MXA-MUTE

Pulsante di silenziamento della rete

Shure MXA Network Mute Button user guide. Learn how to connect 1 or many PoE-powered mute buttons to Shure mics and processors to control muting and unmuting.

Version: 2.9 (2024-C)

Table of Contents

MXA-MUTE Pulsante di silenziamento della rete 3

Descrizione del pulsante di silenziamento della rete MXA 3

Componenti del pulsante di silenziamento della rete MXA 3

Contenuto della scatola 5

Descrizione dei modelli 5

Funzionamento del pulsante di silenziamento della rete 5

Collegamento dei pulsanti di silenziamento a un dispositivo 6

Dispositivi compatibili 7

Sincronizzazione silenziamento 7

Installazione del pulsante di silenziamento 8

Alimentazione tramite Ethernet (PoE) 13

Regolazione dei dispositivi con il software Shure Designer 13

Utilizzare l’instradamento automatico di Designer 14

Anello luminoso 14

Impostazioni di silenziamento 14

Configurazione del protocollo 802.1X per un dispositivo 15

Disattivazione o rimozione delle impostazioni di 802.1X 16

Modifica delle impostazioni di 802.1X 16

Risoluzione dei problemi di configurazione di 802.1X 16

Porte e protocolli IP 16

Uso di un sistema di controllo di terzi 17

Specifiche 18

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA 19

Informazioni importanti sul prodotto 20

Avviso per gli utenti 20

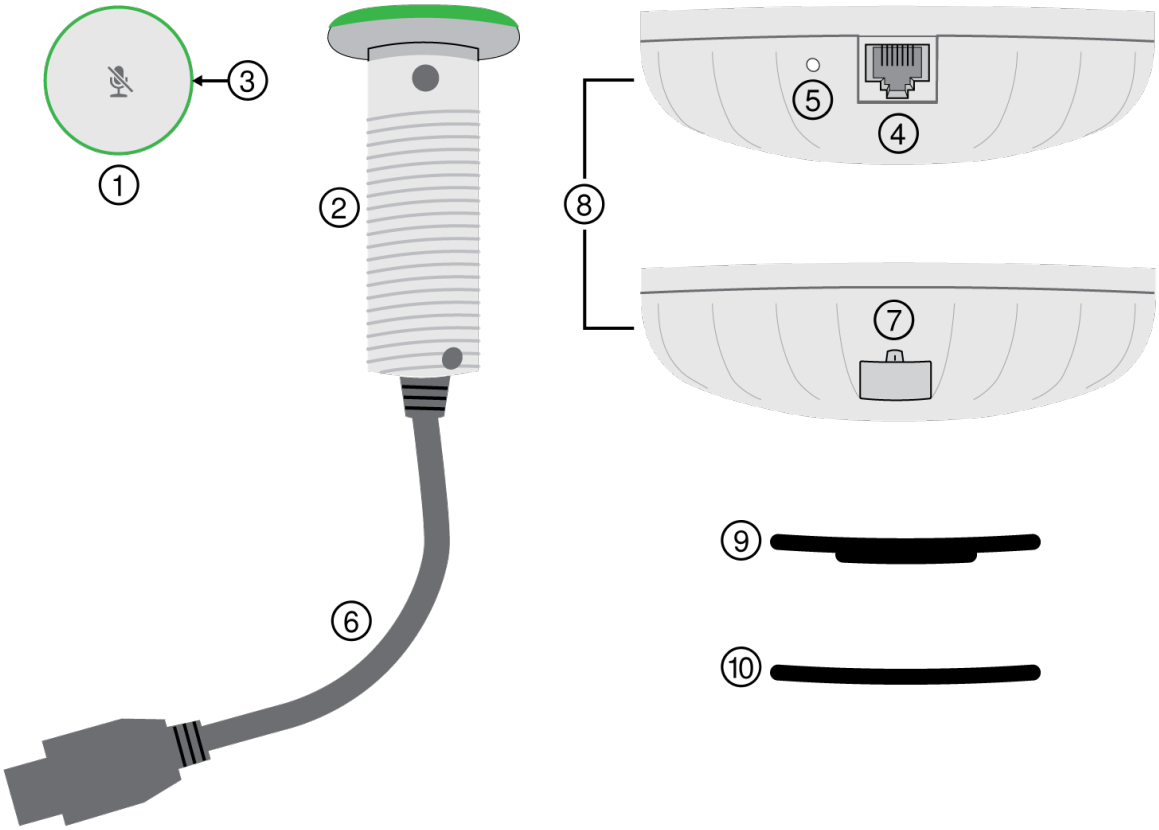
MXA-MUTE
Pulsante di silenziamento della rete

Descrizione del pulsante di silenziamento della rete MXA

Il pulsante di silenziamento della rete MXA è un accessorio pulsante configurabile con alimentazione PoE progettato per il silenziamento e la riattivazione dell'audio dei prodotti Shure collegati in rete, inclusi microfoni array Microflex® Advance™, IntelliMix® P300, IntelliMix Room e ANIUSB-MATRIX. Uno o più pulsanti di silenziamento a basso profilo, a sfioramento, possono essere configurati per silenziare uno o più microfoni MXA, a seconda delle esigenze dell'utente o delle configurazioni della sala.

- Software di configurazione del sistema Designer per agevolare impostazione e configurazione
- Alimentazione PoE
- Compatibilità con sistemi di controllo di terzi tramite stringhe di comando programmabili
- Stato del LED con colori e luminosità configurabili
- Semplice installazione sul tavolo con fori da 25 o 22 mm

Componenti del pulsante di silenziamento della rete MXA



1. Pulsante di silenziamento

   Premetelo per silenziare i dispositivi collegati. Sono disponibili anche le modalità Attivazione/disattivazione, Attivazione mediante pressione e Silenziamento mediante pressione.

2. Tubo del pulsante di silenziamento

   Inseritelo nel foro sul tavolo.

3. Anello luminoso

   Aprite il pulsante di silenziamento in Designer per regolare colori e luminosità.

4. Porta di rete

   Collegate qui un cavo Cat5e (o superiore) per fornire alimentazione tramite Ethernet (PoE).

5. Pulsante di ripristino
   - **Ripristino rete** (premete per 4-8 secondi): ripristina tutte le impostazioni IP di comando Shure ai valori predefiniti di fabbrica.
   - **Ripristino completo di fabbrica** (premete per oltre 8 secondi): ripristina tutte le impostazioni di rete e configurazione ai valori predefiniti di fabbrica.
6. Cavo di alimentazione

   Collegatelo al connettore di alimentazione ad 8 contatti sulla base.

7. Connettore del cavo di alimentazione

   Collegate qui il cavo di alimentazione ad 8 contatti.

8. Base

   Si trova sotto la superficie del tavolo e fornisce alimentazione e segnali di comando al pulsante di silenziamento.

9. Passacavo

   Usatelo per adattare il tubo ai fori da 22 o 25 mm.

10. Distanziatore

    Usatelo per regolare la posizione della porta di rete sulla base sotto il tavolo.

Contenuto della scatola

- Pulsante di silenziamento
- Base
- Passacavo
- Distanziatori (2)

Descrizione dei modelli

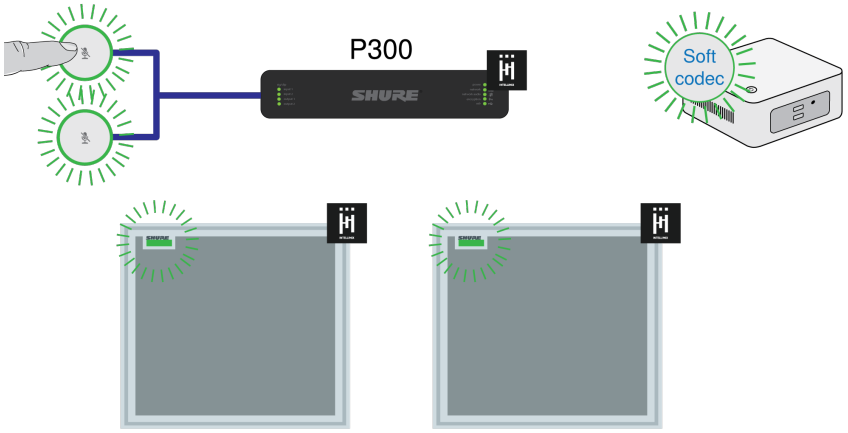
SKU	Descrizione
MXA-NMB	Pulsante di silenziamento della rete
MXA-NMB/BLANK	Pulsante di silenziamento di rete senza icona di silenziamento

Funzionamento del pulsante di silenziamento della rete

Il pulsante di silenziamento della rete è una semplice soluzione di silenziamento per sale senza microfono sul tavolo, per microfoni non dotati di pulsante di silenziamento o per situazioni in cui occorre un altro modo per comandare il silenziamento. Usate il software Designer Shure per collegare i pulsanti di silenziamento ad un dispositivo compatibile.

È possibile collegare i pulsanti di silenziamento a microfoni o processori Shure (quali DSP o interfacce di rete audio). Quando si collegano i pulsanti di silenziamento a un processore, tutti i dispositivi supportati collegati al processore stesso corrispondono allo stato di silenziamento del pulsante.

Ad esempio, in questa sala, 2 pulsanti di silenziamento sono collegati ad un P300. Due microfoni MXA920 sono collegati al P300 e il P300 invia il segnale locale a un codec software in esecuzione su un computer. Quando si preme uno dei pulsanti di silenziamento, tutti i dispositivi collegati mostrano il corretto stato di silenziamento. Il segnale viene silenziato in corrispondenza del punto migliore della catena del segnale per le prestazioni del DSP.



Collegamento dei pulsanti di silenziamento a un dispositivo

Utilizzate Designer per collegare 1 o più pulsanti di silenziamento a un dispositivo. Quando si collega il pulsante di silenziamento ai dispositivi Shure con IntelliMix DSP, l'AEC resta convergente per offrire prestazioni ottimali.

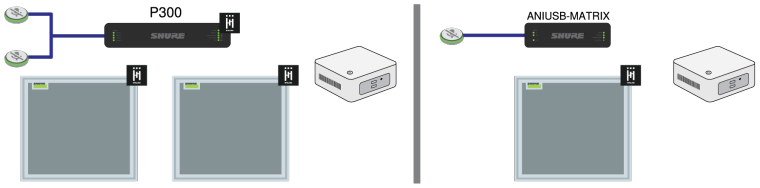
Nella maggior parte delle sale, tutti i pulsanti di silenziamento comandano il silenziamento per lo stesso dispositivo. Per l'impostazione, procedete come indicato di seguito.

1. Create un nuovo progetto di sala in Designer.
2. Trascinate i pulsanti di silenziamento e altri dispositivi Shure nel progetto.
3. Selezionate Instradamento automatico. Designer consente di creare il comando di silenziamento e i percorsi audio per tutti i dispositivi presenti nel progetto. In alternativa, potete trascinare manualmente i percorsi di controllo di silenziamento dai pulsanti di silenziamento a un dispositivo.
4. Una volta pronti, utilizzate il pulsante Distribuisci e collega per inviare le impostazioni ai dispositivi fisici.

Se state impostando manualmente i percorsi di controllo di silenziamento, utilizzate le indicazioni riportate di seguito per scegliere il dispositivo da collegare al pulsante di silenziamento.

Microfono con IntelliMix DSP (MXA920, MXA910, MXA902, MXA901 o MXA710), nessun DSP separato: collegate i pulsanti di silenziamento al microfono.

Uno o più microfoni collegati al DSP separato (P300, IntelliMix Room o ANIUSB-MATRIX): collegate i pulsanti di silenziamento al DSP.



Microfono collegato al DSP di terzi:

- IntelliMix uscita: Collegate i pulsanti di silenziamento al microfono.
- Uscite dei canali del microfono: Per impostare il silenziamento, utilizzate stringhe di comando di terze parti.

Dispositivi compatibili

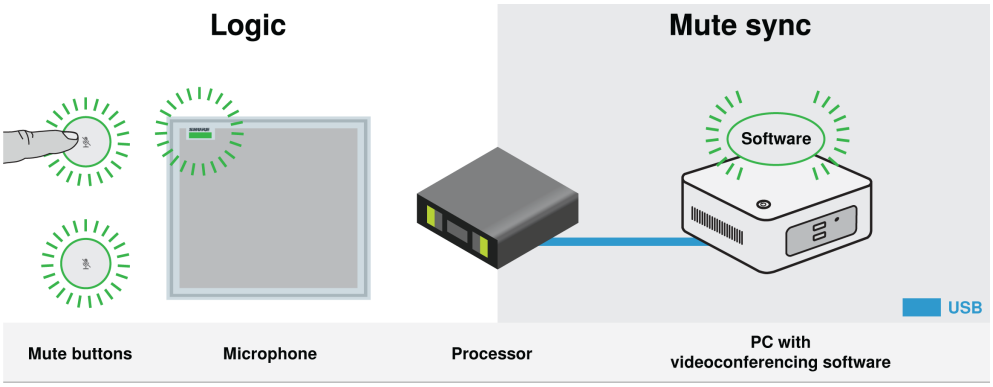
Per comandare il silenziamento, è possibile collegare il pulsante di silenziamento ai dispositivi indicati di seguito.

- MXA310
- MXA710
- MXA901
- MXA902
- MXA910
- MXA920
- ANIUSB-MATRIX (vengono silenziati anche i codec software supportati collegati tramite USB)
- IntelliMix P300 (vengono silenziati anche i codec software supportati collegati tramite USB)
- IntelliMix Sala (vengono silenziati anche i codec software supportati collegati tramite USB)

Sincronizzazione silenziamento

È importante poter vedere se il silenziamento di una sala è attivato o disattivato durante una chiamata. Si desidera che i dispositivi mostrino lo stesso stato di silenziamento del software di videoconferenza. A tale scopo, i dispositivi Shure utilizzano la logica e la sincronizzazione del silenziamento.

- **Logica:** allinea gli stati di silenziamento dei dispositivi Shure presenti nella sala. Il processore (quale P300, software IntelliMix Room o ANIUSB-MATRIX) è l'unità di comando.
- **Sincronizzazione silenziamento:** allinea il silenziamento tra processore e software di videoconferenza, che si trova in un computer collegato al processore tramite USB. L'uscita del mixer automatico del processore viene disattivata o riattivata per modificare lo stato di silenziamento del sistema.



Quando la sincronizzazione del silenziamento funziona correttamente, potete silenziare un dispositivo (pulsante di silenziamento o pulsante di silenziamento del microfono) o il software di videoconferenza per silenziare la sala.

Uso della sincronizzazione del silenziamento

1. In Designer, create instradamenti audio e di controllo di silenziamento tra i dispositivi presenti nella sala.
2. Collegate un computer con software di videoconferenza alla porta USB del processore.
3. Attivazione di sincronizzazione del silenziamento e logica
   - Processori: `[dispositivo in uso]` > `Impostazioni` > `Controllo silenziamento`
   - Microfoni senza pulsante di silenziamento fisico: La logica è sempre attiva
   - Pulsante di silenziamento di MXA310 ed MXA: `Impostazioni` > `Controllo logico` > `Funzione di comando silenziamento` > `Uscita logica`

Designer's il processo di instradamento automatico configura tutte le necessarie impostazioni di sincronizzazione del silenziamento e logiche.

Per assistenza con specifiche implementazioni della sincronizzazione silenziamento, consultate le Domande frequenti.

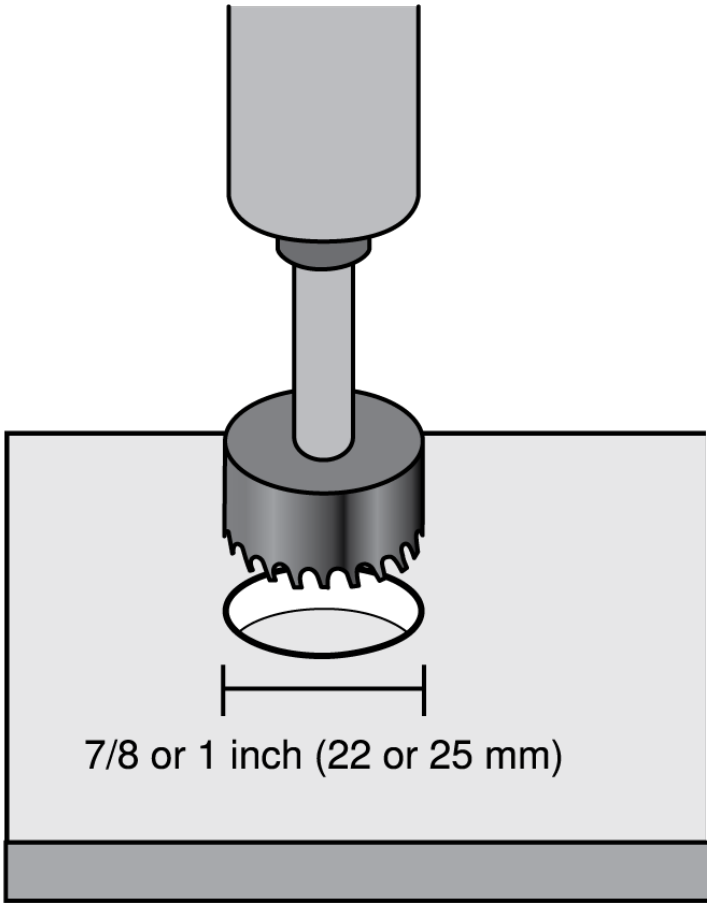
Installazione del pulsante di silenziamento

Il pulsante di silenziamento si adatta a tavoli di spessore compreso tra 8 e 52 mm.

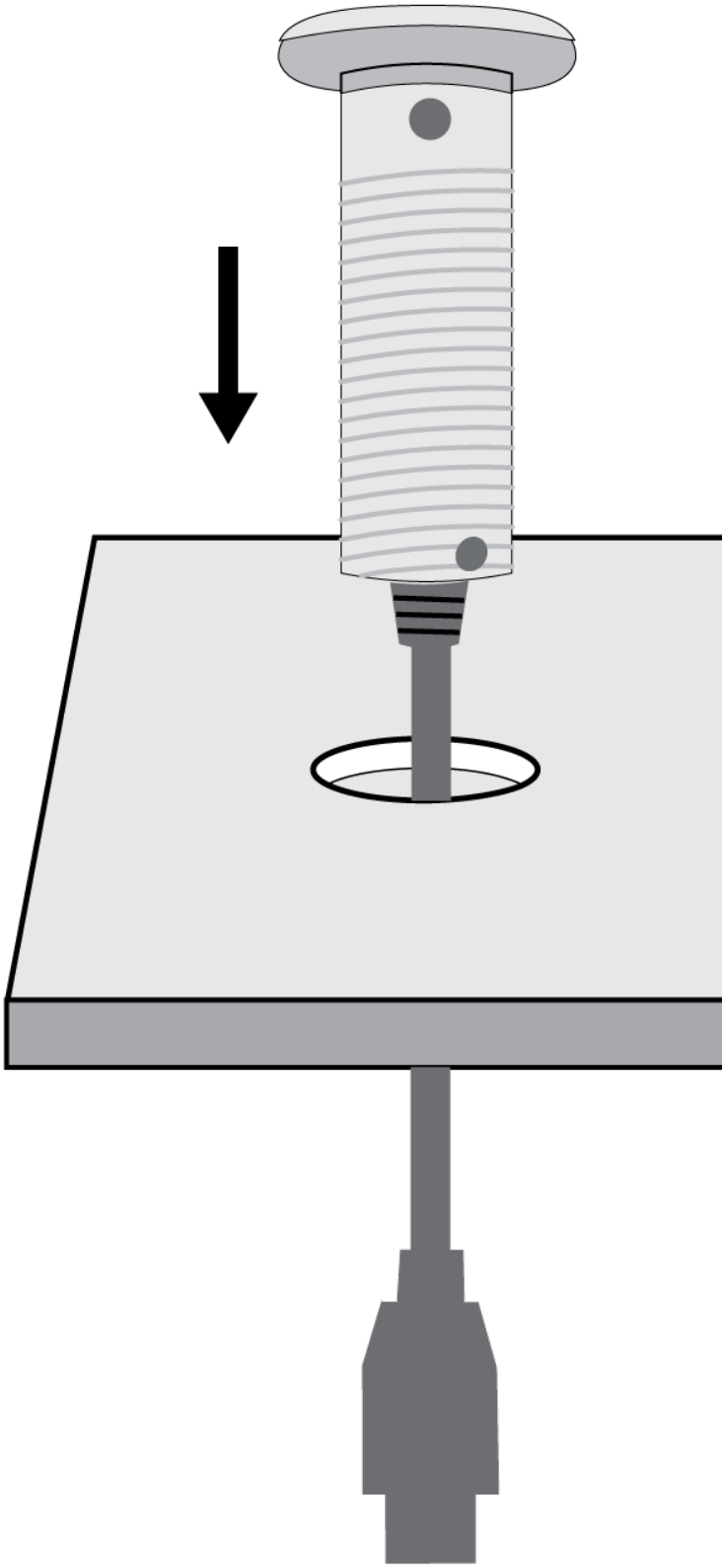
Per iniziare, è necessario procedere come indicato di seguito.

- Usate un trapano con punta da 22 o 25 mm

1. Con il trapano, praticate un foro nel tavolo. È possibile usare una punta da 22 o 25 mm poiché il passacavo accetta entrambe le misure. La larghezza del tubo del pulsante di silenziamento è di 22 mm.

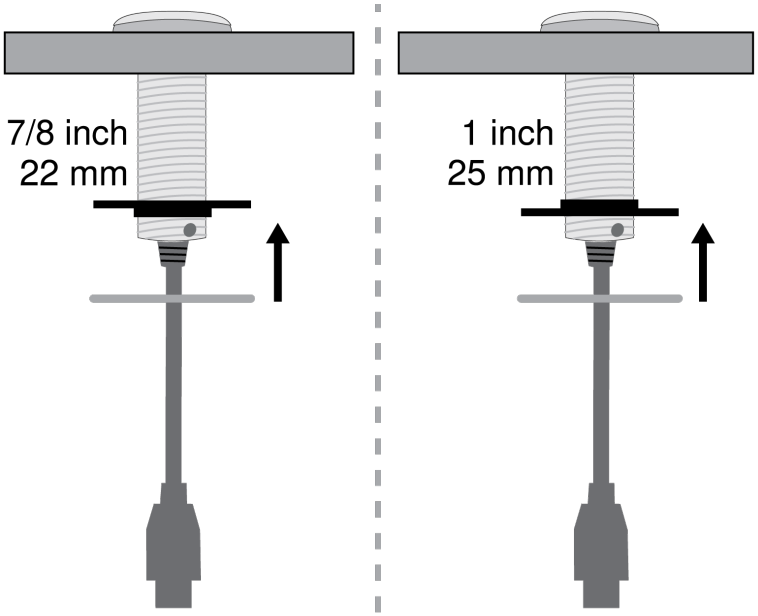


2. Inserite il tubo del pulsante di silenziamento nel foro.

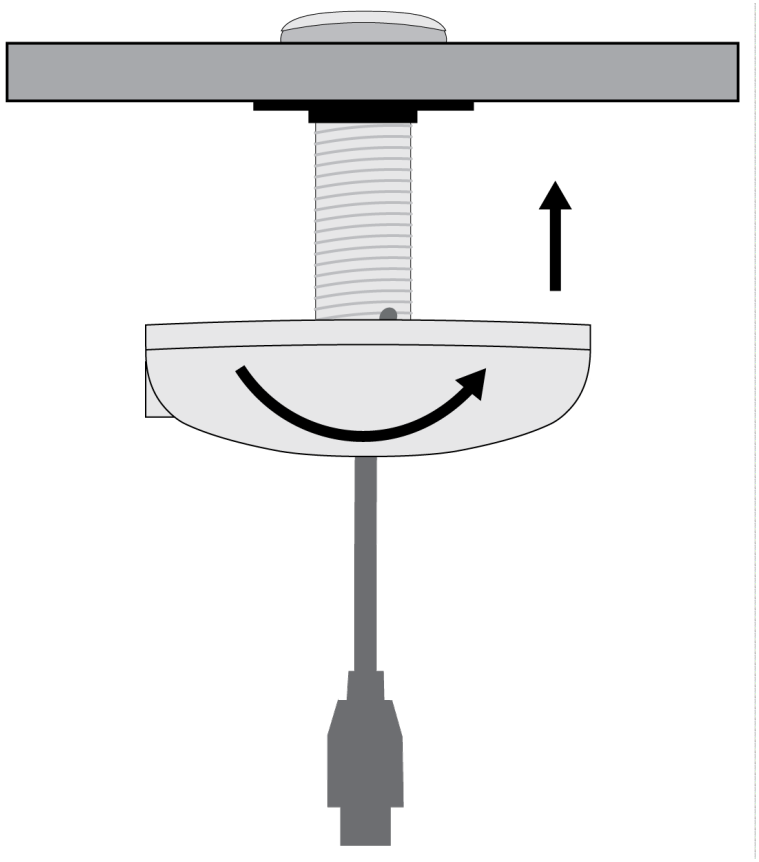


3. Fate scorrere il passacavo sul tubo in modo che sia a filo con la parte inferiore del tavolo.
   - Foro da **22 mm:** passacavo rivolto verso il basso
   - Foro da **25 mm:** passacavo rivolto verso l'alto

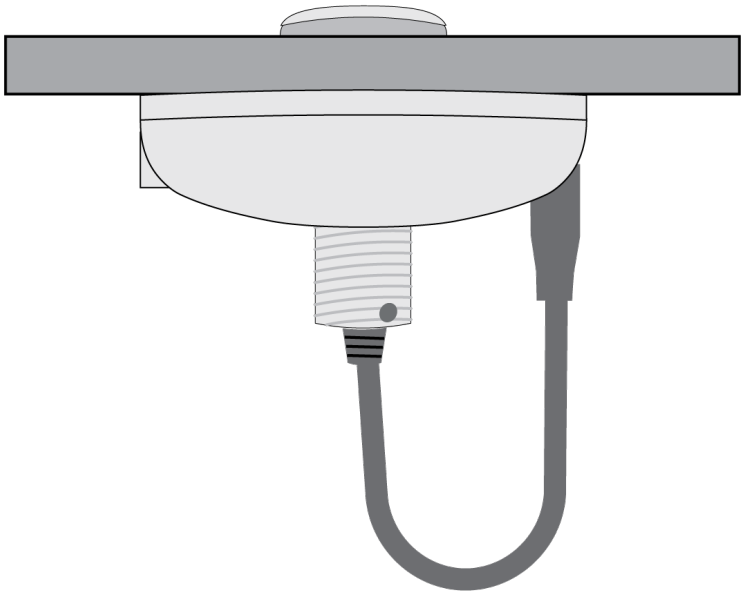
   Opzionale: aggiungete 1 o più dei distanziatori inclusi tra passacavo e base per agevolare il posizionamento della porta di rete sotto il tavolo. I distanziatori forniscono più posizioni delle porte di rete.



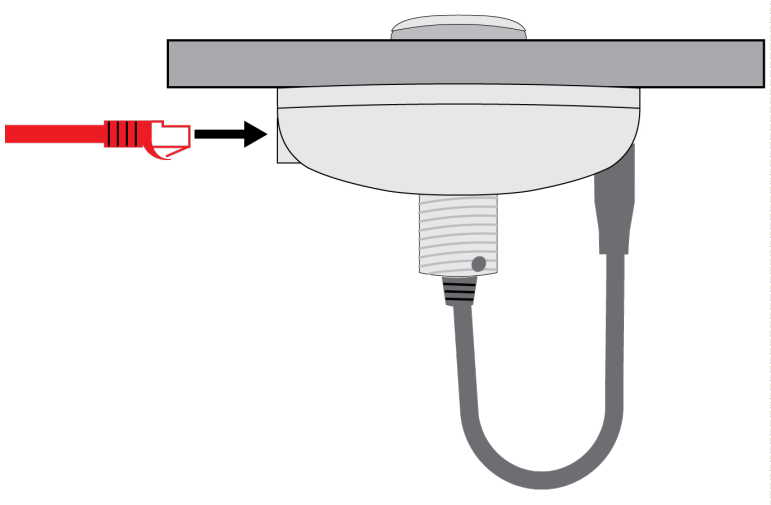
4. Fate scorrere la base sul tubo e serratelo manualmente fino a farlo aderire al tavolo. È possibile trattenere la parte superiore del pulsante di silenziamento mentre si serra la base per mantenere l'icona di silenziamento correttamente posizionata sul tavolo.



5. Collegate il cavo di alimentazione ad 8 contatti al connettore di alimentazione sulla base.



6. Collegate un cavo Ethernet Cat5e (o superiore) alla porta di rete. Assicuratevi che il cavo fornisca alimentazione tramite Ethernet da uno switch di rete o un iniettore PoE.



7. Verificate che l'anello luminoso del pulsante di silenziamento si accenda dopo aver collegato il cavo Ethernet.
8. Per collegare il pulsante di silenziamento ad altri dispositivi e regolare altre impostazioni, apritelo nel software Shure Designer.

Alimentazione tramite Ethernet (PoE)

Per il funzionamento, questo dispositivo richiede la PoE ed è compatibile con tutte le sorgenti PoE.

L'alimentazione tramite Ethernet (Power over Ethernet, PoE) può essere fornita come segue:

- tramite uno switch di rete PoE
- tramite un iniettore PoE

Regolazione dei dispositivi con il software Shure Designer

Per regolare le impostazioni di questo dispositivo, usate il software Shure Designer. Designer consente a tecnici e progettisti di sistemi di elaborare la copertura audio per installazioni dotate di microfoni MXA ed altri dispositivi Shure collegati in rete.

Accesso al dispositivo in Designer:

1. Scaricate e installate Designer su un computer connesso alla stessa rete del dispositivo.
2. Aprite Designer e controllate di essere collegati alla rete corretta in `File` > `Preferenze` `Designer`.
3. Fate clic su Dispositivi online. Appare l'elenco dei dispositivi online.
4. Per identificare i dispositivi, selezionatene uno e fate clic su ID nel menu Proprietà. Fate doppio clic sul dispositivo per aprire le impostazioni.

Da qui potete aggiungere dispositivi ai progetti o alle sale online e instradare l'audio ad altri dispositivi Shure. Per ulteriori informazioni, fate riferimento a shure.com/designer.

È inoltre possibile alle impostazioni del dispositivo mediante Shure Web Device Discovery.

Utilizzare l'instradamento automatico di Designer

DesignerTale instradamento automatico velocizza il processo di collegamento dei sistemi con 1 processore audio e almeno 1 microfono. Inoltre, l'instradamento automatico crea percorsi di controllo di silenziamento nelle sale dotate di pulsanti di silenziamento della rete MXA. Quando selezionate l'instradamento automatico, potete portare Designer a:

- creare percorsi audio e percorsi di controllo di silenziamento
- regolare le impostazioni audio
- attivare la sincronizzazione del silenziamento
- abilitare il controllo logico LED per i dispositivi applicabili

Le impostazioni sono ottimizzate per la combinazione specifica di dispositivi in uso. È possibile regolare ulteriormente le impostazioni, ma l'instradamento automatico fornisce un buon punto di partenza. L'instradamento automatico funziona con qualsiasi dispositivo in Designer.

Per utilizzare l'instradamento automatico, procedete come indicato di seguito.

1. Collocate tutti i dispositivi interessati in un progetto.
2. Selezionate Instradamento automatico. Designer ottimizza le impostazioni di microfono e DSP per la combinazione di apparecchiature in uso.

   Se rimuovete o aggiungete dispositivi, selezionate nuovamente Instradamento automatico.

   Nota: Il processo di instradamento automatico elimina eventuali percorsi manuali che potreste aver creato nel progetto.

Dopo aver effettuato l'instradamento automatico in una sala, verificate e regolate le impostazioni per adattarle alle vostre esigenze. Potrebbe essere necessario:

- Eliminare i percorsi non necessari.
- Verificare i livelli e regolare il guadagno.
- Verificate che i segnali di riferimento AEC siano correttamente instradati e ricevuti in una chiamata di prova.
- Ottimizzate i blocchi DSP.
- Regolate gli instradamenti del mixer a matrice del processore in uso.

Se desiderate instradare automaticamente una sala online, attivate la modifica della sala online in `File` > `Preferenze-Designer`.

Nota: le modifiche a una sala online possono causare la breve interruzione dell'audio.

Per assistenza per l'instradamento, consultare la sezione relativa alla risoluzione dei problemi di Designer.

Anello luminoso

È possibile regolare colore, luminosità e stato dell'anello luminoso usando Designer. Per regolare le impostazioni, aprite la finestra di configurazione del pulsante di silenziamento e andate a `Impostazioni` > `Spie`.

Impostazioni di silenziamento

Per regolare le impostazioni di silenziamento, aprite la finestra di configurazione del silenziamento in Designer e andate a `Impostazioni` > `Controllo logico`.

Opzioni della funzione di comando silenziamento

- **Uscita logica:** Il pulsante di silenziamento sincronizza lo stato di silenziamento per i dispositivi Shure ad esso collegati in Designer
  - Utilizzatelo per i dispositivi Shure controllati in Designer.
- **Disabilitato:** il controllo del pulsante è disabilitato. Il pulsante di silenziamento riporta il comando `MUTE_BUTTON_STATUS` quando viene premuto.
  - Utilizzatelo per sistemi che includono dispositivi di terze parti controllati da stringhe di comando (come AMX o Crestron).
  - Non collegate il pulsante di silenziamento ai dispositivi in Designer se utilizzate dispositivi e stringhe di comando di terze parti.

Nota: per ottenere risultati ottimali, non impostate il pulsante su uscita logica se configurate un sistema che utilizza stringhe di comando. Tale utilizzo può creare stati di silenziamento non corrispondenti e non è consigliato.

Modalità di comando silenziamento

- **Attivazione/disattivazione:** premete il pulsante per passare tra silenziato e riattivato.
- **Attivazione mediante pressione:** tenete premuto il pulsante per riattivare il microfono.
- **Silenziamento mediante pressione:** tenete premuto il pulsante per silenziare il microfono.

Configurazione del protocollo 802.1X per un dispositivo

I dispositivi Shure Select supportano il protocollo di accesso delle porte IEEE 802.1X per l'autenticazione di rete.

Importante: per usare il protocollo di sicurezza 802.1X con i dispositivi Shure, impostate l'interruttore della rete sull'autenticazione multipla degli host. Inoltre, è necessario effettuare delle sistemazioni per consentire all'interfaccia della rete audio di collegarsi alla rete. L'interfaccia della rete audio non supporta il protocollo 802.1X.

La configurazione di 802.1X è un processo composto da due fasi.

Per configurare 802.1X, è necessario quanto segue:

- Dettagli sul metodo EAP del server di autenticazione
- Le credenziali o i certificati necessari per tale metodo, ad esempio:
  - MD5 e PWD
    1. ID utente e passphrase
  - TLS e PEAP
    1. ID utente e passphrase
    2. Certificato (con tipi di certificato) in formato .PEM
- Eventuali password di accesso ai dispositivi se sono bloccati da password

Punto 1: configurazione delle impostazioni su una rete di prova

1. Collegate il dispositivo alla rete di prova e rilevatelo usando Designer.
2. Se necessario, inizializzate il dispositivo. Aprite il dispositivo e andate su `Impostazioni` > `Rete` > `802.1X`.
3. Selezionate il metodo EAP dal menu.
4. Inserite le credenziali necessarie e caricate i certificati necessari.
5. Premete Salva per salvare le impostazioni di 802.1X sul dispositivo.
6. Attivate 802.1X e selezionate Riavvia più tardi.

Punto 2: collegamento a una rete protetta da credenziali

1. Collegate il dispositivo alla rete protetta da credenziali.

2. Assicuratevi che Designer sia connesso alla rete protetta da credenziali.
3. Andate su `Impostazioni` > `Rete` > `802.1X` e attivate 802.1X. Riavviate il dispositivo affinché le impostazioni di 802.1X abbiano effetto.
4. Se, in seguito al riavvio, il dispositivo non appare in Designer, ricollegatevi alla rete di prova e controllate tutte le impostazioni di 802.1X per il metodo EAP selezionato.

Disattivazione o rimozione delle impostazioni di 802.1X

È possibile disattivare le impostazioni di 802.1X temporaneamente o rimuoverle dal dispositivo. Aprite il dispositivo e andate su `Impostazioni` > `Rete` > `802.1X`

- **Disattiva**: Fate clic sull'interruttore di 802.1X per disattivare le impostazioni di 802.1X. Fate di nuovo clic sull'interruttore per attivare 802.1X.
- **Elimina**: Fate clic su Elimina impostazioni 802.1X per rimuovere le impostazioni di 802.1X dal dispositivo.

Nota: il ripristino delle impostazioni di fabbrica rimuove tutte le impostazioni di 802.1X.

Modifica delle impostazioni di 802.1X

Se le impostazioni di 802.1X dell'azienda vengono modificate, potrebbe essere necessario modificare le impostazioni di 802.1X di un dispositivo. Il modo migliore per riuscirci consiste nel modificare le impostazioni di 802.1X sui dispositivi, quindi apportare modifiche sul server di autenticazione.

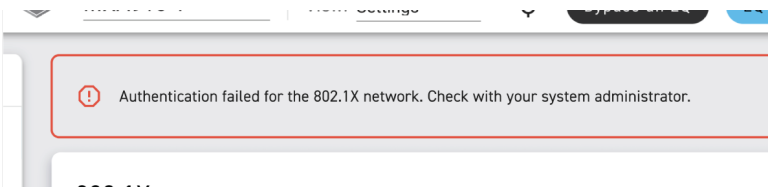
Per modificare le impostazioni di un dispositivo:

1. Mentre siete ancora collegati alla rete protetta da credenziali, individuate il dispositivo in Designer e andate a `Impostazioni` > `Rete` > `802.1X`.
2. Apportate le modifiche e fate clic su Salva.
3. Apportate le modifiche necessarie al server di autenticazione.
4. Riavviate i dispositivi. I dispositivi dovrebbero connettersi alla rete protetta da credenziali con le impostazioni di 802.1X aggiornate.

Risoluzione dei problemi di configurazione di 802.1X

Se il dispositivo non compare in Designer sulla rete protetta da credenziali, le impostazioni di 802.1X del dispositivo presentano un problema. Per procedere alla risoluzione dei problemi, rimuovete il dispositivo dalla rete protetta da credenziali e collegatelo alla rete di prova. Apportate le modifiche necessarie alle impostazioni di 802.1X, quindi ricollegate il dispositivo alla rete protetta da credenziali.

Se tentate di attivare 802.1X su un dispositivo, ma l'autenticazione non va a buon fine, visualizzerete la seguente notifica:



Se si verifica questo problema, contattate l'amministratore del sistema.

Porte e protocolli IP

Shure Control

Porta	TCP/UDP	Protocollo	Descrizione	Impostazione predefinita in fabbrica
21	TCP	FTP	Necessario per aggiornamenti firmware (altrimenti chiuso)	Chiuso
22	TCP	SSH	Interfaccia Secure Shell	Chiuso
23	TCP	Telnet	Non supportato	Chiuso
53	UDP	DNS	Domain Name System (sistema dei nomi di dominio)	Chiuso
68	UDP	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (protocollo di configurazione dinamica degli indirizzi)	Apri
80*	TCP	HTTP	Necessario per lanciare il server Web incorporato	Apri
443	TCP	HTTPS	Non supportato	Chiuso
2202	TCP	ASCII	Necessario per stringhe di comando di terze parti	Apri
5353	UDP	mDNS†	Necessario per l'individuazione dei dispositivi	Apri
5568	UDP	SDT (multicast)†	Necessario per la comunicazione tra dispositivi	Apri
57383	UDP	SDT (unicast)	Necessario per la comunicazione tra dispositivi	Apri
8023	TCP	Telnet	Interfaccia consolle di debug	Chiuso
8180	TCP	HTML	Necessario per l'applicazione web (solo firmware precedente)	Apri
8427	UDP	SLP (multicast)†	Necessario per la comunicazione tra dispositivi	Apri
64000	TCP	Telnet	Necessario per l'aggiornamento del firmware Shure	Apri

*Queste porte devono essere aperte sul PC o sul sistema di controllo per consentire l'accesso al dispositivo tramite firewall.

†Per questi protocolli è necessario multicast. Assicuratevi che multicast sia stato configurato correttamente per la rete.

Uso di un sistema di controllo di terzi

Questo dispositivo invia e riceve comandi logici attraverso la rete. Molti parametri regolati tramite Designer possono essere comandati con un sistema di controllo di terzi, usando una stringa di comando appropriata.

Applicazioni comuni

- Silenziamento
- Colore e comportamento dei LED
- Caricamento delle preimpostazioni
- Regolazione dei livelli

Un elenco completo delle stringhe di comando è disponibile in pubs.shure.com/command-strings/MXA-MUTE.

Specifiche

Tipo di connettore
RJ45,Cavo di alimentazione ad 8 contatti

Requisiti del cavo
Cat 5e o superiore (cavo schermato raccomandato)

Alimentazione
Alimentazione tramite Ethernet (PoE), Classe 1

Consumi
2 W, massimo

Peso
0.43 kg (0.95 lbs)

Software di controllo
Shure Designer

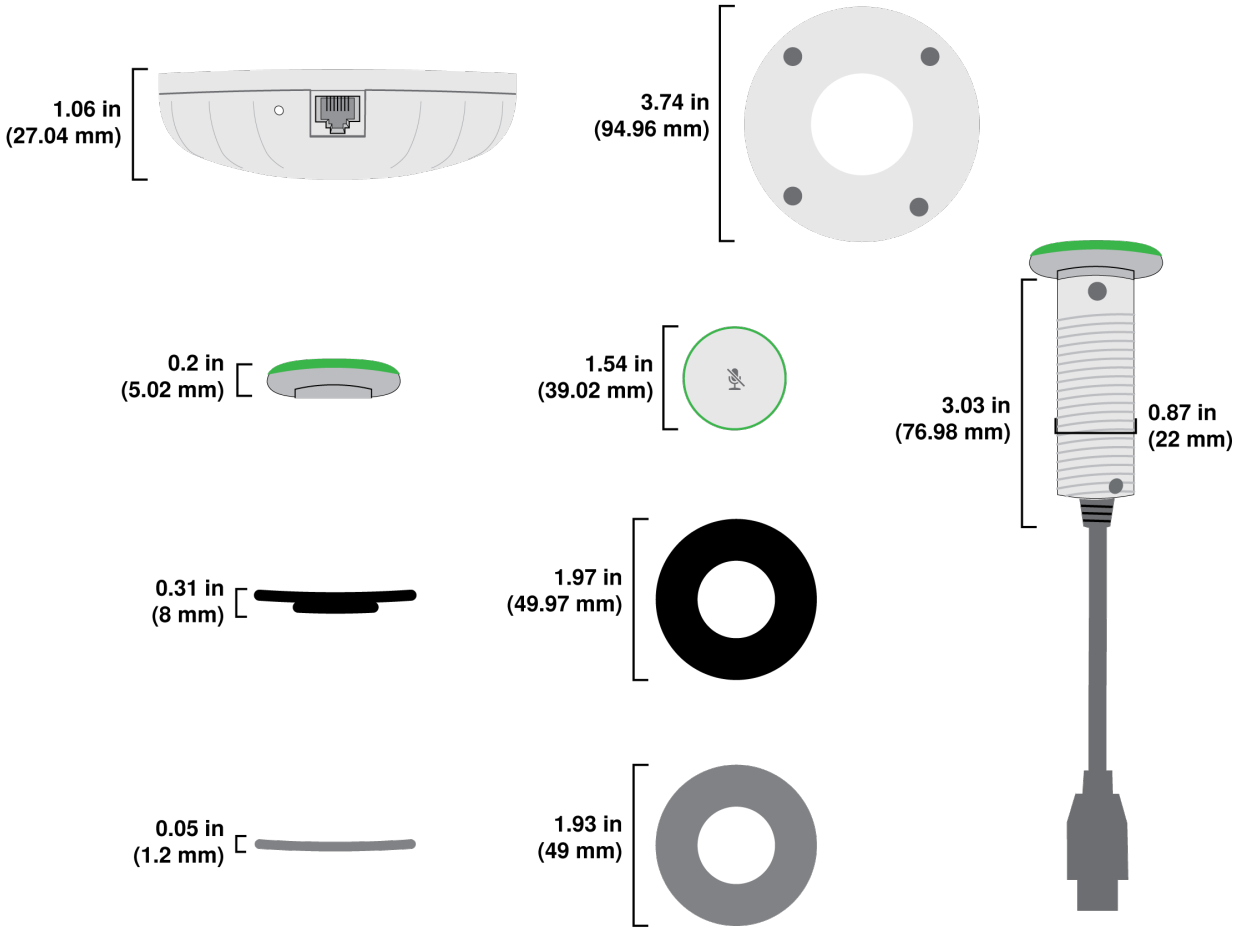
Classe di protezione ingresso
IEC 60529 IPX1

Intervallo della temperatura di funzionamento
−6,7°C (20°F) - 40°C (104°F)

Gamma di temperature a magazzino
−29°C (-20°F) - 74°C (165°F)

Dimensioni

Base	3.74 x 3.74 x 1.06 pollici (94.96 x 94.96 x 27.04 mm) A x L x P
Pulsante di silenziamento	1.54 x 1.54 x 0.2 pollici (39.02 x 39.02 x 5.02 mm) A x L x P
Tubo del pulsante di silenziamento	0.87 x 0.87 x 3.03 pollici (22 x 22 x 76.98 mm) A x L x P
Passacavo	1.97 x 1.97 x 0.31 pollici (49.97 x 49.97 x 8 mm) A x L x P
Distanziatore	1.93 x 1.93 x 0.05 pollici (49 x 49 x 1.2 mm) A x L x P



ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE le istruzioni.
2. CONSERVATE le istruzioni.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON ostacolate lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o messa a terra. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.

12. USATE l’apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all’apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione quando lo spostate con l’apparecchio collocato su di esso, per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.

13. Durante temporali o se non userete l’apparecchio per un lungo periodo, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull’apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull’apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l’apparecchio è stato esposto alla pioggia o all’umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l’apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull’apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l’eventuale adattatore devono restare prontamente utilizzabile.
17. Il rumore aereo dell’apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L’apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all’umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.

	Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all’interno dell’apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.
	Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l’uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all’apparecchio.

Informazioni importanti sul prodotto

Questo apparecchio è destinato all’uso nelle applicazioni audio professionali.

Questo dispositivo va collegato solo a reti PoE senza instradamento verso l’impianto esterno.

Nota: questo apparecchio non è destinato al collegamento diretto ad una rete Internet pubblica.

Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate da Shure Incorporated comportano il possibile annullamento dell’autorizzazione a utilizzare questo apparecchio.

Nota: La verifica della conformità presuppone che vengano impiegati i cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando cavi non schermati si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell’area di appartenenza.

Avviso per gli utenti

In base alle prove eseguite su questa apparecchiatura, si è determinata la conformità ai limiti relativi a un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle normative FCC. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata conformemente al manuale di istruzioni del produttore, può causare interferenze per la ricezione dei segnali radio e televisivi.

Avviso: Secondo le normative FCC, le modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate da Shure Incorporated potrebbero annullare il permesso di usare questo apparecchio.

Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata da interferenze pericolose in ambiente domestico. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che, in una specifica installazione, non si verificheranno interferenze. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione dei segnali radio o televisivi, determinabili spegnendolo e riaccendendolo, si consiglia di tentare di rimediare all'interferenza tramite uno o più dei seguenti metodi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per assistenza, consultate il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.

Questo apparecchio è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questo apparato digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH
Conformità globale
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germania
N. di telefono: +49-7262-92 49 0
Email: info@shure.de
www.shure.com

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da Shure Incorporated o da uno qualsiasi dei suoi rappresentanti europei. Per informazioni sui contatti, visitate il sito www.shure.com