

## FUSION® MS-UD/AV650/755 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, vedere la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

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, seguendo le istruzioni fornite in questa guida.

#### ⚠ ATTENZIONE

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

#### AVVISO

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

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

- Due piastre di montaggio
- Minuteria di montaggio
  - Quattro viti autofilettanti con diametro di 4,2 mm (8 poll.)
  - Quattro viti senza dado M4
- Cavo di alimentazione e cavo dell'altoparlante
- Splitter RCA
- Cavo da Micro-USB a USB (solo modelli UD)
- Cavo da connettore Lightning™ a USB (solo modelli UD)
- Cavo Apple® da 30 pin a USB (solo modelli UD)
- Telecomando (solo modelli AV)
- Due batterie AAA (solo modelli AV)

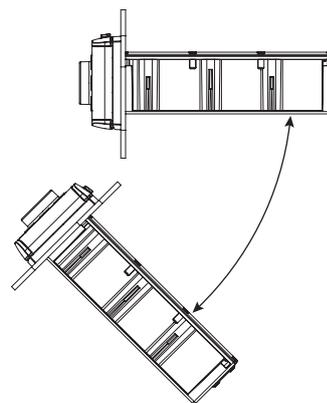
### Strumenti necessari per l'installazione

- 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 (opzionale)

### Informazioni sull'installazione

- Lo stereo deve essere installato in una posizione in cui l'ingombro è sufficiente per aprire lo sportello dello stereo come indicato sulla dima.
- Lo stereo deve essere installato in una posizione che consente la fuoriuscita di aria dalla parte posteriore dello stereo per la ventilazione del calore.

- Lo stereo deve essere installato entro 45° dal piano orizzontale.



- Il cavo deve disporre di un raccogli gocce per consentire all'acqua di fuoriuscire dal cavo ed evitare di danneggiare lo stereo.
- Per installare lo stereo al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione nettamente sopra la superficie dell'acqua, in modo tale che non venga sommerso.
- Per installare lo stereo al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione che eviti danni causati da banchine, piloni o altre attrezzature.
- Per evitare interferenze con l'HDG, lo stereo deve essere installato a una distanza di almeno 15 cm (5,9 poll.) da una bussola.

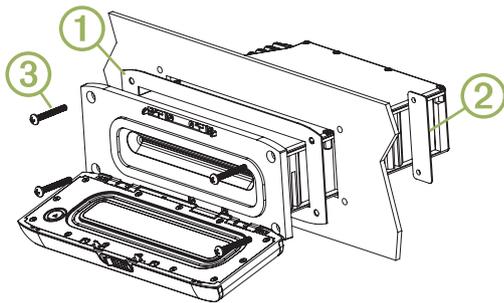
### Installazione dello stereo

#### AVVISO

Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione a incasso 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.

Prima di installare lo stereo, è necessario scegliere una posizione seguendo le linee guida precedenti.

- 1 Rifinire la dima e accertarsi che sia idonea per la posizione selezionata.
- 2 Fissare la dima nella posizione di installazione.
- 3 Con una punta da trapano compatibile con la superficie di installazione, praticare un foro sull'angolo della linea tracciata sulla dima per prepararsi al taglio della superficie di installazione.
- 4 Tagliare con una sega o uno strumento a rotazione la superficie di installazione seguendo l'interno della linea tracciata sulla dima.
- 5 Se necessario, rimuovere la protezione dai raggi solari dallo stereo.
- 6 Posizionare lo stereo nel foro per verificare l'ingombro.
- 7 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 8 Dopo aver inserito correttamente lo stereo nell'incasso, accertarsi che i fori di montaggio su quest'ultimo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.
- 9 Qualora non lo fossero, segnare le nuove posizioni.
- 10 Con una punta da trapano di dimensioni compatibili con la superficie di installazione e con il tipo di viti, praticare i fori di riferimento.
- 11 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 12 Collegare i cavi osservando la polarità.
- 13 Inserire la guarnizione di montaggio sulla parte posteriore dello stereo ①.



**14** Se necessario, inserire le piastrine filettate ② dietro la console.

**15** Posizionare lo stereo nell'incasso.

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

**17** Se necessario, fissare la parte posteriore dello stereo con un elastico o un supporto (non incluso).

### Informazioni sul collegamento

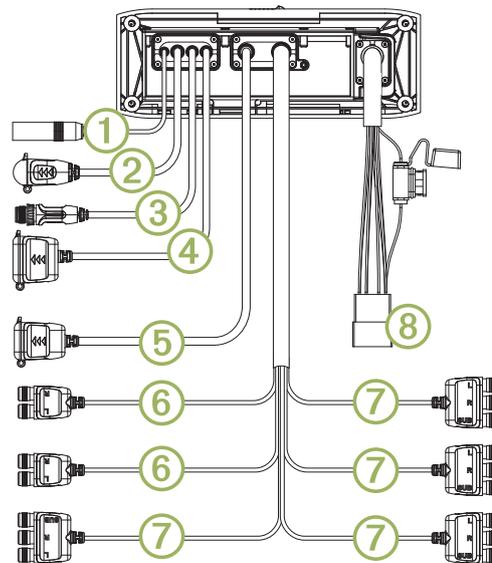
Per funzionare correttamente, lo stereo deve essere collegato all'alimentazione, agli altoparlanti e alle sorgenti di ingresso dei supporti. È necessario prestare attenzione al layout dello stereo, del telecomando cablato, degli altoparlanti, della rete NMEA 2000® e delle sorgenti di ingresso prima di effettuare qualsiasi collegamento.

### Identificazione dei cavi di alimentazione e dell'altoparlante

Funzione cavo	Colore del cavo	Note
Alimentazione (+)	Giallo	Deve essere collegato a una sorgente da 12 V cc costante in grado di fornire 15 A. Tutti i cavi da 12 V devono essere saldati in corrispondenza dell'estremità della fonte di alimentazione del calvo mediante un fusibile da 15 A.
Terra (-)	Nero	Deve essere collegato al negativo della batteria prima di collegare il cavo giallo. Tutti gli accessori collegati allo stereo devono condividere un posizione di terra comune.
Accensione	Rosso	Deve essere collegato ad un interruttore da 12 V cc separato, per accendere e spegnere lo stereo. Se non si utilizza una connessione da 12 V cc con interruttore, è necessario collegare questo cavo alla stessa sorgente del cavo giallo (alimentazione).
Amplifier on	Blu	È collegato solo quando si utilizza un amplificatore esterno opzionale.
Disattivazione audio del telefono	Marrone	Se collegato alla messa a terra, quando si riceve una chiamata sullo smartphone con tecnologia vivavoce, tale evento disattiva l'audio o imposta l'ingresso sulla sorgente AUX IN 2 o ARC (la sorgente ARC è disponibile solo sul modello MS-AV755). È configurabile nel menu Impostazioni.

Funzione cavo	Colore del cavo	Note
Dim	Arancione	Può essere collegato al cavo di illuminazione dell'imbarcazione per attenuare la luminosità dello schermo dello stereo quando le luci sono accese. Deve essere collegato a una sezione di cavi 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	

### Cavi



①	Antenna	Connettore antenna standard
②	SIRIUSXM TUNER	Connettore SiriusXM®
③	WIRED REMOTE NMEA 2000	Collegarsi a una rete NMEA 2000 o a un telecomando FUSION cablato
④	USB	Standard del settore USB-A
⑤	Video	Modelli 755: cavo HDMI® ed Ethernet Modelli 650: composito e component
⑥	AUX IN 1, AUX IN 2	Uscite di linea stereo RCA rossa e bianca per sorgenti come CD e lettori MP3
⑦	Connettori delle zone	Uscite di linea per amplificatori di altoparlanti e subwoofer. I modelli 650 sono dotati di tre zone. I modelli 755 sono dotati di quattro zone.
⑧	Cavo di alimentazione e cavo dell'altoparlante	Consultare <i>Identificazione dei cavi di alimentazione e dell'altoparlante</i> , pagina 2

## Collegamento all'alimentazione

Quando si collega lo stereo all'alimentazione, è necessario collegare entrambi i cavi di alimentazione. Il cavo di alimentazione giallo deve essere collegato direttamente alla batteria oppure attraverso un fusibile da 15 A. Alimenta lo stereo e lo mantiene in standby. Il cavo rosso deve essere collegato all'alimentazione generale oppure sotto un interruttore dedicato.

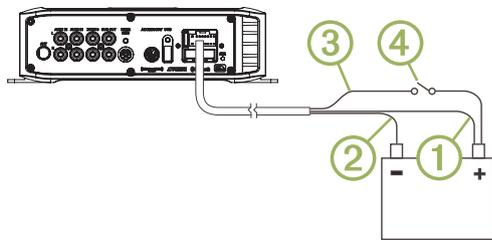
Se il cavo rosso non viene fatto passare dall'alimentazione generale o da un altro interruttore dedicato, è possibile collegare il giallo al rosso e collegarli al terminale positivo (+) della batteria.

Se è necessario prolungare il cavo di alimentazione giallo e il cavo nero di terra, utilizzare un cavo da 2,08 mm (14 AWG<sup>2</sup>). Per prolungamenti superiori a un 1 m (3 piedi), utilizzare un cavo da 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

Se è necessario prolungare il cavo rosso, utilizzare un cavo da 0,33 mm (22 AWG<sup>2</sup>).

- 1 Far passare il cavo giallo ① e il cavo nero di terra ② dalla batteria allo stereo.

Non collegare i cavi allo stereo finché non sono state completate tutte le connessioni.



- 2 Collegare il cavo nero al terminale negativo (-) della batteria.

- 3 Selezionare un'opzione:

- Collegare il cavo giallo al terminale positivo (+) della batteria e far passare il cavo rosso ③ dall'alimentazione principale o da un interruttore dedicato ④.
- Collegare il rosso al giallo e collegarli al terminale positivo (+) della batteria.

**NOTA:** è necessario installare un fusibile su tutti i cavi di alimentazione vicini al collegamento alla fonte di alimentazione.

## Attivazione della modalità standby

È possibile configurare lo stereo per attivare la modalità standby di risparmio energetico quando si tiene premuto ① affinché il processo di riattivazione dello stereo impieghi meno dei tipici 30 secondi.

**NOTA:** quando lo stereo viene impostato per utilizzare la modalità standby di risparmio energetico, questo continua ad assorbire corrente dalla batteria. L'assorbimento di corrente massimo in modalità standby è indicato nella sezione delle specifiche.

Selezionare > **Impostazioni** > **Modalità Standby**.

Ora lo stereo entra in modalità standby quando si tiene premuto ①.

## Zone degli altoparlanti

È possibile riunire gli altoparlanti in un'unica area nelle zone 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.

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

È possibile impostare il bilanciamento, il limite del volume, il livello di subwoofer e il nome per ciascuna zona.

## Informazioni sul collegamento del subwoofer

Questo stereo supporta un'uscita a un subwoofer alimentato per ciascuna zona.

Le uscite del subwoofer sono segnali mono a livello di linea collegati al volume della zona corrispondente.

Viene fornito uno splitter per collegare questa uscita mono all'ingresso stereo di un amplificatore del subwoofer. Per ulteriori collegamenti del subwoofer sono necessari altri splitter (non inclusi).

## Note sul collegamento dell'amplificatore dell'altoparlante

Questo stereo supporta un'uscita a un amplificatore esterno per ciascuna zona.

Le uscite delle zone sono segnali stereo a livello di linea collegati al volume della zona. È necessario un cavo RCA standard (non incluso) per collegare l'uscita di ciascuna zona a un amplificatore esterno.

Il cavo blu deve essere collegato a ciascun amplificatore per poterlo accendere tramite lo stereo. Se è necessario dividere o prolungare il cavo di segnale blu, utilizzare un cavo da 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).

## Collegamenti comuni allo stereo

È possibile collegare una serie di ingressi e uscite di supporti aggiuntivi allo stereo, a seconda del modello di stereo e dei dispositivi ai quali ci si collega.

I connettori sono codificati in base al colore per consentire di effettuare i collegamenti corretti. Ad esempio, se il TV è dotato di porte line out RCA, collegare un cavo RCA al connettore AUX IN 1 o AUX IN 2 sullo stereo. Questa tabella elenca alcuni modi possibili per collegare dispositivi allo stereo.

**NOTA:** alcuni connettori non sono disponibili su tutti i modelli.

Ingresso	Collegamenti stereo
Antenna radio FM/AM*	Connettore antenna
Sintonizzatore SiriusXM Connect	Connettore SIRIUSXM TUNER
Dispositivo USB	Connettore USB o dock integrata (modelli UD)
TV con un connettore video composito e uscite audio RCA	Giallo a COMPOSITE VIDEO (solo MS-AV650) Uscite RCA da TV a AUX IN 1 o AUX IN 2
TV con connettori component e uscite audio RCA	Tre connettori video component da abbinare ai connettori sullo stereo (solo MS-AV650) Uscite RCA da TV a AUX IN 1 o AUX IN 2
TV con un connettore HDMI	Cavo HDMI (solo MS-AV755)

\*È necessario collegare un'antenna per la nautica, AM/FM, senza base magnetica.

## Ethernet e supporto wireless

È possibile collegare un router Ethernet wireless al sistema di intrattenimento per controllare l'audio con Wi-Fi®. È possibile scaricare applicazioni gratuite da Apple App Store<sup>SM</sup> per i dispositivi Apple. Le app Android™ sono disponibili tramite Google Play™.

Per ulteriori informazioni, consultare [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

## Audio Return Channel

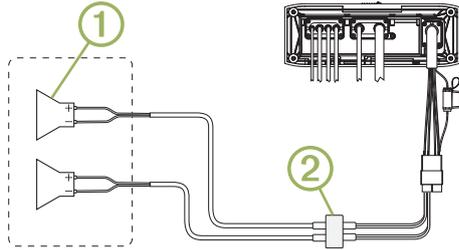
L'Audio Return Channel (ARC) consente di riprodurre l'audio da un televisore con tecnologia HDMI tramite gli altoparlanti del sistema stereo.

L'ARC elimina la necessità di collegare un cavo audio separato dal televisore allo stereo. Generalmente, nei televisori senza ARC, per riprodurre l'audio del televisore sugli altoparlanti del

sistema stereo, è necessario un cavo separato. Con ARC, il cavo HDMI invia l'audio del televisore allo stereo.

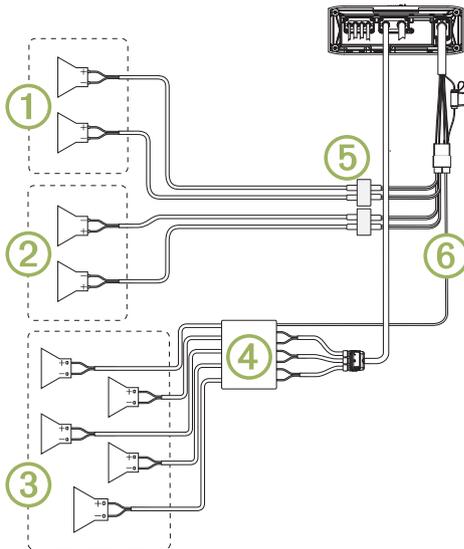
HDMI versione 1.4 con ethernet supportano ARC. Durante la pianificazione dell'installazione dello stereo, verificare che i dispositivi supportino l'ARC. La maggior parte dei dispositivi che supportano l'ARC presentano l'etichetta ARC sul connettore HDMI che supporta l'ARC.

### Esempio di diagramma di cablaggio del sistema a zona singola



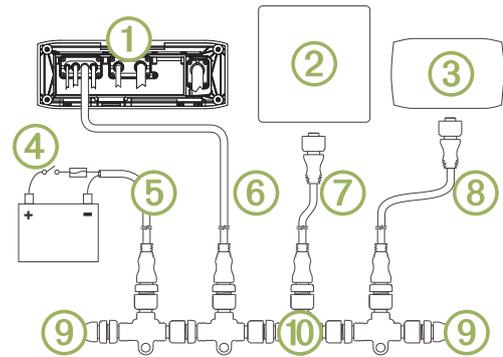
①	Altoparlanti
②	Collegamento impermeabile

### Esempio di diagramma di cablaggio del sistema a tre zone



①	Altoparlanti Zona 1, alimentati dall'altoparlante di Classe D nello stereo
②	Altoparlanti Zona 2, alimentati dall'altoparlante di Classe D nello stereo
③	Altoparlanti Zona 3, alimentati da un amplificatore esterno collegato alla line out della zona 3
④	Amplificatore esterno (non incluso)
⑤	Collegamenti impermeabili
⑥	Telecomando

### Diagramma di cablaggio del sistema NMEA 2000



①	Stereo
②	MFD chartplotter supportati
③	Telecomando cablato serie NRX FUSION
④	Interruttore in linea
⑤	Cavo di alimentazione NMEA 2000
⑥	Cavo NMEA 2000 dallo stereo Può essere prolungato fino alla lunghezza massima di 6 m (20 piedi) utilizzando un cavo NMEA 2000.
⑦	Cavo di derivazione NMEA 2000 da MFD
⑧	Cavo di derivazione NMEA 2000 dal telecomando Wired
⑨	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000
⑩	Connettore a T NMEA 2000

### Configurazione di un telecomando 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 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 allo stereo e non tramite una rete NMEA 2000 è necessario effettuare una configurazione aggiuntiva.

**1** Selezionare > **Impostazioni**.

**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.

### Informazioni sullo stereo

#### Caratteristiche tecniche

Generale	
Peso	0,88 kg (1,96 libbre)
Impermeabilità	IEC 60529 IPX5
Temperatura operativa	Da 5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Distanza di sicurezza dalla bussola	15 cm (5,9 poll.)
Tensione operativa	Da 10,8 a 16 V CC
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)

Generale	
Bluetooth®	Classe 2
Frequenza Bluetooth/ANT®	Da 2.400 a 2.483,5 MHz
Potenza Bluetooth/ANT (max.)	8 dBm EIRP

Amplificatore di bordo, Classe D	
Potenza di trasmissione per canale relativa alla musica	70 W max. x 4 a 2 ohms
Potenza di trasmissione totale	280 W max
Potenza di trasmissione per canale (14,4 VDC al 10% THD+N)	43W RMS x 4 @ 2 ohms 26W RMS x 4 @ 4 ohms
Livello audio di linea in uscita (max.)	6 V (picco-picco)
Livello audio ingresso ausiliario (tipico)	1 V RMS

Consumo corrente			
Stereo spento	Motore spento	Modalità Standby = Disattivato	< 3 mA
		Modalità Standby = Attivato	< 200 mA
	Motore acceso	Modalità Standby = Disattivato	< 20 mA
		Modalità Standby = Attivato	< 200 mA
Stereo acceso	Audio disattivato		<900 mA
	Volume di ascolto tipico		2 A
	Assorbimento di corrente massimo		15 A

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

### Compatibilità del lettore multimediale

Se si dispone di un modello UD, è possibile utilizzare i cavi dell'adattatore inclusi per collegare lettori multimediali alla docking station interna o il connettore ubicato sul retro dello stereo. Se si dispone di un modello AV, è possibile utilizzare i cavi USB in dotazione al lettore multimediale per collegare il lettore al connettore sul retro dello stereo.

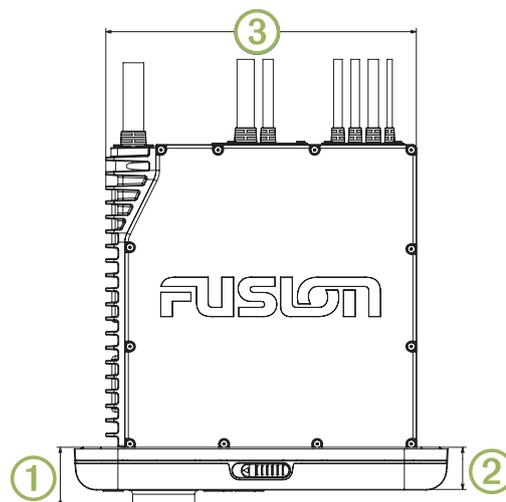
Solo i lettori multimediali dotati di porte sulla parte inferiore, non sui lati, sono compatibili con la docking station. I lettori multimediali con dimensioni maggiori di 144 × 71 × 13 mm (5,67 × 2,80 × 0,52 poll.) non sono compatibili con la docking station.

Connettore del cavo nella Dock	Dispositivi
Connettore micro-USB	Lettori multimediali supportati. Visitare il sito Web <a href="http://www.fusionentertainment.com">www.fusionentertainment.com</a> .
Connettore a 30 pin Apple	Apple iPhone® 4s, iPod touch® (5a generazione).
Connettore Lightning Apple	Apple iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c e iPhone 5. iPod touch (6a generazione) e iPod nano® (7a generazione).

È anche possibile collegare un'unità flash USB con formattazione FAT32 o NTFS direttamente alla porta USB.

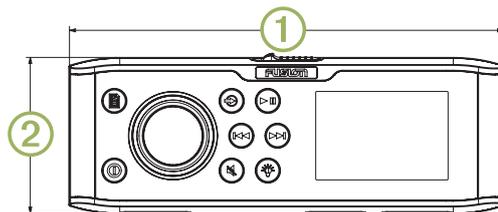
### Disegni di ingombro dello stereo

#### Dimensioni della parte superiore



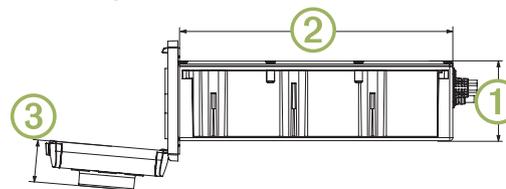
①	35 mm (1,367 poll.)
②	25 mm (0,97 poll.)
③	180 mm (7,08 poll.)

#### Dimensioni della parte anteriore



①	216 mm (8,50 poll.)
②	78 mm (3,08 poll.)

#### Dimensioni della parte laterale



①	52 mm (1,37 poll.)
②	177 mm (6,97 poll.)
③	28 mm (1,08 poll.)

### Aggiornamenti software

Per risultati ottimali, aggiornare il software in tutti i dispositivi FUSION al momento dell'installazione per garantire la compatibilità.

Visitare il sito Web [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) per scaricare il software aggiornato. Gli aggiornamenti software e le istruzioni sono disponibili sulla pagina dei prodotti del dispositivo.

### Registrazione del FUSION MS-UD/AV650/755

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione in linea.

- Visitare il sito Web [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o la fotocopia.

© 2017 Garmin Ltd. o sue affiliate

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

Android™ e Google Play™ sono marchi di Google Inc. Apple®, il logo Apple, iPod®, iPod touch®, iPod classic®, iPod nano®, iPhone® e Lightning™ sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store™ è un marchio di servizio di Apple Inc. Il marchio e il logo Bluetooth® appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Garmin è concesso su licenza. HDMI® è un marchio registrato di HDMI Licensing, LLC. , NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati della National Marine Electronics Association. Sirius, XM e tutti i marchi e i logo correlati sono marchi di Sirius XM Radio Inc. Gli altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

"Concepito per iPod e iPhone" indica che un accessorio elettronico è stato appositamente progettato per il collegamento rispettivamente con un iPod o un iPhone e che lo sviluppatore attesta che l'accessorio è conforme agli standard di prestazione Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo o della sua conformità agli standard normativi e di sicurezza. Tenere presente che l'uso di questo accessorio con un iPhone potrebbe influire sulle prestazioni della rete wireless.

