



Istruzioni di installazione di Fishfinder 300C

Confrontare il contenuto della presente confezione con l'elenco di componenti presente sull'imballaggio. In caso di parti mancanti, contattare immediatamente il proprio rivenditore Garmin. Prima di procedere all'installazione:

- Leggere e seguire le istruzioni relative all'installazione di Fishfinder 300C.
- Procurarsi gli elementi di fissaggio e gli strumenti adeguati.
- Verificare che tutti i cavi possano raggiungere la posizione di montaggio dell'unità e il trasduttore.
- Durante le operazioni di trapanatura, taglio o carteggiatura, indossare occhiali di protezione e una maschera antipolvere.

Se l'installazione di Fishfinder 300C risulta complessa, contattare il servizio di assistenza Garmin oppure un installatore professionista.

AVVISO: per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, vedere la Guida *Informazioni importanti sul prodotto e sulla sicurezza* inclusa nella confezione.

Per installare e utilizzare Fishfinder 300C:

1. Selezionare una posizione.
2. Montare Fishfinder 300C.
3. Installare il trasduttore.
4. Installare i conduttori.
5. Verificare l'installazione.

Fase 1: selezione di una posizione per Fishfinder 300C

Accertarsi che la posizione selezionata per l'installazione dell'unità rispetti i seguenti requisiti:

- Garantisca una visualizzazione ottimale durante la navigazione.
- Consenta di accedere in modo semplice alla tastiera di Fishfinder 300C.
- Sia sufficientemente robusta, in modo tale da sostenere il peso di Fishfinder 300C e proteggerlo da vibrazioni eccessive o urti.
- Garantisca uno spazio sufficiente per il passaggio e il collegamento dei cavi per alimentazione/dati e trasduttore. Dietro l'unità, occorre lasciare uno spazio di almeno 8 cm (3 pollici).

NON montare Fishfinder 300C in aree esposte a temperature estreme.



NOTA: l'intervallo di temperatura per Fishfinder 300C varia da -15 °C a 55 °C (5 °F a 131 °F). L'esposizione prolungata a temperature al di fuori di tale intervallo (sia per la conservazione, sia per il funzionamento) può causare danni allo schermo LCD. Questo tipo di danni e le relative conseguenze non rientrano nella garanzia limitata del produttore.

Fase 2: montaggio di Fishfinder 300C

È possibile montare Fishfinder 300C in due modi:

- Montaggio su staffa: montare Fishfinder 300C sulla staffa che si fissa alla plancia di comando oppure alla parte superiore dell'imbarcazione.
- Montaggio a incasso: per montare Fishfinder 300C su un pannello piatto, utilizzare il kit opzionale per il montaggio a incasso.

Montaggio su staffa di Fishfinder 300C

Fishfinder 300C è adatto al montaggio in posizioni esposte o presso la postazione di navigazione. La staffa di montaggio inclinabile in dotazione può essere utilizzata per il montaggio sulla plancia di comando o sulla parte superiore dell'imbarcazione. Il montaggio su staffa richiede i seguenti strumenti e componenti di montaggio:

- Tre viti di montaggio incluse (4,2 × 1,4 DIN7981/numero 8 ANSI)
- Cacciavite Phillips (non incluso)
- Trapano e punta da trapano (non inclusi)
- Punteruolo e martello

Utilizzare la tabella seguente per determinare le dimensioni della punta da trapano:

Materiale	Spessore del materiale (in)	Spessore del materiale (mm)	Dimensioni del foro (in)	Dimensioni del foro (mm)	Dimensioni del foro (Numero trapano)
Lastra in lega di alluminio	da $\frac{1}{32}$ a $\frac{5}{64}$	da 0,76 a 2,03	0,128	3,25	30
	da $\frac{3}{32}$ a $\frac{3}{8}$	da 2,28 a 9,52	0,147	3,73	26
Fibra di vetro - Qualsiasi spessore			0,140	3,56	28
Plastica ad alta densità - Qualsiasi spessore			0,125	3,17	$\frac{1}{8}$
Compensato (con rinforzo in resina): si consiglia di avvalersi di un installatore qualificato.			0,144	3,66	27

Tabella dimensioni trapano

*Si consiglia di avvalersi di un installatore professionista.

Per montare il gruppo staffa:

1. Utilizzando la base della staffa come modello, contrassegnare la posizione dei tre fori (due viti verso la parte anteriore, una vite verso la parte posteriore).
2. Utilizzare il punteruolo per contrassegnare il centro della posizione dei quattro fori di montaggio.
3. Praticare i fori utilizzando la punta da trapano specificata nella tabella riportata precedentemente.
4. Fissare la base con le tre viti fornite in dotazione.

Per installare Fishfinder 300C sulla staffa di montaggio:

1. Allineare la scanalatura sul retro di Fishfinder 300C alla manopola di montaggio lunga, quindi far scorrere l'ecoscandaglio in posizione. Se necessario, regolare la manopola lunga per aprire i bracci della staffa.
2. Regolare l'inclinazione di Fishfinder 300C e serrare la manopola di montaggio lunga fino a fissarla completamente.



Montaggio a incasso di Fishfinder 300C

Oltre alle quattro viti di montaggio fornite in dotazione (4,2 x 1,4 DIN7981/numero 8 ANSI), il montaggio a incasso di Fishfinder 300C richiede gli strumenti seguenti:

- Cacciavite Phillips
- Trapano e punta da trapano (consultare la Tabella dimensioni trapano) per praticare i fori di montaggio
- Punta da trapano per foro guida da 9 mm o 10 mm (3/8")
- Sega
- Forbici
- Punteruolo e martello
- Lima e carta abrasiva
- Lubrificante antigrippaggio (opzionale)

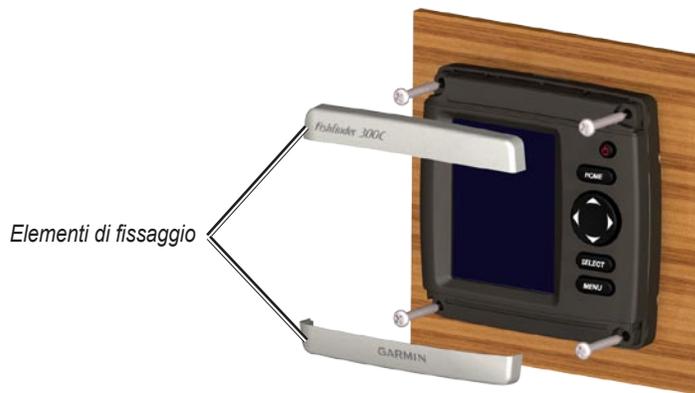


NOTA: verificare che dietro la superficie di montaggio di Fishfinder 300C rimanga uno spazio libero sufficiente per l'inserimento dell'unità e dei relativi cavi.

Per il montaggio a incasso di Fishfinder 300C:

1. Il modello per il montaggio a incasso è incluso nella confezione. Ritagliare il modello verificando che si adatti alla posizione in cui si desidera effettuare il montaggio a incasso di Fishfinder 300C.
2. Il modello per il montaggio a incasso presenta una superficie adesiva sul retro. Rimuovere la striscia protettiva e applicare il modello nel punto in cui si desidera montare Fishfinder 300C.
3. Utilizzare il punteruolo per contrassegnare il centro della posizione dei quattro fori di montaggio.
4. Utilizzando una punta da trapano delle dimensioni specificate nella Tabella dimensioni trapano, praticare i quattro fori di montaggio.
5. Utilizzando una punta da trapano da 9 o 10 mm (3/8"), eseguire un foro guida all'interno dell'angolo del modello che consenta di iniziare il taglio della superficie di montaggio.
6. Tagliare con la sega la superficie di montaggio seguendo l'interno della linea tracciata sul modello per il montaggio a incasso. Utilizzare una lima e carta abrasiva per rifinire le dimensioni del foro.
7. Applicare il lato adesivo della guarnizione sul retro del Fishfinder 300C.

8. Se gli elementi di fissaggio superiore e inferiore sono fissati al lato anteriore di Fishfinder 300C, rimuoverli a partire dai lati.
9. Inserire Fishfinder 300C nella sagoma.



10. Serrare le quattro viti di montaggio all'interno di Fishfinder 300C attraverso i fori di montaggio praticati.



NOTA: le viti in acciaio inossidabile possono bloccarsi se vengono avvitate all'interno della fibra di vetro o serrate più del necessario. Prima dell'uso, Garmin raccomanda di applicare alla vite un lubrificante antigrippaggio inossidabile.

11. Sostituire gli elementi di fissaggio, fissandoli a incastro.

Fase 3: installazione del trasduttore

Le istruzioni seguenti descrivono le procedure di base per l'installazione di trasduttori generici, come quello incluso in Fishfinder 300C. Nei kit dei singoli trasduttori sono disponibili istruzioni aggiuntive per l'installazione. Per alcuni trasduttori potrebbe essere necessario l'intervento di un tecnico per le installazioni di apparecchiature marine.



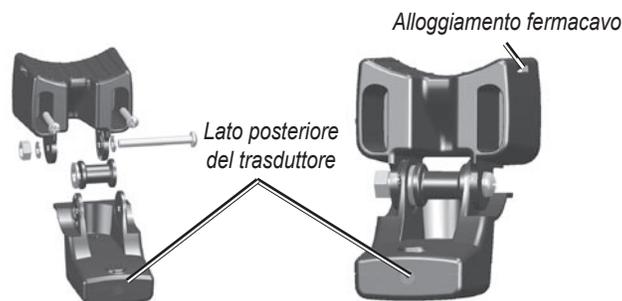
ATTENZIONE: NON tagliare il cavo del trasduttore, poiché tale operazione invalida la garanzia. Il cavo non può essere unito o collegato ad altri cavi di trasduttori (Garmin e non) esistenti.

Se il cavo del trasduttore è troppo corto, presso il rivenditore Garmin locale sono disponibili cavi di estensione. Avvolgere e fissare le parti in eccesso dei cavi.

Assemblaggio del trasduttore

Per assemblare il trasduttore:

1. Inserire la rondella in gomma e il distanziatore in plastica nel trasduttore contemporaneamente. NON lubrificare la rondella in gomma.
2. Posizionare il cavo verso il retro del trasduttore. Far scorrere il trasduttore sull'apposito supporto.
3. Posizionare una rondella piatta da 5 mm sulla vite da 10-32 × 1,75", quindi inserire la vite attraverso il supporto del trasduttore, il distanziatore e la rondella in gomma.
4. Posizionare la rondella piatta da 5 mm rimanente sull'estremità esposta. Installare il dado di sicurezza 10-32. Serrare nuovamente il trasduttore dopo averlo installato sull'imbarcazione.



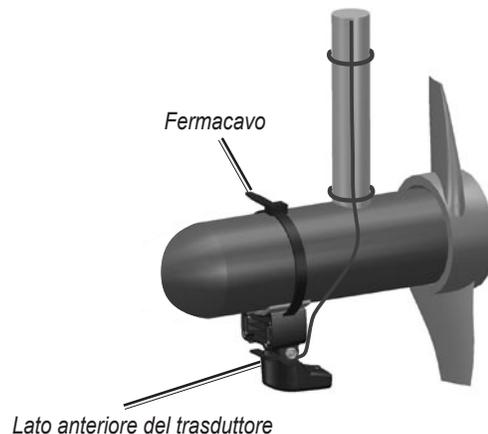
Montaggio del trasduttore su un trolling motor

Per montare il trasduttore su un trolling motor:

1. Far scorrere il fermacavo grande attraverso la scanalatura sul supporto del trasduttore con le parti in rilievo rivolte verso l'alto, fino a ottenere una lunghezza pari su entrambi i lati del supporto.

 **NOTA:** per le aree a contatto con l'acqua fredda, in legno duro o con presenza di detriti, si raccomanda l'utilizzo di una fascetta a vite senza fine in metallo da 100-130 mm (4-5").

2. Posizionare la guarnizione di montaggio sulla parte superiore ricurva del supporto del trasduttore.
3. Posizionare il gruppo trasduttore contro il corpo motore del trolling motor, con la parte frontale rivolta in direzione opposta rispetto al propulsore.
4. Avvolgere le due estremità del fermacavo attorno al corpo del motore. Posizionare l'estremità appuntita del fermacavo attraverso il foro di fissaggio sull'estremità opposta e tirarlo in modo tale che sia saldo, ma non serrato (tirandolo, il fermacavo scatta).
5. Posizionare il trasduttore in modo tale che sia parallelo al fondale quando viene utilizzato, accertandosi che la guarnizione sia allineata correttamente. Tirare l'estremità del fermacavo fino a serrarlo. Se necessario, eliminare la parte in eccesso. Serrare il dado di bloccaggio 10-32 finché non tocca la staffa di montaggio, quindi serrare ancora mediante 1/4 di giro (non serrare più del necessario).
6. Sistemare il cavo da 9 m (30 piedi) del trasduttore utilizzando i fermacavi forniti per fissarlo all'albero motore. Per evitare l'accumulo di detriti, è possibile riempire la parte anteriore (esclusa la cavità del fermacavo) sul supporto del trasduttore con una sostanza sigillante.

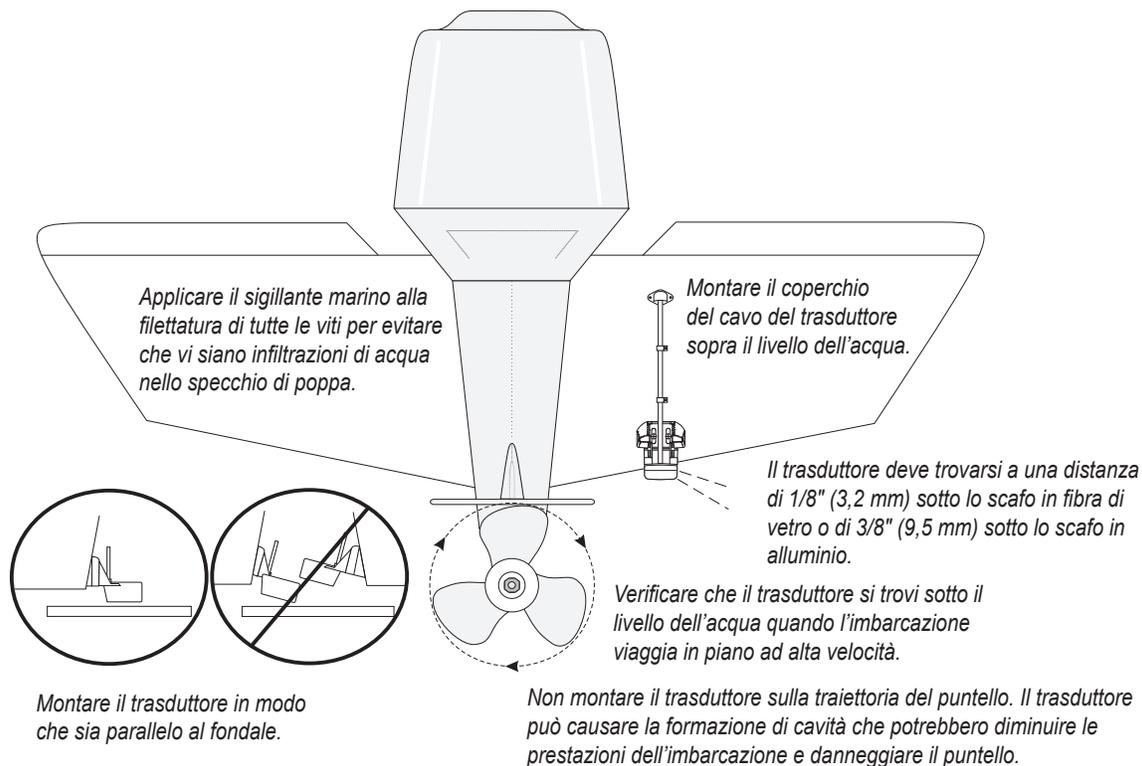


Montaggio del trasduttore su uno specchio di poppa

Se si sceglie di montare il trasduttore su uno specchio di poppa, per ottenere prestazioni ottimali osservare quanto segue:

- Affinché il sonar funzioni in modo adeguato, il trasduttore deve essere posizionato in acqua calma.
- Montare il trasduttore più vicino possibile al centro dell'imbarcazione.
- NON tagliare il cavo del trasduttore (tale operazione invalida la garanzia).
- NON montare il trasduttore in posizioni in cui potrebbe subire delle scosse in fase di partenza, alaggio o attracco.
- Sulle imbarcazioni monomotore, NON montare il trasduttore sulla traiettoria del puntello. Il trasduttore può causare la formazione di cavità che potrebbero diminuire le prestazioni dell'imbarcazione e danneggiare il puntello. Sulle imbarcazioni bimotores, se possibile, montare il trasduttore tra i due motori.

 **NOTA:** NON montare il trasduttore dietro corsi di fasciame, puntoni, apparecchiature, prese d'acqua, porte di scarico o qualsiasi altro elemento che crei bolle d'aria o muova eccessivamente l'acqua. Per prestazioni ottimali, il trasduttore deve essere posizionato in acqua pulita (non mossa).



Strumenti necessari (non inclusi): trapano, chiave inglese o manicotto da 9,5 mm (3/8"), punte da trapano da 4 mm (5/32") e 3,2 mm (1/8"), nastro per mascheratura, cacciavite Phillips num. 2 e sigillante marino.

Per montare il trasduttore su uno specchio di poppa:

1. Posizionare il supporto del trasduttore nella posizione selezionata. Accertarsi che il trasduttore sia parallelo al livello dell'acqua. Segnare le posizioni centrali di ciascun foro sul supporto del trasduttore.
2. Utilizzando un trapano con una punta da 4 mm (5/32"), praticare dei fori guida a una profondità di circa 25 mm (1") in corrispondenza delle posizioni contrassegnate. Per evitare di praticare fori troppo profondi, avvolgere del nastro sulla punta a una distanza di circa 25 mm (1") dell'estremità della punta stessa.
3. Rivestire le viti da 5 × 30 mm con sigillante marino e utilizzarle per fissare il gruppo trasduttore allo specchio di poppa. Regolare la posizione del trasduttore in modo tale che si estenda oltre la parte inferiore dello specchio di poppa di circa 3 mm (1/8") su scafi in fibra di vetro o di 10 mm (3/8") su scafi in alluminio. Regolare la posizione del trasduttore, in modo tale che risulti parallelo all'acqua.
4. Serrare il dado di bloccaggio 10-32 finché non tocca la staffa di montaggio, quindi serrare ancora mediante 1/4 di giro (non serrare più del necessario).
5. Posizionare il primo morsetto fermacavo sul cavo del trasduttore a circa un terzo della distanza tra il trasduttore e la parte superiore dello specchio di poppa.
6. Contrassegnare la posizione. Utilizzando una punta da 3,2 mm (1/8"), praticare un foro guida profondo circa 10 mm (3/8").
7. Fissare il morsetto serracavo mediante una vite da 4 × 12 mm. Rivestire la vite con sigillante marino prima di installarla. Ripetere le fasi 5 e 6 utilizzando l'altro morsetto serracavo.
8. Intradare il cavo del trasduttore su Fishfinder 300C. Non tagliare il cavo. Evitare di posizionare il cavo accanto ad altri conduttori elettrici o possibili fonti di interferenza elettrica.

Fase 4: installazione dei conduttori

Fishfinder 300C è dotato di una serie di cavi che consentono un collegamento con l'alimentazione e il trasduttore e forniscono funzioni di interfaccia per la connessione a periferiche esterne.

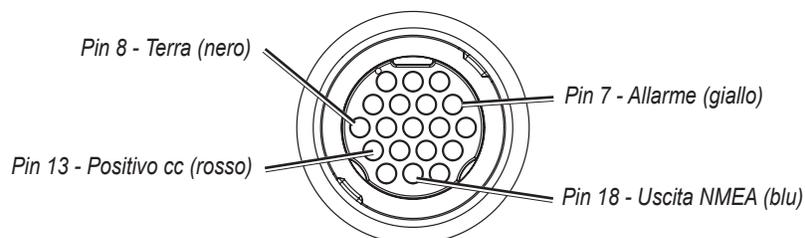
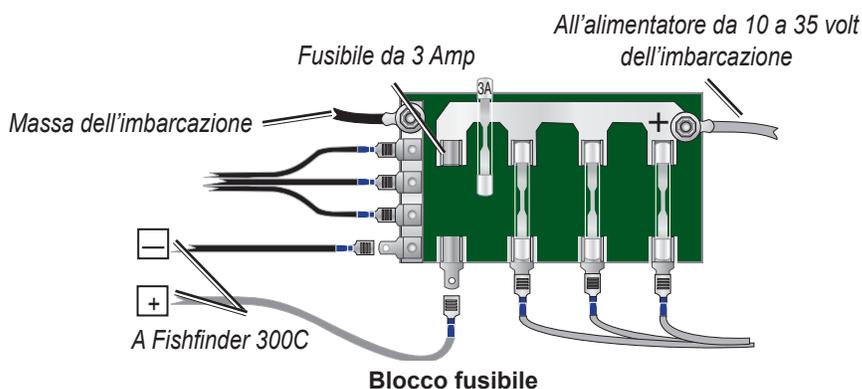
Il codice a colori nell'illustrazione (vedere [pagina 7](#)) indica i collegamenti appropriati dei cablaggi. Il fusibile di ricambio è da 3 Amp, di tipo AGC/3AG. Se è necessario estendere i cavi di alimentazione, utilizzare un cavo 22 AWG. Non tagliare il cavo del trasduttore poiché tale operazione invalida la garanzia. Se l'imbarcazione è dotata di impianto elettrico, è possibile collegare Fishfinder 300C direttamente a un portafusibili inutilizzato sul blocco fusibili. Se si utilizza il blocco fusibili dell'imbarcazione, rimuovere il portafusibili in linea fornito con Fishfinder 300C. È inoltre possibile collegare Fishfinder 300C direttamente alla batteria.

ATTENZIONE: il voltaggio di ingresso massimo di Fishfinder 300 è di 35 Volt CC. Non superare tale limite, poiché un voltaggio superiore potrebbe danneggiare Fishfinder 300C, invalidando la garanzia.

NOTA: per l'installazione classica, utilizzare esclusivamente i cavi rosso e nero. Per il normale funzionamento di Fishfinder 300C, infatti, non occorre collegare gli altri cavi. Per informazioni inerenti al collegamento con periferiche compatibili NMEA 0183, consultare [pagina 7](#).

Per installare i conduttori:

1. Per determinare la polarità della sorgente del voltaggio, utilizzare una luce di prova o un voltmetro.
2. Collegare il cavo rosso (+ o positivo) al terminale positivo (se si utilizza il blocco fusibili dell'imbarcazione, passare il collegamento positivo attraverso il fusibile, come mostrato in figura).
3. Collegare il cavo nero (- o terra) al terminale negativo.
4. Installare o verificare il fusibile da 3 Amp (sul blocco fusibili dell'imbarcazione o nel portafusibili in linea).
5. Allineare le scanalature sulla presa del cavo a quelle sul retro Fishfinder 300C. Inserire il cavo nel connettore e ruotare l'anello di fissaggio in senso antiorario, finché non si arresta.



Fishfinder 300C - Assegnazione dei pin del cavo dati/di alimentazione

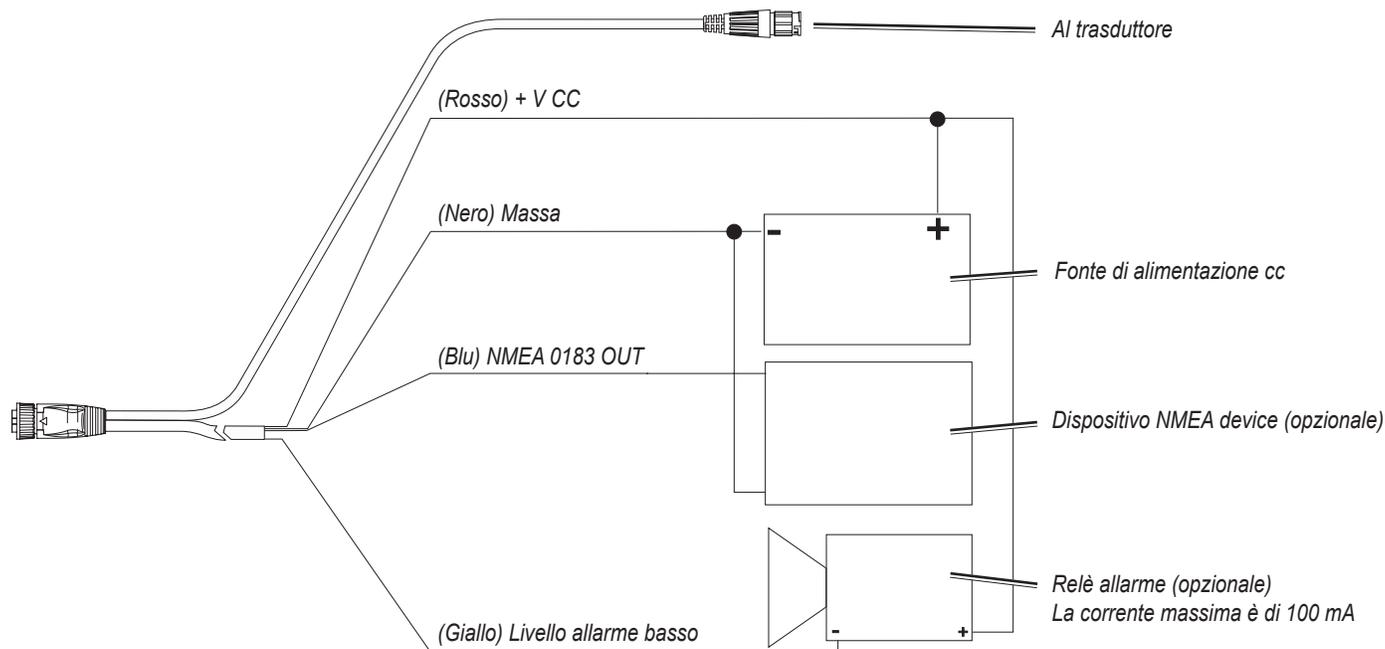


Diagramma di cablaggio Fishfinder 300C

Collegamento a una periferica NMEA

Fishfinder 300C può essere collegato a un'altra apparecchiatura elettronica compatibile NMEA 0183, ad esempio un'unità GPS (Global Positioning System) Garmin. Se dotato di un trasduttore che prevede tali funzioni, Fishfinder 300C può inoltre fornire informazioni relative a profondità, temperatura e velocità. Per il collegamento di Fishfinder 300C a periferiche compatibili NMEA 0183, fare riferimento al diagramma di cablaggio.

Per installare i conduttori su un GPS o un altro dispositivo NMEA 0183:

1. Seguire le istruzioni descritte al paragrafo **Fase 4: installazione dei conduttori** (pagina 6). Per le unità Garmin, i cavi di terra (neri) sono utilizzati come terra NMEA e devono essere collegati l'uno all'altro oppure allo stesso terminale. Per l'identificazione dei cavi, fare riferimento al diagramma di cablaggio della propria unità GPS o del dispositivo NMEA 0183.
2. Collegare il cavo blu (NMEA 0183-OUT) da Fishfinder 300C al cavo di ingresso NMEA 0183 sui conduttori dell'altro dispositivo NMEA 0183.
3. Attivare le impostazioni di Fishfinder 300C **NMEA Output**. Dalla schermata Principale, selezionare **Configura > Sistema > NMEA Output > On**.
4. Configurare l'altro dispositivo NMEA 0183 seguendo le istruzioni del produttore.

Collegamento con NMEA

Fishfinder 300C consente il collegamento di un'uscita NMEA 0183, versione 3.01 con un dispositivo GPS o di navigazione compatibile. Per l'invio dei dati è necessario impostare NMEA Output su On.

Da Fishfinder 300C è possibile inviare le frasi SDDBT, SDDPT, SDMTW, SDVHW, SDWPL all'uscita NMEA 0183, versione 3.01.

Fase 5: verifica dell'installazione



NOTA: sebbene sia possibile effettuare delle verifiche durante le operazioni di rimorchio, affinché il test dell'installazione sia adeguato, l'imbarcazione deve trovarsi in acqua.

Tenere premuto il  tasto di **ACCENSIONE** fino a quando Fishfinder 300C non emette un segnale acustico. Utilizzando i tasti **ROCKER** e **SELECT**, evidenziare e selezionare le voci di menu disponibili su Fishfinder 300C.

Quando si accende Fishfinder 300C per la prima volta, è necessario configurare una serie di impostazioni iniziali.

Per inizializzare le impostazioni di Fishfinder 300C:

1. **Lingua:** consente di selezionare la lingua visualizzata.
2. **Unità:** selezionare **Terrestri (mh, ft, °F)**, **Metrico (kh, m, °C)**, o **Nautico (kt, ft, °F)**.
3. **Schema colori:** selezionare **Bianco** o **Blu** come sfondo per tutte le schermate del sonar.
4. Selezionare **OK** per tornare alle schermate principali.

Dopo aver selezionato le opzioni di configurazione, viene visualizzata la schermata Casa.



NOTA: se non viene rilevato il trasduttore, viene visualizzato il messaggio "Trasduttore scollegato, Sonar spento".

Per un corretto funzionamento il trasduttore deve essere immerso in acqua. Fuori dall'acqua, infatti, non consente la lettura di profondità o distanza.

Quando l'imbarcazione è in acqua, verificare la presenza di eventuali crepe attorno ai fori delle viti inserite sotto il livello dell'acqua.

Non lasciare l'imbarcazione in acqua per lunghi periodi di tempo senza verificare la presenza di falle.

Per verificare l'installazione del trasduttore da poppa:

1. Iniziare la verifica dell'installazione a una velocità contenuta. Se il sonar sembra funzionare correttamente, aumentare gradualmente la velocità dell'imbarcazione, continuando a osservare il funzionamento dell'unità. Se all'improvviso si perde il segnale sonar o l'eco del fondale peggiora, prendere nota della velocità a cui si verifica tale situazione.
2. Riportare l'imbarcazione alla velocità alla quale si era perso il segnale. Virare moderatamente in entrambe le direzioni, osservando gli eventuali miglioramenti del segnale.
3. Se durante la virata la potenza del segnale aumenta, regolare il trasduttore in modo tale che si estenda per altri 3 mm (1/8") sotto lo specchio di poppa dell'imbarcazione. Per ottenere un segnale ottimale, potrebbero occorrere diverse regolazioni.
4. Se il segnale non migliora, sarà necessario collocare il trasduttore in un'altra posizione.



NOTA: regolare la profondità del trasduttore mediante piccoli incrementi. Posizionando il trasduttore a una profondità eccessiva, infatti, si rischia di influire negativamente sulle prestazioni dell'imbarcazione, aumentando inoltre il rischio che il trasduttore urti eventuali oggetti presenti in acqua.

Per gli ultimi aggiornamenti software gratuiti dei Prodotti Garmin (esclusi i dati mappa),
visitare il sito Web Garmin all'indirizzo www.garmin.com.


GARMINTM

© 2007 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9RB UK

Garmin Corporation
No.68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com

Codice prodotto 190-00864-71 Rev. C