A Garmin Brand

APOLLO™ MS-RA770
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Informazioni importanti sulla sicurezza

⚠ AVVERTENZA

La mancata osservanza delle seguenti avvertenze e avvisi potrebbe causare lesioni personali, danni all'imbarcazione o scarse prestazioni del prodotto.

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

Questo dispositivo deve essere installato attenendosi alle seguenti istruzioni.

Scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di installare il prodotto.

Prima di fornire alimentazione al prodotto, accertarsi che la messa a terra sia stata effettuata in modo corretto, in base alle presenti istruzioni.

⚠ ATTENZIONE

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.

Non utilizzare lo stereo come dima durante la perforazione dei fori di montaggio, poiché tale operazione potrebbe danneggiare lo schermo di vetro e invalidare la garanzia. Utilizzare esclusivamente la dima inclusa per perforare correttamente i fori di montaggio.

Leggere tutte le istruzioni di installazione prima di iniziare l'installazione. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza ai prodotti di Fusion®.

Contenuto della confezione

- Guarnizione di montaggio
- Quattro viti autofilettanti con diametro di 8 poll.
- Due coperchi delle viti
- Cavo di alimentazione e cavo dell'altoparlante
- Cavi Auxiliary-in, line-out e subwoofer-out
- Cavo di derivazione NMEA 2000® di 2 m (6 piedi)
- Coperchio antipolvere

Luglio 2022

GUID-2IC6C2BI-A0I3-4F54-820I-00I5D54B9856 v7

Strumenti necessari per l'installazione

- Cacciavite Phillips
- Trapano elettrico
- Punta da trapano (la dimensione varia in base al materiale della superficie e dalle viti utilizzate)
- Taglierina rotativa o sega
- Sigillante marino a base di silicone (opzionale)

Informazioni sull'installazione

- Lo stereo deve essere posizionato su una superficie piana, che consenta la fuoriuscita di aria dalla parte posteriore dello stereo per la ventilazione del calore.
- Se si installa lo stereo in una posizione esposta all'acqua, deve essere installato a 45 gradi massimo al di sotto o a 15 gradi al di sopra del piano orizzontale.
- Se si installa lo stereo in una posizione soggetta all'acqua, è necessario aggiungere al cavo un raccogligocce per consentire all'acqua di fuoriuscire dal cavo ed evitare di danneggiare lo stereo.
- Se occorre installare gli altoparlanti al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione nettamente sopra la superficie dell'acqua, in modo tale che non vengano sommersi né danneggiati da pontili, piloni o altre strutture.
- Per evitare interferenze con l'HDG, lo stereo deve essere installato a una distanza di almeno 15 cm (5,9 poll.) da una bussola.

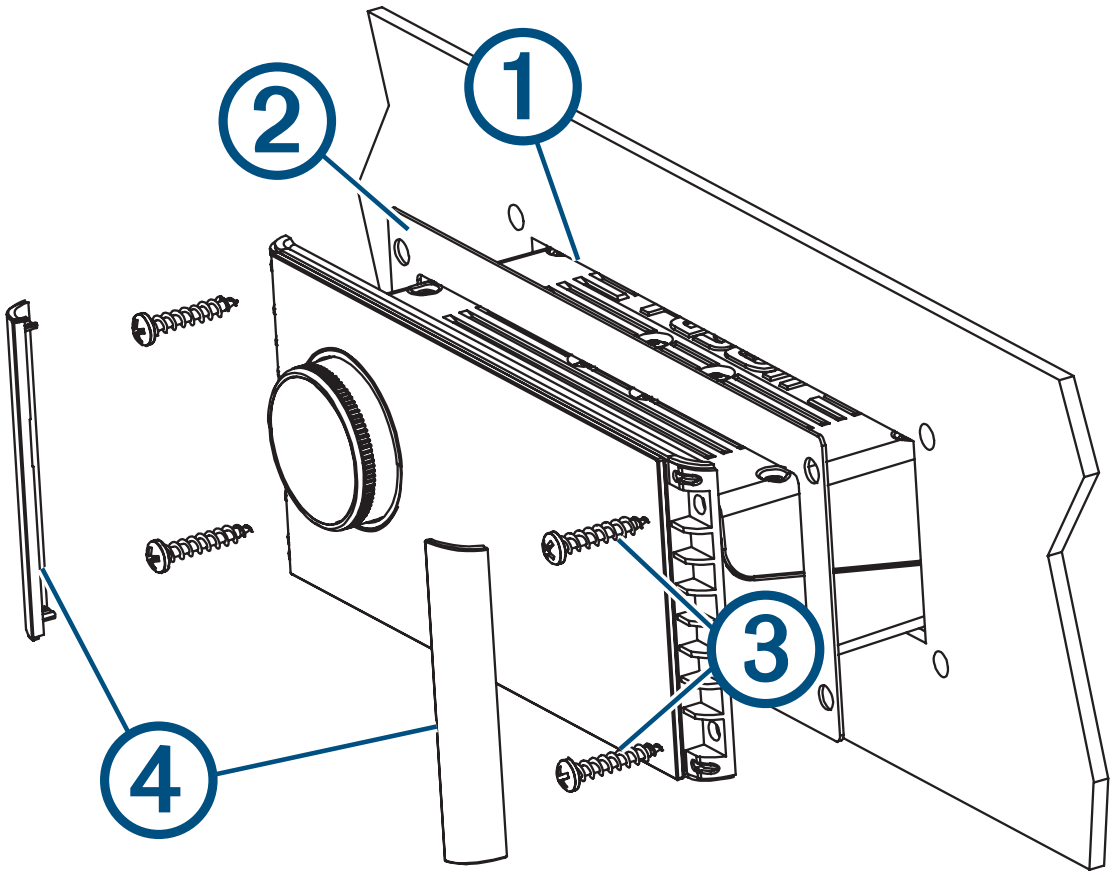
Installazione dello stereo

AVVISO
Non utilizzare lo stereo come dima durante la perforazione dei fori di montaggio, poiché tale operazione potrebbe danneggiare lo schermo e invalidare la garanzia. Utilizzare esclusivamente la dima inclusa per perforare correttamente i fori di montaggio.
Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione dello stereo. Tra la scocca e i fori di installazione l'ingombro è minimo, pertanto il taglio di un foro troppo grande può compromettere la stabilità dello stereo dopo l'installazione.
Prestare attenzione durante l'installazione dello stereo in un'imbarcazione di alluminio o con scafo conduttivo, qualora fosse necessario isolare il sistema elettrico dallo scafo.
Non applicare grasso o lubrificante alle viti durante il fissaggio dello stereo alla superficie di montaggio. Il grasso o altri lubrificanti possono causare danni all'alloggiamento dello stereo.

Prima di installare lo stereo in una nuova posizione sulla superficie di montaggio, selezionare una posizione osservando le note sull'installazione.

1. Far aderire la dima alla superficie di installazione.
2. Praticare un foro nell'angolo della linea tratteggiata sulla dima.

3 Tagliare la superficie di installazione ① seguendo l'interno della linea tracciata sulla dima.



4 Accertarsi che i fori di montaggio sullo stereo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.

5 Con una punta da trapano di dimensioni compatibili con la superficie di installazione e con il tipo di viti, praticare i fori di riferimento.

6 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.

7 Eseguire un'operazione:

- Se si sta installando lo stereo in un luogo asciutto, posizionare la guarnizione di montaggio inclusa ② sulla parte posteriore dello stereo.
- Se si sta installando lo stereo in luogo esposto all'acqua, applicare del sigillante marino a base di silicone alla superficie di montaggio intorno al foro.

AVVISO

Non installare la guarnizione di montaggio inclusa se è stato applicato il sigillante alla superficie di montaggio. L'utilizzo del sigillante e della guarnizione di montaggio potrebbe ridurre la resistenza all'acqua.

8 Se dopo l'installazione non è possibile accedere alla parte posteriore dello stereo, effettuare i collegamenti elettrici necessari.

9 Fissare lo stereo alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione ③.

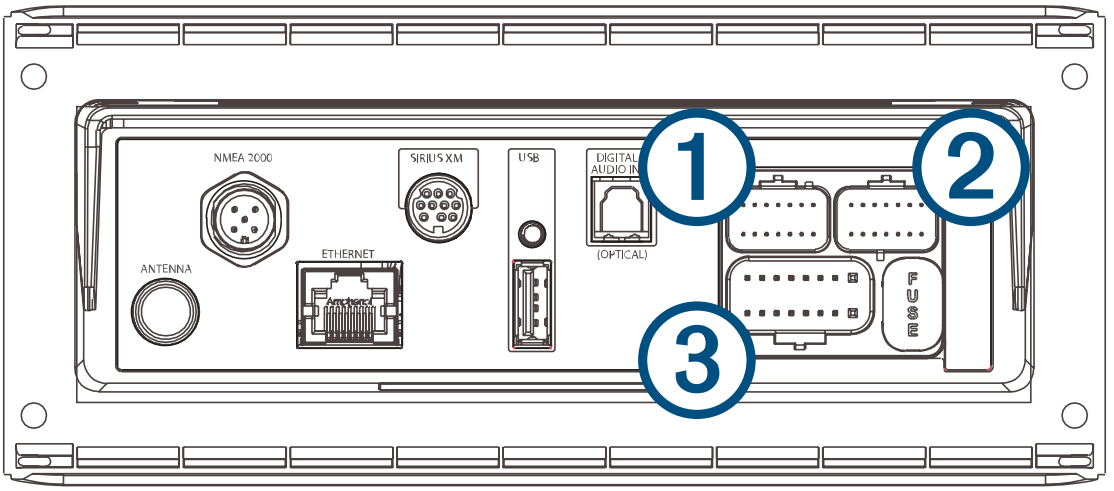
Serrare a mano le viti quando si fissa lo stereo alla superficie di montaggio per evitare di stringerle troppo.

10 Inserire i coperchi delle viti ④.

Informazioni sul collegamento

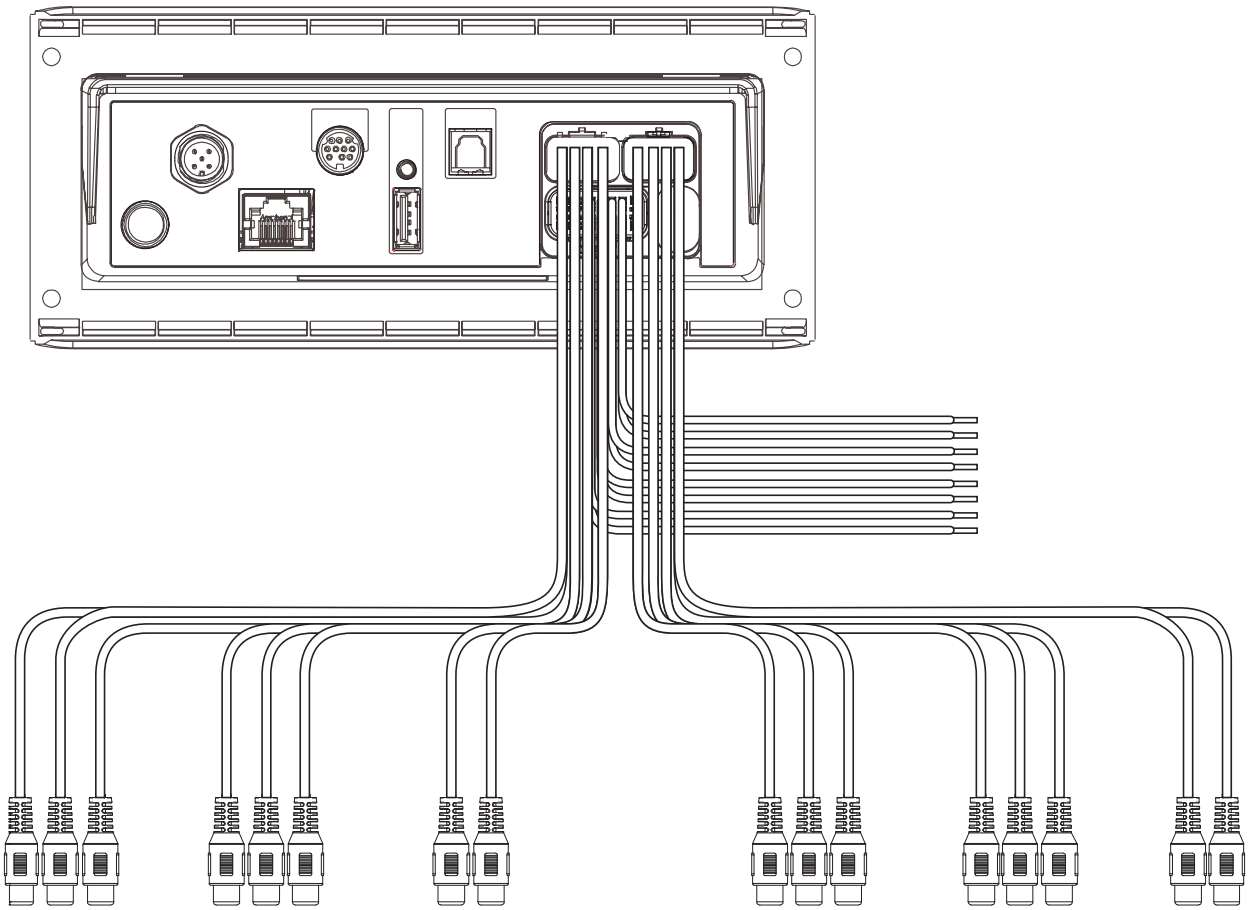
Affinché lo stereo funzioni correttamente, è necessario collegarlo all'alimentazione, agli altoparlanti e alle sorgenti di ingresso. È necessario prestare attenzione al layout dello stereo, degli altoparlanti, delle sorgenti di ingresso, della rete NMEA 2000 opzionale e dei dispositivi Fusion PartyBus™ opzionali o della rete prima di effettuare qualsiasi collegamento.

Porte



Elemento	Descrizione
ANTENNA	Collega lo stereo a un'antenna AM/FM tipica. Se si sta installando lo stereo su un'imbarcazione con scafo in metallo, è necessario utilizzare un'antenna dipendente da terra. Se si sta installando lo stereo su un'imbarcazione con scafo non di metallo, è necessario utilizzare un'antenna indipendente da terra. Vedere le istruzioni di installazione dell'antenna per ulteriori informazioni.
NMEA 2000	Collega lo stereo a una rete NMEA 2000 (*NMEA 2000Diagramma di cablaggio del sistema*, pagina 16). Si collega direttamente a un telecomando serie NRX (*Configurare un telecomando NRX cablato opzionale*, pagina 17).
ETHERNET	Collega lo stereo a un altro stereo Fusion PartyBus, uno stereo a zone o una rete (*Connessione in rete Fusion PartyBus*, pagina 18).
SIRIUS XM	Collega lo stereo a un SiriusXM® Connect Tuner per ricevere stazioni SiriusXM laddove disponibili (non incluso). Si connette a un modulo DAB Fusion per ricevere stazioni DAB laddove disponibile (non incluso).
USB	Collega lo stereo a una sorgente USB.
DIGITAL AUDIO IN	Collega lo stereo a una sorgente audio digitale ottica, come un TV o un lettore DVD.
FUSE	Contiene il fusibile da 15 A del dispositivo.
①	Collega lo stereo ai cavi per l'ingresso ausiliario 2 e alle uscite di linea e subwoofer delle zone 3 e 4.
②	Collega lo stereo ai cavi per l'ingresso ausiliario 1 e alle uscite di linea e subwoofer delle zone 1 e 2.
③	Collega lo stereo all'alimentazione e ai cavi dell'altoparlante.

Cavi e connettori



Funzione del cavo o del connettore RCA	Colore del cavo privo di protezione o nome dell'etichetta RCA	Note
Terra (-)	Nero	Si collega alla sorgente di alimentazione (*Collegamento dell'alimentazione*, pagina 9).
Alimentazione (+)	Giallo	Si collega alla sorgente di alimentazione (*Collegamento dell'alimentazione*, pagina 9).
Accensione	Rosso	Si collega alla sorgente di alimentazione (*Collegamento dell'alimentazione*, pagina 9).
Amplifier on	Blu	Si collega ad amplificatori esterni opzionali, attivandoli per accendersi all'accensione dello stereo. Un amplificatore collegato deve utilizzare la stessa messa a terra (-) dello stereo affinché questo cavo di segnale funzioni correttamente.
Telemute	Marrone	Si attiva quando è collegato a terra. Ad esempio, quando si collega questo cavo a un kit vivavoce compatibile, l'audio viene disattivato o l'input passa ad Aux1 quando si riceve una chiamata e il kit collega questo cavo a terra. È possibile attivare questa funzionalità dal menu delle impostazioni.
Dim	Arancione	Si collega al cavo di illuminazione dell'imbarcazione per attenuare la luminosità dello schermo dello stereo quando le luci sono accese. L'indicatore del cavo di illuminazione deve essere compatibile con il fusibile che alimenta il circuito a cui è collegato.
Altoparlante sinistro zona 1 (+)	Bianco	
Altoparlante sinistro zona 1 (-)	Bianco/Nero	
Altoparlante destro zona 1 (+)	Grigio	
Altoparlante destro zona 1 (-)	Grigio/nero	
Altoparlante sinistro zona 2 (+)	Verde	
Altoparlante sinistro zona 2 (-)	Verde/nero	
Altoparlante destro zona 2 (+)	Viola	
Altoparlante destro zona 2 (-)	Viola/nero	
Line out Zona 1 (sinistra) Line out Zona 1 (destra) Uscita subwoofer Zona 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Fornisce un'uscita a un amplificatore esterno ed è associato al controllo del volume della zona 1. Ciascun cavo del subwoofer fornisce una singola uscita mono a un subwoofer alimentato o amplificatore del subwoofer.

Funzione del cavo o del connettore RCA	Colore del cavo privo di protezione o nome dell'etichetta RCA	Note
Line out Zona 2 (sinistra) Line out Zona 2 (destra) Uscita subwoofer Zona 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Fornisce un'uscita a un amplificatore esterno ed è associato al controllo del volume della zona 2. Ciascun cavo del subwoofer fornisce una singola uscita mono a un subwoofer alimentato o amplificatore del subwoofer.
Ausiliario 1 a sinistra Ausiliario 1 a destra	AUX IN 1	Fornisce un'uscita di linea stereo RCA per sorgenti come CD o lettori MP3.
Line out Zona 3 (sinistra) Line out Zona 3 (destra) Uscita subwoofer Zona 3	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Fornisce un'uscita a un amplificatore esterno ed è associato al controllo del volume della zona 3. Ciascun cavo del subwoofer fornisce una singola uscita mono a un subwoofer alimentato o amplificatore del subwoofer.
Line out Zona 4 (sinistra) Line out Zona 4 (destra) Uscita subwoofer Zona 4	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Fornisce un'uscita a un amplificatore esterno ed è associato al controllo del volume della zona 4. Ciascun cavo del subwoofer fornisce una singola uscita mono a un subwoofer alimentato o amplificatore del subwoofer.
Ausiliario 2 a sinistra Ausiliario 2 a destra	AUX IN 2	Fornisce un'uscita di linea stereo RCA per sorgenti come CD o lettori MP3.

Collegamento dell'alimentazione

Quando si collega lo stereo all'alimentazione, è necessario collegare i cavi giallo, rosso e nero alla sorgente di alimentazione. I cavi giallo e rosso hanno funzioni diverse e il metodo da seguire per collegarli all'alimentazione dipende dal modo in cui si prevede di utilizzare lo stereo sulla propria imbarcazione.

Cavo giallo

- questo cavo fornisce alimentazione allo stereo.
- Questo cavo deve essere collegato tramite un interruttore automatico da 15 A, se disponibile sull'imbarcazione.

  AVVISO

  Se sull'imbarcazione non è disponibile un interruttore automatico da 15 A, è necessario collegare questo cavo all'alimentazione tramite un fusibile da 15 A (non incluso).
- Questo cavo fornisce l'alimentazione allo stereo in qualsiasi momento e consuma la batteria anche quando lo stereo non è in uso. È necessario installare un interruttore manuale su questo cavo se l'imbarcazione non dispone di un interruttore automatico da 15 A o se non è possibile attivare/disattivare l'interruttore per interrompere l'alimentazione dello stereo quando l'imbarcazione non viene utilizzata.
- Se è necessario prolungare questo cavo, utilizzare un cavo da 2,08 mm (14 AWG[2]). Per prolungamenti superiori a un 1 m (3 piedi), utilizzare un cavo da 3,31 mm² (12 AWG).

Cavo rosso

- questo cavo può essere collegato alla stessa sorgente di alimentazione del cavo giallo tramite l'interruttore di accensione o un interruttore manuale. In questo modo, è possibile attivare e disattivare automaticamente lo stereo quando si accende e si spegne l'imbarcazione o quando si attiva l'interruttore.
- L'uso di questo cavo per accendere e spegnere lo stereo equivale all'utilizzo del pulsante di accensione dello stereo per l'accensione e lo spegnimento. Non è necessario collegare questo cavo a un interruttore se si prevede di attivare/disattivare l'alimentazione tramite il pulsante di accensione sullo stereo o un chartplotter o telecomando collegato. Questo cavo deve essere collegato per accendere lo stereo.
- Una volta spento utilizzando questo interruttore o il pulsante di accensione, lo stereo passa alla modalità standby e si riavvia a una velocità superiore a quella possibile dopo lo spegnimento tramite cavo giallo. In modalità standby, lo stereo consuma fino a 200 mA ed è necessario disattivarne l'alimentazione tramite il cavo giallo con un interruttore automatico o manuale per evitare che la batteria si scarichi quando non si utilizza l'imbarcazione.
- ***AVVISO***

  È necessario collegare questo cavo all'alimentazione tramite un fusibile da 1 A (non incluso), indipendentemente dal fatto che sia collegato o meno all'interruttore di accensione o manuale.
- Se è necessario prolungare questo cavo, utilizzare un cavo da 0,33 mm (22 AWG[2]).

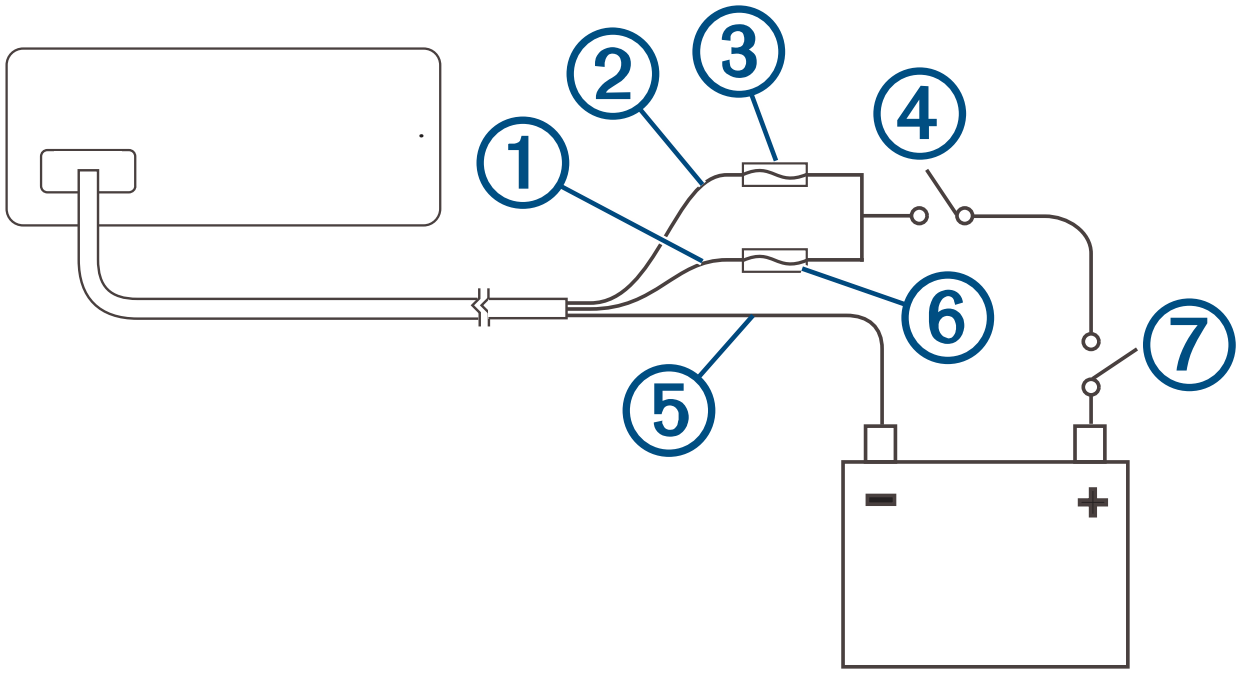
Cavo nero

- questo è il cavo di terra ed è necessario collegarlo al terminale negativo della sorgente di alimentazione o a una comune messa a terra.
- Se è necessario prolungare questo cavo, utilizzare un cavo da 2,08 mm (14 AWG[2]). Per prolungamenti superiori a un 1 m (3 piedi), utilizzare un cavo da 3,31 mm² (12 AWG).

Collegamento all'alimentazione senza l'uso di un interruttore di accensione

Questo metodo di collegamento viene utilizzato più spesso su imbarcazioni di grandi dimensioni e su imbarcazioni con più stereo o altri dispositivi nautici collegati in rete. Per queste installazioni, un tempo di avvio più rapido è in genere meno critico ed è più efficace utilizzare l'interruttore automatico o un interruttore dedicato sul quadro elettrico per spegnere lo stereo e garantire che non si verifichi alcun consumo di corrente imprevisto.

1 Consultare questo schema per pianificare i collegamenti dei cavi.



Elemento	Descrizione	Note
①	Cavo giallo	Collegare questo cavo al cavo rosso prima di collegare entrambi i cavi all'interruttore manuale o all'interruttore automatico.
②	Cavo rosso	È necessario collegare questo cavo al cavo giallo in modo che non funga da interruttore fisico di standby.
③	Fusibile da 1 A (non incluso)	È necessario installare questo fusibile sul cavo rosso prima di collegare il cavo rosso al cavo giallo.
④	Interruttore manuale (opzionale)	Questo interruttore è necessario solo se non è disponibile un interruttore automatico o se fornisce un metodo più pratico per scollegare l'alimentazione dallo stereo.
⑤	Cavo nero	Terra (-)
⑥	Fusibile da 15 A (non incluso)	Questo fusibile è necessario se non è possibile collegare l'alimentazione tramite un interruttore di circuito da 15 A ⑦.
⑦	Interruttore automatico da 15 A	Se non è disponibile un interruttore automatico, è necessario collegare un fusibile da 15 A sul cavo giallo ⑥.

2 Instradare tutti i cavi verso il fascio di cavi dello stereo, l'interruttore automatico o l'interruttore dedicato e la sorgente di alimentazione in base alle esigenze.

Non collegare il fascio di cavi allo stereo finché non sono stati completati tutti i collegamenti dei cavi privi di protezione.

3. Installare tutti i fusibili necessari sui cavi rosso e giallo.
4. Collegare il fascio dei cavi allo stereo.

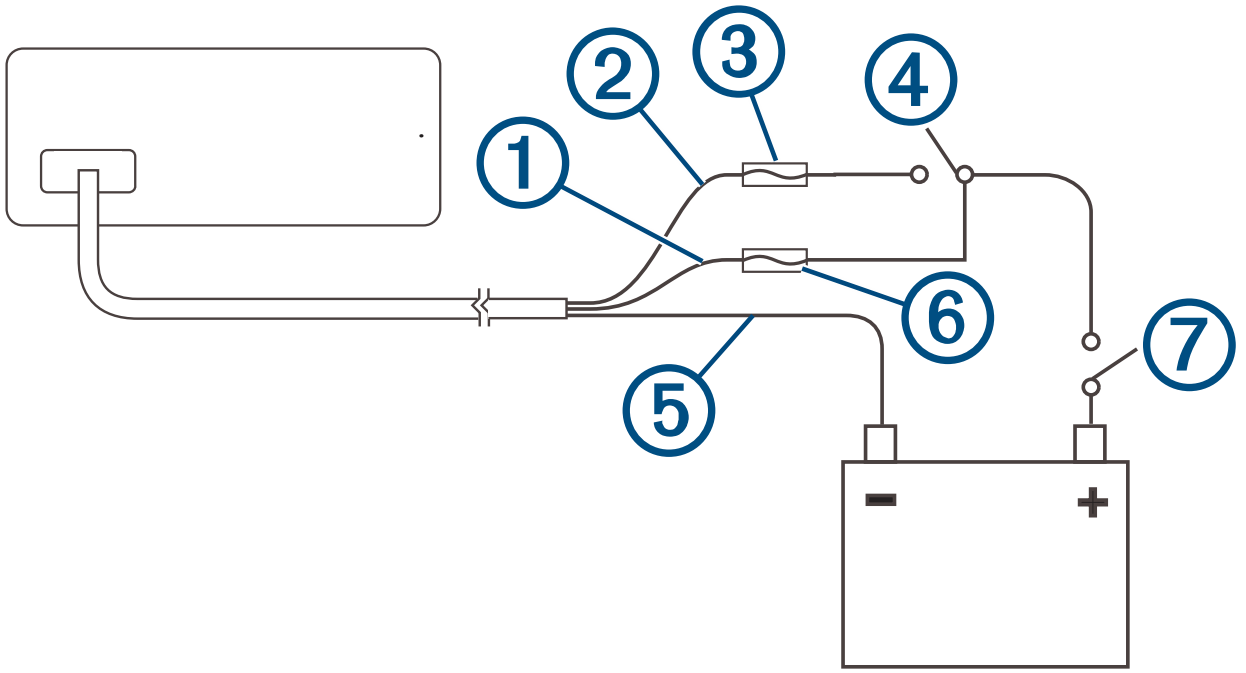
Quando l'interruttore automatico o l'interruttore manuale sono chiusi, lo stereo è sempre acceso. Se necessario, è possibile utilizzare il pulsante di accensione sullo stereo o su un chartplotter o un telecomando collegato per attivare la modalità standby a basso consumo.

NOTA: quando non si utilizza l'imbarcazione, scollegare l'alimentazione dello stereo utilizzando l'interruttore automatico o manuale per evitare che la batteria si scarichi.

Collegamento all'alimentazione tramite un interruttore di accensione

Questo metodo di collegamento viene utilizzato più spesso su imbarcazioni da sci nautico, imbarcazioni da diporto e imbarcazioni sportive o ricreative simili, in cui l'alimentazione ai motori viene attivata/disattivata spesso. Per queste installazioni, è necessario uno standby rapido e un tempo di avvio più veloce, in modo da poter interrompere e riavviare la musica il più rapidamente possibile dopo il riavvio del motore. In modalità standby, lo stereo consuma fino a 200 mA ed è necessario collegare i cavi di alimentazione tramite un interruttore automatico o manuale per evitare che la batteria si scarichi quando non si utilizza l'imbarcazione.

1 Consultare questo schema per pianificare i collegamenti dei cavi.



Elemento	Descrizione	Note
①	Cavo giallo	È necessario collegare questo cavo alla stessa sorgente di alimentazione dell'interruttore di accensione o dell'interruttore ACC.
②	Cavo rosso	Collegare questo cavo all'interruttore di accensione o all'interruttore ACC prima di collegarlo alla stessa sorgente di alimentazione del cavo giallo.
③	Fusibile da 1 A (non incluso)	È necessario installare questo fusibile sul cavo rosso prima di collegare il cavo rosso all'interruttore di accensione o all'interruttore ACC.
④	Interruttore di accensione o interruttore ACC	Il collegamento del cavo rosso a questo interruttore consente allo stereo di passare alla modalità standby a bassa potenza quando si spengono i motori, in modo da avviarsi più velocemente quando si riaccendono i motori.
⑤	Cavo nero	Terra (-)
⑥	Fusibile da 15 A (non incluso)	Questo fusibile è necessario se non è possibile collegare l'alimentazione tramite un interruttore di circuito da 15 A ⑦.

Elemento	Descrizione	Note
⑦	Interruttore automatico o interruttore manuale da 15 A.	Se non è disponibile un interruttore automatico, è necessario collegare un fusibile da 15 A sul cavo giallo ⑥. È inoltre opportuno collegare il cavo giallo all'alimentazione utilizzando un interruttore manuale in modo da poter scollegare l'alimentazione dello stereo quando non si utilizza l'imbarcazione.

2. Instradare tutti i cavi verso il fascio di cavi dello stereo, l'interruttore di accensione o l'interruttore ACC, l'interruttore automatico e la sorgente di alimentazione in base alle esigenze.

   Non collegare il fascio di cavi allo stereo finché non sono stati completati tutti i collegamenti dei cavi privi di protezione.
3. Installare tutti i fusibili necessari sui cavi rosso e giallo.
4. Collegare il fascio dei cavi allo stereo.

Quando si accende l'interruttore di accensione, lo stereo si accende insieme agli altri componenti elettronici accessori. Quando si spegne l'interruttore di accensione, lo stereo passa alla modalità standby a basso consumo.

NOTA: quando non si utilizza l'imbarcazione per un periodo di tempo prolungato, scollegare l'alimentazione dello stereo utilizzando l'interruttore automatico o un altro interruttore manuale sul cavo giallo per evitare che la batteria si scarichi.

Zone degli altoparlanti

È possibile riunire gli altoparlanti in un'unica area di una zona degli altoparlanti. In questo modo è possibile controllare il livello audio delle singole zone. Ad esempio, è possibile che si desideri un livello audio più basso in cabina e più alto sul ponte.

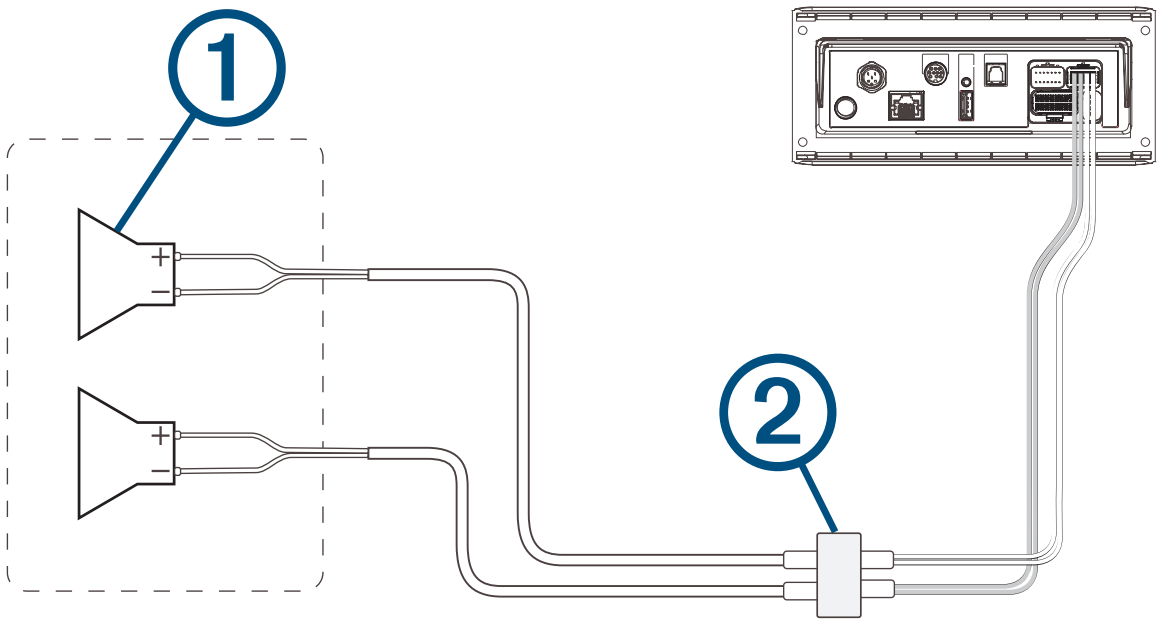
È possibile collegare in parallelo fino a due amplificatori per canale (destro e sinistro) di ciascuna zona. Una zona può supportare non più di quattro altoparlanti utilizzando l'amplificatore di bordo.

Le zone 1 e 2 sono alimentate dall'amplificatore di bordo. Per utilizzare le uscite di linea RCA e le uscite del subwoofer RCA per le zone 1 e 2, è necessario collegare amplificatori esterni.

Le zone 3 e 4 sono disponibili solo come uscite di livello linea. Per utilizzare le uscite di linea RCA e le uscite del subwoofer RCA per le zone 3 e 4, è necessario collegare amplificatori esterni.

È possibile impostare il bilanciamento, il limite del volume, il tono, la frequenza del subwoofer e il nome per ciascuna zona e configurare altre impostazioni specifiche di una zona.

Esempio di diagramma di cablaggio del sistema a zona singola

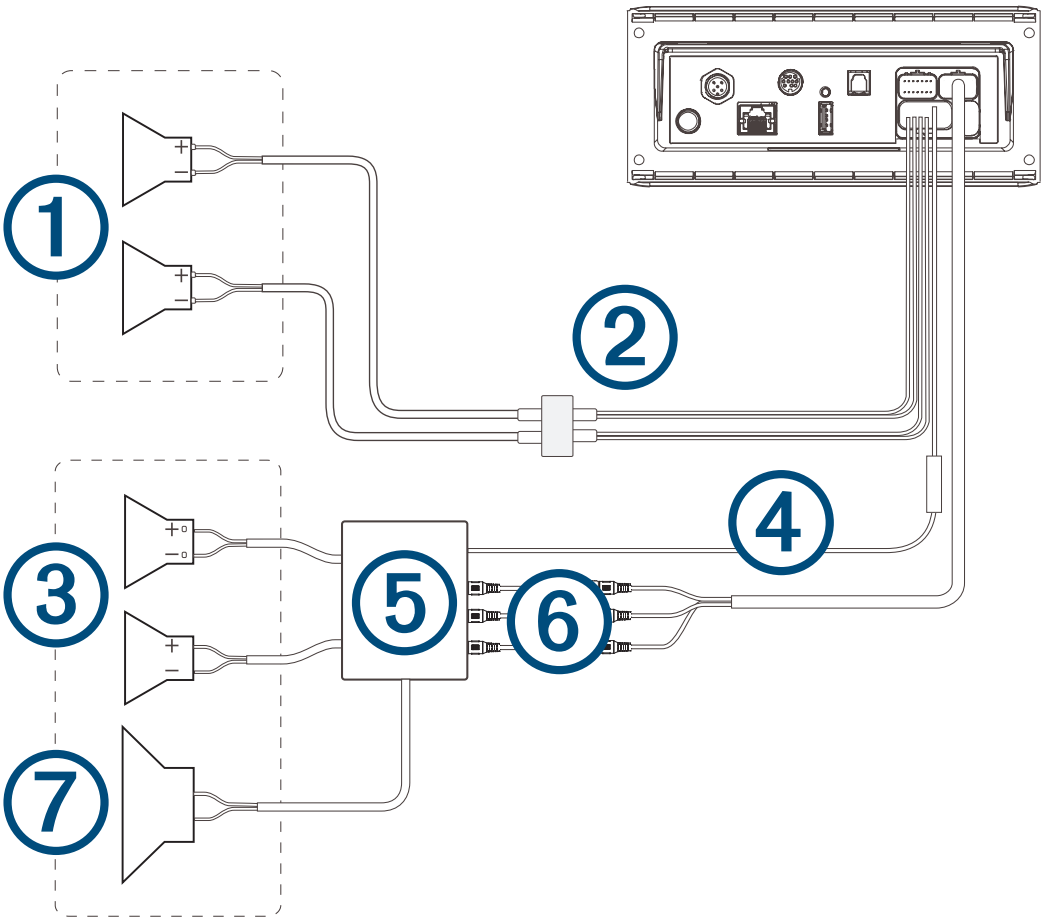


1	Altoparlanti
2	Collegamento impermeabile

Collegare il sistema degli altoparlanti mediante l'uscita di linea

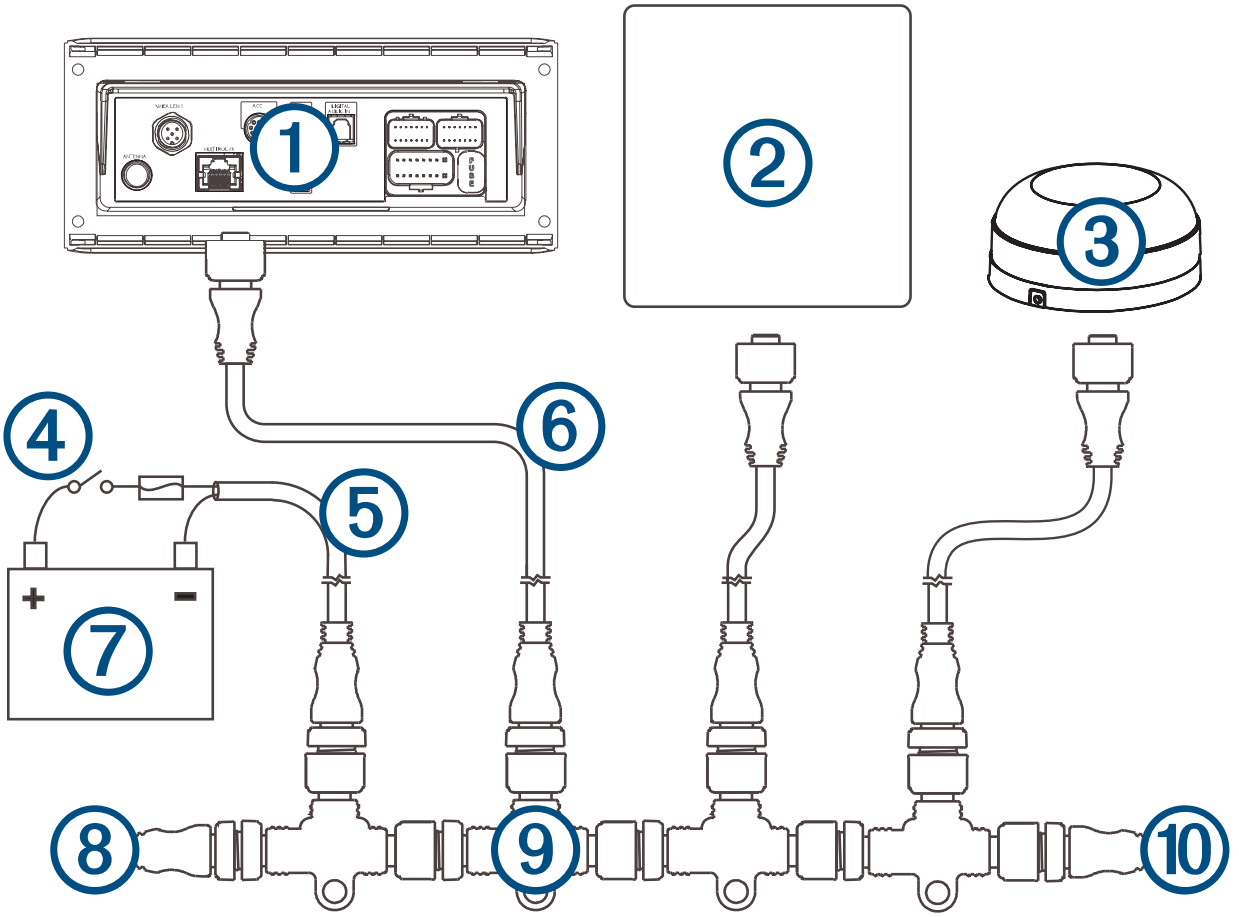
Questo diagramma illustra un'installazione di sistema con un amplificatore esterno e un subwoofer collegato alla zona 2 sullo stereo mediante un'uscita di linea. È possibile collegare un amplificatore e un subwoofer a una o a tutte le zone disponibili dello stereo.

NOTA: È possibile collegare gli altoparlanti ai cavi degli altoparlanti dell'amplificatore interno dello stereo mentre si utilizza l'uscita di linea sulle zone 1 e 2, sebbene la regolazione del volume influisca sia sugli altoparlanti collegati all'amplificatore interno sia sulla linea di uscita. Ciò può causare livelli di volume non uniformi.



1	Altoparlanti della Zona 1
2	Collegamento impermeabile
3	Altoparlanti della Zona 2
4	Cavo del segnale di amplificatore attivato È necessario collegare questo cavo a ciascun amplificatore collegato alla linea di uscita di una zona. Un amplificatore collegato deve utilizzare la stessa messa a terra (-) dello stereo affinché questo cavo di segnale funzioni correttamente.
5	Amplificatore alimentato collegato alla linea di uscita della zona 2
6	Linea di uscita della zona 2 e del subwoofer Ciascun cavo del subwoofer fornisce una singola uscita mono a un subwoofer alimentato o amplificatore del subwoofer. Potrebbe essere necessario utilizzare uno splitter RCA per collegarlo a un amplificatore.
7	Subwoofer

NMEA 2000Diagramma di cablaggio del sistema



①	Stereo
②	MFD del charplotter supportato o telecomando Fusion NMEA 2000 compatibile
③	NMEA 2000 Antenna GPS, sensore di velocità o strumento per il controllo del vento. Quando lo stereo è collegato alla stessa rete NMEA 2000 di un motore compatibile, un'antenna GPS, un chartplotter con un'antenna GPS integrata, uno strumento per il controllo del vento o un sensore della velocità sull'acqua, è possibile configurarlo per regolare automaticamente il volume in base ai giri del motore, alla velocità rispetto al fondo, alla velocità del vento o alla velocità in acqua. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale utente dello stereo.
④	Interruttore in linea
⑤	Cavo di alimentazione NMEA 2000
⑥	NMEA 2000 cavo di derivazione, fino a 6 m (20 piedi)
⑦	Sorgente di alimentazione 9-16 V cc
⑧	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000
⑨	Connettore a T NMEA 2000
⑩	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000

Configurare un telecomando NRX cablato opzionale

AVVISO

Per impostazione predefinita, lo stereo è configurato per funzionare con una rete NMEA 2000 e l'opzione Alimentazione NRX deve essere attivata solo quando un telecomando opzionale NRX cablato viene connesso direttamente allo stereo. Se questa opzione viene attivata quando lo stereo è connesso a una rete NMEA 2000 è possibile che altri dispositivi sulla rete NMEA 2000 risultino danneggiati.

Se si collega un telecomando NRX cablato opzionale direttamente allo stereo e non tramite una rete NMEA 2000, sarà necessaria una configurazione aggiuntiva.

1. Selezionare ☰ > **Impostazioni** > **Opzioni di alimentazione**.
2. Selezionare un'opzione:
   - Se lo stereo e il telecomando cablato opzionale sono stati entrambi connessi a una rete NMEA 2000, accertarsi che l'opzione **Alimentazione NRX** non sia selezionata. Ciò consente al telecomando opzionale di ricevere l'alimentazione dalla rete NMEA 2000.
   - Se il telecomando cablato opzionale è stato collegato direttamente allo stereo tramite il connettore NMEA 2000, selezionare l'opzione **Alimentazione NRX**. Ciò consente allo stereo di fornire alimentazione al telecomando opzionale.

Connessione in rete Fusion PartyBus

La funzione di connessione in rete Fusion PartyBus consente di collegare più stereo compatibili su una rete, utilizzando una combinazione di collegamenti cablati e wireless.

È possibile raggruppare uno stereo compatibile, ad esempio lo stereo Apollo RA770, con altri stereo compatibili collegati alla rete. Gli stereo raggruppati possono condividere le sorgenti disponibili e controllare la riproduzione dei contenuti multimediali su tutti gli stereo del gruppo, consentendo un'esperienza audio sincronizzata sull'imbarcazione. È possibile creare, modificare e suddividere rapidamente i gruppi in base alle esigenze da qualsiasi stereo o telecomando compatibile sulla rete.

NOTA: uno stereo a zone, come Apollo SRX400 è in grado di creare o di unirsi a un gruppo per controllare o riprodurre sorgenti di altri stereo, ma non può condividere le proprie sorgenti con il gruppo.

Per ulteriori considerazioni sulla condivisione delle sorgenti audio, consultare il manuale dell'utente.

È possibile utilizzare stereo e telecomandi compatibili, raggruppati o meno, per regolare il volume delle zone degli altoparlanti disponibili per qualsiasi impianto stereo in rete.

È possibile collegare fino a otto stereo Fusion PartyBus a una rete in modalità wireless.

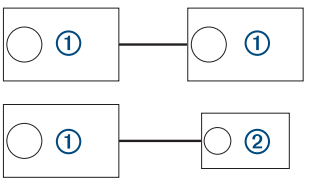
Considerazioni sulla connessione di rete cablata

Quando si programma l'installazione di una rete, tenere presente quanto segue per tutte le connessioni cablate.

- È necessario collegare i dispositivi utilizzando cavi di rete Cat5e o Cat6 standard con connettori RJ45.
- È possibile utilizzare un solo cavo di rete per collegare direttamente due dispositivi compatibili.
- Potrebbe essere necessario utilizzare switch di rete cablata e router di rete cablati o wireless per collegare più di due dispositivi compatibili a una rete.
- Per installare un router sulla rete, questo deve essere configurato come server DHCP predefinito. Per ulteriori informazioni, leggere le istruzioni del router in uso.
- Se non si installa un router e sulla rete non sono presenti altri server DHCP, è necessario configurare uno stereo Fusion PartyBus che funga da server DHCP (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come server DHCP*, pagina 22).

Esempio di rete cablata per le connessioni dirette

Non sono necessarie modifiche alle impostazioni di rete quando si collegano due dispositivi direttamente, ma per ottenere i migliori risultati, è necessario configurare un dispositivo come server DHCP (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come server DHCP*, pagina 22).

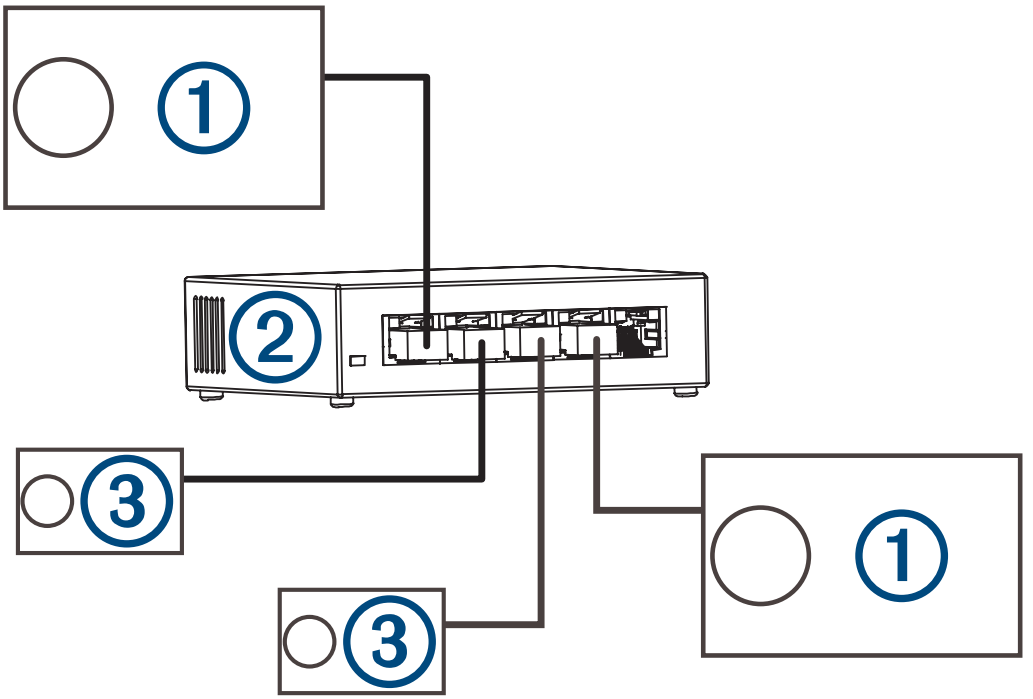


①	Stereo Fusion PartyBus
②	Zona stereo o telecomando Fusion PartyBus

Esempio di rete cablata con un switch o router

È necessario utilizzare switch di rete cablata, un router di rete cablata o entrambi per connettere più di due dispositivi.

Se non è stato installato un router e sulla rete non sono presenti altri server DHCP, è necessario configurare uno stereo Fusion PartyBus che funga da server DHCP (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come server DHCP*, pagina 22). Se è stato installato un router, potrebbe essere necessario configurarlo come server DHCP. Per ulteriori informazioni, leggere le istruzioni del router in uso.



1	Stereo Fusion PartyBus
2	Switch di rete cablato o router di rete cablato
3	Zona stereo o telecomando Fusion PartyBus

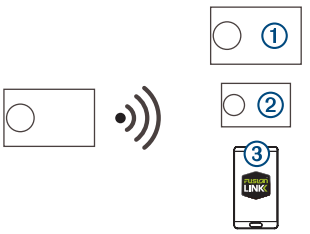
Considerazioni sulla connessione di rete wireless

Quando si programma la rete, tenere presente quanto segue per tutte le connessioni wireless.

- Le connessioni cablate sono molto più affidabili delle connessioni wireless. È necessario programmare la rete per utilizzare i cavi di rete, ma se non è possibile, molti dispositivi Fusion PartyBus sono compatibili con Wi-Fi®. È possibile connetterli a router wireless o ad access point.
- Per installare un router wireless sulla rete, questo deve essere configurato come server DHCP predefinito. Per ulteriori informazioni, leggere le istruzioni del router wireless in uso.
- Se non si utilizza un router wireless, è possibile configurare questo dispositivo come access point wireless, in modo da poter collegare altri dispositivi nell'area di copertura wireless.

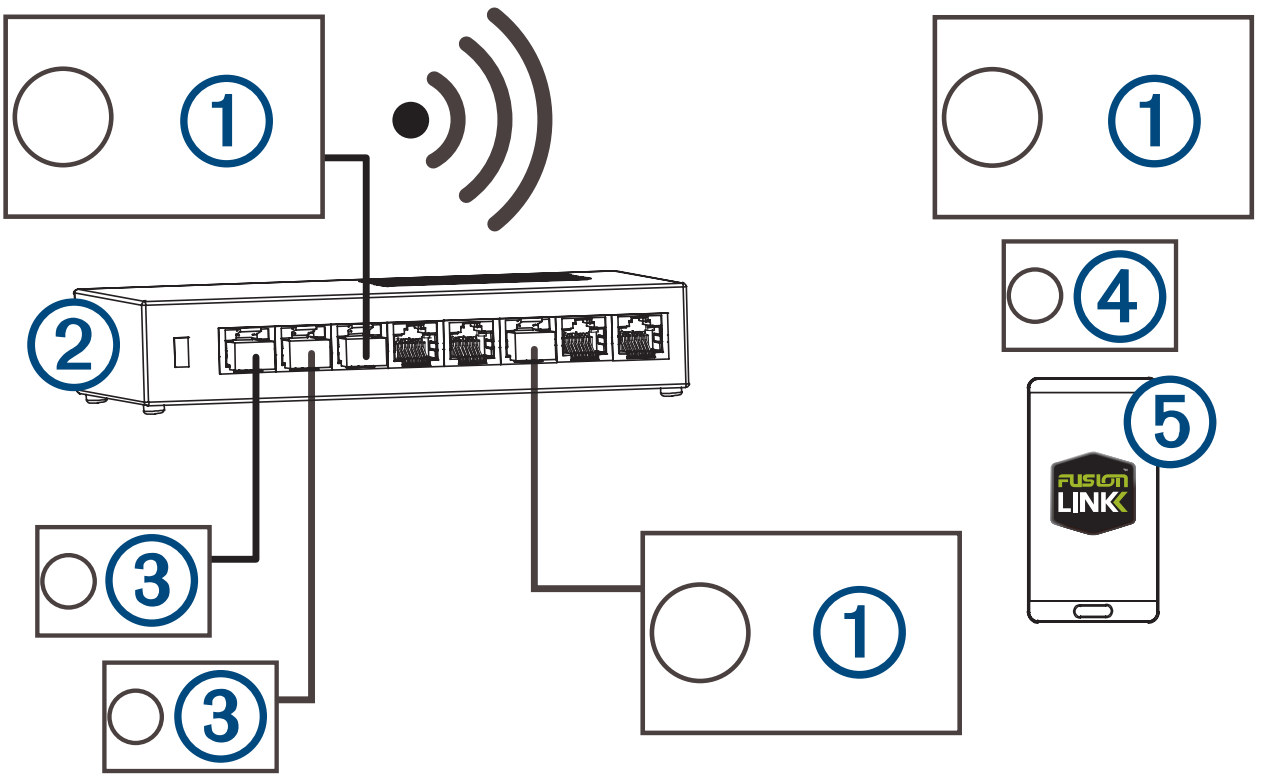
  NOTA: non configurare questo dispositivo come access point wireless se è installato un router sulla rete, poiché ciò potrebbe causare conflitti DHCP e scarse prestazioni della rete.
- Se si connette un dispositivo Fusion PartyBus alla rete come CLIENT WI-FI, non sarà possibile collegare alcun dispositivo Fusion PartyBus cablato a tale dispositivo.
- È possibile connettere uno smartphone alla rete wireless per controllare qualsiasi stereo in rete utilizzando l'app Fusion-Link™.
- È possibile connettere un dispositivo Apple® alla rete wireless per riprodurre supporti in streaming su molteplici stereo sulla rete utilizzando Apple AirPlay® 2.
- Il collegamento di un dispositivo Bluetooth® allo stereo potrebbe interferire con alcune connessioni Wi-Fi.
- I segnali Wi-Fi possono interferire con le connessioni del dispositivo Bluetooth. È necessario disattivare l'impostazione Wi-Fi sullo stereo se non viene utilizzato per connettersi a una rete wireless o per fornire un punto di accesso wireless.

Esempio di access point wireless



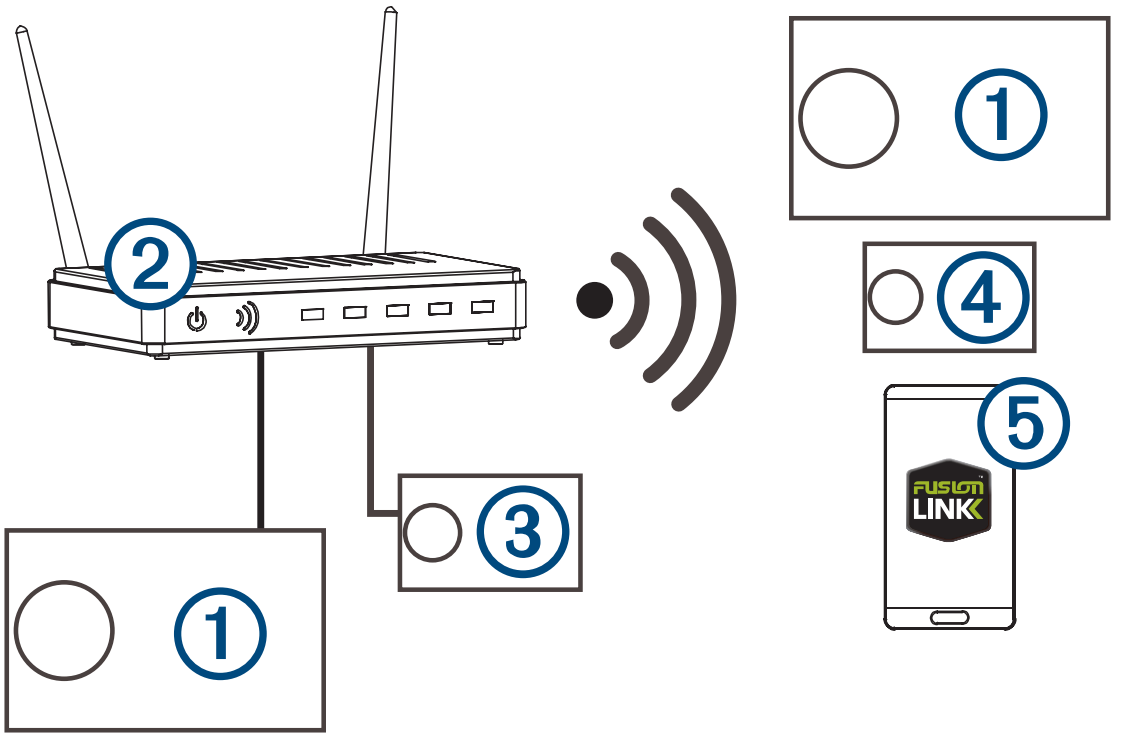
1	Stereo Fusion PartyBus
2	Stereo a zone Fusion PartyBus
3	Smartphone che utilizza l'app Fusion-Link

Esempio di rete wireless con un switch o router cablato



①	Stereo Fusion PartyBus
②	Switch di rete cablato o router di rete cablato
③	Zona stereo o telecomando Fusion PartyBus
④	Stereo a zone Fusion PartyBus
⑤	Smartphone che utilizza l'app Fusion-Link.

Esempio di rete wireless con un router o access point wireless



①	Stereo Fusion PartyBus
②	Router di rete wireless o access point wireless
③	Zona stereo o telecomando Fusion PartyBus
④	Stereo a zone Fusion PartyBus
⑤	Smartphone che utilizza l'app Fusion-Link

Creazione di una rete

È necessario avere una conoscenza di base dei collegamenti di rete per creare una rete per i dispositivi Fusion PartyBus.

Queste istruzioni forniranno le indicazioni di base per la creazione e la configurazione di una rete e saranno valide in gran parte delle situazioni. Per eseguire operazioni avanzate di collegamento di rete, come l'assegnazione di indirizzi IP statici ai dispositivi sulla rete o la configurazione di impostazioni avanzate su un router connesso, è necessario contattare un tecnico di rete.

1. Stabilire la posizione di installazione dei dispositivi Fusion PartyBus che si desidera collegare alla rete.

   NOTA: le connessioni cablate sono molto più affidabili delle connessioni wireless. Durante la programmazione della rete, utilizzare cavi di rete anziché collegamenti wireless laddove possibile.
2. Stabilire la posizione di installazione dei router o degli switch di rete necessari.
3. Instradare il cavo di rete Cat5e o Cat6 nelle posizioni di installazione degli stereo, degli switch e del router.
4. Collegare i cavi di rete allo stereo, agli switch e al router.

   AVVISO

   Non completare l'installazione degli stereo. Testare la rete prima di installare gli stereo.
5. Accendere tutti i dispositivi connessi alla rete, inclusi i dispositivi wireless.
6. Selezionare un'opzione:
   - Se si sta utilizzando un router di rete (cablato o wireless), leggere la documentazione fornita con il router per configurarlo come server DHCP, se necessario. Quando si utilizza un router come server DHCP, tutti gli stereo della rete devono utilizzare la configurazione predefinita (client DHCP).
   - Se non si utilizza un router wireless, configurare uno stereo come access point wireless, se necessario (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come access point wireless*, pagina 23). La configurazione di uno stereo come access point wireless trasforma lo stereo in server DHCP, e tutti gli altri stereo sulla rete dovrebbero utilizzare la loro configurazione predefinita (client DHCP).
   - Se non si utilizza un router di rete, né uno stereo come access point wireless e non sono presenti altri server DHCP sulla rete, è necessario configurare uno degli stereo come server DHCP (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come server DHCP*, pagina 22).
7. Testare la rete selezionando ☰ > **Gruppi** per visualizzare un elenco di dispositivi connessi alla rete, quindi selezionare unopzione:
   - Se uno o più dispositivi Fusion PartyBus non è disponibile sulla rete, procedere alla risoluzione dei problemi di rete (*Risoluzione dei problemi di rete*, pagina 24).
   - Se tutti i dispositivi Fusion PartyBus sono disponibili sulla rete, completare l'installazione di ogni stereo, se necessario.

Configurazione della rete

SUGGERIMENTO: è possibile selezionare l'icona dello stato di rete da qualsiasi schermata per aprire il menu di configurazione della rete.

Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come server DHCP

Se sono stati connessi più di due dispositivi di rete utilizzando uno switch di rete o un access point wireless e non è stato installato un router, è necessario configurare solo uno stereo Fusion PartyBus come server DHCP.

AVVISO

La presenza di più server DHCP sulla rete causa instabilità e prestazioni scadenti per tutti i dispositivi della rete.

NOTA: se lo stereo è stato impostato come ACCESS POINT WI-FI, viene configurato come server DHCP per impostazione predefinita e non è necessario modificare ulteriormente le impostazioni (*Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come access point wireless*, pagina 23).

1. Se il dispositivo è connesso alla rete tramite un cavo Ethernet, selezionare ☰ > **Impostazioni** > **Network** > **Wi-Fi spento**.
2. Se il dispositivo è connesso alla rete tramite un cavo Ethernet, selezionare **IP statico** > **Salva**.
3. Selezionare **Avanzate** > **Server DHCP** > **DHCP abilitato** > **Salva**.

Configurare lo stereo per l'uso con Garmin® Marine network

È possibile collegare questo stereo a Garmin Marine network per visualizzare e controllare lo stereo utilizzando un chartplotter Garmin compatibile.

NOTA: quando si configura lo stereo per l'uso con Garmin Marine network, si è limitati all'utilizzo dei soli dispositivi Garmin e Fusion. Potrebbe non essere possibile utilizzare direttamente router di terze parti, dispositivi di archiviazione e altri prodotti di rete con questo stereo.

Quando lo stereo è collegato a una rete Garmin Marine Network, è possibile collegare uno smartphone a un access point wireless su un chartplotterGarmin collegato e utilizzare l'app Fusion-Link per controllare lo stereo.

Non è possibile utilizzare il collegamento in rete Wi-Fi su uno stereo configurato per l'uso con Garmin Marine network. Questa funzionalità è compatibile solo con le connessioni di rete cablate.

Selezionare ☰ > **Impostazioni** > **Network** > **Wi-Fi spento** > **Garmin Marine Network**.

Impostazione del dispositivo Fusion PartyBus come access point wireless

Prima di poter connettere in modalità wireless ulteriori dispositivi Fusion PartyBus o smartphone a un dispositivo Fusion PartyBus, è necessario configurare un dispositivo come access point wireless. Questa operazione non è necessaria se è stato installato un router wireless o un altro access point wireless sulla rete.

NOTA: non configurare il dispositivo come access point wireless se è installato un router sulla rete. In questo modo si potrebbero introdurre conflitti DHCP e causare scarse prestazioni di rete.

Per istruzioni più dettagliate sulla configurazione, consultare il Manuale Utente.

1. Selezionare ☰ > **Impostazioni** > **Network** > **ACCESS POINT WI-FI**.
2. Selezionare **Usa predefiniti** e attendere che il dispositivo salvi le impostazioni di rete.

   NOTA: dopo aver salvato le impostazioni predefinite, è possibile scorrere verso il basso fino alla parte inferiore del menu Network per visualizzare e modificare l'SSID e la password assegnati all'access point.

NOTA: quando si configura lo stereo come access point wireless, è anche possibile utilizzare la connessione di rete cablata senza modificare le impostazioni aggiuntive. Le reti cablate e wireless sono collegate tramite bridge.

Collegamento del dispositivo Fusion PartyBus a un access point wireless

È possibile connettere il dispositivo a un punto di accesso wireless su un router o a un dispositivo Fusion PartyBus compatibile sulla rete. Questo dispositivo può essere connesso tramite Wi-Fi Protected Setup (WPS), se questa funzione è supportata dal punto di accesso. Questo dispositivo può essere connesso tramite Apple Accessory Configuration (WAC) utilizzando un dispositivo Apple supportato.

1. Selezionare ☰ > **Impostazioni** > **Network** > **CLIENT WI-FI** > **SSID**.

   Viene visualizzato un elenco di access point wireless.
2. Selezionare l'access point Fusion PartyBus wireless.
3. Se necessario, selezionare **Password**, immettere la password e selezionare ✔.
4. Selezionare **Salva**.

NOTA: quando si collega lo stereo a un access point wireless, non è possibile utilizzare la connessione di rete cablata.

Ripristino delle impostazioni di rete

È possibile ripristinare tutte le impostazioni rete di questo stereo ai valori predefiniti.

1. Selezionare ☰ > **Impostazioni**.
2. Selezionare **Network** > **Avanzate** > **Reimposta** > **Sì**.

Configurazione della rete avanzata

È possibile eseguire attività di rete avanzate su un dispositivo Fusion PartyBus, come definire intervalli DHCP e impostare indirizzi IP statici. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale Utente.

Risoluzione dei problemi di rete

Se non si riesce a visualizzare o connettersi ai dispositivi Fusion PartyBus sulla rete, verificare quanto segue:

- Verificare che soltanto un dispositivo, uno stereo o un router, sia configurato come server DHCP.
- Verificare che tutti i dispositivi Fusion PartyBus, switch di rete, router e access point wireless siano connessi alla rete e accesi.
- Verificare che i dispositivi Fusion PartyBus wireless siano connessi a un router wireless o access point wireless sulla rete.

  NOTA: le connessioni cablate sono molto più affidabili delle connessioni wireless. Se possibile, collegare i dispositivi alla rete utilizzando un cavo Ethernet.
- È possibile che si verifichino interferenze wireless se sono presenti molti access point wireless nelle vicinanze. Cambiare il canale sul router o sull'access point wireless per verificare e correggere le interferenze.
- La connessione di un dispositivo Bluetooth a uno stereo configurato come access point o client wireless può ridurre le prestazioni della connettività wireless. Scollegare i dispositivi Bluetooth per verificare e correggere le interferenze.
- Se sono stati configurati indirizzi IP statici, verificare che ogni dispositivo abbia un indirizzo IP univoco, che le prime tre serie di numeri degli indirizzi IP corrispondano e che le subnet mask di ogni dispositivo siano identiche.
- Se sono state effettuate modifiche alla configurazione che potrebbero causare problemi di rete, ripristinare tutte le impostazioni di rete ai valori predefiniti.

Informazioni sullo stereo

Caratteristiche tecniche

Generale

Peso	750 g (26,5 once)
Impermeabilità	IEC 60529 IPX7 (solo la parte anteriore dello stereo, se installato correttamente)
Intervallo temperatura di esercizio	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Tensione operativa	Da 10,8 a 16 V CC
Corrente (max.)	15 A
Corrente (audio disattivato)	Inferiore a 900 mA
Corrente (disattivata)	Meno di 200 mA
Fusibile	15 A mini, piatto
NMEA 2000 LEN @ 9 V cc	1 (50 mA)
Bluetooth portata wireless	Fino a 10 m (30 piedi)
ANT® portata wireless	Fino a 3 m (10 piedi)
Frequenze/Protocolli wireless	Wi-Fi 2,4 GHz @ +15 dBm nominali Bluetooth 2,4 GHz @ +10 dBm nominal ANT 2,4 GHz @ +4 dBm nominal
Distanza di sicurezza dalla bussola	15 cm (5,9 poll.)

Amplificatore di bordo, Classe D

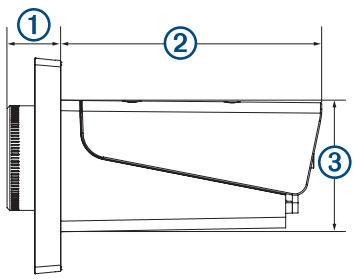
Potenza di trasmissione per canale relativa alla musica	4 x 70 W max. 2 ohm
Picco di potenza in uscita totale	280 W max
Potenza di trasmissione per canale [1]	RMS 4 x 43 W a 14,4 V cc, 2 ohm, 10% THD RMS 4 x 26 W a 14,4 V cc, 4 ohm, 10% THD
Livello audio di linea in uscita (max.)	5,5 V (picco-picco)
Livello audio ingresso ausiliario (tipico)	1 V RMS

Frequenze del sintonizzatore

Sintonizzatore	Europa e Australasia	Stati Uniti	Giappone
Gamma frequenza radio FM	Da 87,5 a 108 MHz	Da 87,5 a 107,9 MHz	Da 76 a 95 MHz
Intervallo di frequenza FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Gamma frequenza radio AM	Da 522 a 1620 kHz	Da 530 a 1710 kHz	Da 522 a 1620 kHz
Intervallo di frequenza AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

Disegni di ingombro dello stereo

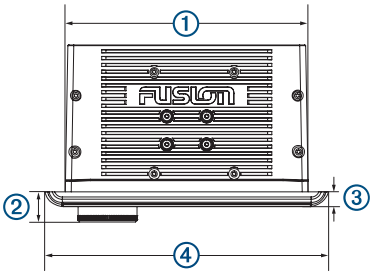
Dimensioni della parte laterale



1	20,4 mm (0,8 poll.)
2	99 mm (3,9 poll.)
3	50 mm (1,97 poll.)

[1] Lo stereo potrebbe limitare la potenza in uscita per impedire che l'amplificatore si surriscaldi e per mantenere le dinamiche audio.

Dimensioni della parte superiore



①	164 mm (6,5 poll.)
②	20,4 mm (0,8 poll.)
③	10 mm (0,39 poll.)
④	192 mm (7,56 poll.)

Aggiornamenti software

Visitare il sito web support.garmin.com per trovare aggiornamenti software e informazioni per il dispositivo in uso.

© 2018 Garmin Ltd. o sue affiliate
Garmin®, ANT®, Fusion® e il logo Fusion sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Apollo™, Fusion-Link™ e Fusion PartyBus™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

Apple®,AirPlay®, iPhone® e iPod touch® sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store℠ è un marchio di servizio Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi. Android™ e Google Play™ sono marchi di Google Inc. Il marchio e i logo BLUETOOTH® appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Garmin è concesso su licenza. NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati della National Marine Electronics Association. Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance Corporation. SiriusXM® e tutti i marchi e i logo correlati sono marchi di Sirius XM Radio Inc. Tutti i diritti riservati. Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Numero modello: MS-RA770, A03408