggi sopra indicati. Tirare o estrarre con forza il cavo potrebbe danneggiare il prodotto o il cavo ottico attivo.

Nota



- Poiché questo prodotto supporta l'hot-swap, è possibile rimuovere un cavo ottico attivo senza spegnere l'alimentazione.
- Quando si rimuove il cavo ottico attivo, fare riferimento anche al manuale di istruzioni fornito con ciascun cavo.

4.10. Creazione di collegamenti stack

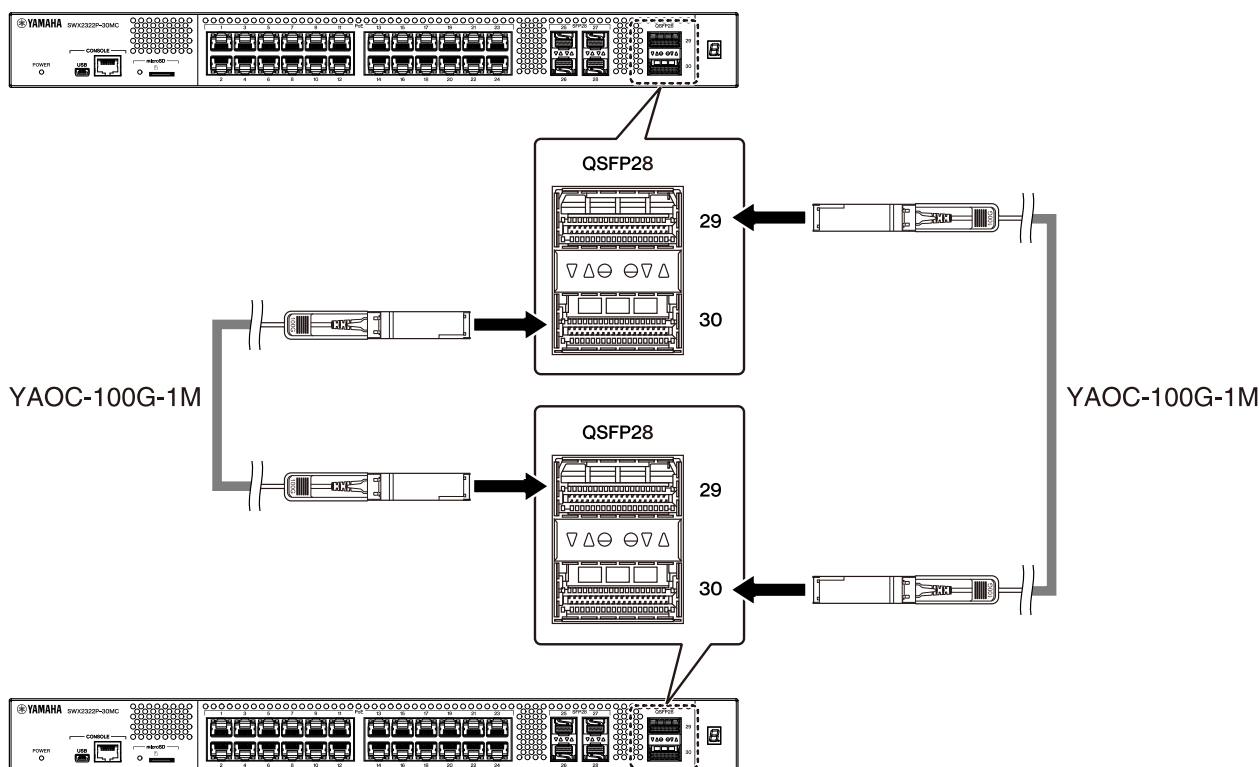
La funzione stack consente di collegare tra loro due switch e di farli funzionare in modo logico come un unico switch. È possibile espandere il numero di porte impilando due switch. Anche la tolleranza agli errori può essere migliorata.



Importante

Questo prodotto supporta solo le connessioni stack di due switch dello stesso modello.

Per impilare due switch, collegare i loro slot QSFP28 utilizzando due cavi ottici attivi YAOC-100G-1M (venduti separatamente).



Per istruzioni su come collegare e rimuovere un cavo ottico attivo, fare riferimento a "[Installazione di un cavo ottico attivo](#)" e "[Rimozione di un cavo ottico attivo](#)".

Per le impostazioni necessarie per i collegamenti stack, fare riferimento alla sezione "Riferimenti tecnici" di questo prodotto (disponibile sul sito web Yamaha).

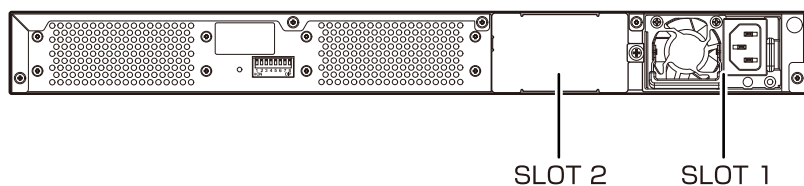
Nota



- Per informazioni dettagliate su come maneggiare un cavo ottico attivo, fare riferimento al manuale di istruzioni fornito con il cavo.

4.11. Aggiunta e sostituzione di un alimentatore [SWX3220-30TCs]

Sul retro di questo prodotto sono presenti due slot per l'alimentatore. È possibile installare fino a due alimentatori.

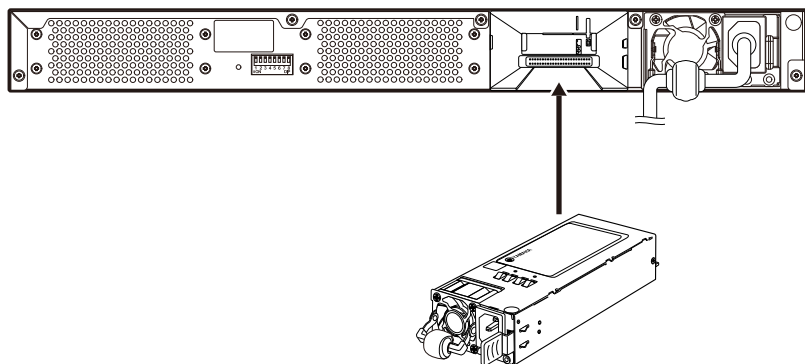


Condizioni di spedizione

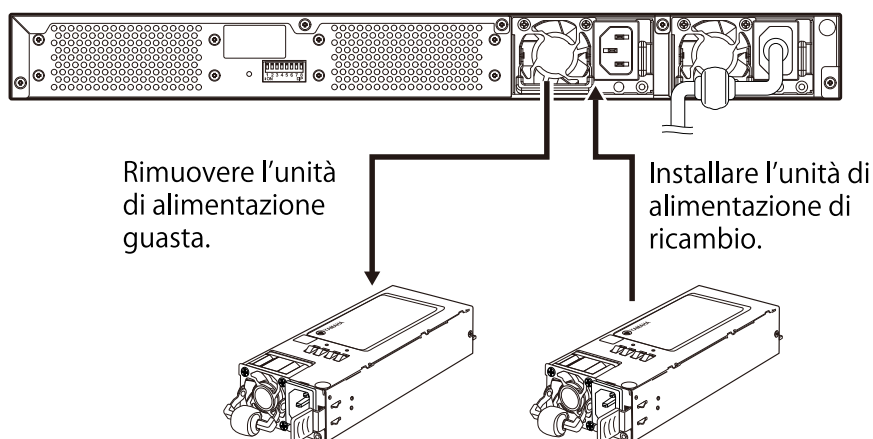
SLOTT 1: alimentatore installato

SLOTT 2: vuoto (copertura dello slot installata)

Questo prodotto viene spedito dalla fabbrica con un alimentatore installato. Inoltre, questo prodotto può ricevere alimentazione da due sistemi di alimentazione per mezzo dell'installazione di un altro alimentatore YPSU-550W-AC (venduto separatamente) nello slot dell'alimentatore sul retro del prodotto. Questa capacità riduce il rischio di interruzione del servizio in caso di guasto.



Questo prodotto supporta anche la sostituzione a caldo (hot-swapping) degli alimentatori. Se uno degli alimentatori si guasta, è possibile sostituirlo mentre il prodotto continua a funzionare.



Rimuovere l'unità di alimentazione guasta.

Installare l'unità di alimentazione di ricambio.



Nota

Lo stato di funzionamento degli alimentatori può essere verificato tramite il comando **"show power-supply"** (Mostra alimentazione). È anche possibile ottenere una panoramica utilizzando il comando **"show environment"** (Mostra ambiente). Per dettagli, fare riferimento alla Guida ai comandi (sito web Yamaha).

4.11.1. Installazione di un alimentatore

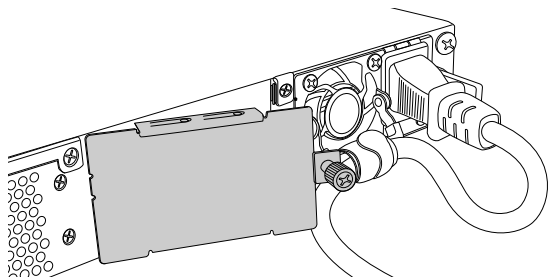
Per installare un alimentatore, seguire i passaggi indicati di seguito.



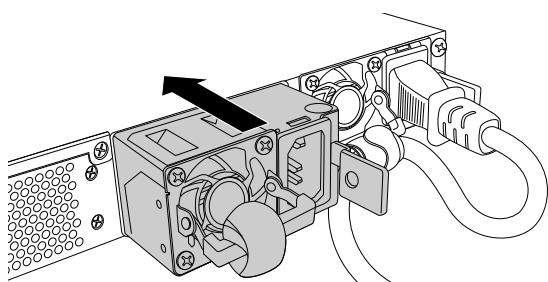
Avvertenza

- Non installare l'alimentatore con il cavo di alimentazione collegato all'unità. Questo prodotto supporta la sostituzione a caldo degli alimentatori, quindi è possibile installare un alimentatore mentre il prodotto è in funzione. Quando si installa l'alimentatore, installarlo con il cavo di alimentazione scollegato, quindi ricollegarlo. Se un alimentatore viene collegato a questo prodotto mentre l'unità è alimentata, potrebbero verificarsi scosse elettriche, incendi o danni al prodotto o all'alimentatore.
- Non installare alcun alimentatore diverso da quello specificato. Questo prodotto supporta solo il modello YPSU-550W-AC venduto separatamente (al gennaio 2026). Se viene installato un alimentatore diverso da quello specificato, potrebbero verificarsi scosse elettriche, incendi o danni al prodotto o all'alimentatore.

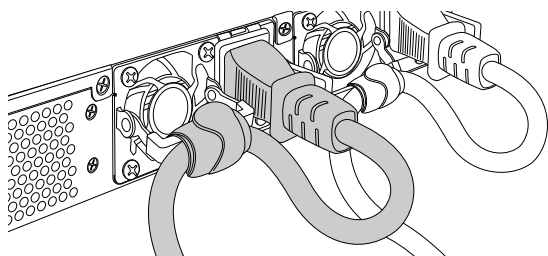
1. Allentare le viti sulla copertura dello slot e rimuovere la copertura. Conservare la copertura dello slot in un posto sicuro in modo da non smarrirla.



2. Inserire fino in fondo l'alimentatore che si sta installando. Quando il prodotto è in funzione, se l'indicatore dell'alimentatore appena installato si illumina di arancione, significa che l'alimentatore è installato correttamente.



3. Collegare il cavo di alimentazione fornito con l'alimentatore alla presa di alimentazione dell'unità. Per fissare il cavo di alimentazione, utilizzare il fermacavo attaccato alla maniglia di rilascio.



4. Inserire il cavo di alimentazione in una presa elettrica. L'indicatore dell'alimentatore si illumina di verde.

4.11.2. Rimozione di un alimentatore

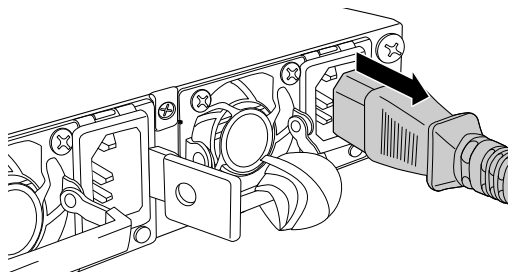
Per rimuovere un alimentatore, seguire i passaggi indicati di seguito.

Avvertenza

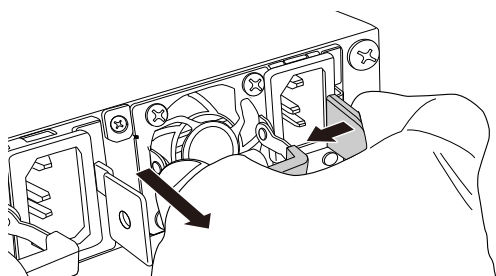


Non rimuovere l'alimentatore con il cavo di alimentazione collegato all'unità. Questo prodotto supporta la sostituzione a caldo degli alimentatori, quindi è possibile rimuovere un alimentatore mentre il prodotto è in funzione. Per rimuovere l'alimentatore, scollegare prima il cavo di alimentazione e poi rimuovere l'unità dallo slot dell'alimentatore. Se un alimentatore viene rimosso da questo prodotto mentre l'unità è alimentata, potrebbero verificarsi scosse elettriche, incendi o danni al prodotto o all'alimentatore.

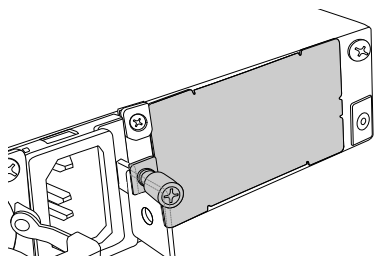
1. Scollegare la spina di alimentazione dell'alimentatore da rimuovere dalla presa di corrente. Quando questo prodotto è in funzione con l'altro alimentatore, l'indicatore sull'alimentatore da rimuovere si illumina di arancione.
2. Rimuovere il fermacavo che fissa il cavo di alimentazione, quindi rimuovere il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione.



3. Mentre si preme il fermo di rilascio come illustrato nella figura sottostante, afferrare la maniglia di rilascio ed estrarre l'alimentatore.



4. Se non si installa un alimentatore aggiuntivo, fissare la copertura dello slot. La penetrazione di polvere o corpi estranei nello slot dell'alimentatore potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.



Nota:

L'orientamento di fissaggio della copertura dello slot per lo SLOT1 è opposto all'orientamento per lo SLOT2. Inoltre, non è possibile fissare contemporaneamente due coperture dello slot.

5. Impostazioni

Le impostazioni per questo prodotto possono essere effettuate nei seguenti modi.

- [Configurazione delle impostazioni da riga di comando mediante la porta CONSOLE](#)
- [Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante Telnet](#)
- [Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante SSH](#)
- [Configurazione delle impostazioni mediante GUI Web](#)
- [Selezione delle impostazioni predefinite](#)
- [Ripristino delle impostazioni di questa unità ai valori predefiniti di fabbrica](#)

È possibile eseguire l'accesso a questo prodotto come utente standard oppure come utente amministrativo. In questo documento viene illustrato come eseguire l'accesso come utente amministrativo.

Nota

Quando le impostazioni di questa unità vengono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, è possibile effettuare l'accesso con l'utente seguente:

Utente amministratore iniziale: `admin`

Password iniziale: `admin`

Dopo aver effettuato l'accesso, è necessario modificare la password con qualcosa di diverso da "admin".

Per maggiori dettagli sui comandi da utilizzare in questo prodotto, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (disponibile sul sito Web Yamaha).



5.1. Configurazione delle impostazioni da riga di comando mediante la porta CONSOLE

Collegare un computer alla porta CONSOLE e configurare le impostazioni del prodotto tramite il software del terminale.

5.1.1. Preparazione dei cavi

Utilizzando un cavo USB o un cavo console RJ-45/DB-9, collegare la porta CONSOLE di questo prodotto alla porta USB o al terminale RS-232C (porta COM) del computer.

Come cavo collegato alla porta CONSOLE mini-USB, utilizzare un cavo USB dotato di un connettore USB tipo A e un connettore mini-USB tipo B (5 pin), in grado di supportare la comunicazione dei dati. Non è possibile utilizzare cavi di sola ricarica.

5.1.2. Installazione del driver seriale USB

Per utilizzare la porta CONSOLE mini-USB, è necessario installare prima il driver seriale USB sul computer. Per informazioni dettagliate sull'installazione del driver seriale USB, fare riferimento al documento "Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide" (Guida all'installazione del driver seriale USB del dispositivo di rete Yamaha).

Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide e il programma di installazione possono essere scaricati dal sito web Yamaha indicato di seguito.

Scarica la utility: <https://network.yamaha.com/support/download/utility/>

5.1.3. Preparazione del computer

È necessario disporre di software del terminale in grado di controllare la porta seriale (COM) del computer. Impostare i parametri del software del terminale come segue.

Parametro	Valore
Velocità di trasmissione dei dati	9600 bit/s
Lunghezza in bit dei caratteri	8
Controllo di parità	Nessuno
Numero di bit di stop	1
Controllo del flusso	Xon/Xoff

Se il computer è collegato sia alla porta CONSOLE RJ-45 che alla porta CONSOLE mini-USB, è possibile configurare le impostazioni solo per il software del terminale che utilizza la porta CONSOLE mini-USB. I messaggi trasmessi da questo prodotto vengono inviati a entrambe le porte CONSOLE.

5.1.4. Accesso da un computer collegato alla porta CONSOLE

1. Collegare questa unità a un computer.
Collegare il computer alla porta CONSOLE dell'unità mediante un cavo USB o un cavo per console RJ-45/DB-9.

Attenzione



- Le porte LAN e la porta CONSOLE RJ-45 utilizzano tutte lo stesso connettore a 8 pin. Collegamenti errati potrebbero causare malfunzionamenti hardware. Prestare attenzione nel realizzare i collegamenti.
- Se si utilizza la porta CONSOLE mini-USB, non utilizzare un hub USB. Se più router o switch Yamaha sono collegati a un computer, i numeri delle porte COM assegnati ai singoli dispositivi potrebbero cambiare senza preavviso, il che potrebbe comportare modifiche indesiderate alle impostazioni del dispositivo. Prima di utilizzare un dispositivo, accertarsi di utilizzare il dispositivo di destinazione.

2. Controllare l'alimentazione di questa unità.
Se il prodotto non è alimentato, accendere l'alimentazione come descritto in "[Collegamento del cavo di alimentazione](#)". Quando l'unità è accesa ed è possibile utilizzare la riga di comando, viene visualizzato un comando sullo schermo della console del computer.
Se l'alimentazione è già accesa, non viene visualizzato alcun messaggio di avvio.

Per SWX3220-30TCs

SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

3. Premere il tasto [Invio].
Il sistema attende che venga immesso un nome utente.
4. Digitare il proprio nome utente e premere il tasto [Invio].
Quando le impostazioni di questa unità sono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, immettere il nome utente amministratore iniziale "admin".

Username: admin

Il sistema attende che venga immessa una password.

5. Digitare la password per l'utente inserito nel passaggio 4 e premere il tasto [Invio].
Quando le impostazioni di questa unità sono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, immettere la password iniziale dell'utente amministratore "admin".

Password:

Importante



- la password inserita non verrà visualizzata sullo schermo della console. (Questo comportamento si applica anche ai passaggi successivi.)
- se si inserisce per tre volte di seguito una password errata, non sarà possibile accedere all'unità per un minuto. In questo caso, attendere almeno un minuto e

poi ricominciare dal punto 4.

Prima di modificare la password iniziale dell'utente amministratore iniziale

Se l'autenticazione della password ha esito positivo, il sistema attende l'inserimento di una nuova password.

Procedere al passaggio 6 per modificare la password.

```
SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.
New Password:
```

Dopo aver modificato la password iniziale dell'utente amministratore iniziale

Se l'autenticazione della password va a buon fine, viene visualizzato il prompt dei comandi ed è possibile immettere i comandi. La procedura di accesso si completa qui (non sono necessari ulteriori passaggi).

```
SWX3220>
```

6. Digitare la nuova password e premere il tasto [Invio].

```
New Password:
```

Il sistema attende che l'utente inserisca nuovamente la nuova password.

7. Digitare nuovamente la stessa password del passaggio 6 e premere il tasto [Invio].

```
New Password(Confirm):
```

Se la modifica della password ha esito positivo, viene visualizzato il prompt dei comandi ed è possibile immettere i comandi.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWX3220>
```

Nota



- Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).

5.2. Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante Telnet

Questa sezione illustra come accedere a questa unità mediante un client Telnet da un host sulla LAN.

5.2.1. Accesso a questa unità mediante un client Telnet

Usare un client Telnet come un computer per accedere a questa unità e connettersi al server Telnet integrato. Verrà spiegato come usare un client Telnet in Windows per connettersi al server Telnet integrato nel prodotto.

Nota



- La funzionalità Telnet è disabilitata in maniera predefinita su Windows. Per usare Telnet, è necessario abilitare l'apposito client.

1. Collegare l'unità al computer con un cavo LAN.
2. Controllare l'alimentazione di questa unità.
Se il prodotto non è alimentato, accendere l'alimentazione come descritto in ["Collegamento del cavo di alimentazione"](#). Attivata l'alimentazione, passare al punto 3.
3. Avviare il prompt dei comandi di Windows.
4. Usare il comando `telnet` per immettere l'indirizzo IP di questo prodotto, quindi premere il tasto [Invio]. L'unità spedita dalla fabbrica ha come indirizzo predefinito `192.168.100.240`; digitare tale indirizzo dopo il comando `telnet`.

```
telnet 192.168.100.240
```

Il sistema attende che venga immesso un nome utente.

5. Digitare il proprio nome utente e premere il tasto [Invio].
Quando le impostazioni di questa unità sono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, immettere il nome utente amministratore iniziale `admin`.

```
Username: admin
```

Il sistema attende che venga immessa una password.

6. Digitare la password per l'utente inserito nel passaggio 5 e premere il tasto [Invio].
Quando le impostazioni di questa unità sono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, immettere la password iniziale dell'utente amministratore `admin`.

```
Password:
```

Importante



- la password inserita non verrà visualizzata sullo schermo della console. (Questo comportamento si applica anche ai passaggi successivi.)
- se si inserisce per tre volte di seguito una password errata, non sarà possibile accedere all'unità per un minuto. In questo caso, attendere almeno un minuto e poi ricominciare dal punto 5.

Prima di modificare la password iniziale dell'utente amministratore iniziale

Se l'autenticazione della password ha esito positivo, il sistema attende l'inserimento di una nuova password.

Procedere al passaggio 7 per modificare la password.

```
SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.
New Password:
```

Dopo aver modificato la password iniziale dell'utente amministratore iniziale

Se l'autenticazione della password va a buon fine, viene visualizzato il prompt dei comandi ed è possibile immettere i comandi. La procedura di accesso si completa qui (non sono necessari ulteriori passaggi).

```
SWX3220>
```

7. Digitare la nuova password e premere il tasto [Invio].

```
New Password:
```

Il sistema attende che l'utente inserisca nuovamente la nuova password.

8. Immettere nuovamente la stessa password del passaggio 7 e premere il tasto [Invio].

```
New Password(Confirm):
```

Se la modifica della password ha esito positivo, viene visualizzato il prompt dei comandi ed è possibile immettere i comandi.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWX3220>
```

**Nota**

- Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).

5.3. Configurazione delle impostazioni dalla riga di comando mediante SSH

Questa sezione spiega cosa è necessario preparare per accedere a questa unità da un host sulla LAN utilizzando un client SSH.

Per i metodi di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni del client SSH utilizzato.

Attenzione

Tenere conto che le seguenti funzioni non sono supportate sulla funzionalità del server SSH del prodotto.



- Versione 1 del protocollo SSH
- Metodi di autenticazione utente diversi dalle password (autenticazione basata su host, autenticazione con chiave pubblica, autenticazione challenge-response, autenticazione GSSAPI)
- Inoltro porta (inoltro X11/TCP)
- Porte gateway (relaying porta)
- Password vuote ammesse

5.3.1. Impostazioni per l'uso della funzionalità server SSH

La funzionalità di server SSH sul prodotto è disabilitata di fabbrica.

Per accedere e usare il client SSH sul prodotto, è prima necessario accedere con un altro metodo e quindi configurare le seguenti impostazioni.

- Abilitare la funzionalità server SSH sul prodotto.
- Registrare un utente per accedere al server SSH.

Nota



- Le spiegazioni in questa sezione presuppongono di avere effettuato l'accesso seguendo i punti in "[Configurazione delle impostazioni da riga di comando mediante la porta CONSOLE](#)".

1. Digitare **enable** (Abilita), quindi premere il tasto [Invio]. Ora è attiva la modalità EXEC con privilegi.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Digitare il comando **ssh-server host key generate** (Generare chiave host del server ssh) per generare una chiave host per il server SSH.

```
SWX3220#ssh-server host key generate
SWX3220#
```



Nota

- Il comando **ssh-server host key generate** (Generare chiave host del server ssh) genera un paio di chiavi: una chiave pubblica DSA/RSA e una chiave

privata. L'elaborazione del comando potrebbe richiedere un minuto, a seconda del modello.

3. Digitare `configure terminal` (Configura terminale), quindi premere il tasto [Invio]. L'unità passa dalla modalità di immissione di comandi alla modalità di configurazione globale.

```
SWX3220#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.
SWX3220(config)#
```

4. Digitare il comando `ssh-server enable` (Abilita server ssh) per abilitare la funzionalità server SSH.

```
SWX3220(config)#ssh-server enable
SWX3220(config)#
```

5. Registrare un utente con password mediante il comando `username`.



Importante

- Per utilizzare l'SSH per l'accesso, sono necessari un nome utente e una password. Assicurarsi di registrare in anticipo un utente con una password.

Esempio: Nome utente: `yamaha`; password: `1a2b3c4d`

```
SWX3220(config)#username yamaha password 1a2b3c4d
SWX3220(config)#
```

6. Digitare `exit` (Esci), quindi premere il tasto [Invio]. L'unità torna in modalità privilegiata EXEC.

```
SWX3220(config)#exit
SWX3220#
```

7. Salvare le impostazioni secondo necessità.

```
SWX3220#write
Succeeded to write configuration
SWX3220#
```

Nota



- Per informazioni dettagliate sui comandi, fare riferimento alla "Guida ai comandi" (sul sito web Yamaha).
- Per impostazioni e operazioni del client SSH, consultare il manuale di istruzioni del client SSH che si sta usando.

5.4. Configurazione delle impostazioni mediante GUI Web

Questa sezione illustra come accedere a questa unità tramite GUI Web.

Per dettagli sui browser web compatibili, fare riferimento al sito web di seguito elencato.

<https://yamahaproaudio.com/>

5.4.1. Accesso a questa unità mediante un browser Web

1. Collegare l'unità al computer con un cavo LAN.
2. Controllare l'alimentazione di questa unità.

Se il prodotto non è alimentato, accendere l'alimentazione come descritto in "[Collegamento del cavo di alimentazione](#)". Attivata l'alimentazione, passare al punto 3.

1. Avviare il browser web e accedere a "http://(indirizzo IP di questo prodotto)".
Se l'accesso viene eseguito correttamente, viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile immettere nome utente e password.

Importante



- L'indirizzo IP predefinito in fabbrica per il prodotto è "192.168.100.240/24".
- Se l'unità non è connessa in rete, modificare l'indirizzo IP del computer per utilizzare le impostazioni per il segmento "192.168.100.0/24". Consultare la documentazione di supporto del computer per sapere come modificarne l'indirizzo IP.

2. Inserire nome utente e password, quindi fare clic sul pulsante "Login".
Quando le impostazioni di questa unità sono riportate ai valori predefiniti di fabbrica, immettere il nome utente amministratore iniziale "admin" e la relativa password "admin".
Se il primo accesso va a buon fine, apparirà una schermata di selezione della lingua.

Importante



- Se si inseriscono per tre volte di seguito un nome utente o una password errati, non sarà possibile accedere all'unità per un minuto. In questo caso, attendere almeno un minuto e poi riprovare il passaggio 4.

3. Selezionare la lingua da usare.
Dopo aver effettuato correttamente l'accesso dalle impostazioni predefinite di fabbrica, viene visualizzata una schermata per la modifica della password.



Nota

- È possibile modificare in seguito la lingua dalla GUI web.

4. Inserire la nuova password in entrambi i campi e fare clic sul pulsante "Salva".
Se la modifica della password ha esito positivo, viene visualizzata la home page della GUI Web.

5.5. Selezione delle impostazioni predefinite

Utilizzando i DIP switch sul retro di questo prodotto, è possibile selezionare le impostazioni iniziali da utilizzare quando si avvia il prodotto nel suo stato iniziale. Se si utilizza questo prodotto come switch per sistemi audio e video professionali, è possibile avviarlo con impostazioni adatte a sistemi quali Dante e ADECIA.

Importante

Le impostazioni qui menzionate vengono applicate solo quando il prodotto viene avviato nello stato predefinito di fabbrica o inizializzato.



- Prima di modificare le impostazioni del DIP switch, spegnere il prodotto. Se si modificano le impostazioni del DIP switch mentre l'alimentazione è accesa, le impostazioni non verranno applicate.
- Se le impostazioni di questo prodotto sono già state modificate tramite la riga di comando o la GUI Web, sarà necessario inizializzare il prodotto. Dopo aver inizializzato il prodotto, spegnere l'alimentazione e impostare i DIP switch. In alternativa, spegnere l'alimentazione, modificare le impostazioni del DIP switch, quindi riaccendere l'alimentazione tenendo premuto il pulsante di inizializzazione sul retro dell'unità.
- Per l'inizializzazione di questo prodotto, fare riferimento a "[Ripristino delle impostazioni di questa unità ai valori predefiniti di fabbrica](#)".

5.5.1. Impostazione di ogni switch

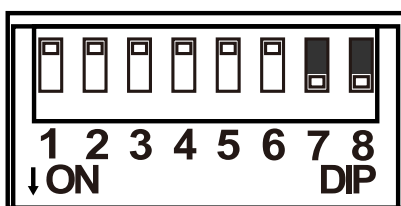
Nota

In questa guida, lo stato di ciascuno switch è illustrato come nel diagramma seguente.










Switch	Stato
	On: Lo switch è posizionato verso il basso.
	Off: Lo switch è posizionato verso l'alto.

Le impostazioni di fabbrica sono le seguenti:





Switch da 1 a 4: Preimpostazioni predefinite

Configura la preimpostazione da applicare per primo dopo l'inizializzazione del prodotto. Per maggiori dettagli su ogni preimpostazione, fare riferimento alla sezione "Riferimenti tecnici" di questo prodotto (disponibile sul sito web Yamaha).

Preimpostazione	DIP switch	Impostazioni
1	 1 2 3 4	Normal : Impostazioni di base (stato predefinito di fabbrica)
2	 1 2 3 4	Dante type A : Impostazioni ottimali di Dante (tipo A)
3	 1 2 3 4	Dante type B : Impostazioni ottimali di Dante (tipo B)
4	 1 2 3 4	Dante type C : Impostazioni ottimali di Dante (tipo C)
5	 1 2 3 4	ADECIA : Impostazioni di integrazione ADECIA
6	 1 2 3 4	NDI : Impostazioni ottimali NDI
7	 1 2 3 4	SDVoE : Impostazioni ottimali SDVoE



Switch 7: funzione L2MS

Selezionare se abilitare la funzione L2MS (Layer 2 Management System). L'impostazione è valida solo se una qualsiasi delle preimpostazioni da 2 a 7 è impostata tramite i switch da 1 a 4.

DIP switch	Impostazioni
 7	Funzione L2MS abilitata (impostazione predefinita di fabbrica)
 7	Funzione L2MS disabilitata. Il comando "l2ms enable" (Abilita l2ms) verrà impostato su "disable" (Disabilita).

Switch 8: accensione/spegnimento dell'indicatore della porta

Selezionare se attivare o disattivare l'indicatore della porta.

DIP switch	Impostazioni
 8	L'indicatore della porta si illumina (impostazione predefinita di fabbrica).
 8	L'indicatore della porta è spento. Il comando "led-mode default" (Modalità led predefinita) è impostato su "off".

Nota

- Lo stato dei DIP switch può essere verificato anche tramite il comando "show dipsw" (mostra DIP sw).
- Gli switch 5 e 6 non hanno alcun effetto sulle preimpostazioni, indipendentemente dal fatto che siano attivati o disattivati.

5.6. Ripristino delle impostazioni di questa unità ai valori predefiniti di fabbrica

In questa sezione viene spiegato come ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica per il prodotto.

- Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica tramite il pulsante di inizializzazione sull'unità principale del prodotto
- Utilizzo del comando "cold start" per ripristinare le impostazioni di fabbrica
- Pressione del tasto [I] (I maiuscola) durante l'avvio per ripristinare le impostazioni di fabbrica
- Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica per il prodotto da GUI web

Quando si inizializza questo prodotto, tutte le impostazioni verranno ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica. Verrà cancellato anche il SYSLOG.

Attenzione

Al momento del ripristino delle impostazioni di fabbrica, tenere presente quanto segue.



- Tutte le comunicazioni vengono interrotte subito dopo l'esecuzione.
- L'indirizzo IP dell'unità verrà inizializzato all'impostazione predefinita in fabbrica (192.168.100.240).
- Una volta ripristinati i valori di fabbrica, non è possibile ripristinare i valori attuali delle impostazioni. Se necessario, utilizzare la memoria esterna per salvare le impostazioni prima di procedere all'inizializzazione. Per informazioni dettagliate su come esportare le impostazioni nella memoria esterna, fare riferimento alla sezione "Riferimenti tecnici" di questo prodotto (disponibile sul sito web Yamaha).



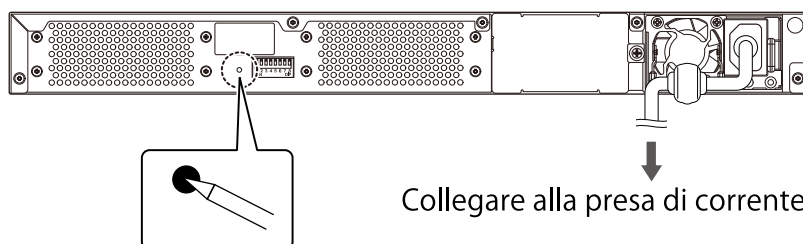
Nota

- Per istruzioni su come effettuare l'accesso dopo il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica, fare riferimento a "[Impostazioni](#)".

5.6.1. Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica tramite il pulsante di inizializzazione sull'unità principale del prodotto

È possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica di questo prodotto avviandolo e tenendo premuto il pulsante di inizializzazione.

1. Scollegare il cavo di alimentazione di questo prodotto dalla presa di corrente. Se sono installati due alimentatori, scollegare entrambi i cavi di alimentazione.
2. Utilizzando un oggetto appuntito, ad esempio una penna, per tenere premuto il pulsante di inizializzazione, collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente. Questo prodotto si avvierà ed eseguirà l'inizializzazione. Durante l'inizializzazione, tutti gli indicatori delle porte si illumineranno di arancione. Quando gli indicatori delle porte tornano al display normale, l'inizializzazione è completata.



5.6.2. Utilizzo del comando “cold start” per ripristinare le impostazioni di fabbrica

È possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica del prodotto dalla riga di comando tramite la porta CONSOLE, Telnet o un client SSH.



Attenzione

- Le comunicazioni vengono arrestate durante l'accesso via client Telnet o SSH.



Nota

- La spiegazione qui presuppone che sia stato effettuato l'accesso seguendo i passaggi descritti in ["Accesso da un computer collegato alla porta CONSOLE"](#) o ["Accesso a questa unità mediante un client Telnet"](#).

1. Digitare “enable” (Abilita), quindi premere il tasto [Invio].
L'unità passa alla modalità privilegiata EXEC.

```
SWX3220>enable  
SWX3220#
```

2. Digitare il comando “cold start” (Avvio a freddo) e premere il tasto [Invio].
Verrà chiesto di immettere la password amministrativa.

```
SWX3220#cold start  
Password:
```

3. Digitare la password da amministratore e premere il tasto [Invio].
Le impostazioni salvate in questa unità vengono riportate ai loro valori di fabbrica, SYSLOG viene eliminato e quindi l'unità si riavvia.

5.6.3. Pressione del tasto [I] (I maiuscola) durante l'avvio per ripristinare le impostazioni di fabbrica

Il prodotto può essere ripristinato alle impostazioni di fabbrica immettendo una "I" maiuscola durante l'avvio. Segue una spiegazione di come riavviare il prodotto con il comando "reload" (Ricarica). La procedura è la stessa anche per riavviare rimuovendo e ricollegando il cavo di alimentazione.

Nota



- Si presuppone che l'utente abbia effettuato l'accesso seguendo i passaggi in ["Accesso da un computer collegato alla porta CONSOLE"](#).

1. Digitare "enable" (Abilita), quindi premere il tasto [Invio]. Ora è attiva la modalità EXEC con privilegi.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Immettere il comando "reload" (Ricarica) e premere il tasto [y]. L'unità si riavvierà.

```
SWX3220#reload
reboot system? (y/n): y
```

Nota



- Digitare la "I" maiuscola nei seguenti passaggi: Prima che "BootROM Ver." venga visualizzato sullo schermo della console, è possibile premere il tasto [Bloc Maiusc] oppure tenere premuto il tasto [Maiusc] in modo da essere pronti a immettere immediatamente la "I" maiuscola.

3. Dopo il riavvio, immettere una "I" maiuscola entro un secondo dal momento in cui sulla schermata della console viene visualizzato il messaggio "BootROM Ver." (vedere di seguito).

```
SWX3220 BootROM Ver.1.00
```

4. Quando compare una schermata che richiede di eseguire l'inizializzazione, premere il tasto [y] per procedere.

```
Initialize or not?(y/n)
```

L'inizializzazione viene eseguita.

```
Ready to Initialize
.....
```

5.6.4. Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica per il prodotto da GUI web

Il prodotto può essere ripristinato allo stato di fabbrica recuperando le impostazioni dalla GUI Web.



Nota

- Si presuppone che l'utente abbia effettuato l'accesso seguendo i passaggi in ["Accesso questa unità mediante un browser Web"](#).

1. Selezionare in questo ordine le schede: "Administration" (Amministrazione) – "Maintenance" (Manutenzione) – "Restart or Initialize" (Riavvia o inicializza).
Viene visualizzata la schermata "Restart or Initialize" (Riavvia o inicializza).
2. Nella sezione "Initialize" (Inizializza), fare clic sul pulsante "Proceed" (Procedi).
Viene visualizzata la schermata "Initialize" (Inizializza).
3. Immettere la password amministrativa e fare clic sul pulsante "Confirm".
Viene visualizzata la schermata "Confirm execution" (Conferma esecuzione).
4. Verificare il contenuto e fare clic sul pulsante "Execute" (Esegui).
L'unità viene ripristinata alle impostazioni di fabbrica. Inoltre, viene visualizzata la finestra di dialogo "Initialization" e l'unità viene riavviata.
5. Dopo che l'unità ha terminato il riavvio, accedere nuovamente alla GUI Web.

Durante il riavvio, il computer sul quale è in esecuzione la GUI Web non sarà in grado di comunicare con l'unità (l'indicazione di stato dell'adattatore di rete del computer sarà "Cavo di rete non collegato"). La comunicazione verrà ripristinata al termine del riavvio. Dopo il riavvio, l'indirizzo IP del prodotto verrà ripristinato all'impostazione predefinita in fabbrica (192.168.100.240). Una volta visualizzata nuovamente la GUI Web, accedere a "192.168.100.240".

6. Appendice

6.1. Configurazione dei pin del cavo per console RJ-45/DB-9

Console (RS-232C)

Signal	RJ-45	D-SUB 9
		9
RTS	1	8
DTR	2	6
TxD	3	2
GND	4	5
GND	5	
RxD	6	3
DSR*	7	4
CTS*	8	7
		1

* Il prodotto non usa questi segnali.

© 2025 Yamaha Corporation
Published 01/2026
HS-B0