

# Altoparlanti da soffitto ad alte prestazioni

## EVID

EVID-PC6.2E | EVID-PC8.2E

---

it | Installation Note





---

## Sommario

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>4</b>
1.1	Avvisi	4
<b>2</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
2.1	Caratteristiche importanti	5
<b>3</b>	<b>Panoramica del sistema</b>	<b>6</b>
3.1	Elenco componenti	6
3.2	Identificazione delle funzionalità del prodotto	7
3.3	Dimensioni	8
3.4	Risposta in frequenza e impedenza	8
3.5	Ampiezza raggio	8
3.6	Direzionalità	9
3.7	Equalizzazione	10
<b>4</b>	<b>Installazione</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>16</b>

## 1 Sicurezza

---



### **Avvertenza!**

La sospensione di qualsiasi oggetto è potenzialmente pericolosa e deve essere eseguita solo da persone con una conoscenza approfondita delle tecniche e delle normative di collocamento di oggetti sospesi. Electro-Voice consiglia vivamente di collocare gli altoparlanti sospesi considerando tutte le normative nazionali, federali, statali e locali attuali. È responsabilità dell'installatore garantire che tutti gli altoparlanti vengano installati in modo sicuro in conformità a tali requisiti. Quando vengono sospesi altoparlanti, Electro-Voice consiglia vivamente di controllare il sistema almeno una volta all'anno o come richiesto dalle normative. Se viene rilevato qualsiasi segno di cedimento o danno, è necessario intraprendere immediatamente un'azione correttiva. L'utente ha la responsabilità di assicurarsi che la parete, il soffitto o la struttura sia in grado di supportare tutti gli oggetti sospesi. Qualsiasi componente utilizzato per sospendere un altoparlante non associato a Electro-Voice ricade nell'ambito della responsabilità di terzi.

---



### **Attenzione!**

Il dispositivo sismico (anello di supporto ausiliario) non è destinato all'utilizzo come punto di sospensione principale dell'altoparlante. Utilizzare il dispositivo sismico solo come punto secondario di sicurezza.

---



### **Attenzione!**

Quando si utilizza il coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici, l'anello di supporto ausiliario originale non viene più utilizzato. Collegare il cavo di sicurezza all'anello di supporto ausiliario sul coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici.

---



### **Attenzione!**

Cavo di sicurezza degli altoparlanti con montaggio a soffitto

Il cavo di sicurezza deve essere installato con un minimo di flessibilità di 3 pollici (76,2 mm).

---

### 1.1

## Avvisi



### **Dispositivi elettrici ed elettronici obsoleti**

I dispositivi elettrici o elettronici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente ed inviati ad un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente (in conformità alla direttiva WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment).

Per lo smaltimento di dispositivi elettrici o elettronici obsoleti, è necessario utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta locali.

## 2 Introduzione

Gli altoparlanti da soffitto Premium EVID utilizzano materiali e design innovativi per assicurare eccellenti prestazioni nel montaggio a soffitto a incasso. Il coperchio posteriore completo di guarnizione, per la conformità EN54, è utilizzato per proteggere l'altoparlante da soffitto da umidità e corpi estranei, se correttamente installato. Il coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici deve essere utilizzato in tutte le installazioni EN54. La famiglia di prodotti include due modelli: EVID-PC6.2E e EVID-PC8.2E.

Leggere questo manuale per acquisire familiarità con le informazioni di sicurezza, le funzionalità e le applicazioni prima di utilizzare questi prodotti.

### 2.1 Caratteristiche importanti

#### **EVID-PC6.2E - Altoparlanti da soffitto Premium da 6"**

- Driver di compressione effettiva a uscita elevata per un'ampia dispersione e un superiore controllo della copertura fino a 20 kHz
- Woofer a lunga escursione da 165 mm (6,5 pollici) alloggiato in un grande contenitore in acciaio ventilato per prestazioni LF fino a 50 Hz
- Gestione della potenza fino a 100 watt che assicura un SPL massimo di 95 dB
- Selettore del wattaggio sul pannello acustico frontale
- Include binari per telai, anello di montaggio a "C" e coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici

#### **EVID-PC8.2E - Altoparlanti da soffitto Premium da 8"**

- Driver di compressione effettiva a uscita elevata per un'ampia dispersione e un superiore controllo della copertura fino a 20 kHz
- Woofer a lunga escursione da 200 mm (8 pollici) alloggiato in un grande contenitore in acciaio calibro 14 ventilato per prestazioni LF fino a 40 Hz
- Gestione della potenza fino a 100 watt che assicura un SPL massimo di 95 dB
- Selettore del wattaggio sul pannello acustico frontale
- Include binari per telai, anello di montaggio a "C" e coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici

## 3 Panoramica del sistema

### 3.1 Elenco componenti

Elemento	Quantità	Descrizione
A	2	Sistema di altoparlanti
B	4	Binari per telai
C	2	Supporto anello a C
D	2	Griglia
E	1	Manuale
F	4	Viti anello di supporto
G	2	Connettore con terminale
H	1	Dima per l'alloggiamento
I	2	Coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici
J	2	Dado pressacavo
K	8	Viti

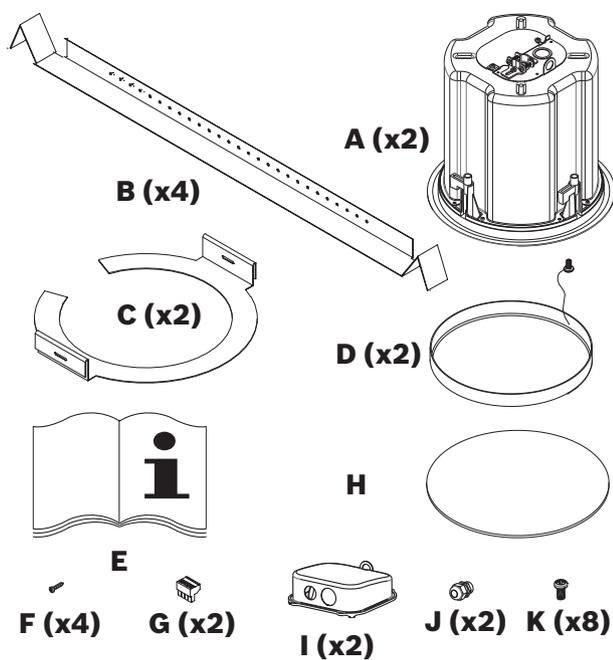


Figura 3.1: Componenti del kit

### 3.2 Identificazione delle funzionalità del prodotto

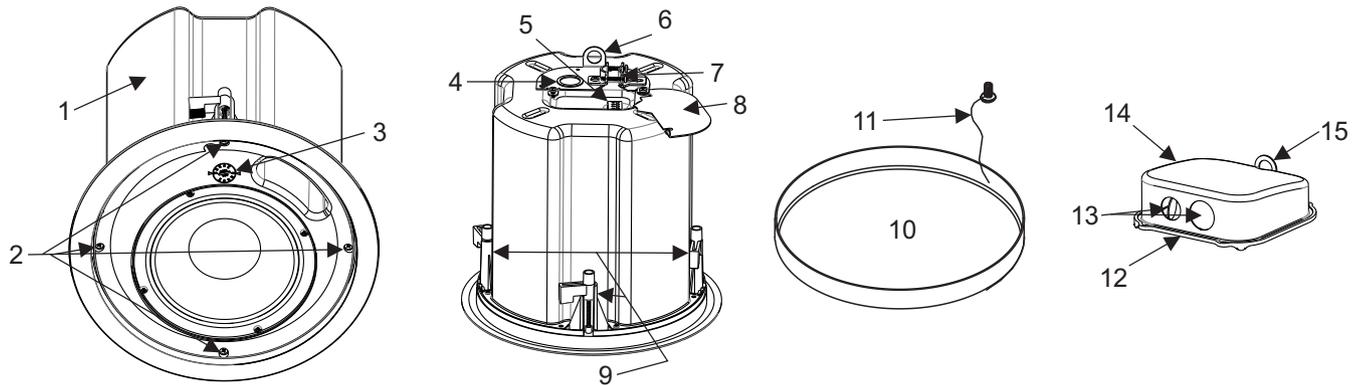


Figura 3.2: Parte superiore e inferiore dell'altoparlante a soffitto

Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
1	Contenitore posteriore in acciaio	9	Linguette di montaggio girevoli
2	Viti di montaggio	10	Griglia
3	Selettore	11	Attacco di sicurezza griglia
4	Condotti	12	Guarnizione fissata al coperchio
5	Connettore terminale di ingresso rimovibile	13	Fori premistoppa
6	Dispositivo sismico (anello di supporto ausiliario)	14	Coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici
7	Raccordo serracavo	15	Dispositivo sismico (anello di supporto ausiliario)
8	Piastra di copertura terminale		

## 3.3 Dimensioni

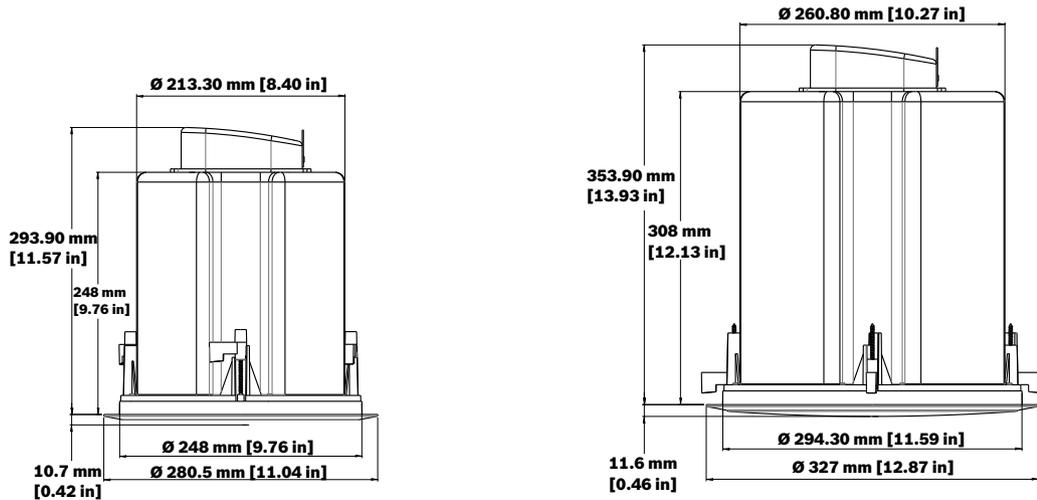
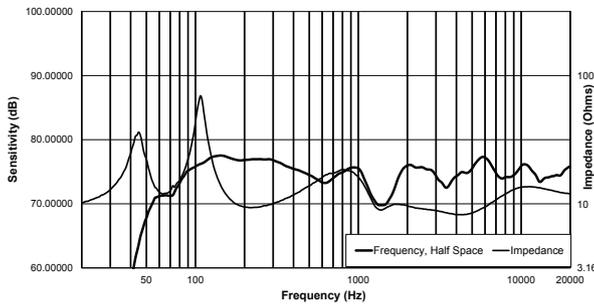
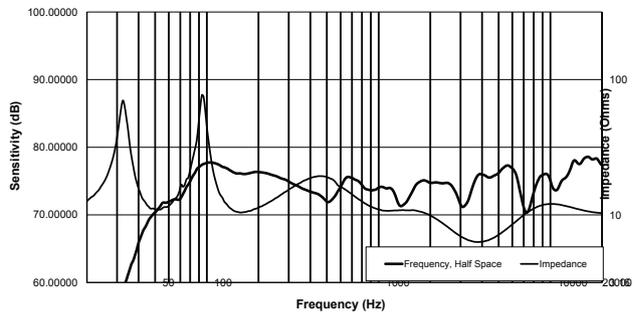


Figura 3.3: dimensioni EVID-PC6.2E (sinistra) e di EVID-PC8.2E (destra)

## 3.4 Risposta in frequenza e impedenza

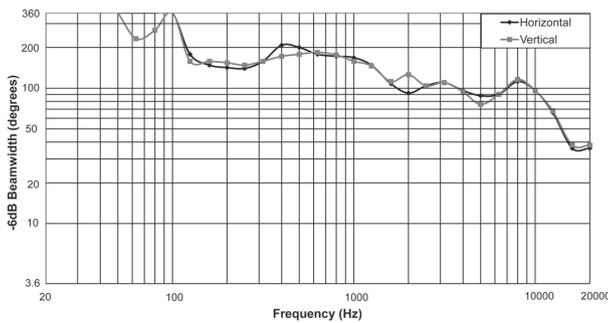


EVID-PC6.2E Risposta in frequenza e impedenza 1 watt / 4 metri / sull'asse (con equalizzazione richiesta EN54)

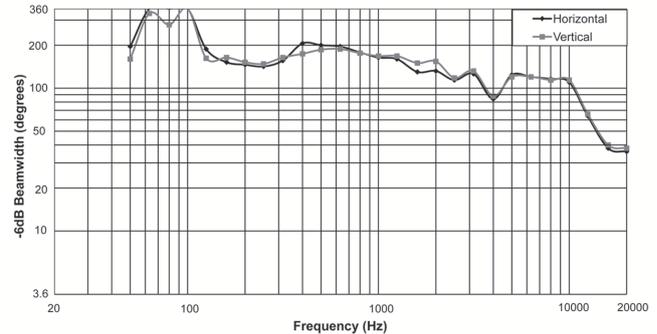


EVID-PC8.2E Risposta in frequenza e impedenza 1 watt / 4 metri / sull'asse (con equalizzazione richiesta EN54)

## 3.5 Ampiezza raggio

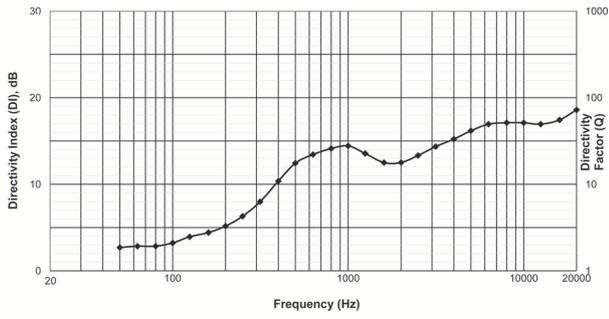


EVID-PC6.2E - Ampiezza raggio

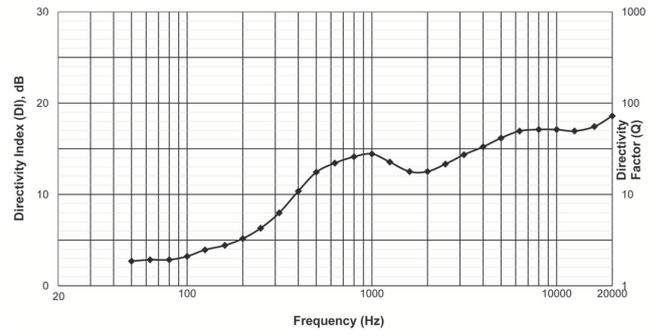


EVID-PC8.2E - Ampiezza raggio

### 3.6 Direzionalità



EVID-PC6.2E - Direzionalità



EVID-PC8.2E - Direzionalità

### 3.7

### Equalizzazione

Se utilizzato in un'installazione EN54, applicare la seguente equalizzazione agli altoparlanti:

<b>EVID PC6.2E</b>	<b>EVID PC8.2E</b>
Frequenza PEQ: 180 Hz	Frequenza PEQ: 152 Hz
Filtro PEQ Q: 2.0	Filtro PEQ Q: 2.0
Guadagno PEQ: -6,0 dB	Guadagno PEQ: -8,0 dB

## 4 Installazione

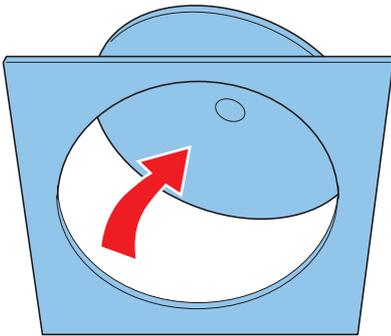


Figura 4.1: tracciare la dima per l'alloggiamento

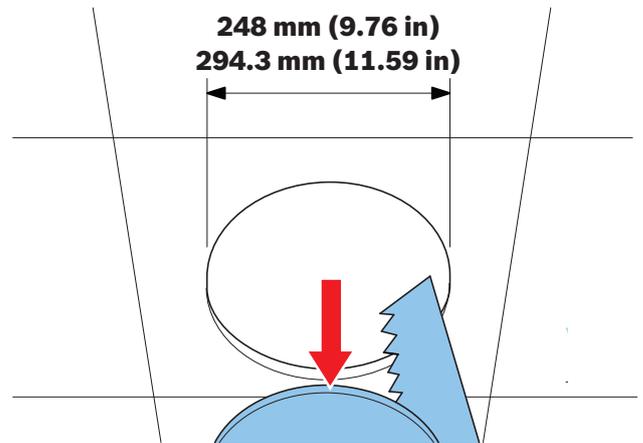


Figura 4.2: eseguire il foro

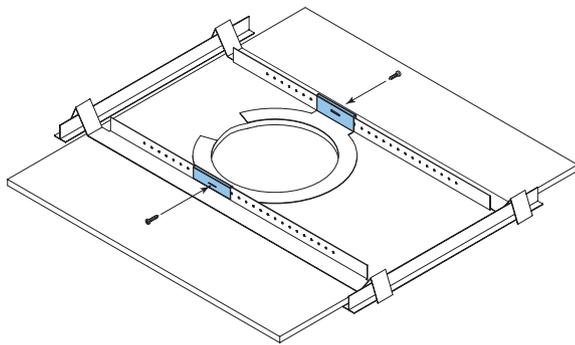


Figure 4.3: fissare i binari all'anello a C

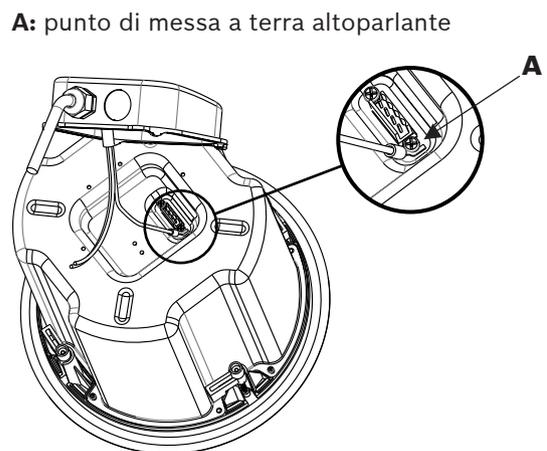


Figura 4.4: cablaggio, punto di messa a terra  
A: punto di messa a terra altoparlante

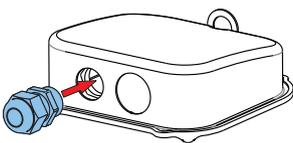


Figura 4.5: installare il dado pressacavo nel coperchio

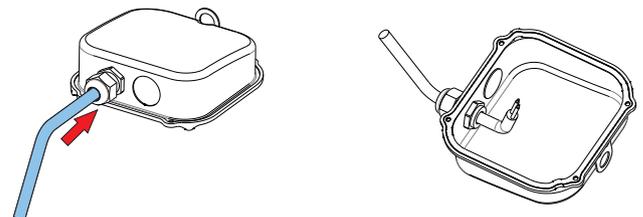
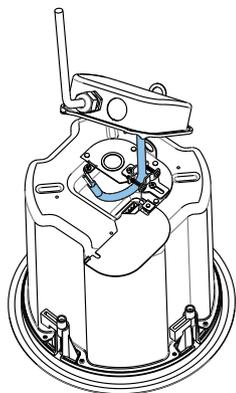
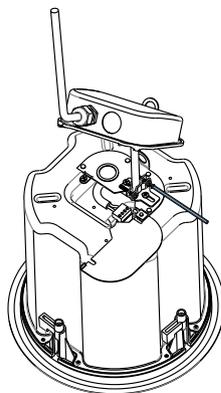


Figura 4.6: fare passare il cavo attraverso il dado pressacavo.

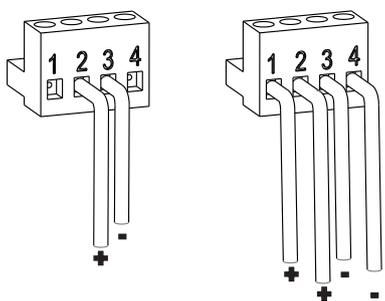
# Altoparlanti da soffitto ad alte prestazioni EVID



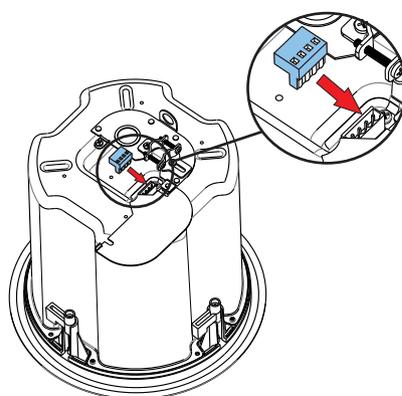
**Figura 4.7: fare passare il cavo attraverso il morsetto.**



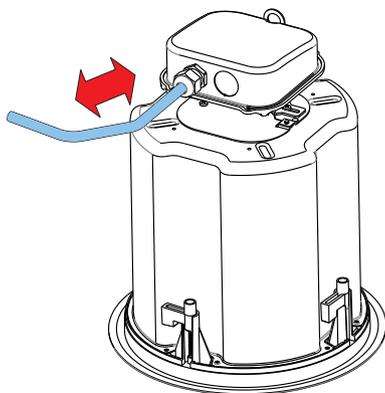
**Figura 4.8: serrare il morsetto sul cavo.**



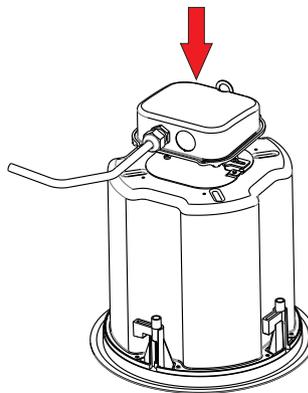
**Figura 4.9: cablaggio singolo (sinistra), doppio (destra)**



**Figura 4.10: installare il connettore Phoenix**

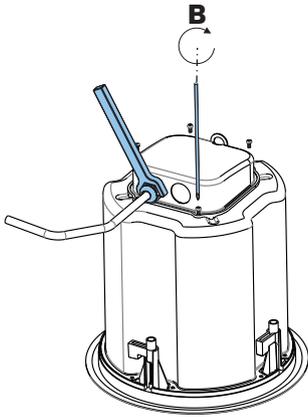


**Figura 4.11: regolare la lunghezza del cavo dal dado pressacavo.**

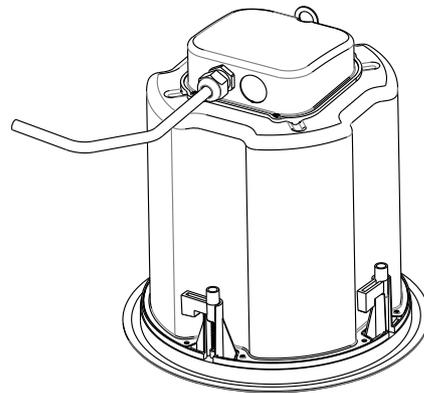


**Figura 4.12: mantenere il cavo mentre si abbassa il coperchio**

**B:** la coppia di installazione consigliata è 10 – 14 / lb (1,13 – 1,58 Newton per metro)



**Figura 4.13: serrare 4 (quattro) viti per fissare il coperchio e serrare il dado pressacavo**



**Figura 4.14: il coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici è fissato**



**Attenzione!**

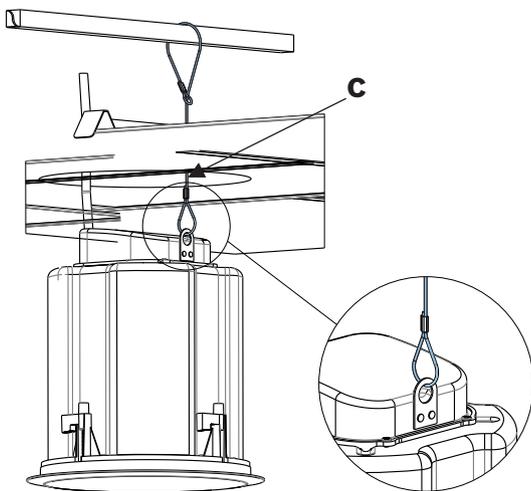
Quando si utilizza il coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici, l'anello di supporto ausiliario originale non viene più utilizzato. Collegare il cavo di sicurezza all'anello di supporto ausiliario sul coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici.



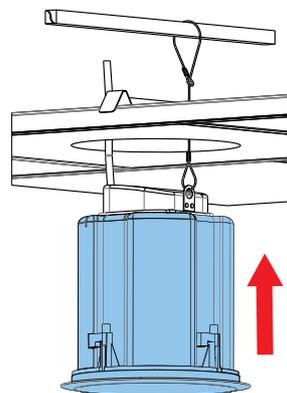
**Attenzione!**

Cavo di sicurezza degli altoparlanti con montaggio a soffitto  
Il cavo di sicurezza deve essere installato con un minimo di flessibilità di 3 pollici (76,2 mm).

**C:** la flessibilità del cavetto di supporto ausiliario è di 76,2 mm-305 mm (3 pollici-12 pollici)



**Figura 4.15: fissare il cavetto di supporto ausiliario**



**Figura 4.16: installare gli altoparlanti nel soffitto**

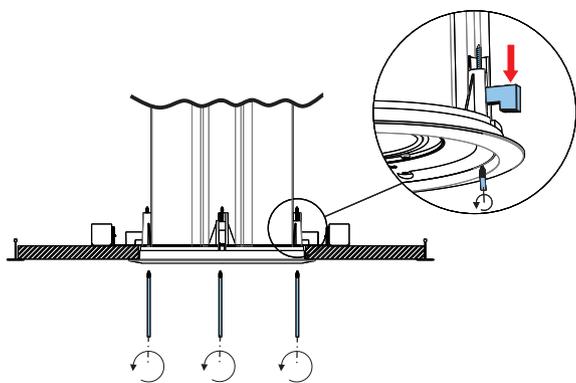


Figura 4.17: serrare le linguette di montaggio

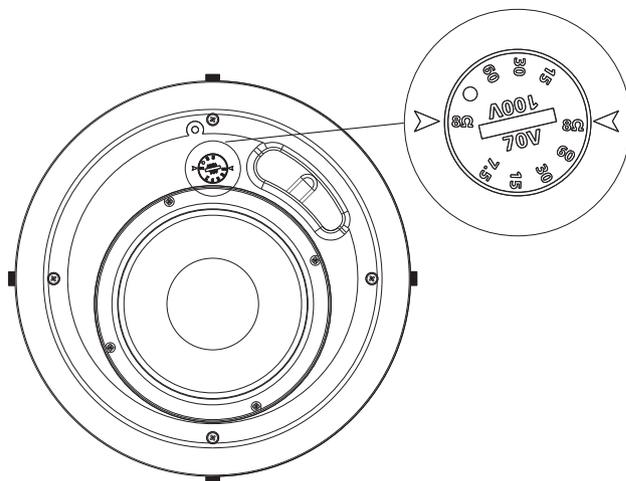


Figura 4.18: selettore

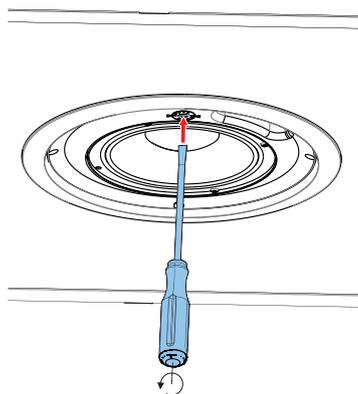


Figura 4.19: regolare il selettore

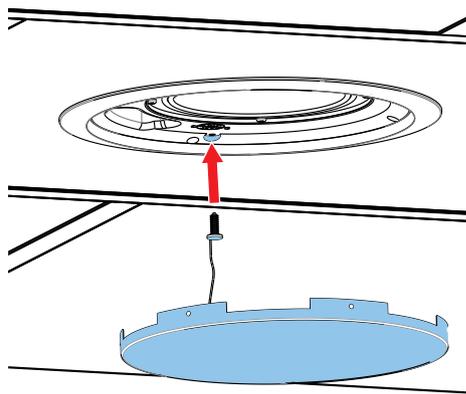


Figura 4.20: inserire il punto di attacco griglia

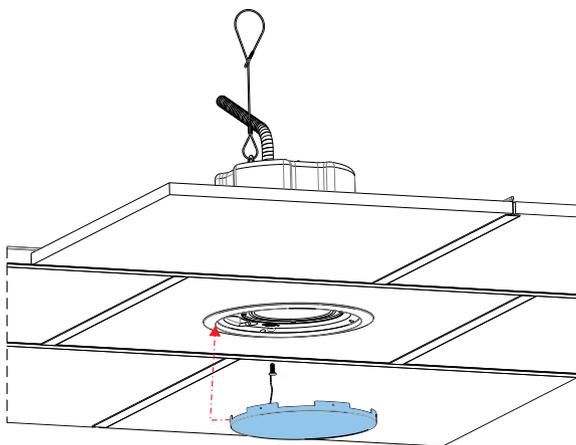


Figura 4.21: fissare la griglia

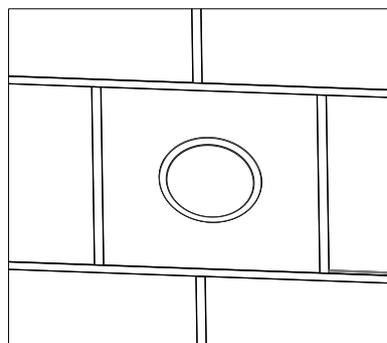


Figura 4.22: installazione completa

## 5 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Azione
Nessuna uscita	Amplificatore	<p>Verificare che il canale dell'amplificatore sia alimentato da un segnale di ingresso (preferibilmente tramite un indicatore di ingresso del segnale dell'amplificatore).</p> <p>Verificare che sia stato alzato il volume del canale dell'amplificatore.</p> <p>Collegare l'altoparlante e il cavo, che non ha nessuna uscita su un altro canale amplificatore, assicurandosi che un segnale di ingresso sia alimentato nel nuovo canale amplificatore. Se si ottiene quindi l'audio, il problema è il canale amplificatore. In caso contrario, il problema è il cavo oppure l'altoparlante.</p>
	Cavo/i per altoparlante	Sostituire i cavi che collegano il sistema di altoparlanti e l'amplificatore.
Audio intermittente o scadente, ad esempio con fruscii	Collegamento errato	Assicurarsi che tutti i connettori dei cavi abbiano un contatto appropriato. Un contatto errato può determinare un contatto intermittente o una resistenza notevolmente aumentata che a sua volta può determinare la riduzione dell'uscita audio o disturbi non correlati al segnale.
	Errata impostazione dell'alimentazione	Verificare che l'impostazione dell'alimentazione sotto la griglia dell'altoparlante sia appropriata per l'installazione e l'amplificatore prescelti.
Disturbi costanti come brusio, sibilo, ronzio	Un dispositivo elettronico guasto nella catena del segnale	Gli altoparlanti non possono generare da soli questi suoni. È possibile che nella catena del segnale sia presente un dispositivo elettronico guasto.
	Insufficiente messa a terra del sistema	Controllare e correggere la messa a terra del sistema, come richiesto.
Uscita in bassa frequenza insufficiente	Collegamento fuori polarità tra più altoparlanti	Quando due altoparlanti sono collegati fuori polarità (fuori fase), le basse frequenze si annullano reciprocamente. Provare a invertire la polarità di uno degli altoparlanti utilizzando una spina a banana doppia sull'amplificatore o invertendo i contatti tip/sleeve sul jack. La condizione che determina la maggiore uscita in bassa frequenza è la condizione di polarità.

Se questi suggerimenti non risolvono il problema, contattare il distributore Electro-Voice o il rivenditore Electro-Voice più vicino.

## 6 Dati tecnici

	EVID-PC6.2E	EVID-PC8.2E
Gamma di frequenza (-10 dB):	50 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
Copertura nominale (conica):	100°	120°
Pilotaggio della potenza (combinata diretta):	200 W programma, 100 W rumore rosa in base allo standard EN54-24	
Sensibilità in base allo standard EN54-24 (SPL 1 W / 4 m):	75 dB	74,5 dB
SPL calcolato massimo in base allo standard EN54-24:	Combinata trasformatore 60 Watt @ 4 metri: 92 dB Combinata diretta 100 Watt @ 4 metri: 95 dB	Combinata trasformatore 60 Watt @ 4 metri: 92 dB Combinata diretta 100 Watt @ 4 metri: 95 dB
Impedenza:	Combinata diretta: 8 ohm Combinata trasformatore 70 V: 60 Watt/83 Ω, 30 Watt/167 Ω, 15 Watt/333 Ω, 7,5 Watt/667 Ω Combinata trasformatore 100 V: 60 Watt/167 Ω, 30 Watt/333 Ω, 15 Watt/667 Ω	
Trasduttore LF:	165 mm (6,5 pollici)	200 mm (8 pollici)
Trasduttore HF:	Driver a compressione da 35 mm	
Morsetti del trasformatore:	70 V: 60 W, 30 W, 15 W, 7,5 W, 8 ohm 100 V: 60 W, 30 W, 15 W, 8 ohm	
Connettori:	Dimensioni massime cavo 2,5 mm (12 AWG), blocco rimovibile a 4 pin (Phoenix)	
Custodia:	Pannello acustico in plastica ABS (UL94V-O), contenitore posteriore in acciaio	
Griglia:	Griglia in acciaio in tinta con la struttura	
Dimensioni (A x Diam.):	294 mm x 280 mm (11,57 pollici x 11,0 pollici)	354 mm x 327 mm (13,94 pollici x 12,87 pollici)
Dimensioni foro di montaggio:	248 mm (9,76 pollici)	294,3 mm (11,59 pollici)
Peso netto:	7,33 kg (16,15 lb)	8,19 kg (18,05 lb)
Peso spedizione (coppia):	17,51 kg (38,6 lb)	20,91 kg (46,1 lb)
Hardware di supporto:	Anello a C, telaio per controsoffittatura, coperchio terminale resistente agli agenti atmosferici	
Approvazioni:	UL1480, 2043; CE, EN54-24:2008	



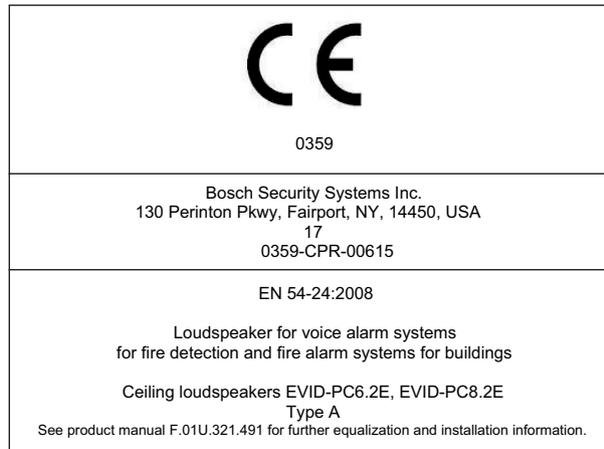
### Notifica!

I dati delle specifiche sono stati misurati in una camera anecoica conforme allo standard EN 54-24.

L'asse di riferimento è al centro della superficie della griglia e perpendicolare alla superficie della griglia.

Il piano di riferimento è sulla superficie della griglia e perpendicolare all'asse di riferimento.

Il piano orizzontale contiene l'asse di riferimento ed è perpendicolare al piano di riferimento.



Frequenza	Riproducibilità		Copertura orizzontale		Copertura verticale	
	EVID-PC8.2E	EVID-PC6.2E	EVID-PC8.2E	EVID-PC6.2E	EVID-PC8.2E	EVID-PC6.2E
(HZ)	dB/SPL	dB/SPL	Gradi	Gradi	Gradi	Gradi
500	57.77	60.55	170	175	170	175
630	59.94	60.16				
800	60.83	62.69				
1000	60.91	61.74	160	160	160	160
1250	59.94	56.57				
1600	62.09	59.72				
2000	61.69	61.05	100	120	100	120
2500	61.47	60.89				
3150	63.52	62.36				
4000	63.49	62.99	85	90	85	90

**Tabella 6.1: Gli angoli di copertura e riproducibilità sono misurati su un pannello acustico di test con specifica EN54-24 a un segnale a 4 metri con 1 Watt di rumore rosa filtrato a 1/3 di ottava.**





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017

**Bosch Security Systems, Inc**

12000 Portland Avenue South

Burnsville MN 55337

USA

**[www.electrovoice.com](http://www.electrovoice.com)**

