

GARMIN®



SUBWOOFER FUSION APOLLO™ ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Informazioni importanti sulla sicurezza

AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

Questo dispositivo deve essere installato secondo le presenti istruzioni per evitare lesioni gravi a persone o possibili danni alla proprietà.

Scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di iniziare l'installazione di questo dispositivo per evitare lesioni gravi a persone o possibili danni alla proprietà.

ATTENZIONE

Per prestazioni ottimali e per evitare lesioni gravi a persone o danni alla proprietà, è consigliata l'installazione del sistema audio da parte di un tecnico specializzato.

L'esposizione costante a livelli di pressione audio superiori a 100 dBA può causare perdita di udito permanente. Generalmente il volume è troppo alto se non si riescono a sentire le persone che parlano. Limitare la quantità di tempo in cui si utilizza il volume alto. Se si avvertono fischi alle orecchie o suoni ovattati, interrompere l'ascolto e far controllare l'udito.

Per evitare lesioni personali, indossare sempre i visori protettivi, le protezioni acustiche e una mascherina anti-polvere per trapanare, tagliare o carteggiare.

AVVISO

Prima di effettuare operazioni di trapanatura o taglio, verificare l'eventuale presenza di oggetti sul lato opposto della superficie da tagliare.

Leggere tutte le istruzioni di installazione prima di iniziare l'installazione. In caso di difficoltà durante l'installazione, visitare support.garmin.com per ottenere assistenza per il prodotto.

Attrezzi necessari per l'installazione

- Trapano elettrico
- Punta da trapano (la dimensione varia in base al materiale della superficie)
- Sega o taglierino per tagliare il materiale della superficie
- Cacciavite a croce
- Spelacavi
- Filo per altoparlanti per uso nautico almeno da 12 AWG (3-4 mm²) in rame completamente stagnato
È possibile acquistare questo filo presso un rivenditore Fusion® o Garmin®:
 - 010-12898-00: 7,62 m (25 piedi)
 - 010-12898-10: 15,24 m (50 piedi)
 - 010-12898-20: 100 m (328 piedi)
- Filo per uso nautico da 20 AWG (0,5-0,75 mm²) in rame completamente stagnato per il collegamento dei LED (solo per modelli con LED).
- Fusibile in linea di valore nominale adeguata (solo per modelli con LED)
- Lega per saldatura e guaina termoretraibile a tenuta stagna o connettori termoretraibili a tenuta stagna con giunzione di testa a crimpare (opzionale)
- Sigillante marino (opzionale)

NOTA: per le installazioni personalizzate, potrebbero essere necessari altri strumenti e materiali.

Posizione di montaggio e impermeabilità

AVVERTENZA

La parte anteriore del subwoofer è protetta dall'ingresso di acqua. La parte posteriore, inclusi tutti i componenti e i fili collegati, non è impermeabile e deve essere protetta dall'umidità. L'esposizione all'umidità del retro del subwoofer può causare guasti ai componenti, con conseguenti incendi e danni materiali, lesioni personali gravi o mortali.

AVVISO

Se il subwoofer viene installato all'esterno, è necessario montarlo su una superficie verticale. Se il subwoofer viene montato su una superficie orizzontale rivolto verso l'alto, è possibile che l'acqua penetri al suo interno o si accumuli nell'area circostante, causando danni nel tempo.

Per installare il subwoofer al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione nettamente sopra la superficie dell'acqua, in modo tale che non venga sommerso né danneggiato da pontili, piloni o altre strutture. Se montato correttamente, la parte anteriore del subwoofer è protetta. L'esposizione all'acqua e i danni alla parte posteriore del subwoofer invalidano la garanzia. Ciò include l'installazione in un involucro, specialmente se esposto all'acqua. L'uso di un involucro con porta o ventola esposta all'esterno potrebbe permettere all'acqua di accumularsi e danneggiare il subwoofer.

Il sistema audio deve essere spento prima di effettuare qualsiasi collegamento all'unità sorgente, all'amplificatore, agli altoparlanti o al subwoofer. In caso contrario potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema audio.

Proteggere tutti i terminali e le connessioni da incagliamenti. In caso contrario potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema audio che invalideranno la garanzia del prodotto.

Selezionare la posizione di montaggio del subwoofer tenendo presente quanto segue.

- È necessario selezionare una posizione di montaggio che protegge la parte posteriore del subwoofer dall'umidità.
- Le posizioni di installazione devono fornire ingombro sufficiente alla profondità di installazione del subwoofer, come indicato nelle specifiche del prodotto.
- Selezionare una superficie di installazione piatta e verticale per sigillare in modo ottimale.
- Proteggere i cavi da oggetti acuminati e utilizzare sempre occhielli di gomma per i cablaggi nei pannelli.
- Per evitare interferenze con una bussola magnetica, installare il subwoofer rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto.

Selezionare la posizione di montaggio corretta è fondamentale per ottimizzare le prestazioni del subwoofer. Il subwoofer è progettato per funzionare nella gamma più ampia possibile di posizioni di installazione, tuttavia maggiore sarà la pianificazione dell'installazione, migliore sarà la qualità dell'audio emesso dal subwoofer.

Installazione del subwoofer

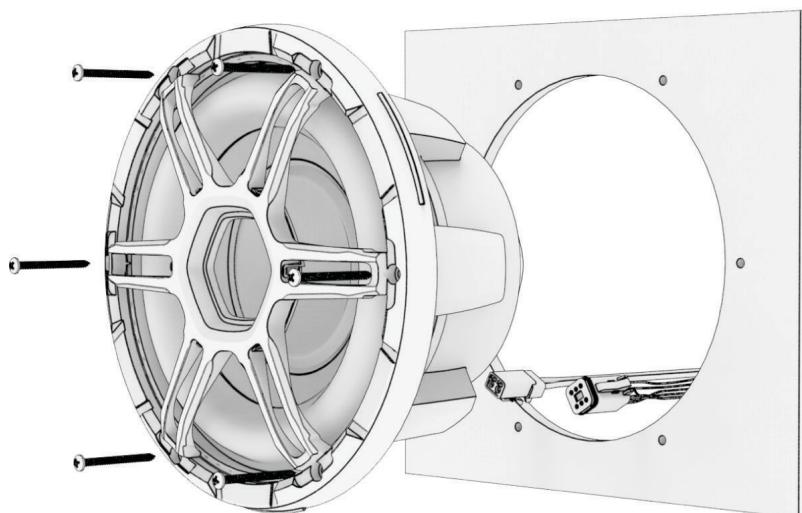
Prima di installare il subwoofer, è necessario scegliere una posizione seguendo le linee guida indicate sopra.

- 1 Rifinire la dima e accertarsi che sia idonea per la posizione selezionata.
- 2 Orientare il modello affinché il testo sia allineato.
- 3 Fissare la dima nella posizione di installazione.
- 4 Tagliare con una sega o con uno strumento a rotazione la superficie di installazione seguendo l'interno della linea sulla dima.
- 5 Posizionare il subwoofer nel foro per verificare l'ingombro.
- 6 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 7 Dopo aver inserito correttamente il subwoofer nell'incasso, accertarsi che i fori di montaggio su quest'ultimo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.
- 8 Se i fori non sono allineati segnare le nuove posizioni.
- 9 Con una punta da trapano di dimensioni compatibili con la superficie di installazione e con il tipo di viti, praticare i fori.

AVVISO

Non praticare i fori di riferimento attraverso i fori sul subwoofer. La perforazione attraverso il subwoofer potrebbe danneggiarlo.

- 10 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 11 Far passare il filo per altoparlanti (non incluso) dalla sorgente alla posizione del subwoofer ([Cablaggio degli altoparlanti, pagina 4](#)).
- NOTA:** evitare di far passare il filo per altoparlanti vicino a fonti di interferenza elettrica.
- 12 Per i modelli con LED, far passare il filo appropriato dalla posizione dell'altoparlante alla posizione del Controller LED Garmin Spectra™ o della batteria ([Cablaggio dei LED, pagina 5](#)).
- NOTA:** evitare di legare insieme il cavo dell'altoparlante e quello del LED.
- 13 Collegare i fili per altoparlanti al fascio di conduttori incluso osservando la polarità.
- 14 Per i modelli con LED, collegare i fili dei LED al fascio di conduttori incluso.
- 15 Collegare i fasci di conduttori ai connettori appropriati sul subwoofer.
- 16 Posizionare il subwoofer nell'incasso con i connettori in basso.



- 17 Fissare il subwoofer alla superficie di installazione utilizzando le viti in dotazione.

NOTA: non serrare eccessivamente le viti.

Aggancio della griglia al subwoofer

- Individuare le linguette di bloccaggio sul bordo del subwoofer ①.

NOTA: quando il subwoofer è installato con i connettori sul retro nella parte inferiore (con il logo Fusion sulla parte anteriore in posizione ore 6), le linguette di fissaggio si trovano nelle posizioni ore 2, ore 6 e ore 10 sul bordo del subwoofer.

- Allineando le tacche all'interno della griglia con le linguette di fissaggio sul subwoofer, posizionare la griglia sul bordo del subwoofer.

- Premere sulla griglia finché non scatta in posizione.



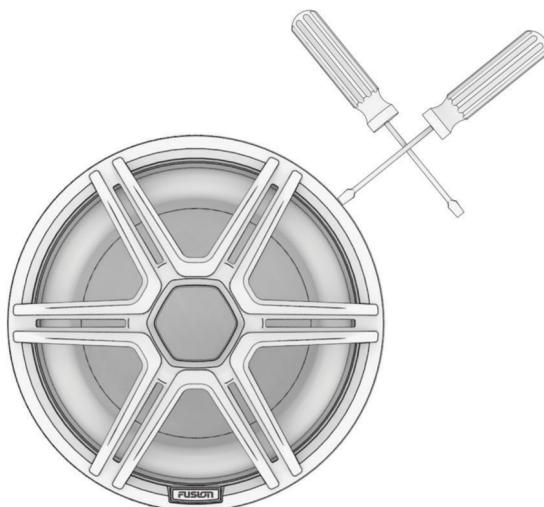
Rimozione della griglia con strumenti per fare leva

Se è difficile rimuovere la griglia a mano, è possibile usare degli strumenti per fare leva, come un paio di cacciaviti a taglio.

- Individuare le linguette di fissaggio premendo sul bordo della griglia.

La griglia si flette accanto alle linguette, ma non sopra di esse.

- Inserire lo strumento per fare leva tra la griglia e il bordo di una linguetta di fissaggio, poi usare l'altro utensile come asse contro cui fare leva.



NOTA: per risultati ottimali, evitare di posizionare lo strumento di leva al centro di una linguetta di fissaggio. La griglia è più facile da rimuovere quando si inizia da uno dei bordi di una linguetta di fissaggio.

- Fare leva dalla linguetta di fissaggio per far uscire la griglia dall'alloggiamento.

AVVISO

Fare attenzione durante la rimozione della griglia utilizzando degli attrezzi per evitare di danneggiare la griglia, l'altoparlante o la superficie di montaggio.

- Ripetere questi passaggi sulle altre linguette di fissaggio, finché la griglia non esce dall'altoparlante.

Cablaggio degli altoparlanti

È possibile collegare il cavo al subwoofer usando il fascio di cavi incluso o i connettori a forcella integrati. Per i migliori risultati, usa il fascio di cavi incluso per collegare al subwoofer il filo dell'altoparlante.

Quando si collega il subwoofer all'amplificatore, osservare quanto segue.

- Il filo per altoparlanti non è incluso. Utilizzare un filo per altoparlanti da almeno 12 AWG (3-4 mm²) per collegare il fascio di conduttori all'amplificatore.
- Utilizzare un metodo di collegamento a tenuta stagna per tutti i collegamenti.

Collegamento dei cavi dell'altoparlante usando i connettori Amphenol™

È possibile utilizzare queste tabelle per identificare la polarità dei fili sul fascio di conduttori fornito.

Colore connettore	Polarità
Bianco	Positivo (+)
Bianco con una striscia nera	Negativo (-)

- 1 Collegare il fascio di cavi ai fili dell'altoparlante.
- 2 Inserire il fascio di cavi nella presa sull'alloggiamento dell'altoparlante.

Collegamento dei cavi dell'altoparlante con connettori a forcetta

Se non si usa il connettore sagomato e il fascio di connettori, è possibile usare i connettori a forcetta integrati per collegare gli altoparlanti allo stereo o all'amplificatore. Gli indicatori della polarità per i connettori a forcetta sono sagomati nell'alloggiamento dell'altoparlante, accanto ai connettori.

È possibile utilizzare questa tabella per identificare le dimensioni dei connettori a forcetta sul subwoofer.

Polarità connettore	Dimensioni del connettore a forcetta
Positivo (+)	6,3 mm
Negativo (-)	6,3 mm

NOTA: collegare all'altoparlante i relativi cavi usando il fascio di cavi o i connettori a forcetta. Non è necessario collegare i cavi dell'altoparlante a entrambi nello stesso momento.

- 1 Collegare i connettori a forcetta per uso marino ai cavi dell'altoparlante.
- 2 Collegare i connettori a forcetta alle forcille integrate nell'alloggiamento dell'altoparlante.

Cablaggio dei LED

AVVISO

L'uso di determinati colori dei LED sugli altoparlanti, come il rosso e il verde, potrebbe violare le leggi, le normative e gli standard relativi all'uso e/o al funzionamento delle luci di navigazione in ambito nautico. È responsabilità dell'utente rispettare tali leggi, normative e standard applicabili. Garmin non è responsabile di eventuali multe, sanzioni, citazioni o danni che potrebbero derivare da tale mancanza di conformità.

Si consiglia di installare un modulo Controller LED Garmin Spectra con questo altoparlante per accendere e spegnere i LED, modificare i colori e creare effetti di illuminazione. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web garmin.com.

È necessario usare il fascio di cavi in dotazione, quando si collegano i cavi dei LED a un modulo Controller LED Garmin Spectra o a una fonte di alimentazione.

NOTA: i LED non sono disponibili su tutti i modelli.

Collegamento diretto dei fili dei LED

Se non si installa il telecomando consigliato, è possibile impostare il colore statico e la tonalità dei LED collegando i fili di specifici LED colorati dal fascio di conduttori al terminale negativo (-) di una fonte di alimentazione a 12 V cc. Per completare il circuito, è necessario collegare il filo blu scuro del LED dal fascio di conduttori al terminale positivo (+) della stessa fonte di alimentazione.

Bisogna usare i conduttori in dotazione quando si collegano i cavi dei LED direttamente alla corrente.

Utilizzare un filo da almeno 20 AWG (0,5-0,75 mm²) per collegare i fili dei LED dal fascio di conduttori alla batteria.

È necessario collegare il filo positivo (+) di colore blu scuro per tutti i conduttori dei LED degli altoparlanti attraverso un fusibile con corrente nominale adeguata (non incluso) vicino alla fonte di alimentazione.

Collegare anche il filo positivo (+) a una fonte di alimentazione tramite un interruttore/sezionatore o un interruttore automatico per accendere e spegnere i LED. È possibile utilizzare lo stesso interruttore/sezionatore o interruttore automatico che controlla l'alimentazione dello stereo per accendere e spegnere contemporaneamente i LED e lo stereo.

Utilizzare un metodo di collegamento a tenuta stagna quando si collega il filo al fascio di conduttori dei LED.

- 1 Collegare il filo negativo (-) dalla stessa fonte di alimentazione ai fili colorati sul fascio di conduttori dei LED in base al colore preferito del LED.

AVVERTENZA

Per evitare causare danni alla proprietà o lesioni personali, è necessario isolare eventuali fili dei LED inutilizzati per evitare di causare un cortocircuito.

Colore del cavo	Uso del cavo
Blu scuro	Alimentazione LED (+VE)
Nero/verde chiaro	LED bianco freddo (-VE)
Nero/rosso	LED rosso (-VE)
Nero/verde	LED verde (-VE)
Nero/blu chiaro	LED blu (-VE)
Nero/giallo	LED bianco caldo (-VE)

NOTA: i singoli colori possono essere combinati per creare nuove tonalità di colore dei LED se non stai usando un controller LED.

- 2 Collegare il filo blu scuro dal fascio di conduttori dei LED al terminale positivo (+) della fonte di alimentazione.

AVVISO

Per evitare di danneggiare gli altoparlanti o l'imbarcazione, è necessario collegare questo filo attraverso un fusibile con corrente nominale adeguata (non incluso) vicino alla fonte di alimentazione.

- 3 Collegare il cablaggio all'altoparlante.

Installazione del fusibile LED

AVVERTENZA

È necessario installare un fusibile in linea rapido sul cavo positivo all'estremità della fonte di alimentazione del cavo LED per ciascun altoparlante, al fine di proteggere i LED e l'altoparlante da una corrente elettrica eccessiva. La mancata osservanza di tale avvertenza può causare danni alle proprietà, lesioni personali gravi o morte.

- Il fusibile deve essere installato in un portafusibili destinato all'uso in ambiente marino.
- Il fusibile deve essere installato sul cavo positivo all'estremità della fonte di alimentazione del cavo LED.
- Infine, il fusibile deve essere installato per l'uso con qualsiasi fonte di alimentazione, compresa una centralina di illuminazione.
- Utilizzare sempre un fusibile dell'amperaggio e del tipo corretti per il proprio modello di altoparlante.

Modello altoparlante	Classificazione del fusibile rapido
Subwoofer serie Fusion Apollo da 10" con illuminazione LED	700 mA
Subwoofer serie Fusion Apollo da 12" con illuminazione LED	1000 mA

Informazioni sugli altoparlanti

Pulizia del subwoofer

AVVISO

Se montata correttamente, la parte anteriore del subwoofer è protetta contro la penetrazione di polvere e acqua in condizioni normali. Non sono progettati per resistere a spruzzi d'acqua ad alta pressione, che potrebbero verificarsi durante il lavaggio dell'imbarcazione. Lo spray ad alta pressione sul subwoofer può danneggiare il prodotto e invalidare la garanzia.

Non utilizzare detergenti aggressivi o a base di solventi sul subwoofer. L'uso di tali detergenti può danneggiare il prodotto e invalidare la garanzia.

- 1 Rimuovere l'acqua salata e i residui di sale dall'altoparlante con un panno soffice inumidito con acqua dolce.
- 2 Utilizzare un detergente delicato per rimuovere gli accumuli di sale o le macchie d'acqua.

Specifiche

Subwoofer da 10"

Picco di potenza	600 W
Alimentazione RMS	300 W
Corrente di carico LED a 14,4 V CC	190 mA per colore
Sensibilità (1 W/1 m)	86 dB
Impedenza nominale	4 ohm
Diametro nominale della bobina	50 mm
Profondità di installazione minima (ingombro)	135 mm (5 ⁵ / ₁₆ poll.)
Diametro di installazione (ingombro)	223 mm (8 ³ / ₄ poll.)
Raccomandazione sulla classificazione di potenza dell'amplificatore	RMS da 50 a 300 W per canale
Distanza di sicurezza dalla bussola	410 cm (161 1/ ₂ poll.)

Subwoofer da 12"

Picco di potenza	1400 W
Alimentazione RMS	700 W
Corrente di carico LED a 14,4 V CC	270 mA per colore
Sensibilità (1 W/1 m)	86 dB
Impedenza nominale	4 ohm
Diametro nominale della bobina	100 mm
Profondità di installazione minima (ingombro)	198 mm (7 ¹³ / ₁₆ poll.)
Diametro di installazione (ingombro)	301 mm (11 ⁷ / ₈ poll.)
Raccomandazione sulla classificazione di potenza dell'amplificatore	RMS da 200 a 700 W per canale
Distanza di sicurezza dalla bussola	580 cm (228 1/ ₃ poll.)

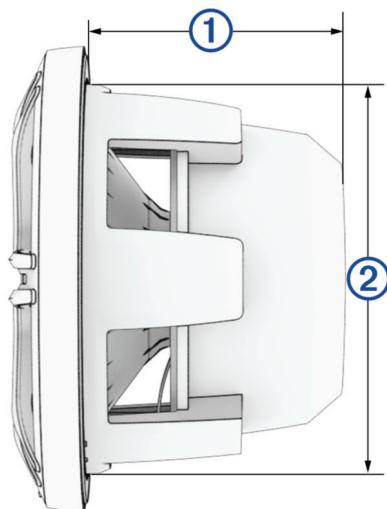
Tutti i modelli

Tensione di alimentazione LED (solo per modelli con LED)	Da 10,8 a 16 V cc
Temperatura operativa	Da -5 a 55 °C (da 23 a 131 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Classificazione di protezione contro infiltrazioni di acqua	IEC 60529 IP67 ¹
Tipo di connettore per fascio di conduttori	Audio: Amphenol AT Series™ ATP a 2 vie LED: Amphenol AT Series AT a 6 vie

¹ Il dispositivo è protetto contro l'ingresso di polvere e resiste all'esposizione accidentale all'acqua fino a 1 m per un massimo di 30 min..

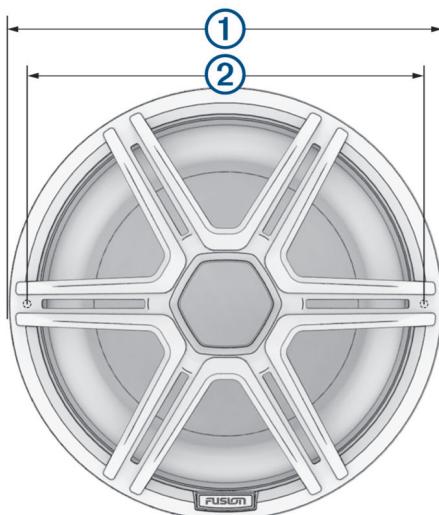
Disegni di ingombro del subwoofer

Vista laterale



Valore	Subwoofer da 10"	Subwoofer da 12"
①	131,4 mm (5 3/16 poll.)	193,9 mm (7 5/8 poll.)
②	220 mm (8 11/16 poll.)	298 mm (11 3/4 poll.)

Vista frontale



Valore	Subwoofer da 10"	Subwoofer da 12"
①	275 mm (10 13/16 poll.)	356 mm (14 poll.)
②	247 mm (9 3/4 poll.)	325 mm (12 13/16 poll.)

Note per la protezione ottimale

Specifiche	Subwoofer da 10"	Subwoofer da 12"
Volume del rivestimento sigillato ²	27 L (0,95 piedi ³)	≥ 60 L (2,12 piedi ³)
Volume del rivestimento con porte (ventilato) ³	45 L (1,6 piedi ³)	250 L (8,83 piedi ³)
Diametro della porta	104 mm (4,1 poll.)	101,6 mm (4 poll.)
Lunghezza della porta	265 mm (10 7/16 poll.)	127 mm (5 poll.)

© 2024 Garmin Ltd. o sue affiliate

Garmin®, il logo Garmin, Fusion®, il logo Fusion e True-Marine™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. L'uso di tali marchi non è consentito senza il consenso esplicito da parte di Garmin.

Amphenol™ e Amphenol AT Series™ sono marchi di Amphenol Sine Systems. CURV® è un marchio registrato di Propex Furnishing Solutions.

² Riempito completamente con materiale assorbente.

³ Rivestito con materiale assorbente.