



Istruzioni di installazione dell'unità GPSMAP® serie 700

⚠ ATTENZIONE

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

⚠ ATTENZIONE

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

AVVISO

Per evitare di danneggiare l'imbarcazione, prima di effettuare operazioni di trapanatura o taglio, verificare l'eventuale presenza di oggetti sul lato opposto della superficie da tagliare.

Il chartplotter GPSMAP serie 700 deve essere installato correttamente, attenendosi alle istruzioni riportate di seguito. Procurarsi gli elementi di fissaggio, gli strumenti e i supporti appropriati indicati in ciascuna sezione. Questi articoli sono generalmente disponibili presso i rivenditori di attrezzature per la navigazione.

Per informazioni sull'installazione del chartplotter GPSMAP serie 700, contattare il servizio di assistenza Garmin®. Negli Stati Uniti, visitare il sito Web www.garmin.com/support oppure contattare Garmin USA al numero (913) 397.8200 oppure (800) 800.1020. Nel Regno Unito, contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero 0808 2380000. In Europa, visitare il sito Web www.garmin.com/support e fare clic su **Contact Support** per informazioni sull'assistenza nazionale oppure contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero +44 (0) 870.8501241.

Prima di procedere con l'installazione del chartplotter GPSMAP serie 700, accertarsi che la confezione contenga i componenti indicati. In assenza di uno o più componenti, contattare immediatamente il proprio rivenditore Garmin.

Registrazione del prodotto

Per ricevere assistenza completa, eseguire la registrazione in linea. Visitare il sito Web <http://my.garmin.com>. Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale oppure una fotocopia.

Per riferimento futuro, scrivere il numero di serie del chartplotter GPSMAP serie 700 nell'apposito spazio. Il numero di serie si trova su un adesivo sul retro del dispositivo.

Numero di serie del chartplotter: _____

Per installare il chartplotter GPSMAP serie 700, è necessario:

1. Montare il chartplotter GPSMAP serie 700.
2. Collegare il chartplotter all'alimentazione ([pagina 5](#)).
3. Accertarsi che il software del chartplotter sia aggiornato ([pagina 7](#)).

Le seguenti opzioni di installazione aggiuntive non sono necessarie per l'uso del chartplotter GPSMAP serie 700. Sono riportate esclusivamente per motivi di praticità:

- Collegamento del chartplotter a una rete NMEA 2000 ([pagina 6](#)).
- Collegamento del chartplotter a un'antenna GPS GA 30 remota ([pagina 6](#)).
- Collegamento del chartplotter a un radar per la navigazione Garmin ([pagina 6](#)).
- Collegamento del chartplotter ad altri dispositivi compatibili con NMEA 0183, ad esempio una radio VHF con DSC ([pagina 5](#)).
- Collegamento del chartplotter a un trasduttore sonar (solo modelli "s") ([pagina 6](#)).

Montaggio del chartplotter

È possibile montare i chartplotter GPSMAP serie 700 in due modi. È possibile utilizzare la staffa e la minuteria di montaggio inclusa per montare il chartplotter su staffa oppure utilizzare il modello e gli elementi inclusi per il montaggio a incasso.

Montare il chartplotter GPSMAP serie 700 in una posizione che assicuri una visualizzazione nitida e priva di riflessi dello schermo e che consenta di utilizzare comodamente il tasto di accensione e il touchscreen.

Montaggio su staffa del chartplotter

Utilizzare la staffa inclusa per montare il chartplotter GPSMAP serie 700 su staffa. Sebbene non sia necessario, è possibile instradare i cavi da sotto la superficie di montaggio attraverso la staffa di montaggio inclusa. Per istruzioni sull'installazione della staffa di montaggio senza l'instradamento dei cavi attraverso la staffa, vedere [pagina 3](#).

Elementi di montaggio (in dotazione):

- Staffa di montaggio
- Staffa per l'organizzazione dei cavi
- Modello di montaggio
- Quattro viti da 35 mm M 4,2 × 1,4 (per fissare la staffa di montaggio)
- Due viti da 20 mm M 3,5 × 1,3 (per fissare la staffa per l'organizzazione dei cavi)

Strumenti necessari (non inclusi):

- Sega
- Trapano e punte da trapano da 32 /mm (1 1/4 poll.) e 3 mm (1/8 poll.)
- Cacciavite Phillips numero 2

Per installare la staffa di montaggio instradando i cavi attraverso la staffa:

1. Utilizzando il modello per la staffa di montaggio inclusa, stabilire la posizione ideale per installare la staffa. Lasciare dietro il chartplotter spazio libero sufficiente per il cablaggio.

NOTA: per evitare possibili interferenze, montare il chartplotter GPSMAP serie 700 ad almeno 813 mm (32 poll.) di distanza da una bussola magnetica.

2. Il modello per la staffa di montaggio dispone di una superficie adesiva sul retro. Rimuovere la striscia protettiva e applicare il modello nella posizione in cui si desidera installare la staffa di montaggio.

3. Utilizzare una punta da trapano da 32 mm (1 1/4 poll.) per praticare un foro al centro del modello.

4. Utilizzare una punta da trapano da 3 mm (1/8 poll.) per praticare i sei fori di riferimento contrassegnati sul modello di montaggio.

NOTA: se si sta installando il chartplotter su fibra di vetro, si consiglia di utilizzare una punta svasata per praticare un foro svasato solo sullo strato superiore in gelcoat. Ciò consentirà di evitare l'incrinatura dello strato di resina quando vengono serrate le viti.

5. Rimuovere il modello per la staffa di montaggio dalla superficie di montaggio.
6. Instradare i cavi per l'installazione attraverso il foro praticato nella fase 3, dalla parte inferiore della superficie di montaggio.

Se si intende utilizzare tutti i quattro cavi, instradarli nel seguente ordine in modo da eseguire una corretta installazione:

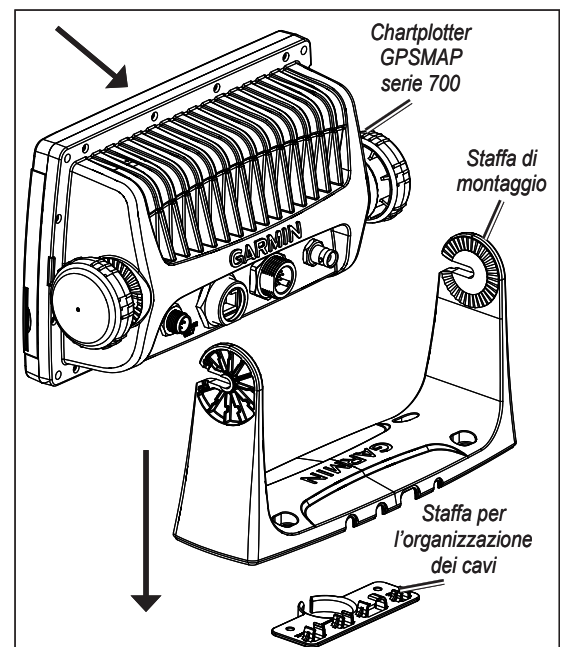
- Cavo del radar
- Cavo del cablaggio dati/alimentazione
- Cavi dell'antenna GPS GA 30
- Cavo NMEA 2000

NOTA: installare l'anello di bloccaggio ([pagina 4](#)) sul cavo dati/alimentazione o sul cavo del radar solo dopo averlo instradato attraverso la superficie di montaggio.

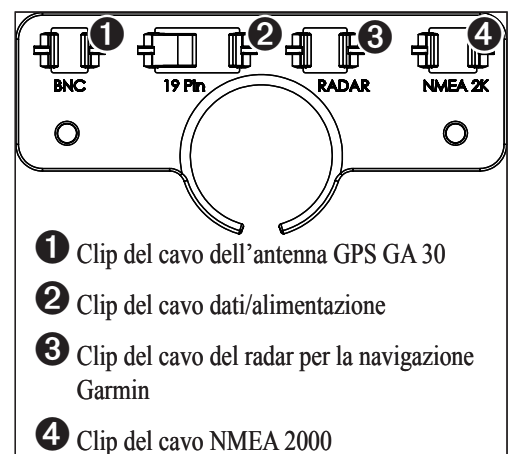
7. Posizionare la staffa per l'organizzazione dei cavi intorno ai cavi e nel foro da 32 mm (1 1/4 poll.) praticato nella fase 3.
8. Utilizzare le due viti da 20 mm M 3,5 × 1,3 incluse per fissare la staffa per l'organizzazione dei cavi alla superficie di montaggio.

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.

9. Estendere il gioco di 152–178 mm (6-7 poll.) per i cavi instradati attraverso la staffa di organizzazione dei cavi e fissare ciascun cavo alla clip corretta. Fare riferimento al diagramma della staffa per l'organizzazione dei cavi per le assegnazioni delle clip.
10. Posizionare la staffa di montaggio sulla staffa per l'organizzazione dei cavi e instradare i cavi attraverso la parte posteriore della staffa di montaggio.
11. Fissare la staffa di montaggio alla superficie utilizzando le quattro viti da 35 mm M 4,2 × 1,4 incluse.
12. Attenersi alla procedura descritta a [pagina 3](#) per installare il chartplotter GPSMAP serie 700 sulla staffa di montaggio. Verificare la lunghezza del gioco dei cavi instradati attraverso la staffa.
13. Se necessario, regolare la lunghezza del gioco. Applicare un sigillante marino (opzionale).



Montaggio su staffa del chartplotter GPSMAP serie 700



Identificazione delle clip sulla staffa per l'organizzazione dei cavi

Per installare la staffa di montaggio senza l'instradamento dei cavi attraverso la staffa:

1. Utilizzando il modello per la staffa di montaggio inclusa, stabilire la posizione ideale per installare la staffa. Lasciare dietro il chartplotter spazio libero sufficiente per il cablaggio.

NOTA: per evitare possibili interferenze, montare il chartplotter GPSMAP serie 700 ad almeno 813 mm (32 poll.) di distanza da una bussola magnetica.

2. Il modello per la staffa di montaggio dispone di una superficie adesiva sul retro. Rimuovere la striscia protettiva e applicare il modello nella posizione in cui si desidera installare la staffa di montaggio.
3. Utilizzare una punta da trapano da 3 mm ($1/8$ poll.) per praticare i quattro fori di riferimento esterni contrassegnati sul modello. Non praticare i due fori di riferimento contrassegnati sulla staffa per l'organizzazione dei cavi.

NOTA: se si sta installando il chartplotter su fibra di vetro, si consiglia di utilizzare una punta svasata per praticare un foro svasato solo sullo strato superiore in gelcoat. Ciò consentirà di evitare l'incrinatura dello strato di resina quando vengono serrate le viti.

4. Rimuovere il modello per la staffa di montaggio dalla superficie di montaggio.
5. Fissare la staffa di montaggio alla superficie utilizzando le quattro viti da 35 mm M 4,2 × 1,4 incluse.

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.

Per installare il chartplotter GPSMAP serie 700 sulla staffa di montaggio:

1. Installare le manopole di montaggio sul chartplotter GPSMAP serie 700 senza serrarle.
2. Far scivolare il chartplotter sulla staffa e serrare le manopole di montaggio.

Montaggio a incasso del chartplotter

Elementi di montaggio (in dotazione):

- Modello per il montaggio a incasso
- Quattro viti da 35 mm M 4,2 × 1,4

Strumenti necessari (non inclusi):

- Sega
- Trapano e punte da trapano—9,5 mm ($3/8$ poll.) e 3 mm ($1/8$ poll.)
- Cacciavite Phillips numero 2
- Punteruolo e martello
- Lima e carta abrasiva

Per montare a incasso il chartplotter GPSMAP serie 700:

1. Nella confezione è incluso un modello per il montaggio a incasso. Ritagliare il modello verificando che si adatti alla posizione in cui si desidera effettuare il montaggio a incasso del chartplotter.

NOTA:

- Accertarsi che la superficie su cui viene montato il chartplotter disponga, nella parte posteriore, di spazio libero sufficiente per contenere il chartplotter e i cavi collegati. Accertarsi, inoltre, di lasciare circa 13 mm ($1/2$ poll.) nel lato destro del chartplotter per l'accesso allo sportello della scheda SD e alla copertura di protezione dai raggi solari.
 - Per evitare possibili interferenze, montare il chartplotter GPSMAP serie 700 ad almeno 813 mm (32 poll.) di distanza da una bussola magnetica.
2. Il modello per il montaggio a incasso dispone di una superficie adesiva sul retro. Rimuovere la striscia protettiva e applicare il modello nel punto in cui si desidera montare il chartplotter.
 3. Utilizzando una punta da trapano da 9,5 mm ($3/8$ poll.) praticare un foro di riferimento all'interno dell'angolo del modello per iniziare a tagliare la superficie di montaggio.
 4. 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 della carta abrasiva per rifinire le dimensioni del foro.
 5. Se le protezioni degli elementi di fissaggio superiore e inferiore sono fissate al lato anteriore del chartplotter, rimuoverle a partire dai lati.
 6. Posizionare il chartplotter nel foro e accertarsi che i fori di montaggio sul chartplotter siano allineati con i fori di riferimento del modello per il montaggio a incasso, dopo aver tagliato, carteggiato e limato il foro. Se non coincidono, contrassegnare le posizioni in cui dovrebbero trovarsi i fori di riferimento.
 7. Utilizzare il punteruolo per contrassegnare il centro di ciascun foro di montaggio.
 8. Utilizzare una punta da trapano da 3 mm ($1/8$ poll.) e praticare i fori di riferimento.

NOTA: se si sta installando il chartplotter su fibra di vetro, si consiglia di utilizzare una punta svasata per praticare un foro svasato solo sullo strato superiore in gelcoat. Ciò consentirà di evitare l'incrinatura dello strato di resina quando vengono serrate le viti.

9. Posizionare il chartplotter nel foro.
10. Serrare le quattro viti di montaggio da 35 mm M 4,2 × 1,4 incluse attraverso il chartplotter nei fori di riferimento 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. Installare i coperchi di montaggio superiore e inferiore facendoli scattare in posizione.

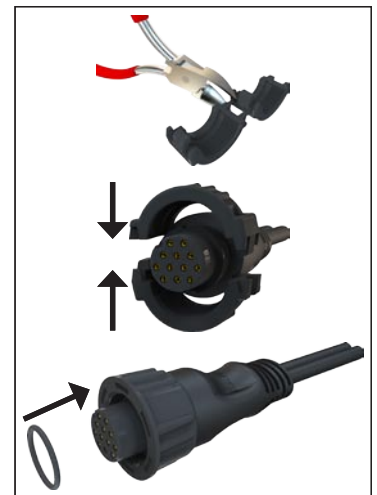
Installazione del cavo dati/alimentazione

Con il chartplotter viene fornito un cavo dati/alimentazione che consente di collegare il chartplotter all'alimentazione e ai dispositivi NMEA 0183 opzionali. Se applicabile, il cavo dati/alimentazione consente inoltre di collegare il chartplotter a un trasduttore sonar. Il cavo dati/alimentazione non consente di collegare il chartplotter a una rete NMEA 2000. Per istruzioni sul collegamento del chartplotter a una rete NMEA 2000, vedere [pagina 6](#).

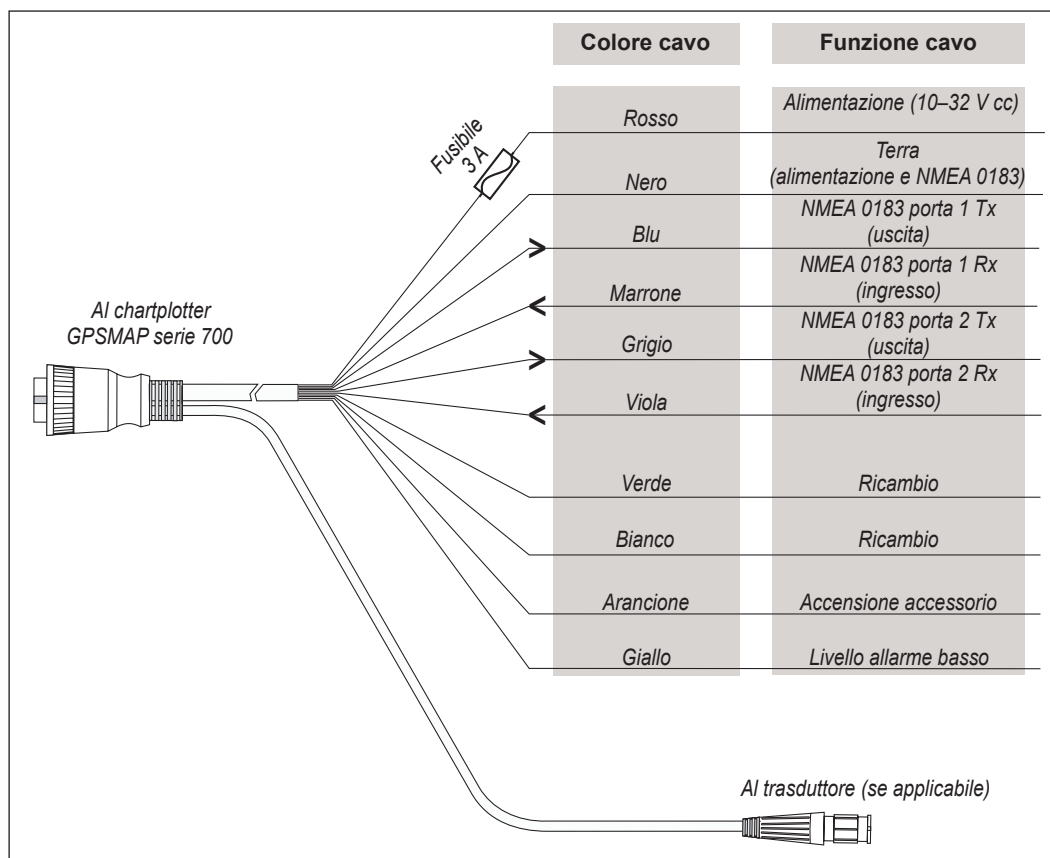
Per facilitare la procedura di inserimento dei cavi, l'anello di bloccaggio viene fornito separatamente dal cavo. Se si installa il cavo dati/alimentazione attraverso la staffa di montaggio, installare l'anello di bloccaggio solo dopo aver instradato tutti i cavi.

Installazione di un anello di bloccaggio sul cavo:

1. Il cavo deve essere fatto passare lontano da sorgenti di interferenze elettroniche in modo che il relativo connettore si trovi nella posizione di montaggio del chartplotter.
2. Separare le due metà dell'anello di bloccaggio.
3. Allineare le due metà sul cavo facendole scattare in posizione.
4. Inserire la guarnizione circolare all'estremità del connettore.



Installazione dell'anello di bloccaggio



Cavo dati/alimentazione GPSMAP serie 700

Note:

- Utilizzare un fusibile AGC/ 3AG - 3 Amp sostitutivo.
- Se è necessario estendere i cavi di alimentazione e di terra, utilizzare un cavo 16 AWG.
- È possibile collegare il cavo direttamente alla batteria oppure, se l'imbarcazione è dotata di impianto elettrico, è possibile collegare il cavo a un portafusibili inutilizzato sul blocco fusibili. Se si utilizza il blocco fusibili dell'imbarcazione, rimuovere il portafusibili in linea dal cavo di alimentazione.
- Non tagliare il cavo del trasduttore, poiché tale operazione invalida la garanzia.

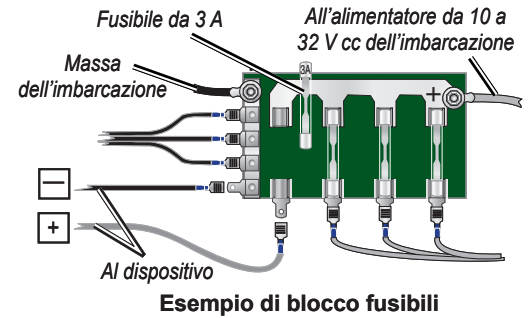
AVVISO

Il massimo voltaggio in ingresso è 32 V cc. Non superare tale limite, poiché un voltaggio superiore potrebbe danneggiare il chartplotter, invalidando la garanzia.

NOTA: se non si collega il chartplotter a dispositivi NMEA 0183, utilizzare solo i cavi rosso e nero. Per il normale funzionamento del chartplotter non occorre collegare gli altri cavi. Per informazioni inerenti al collegamento con dispositivi compatibili con NMEA 0183, consultare [pagina 5](#).

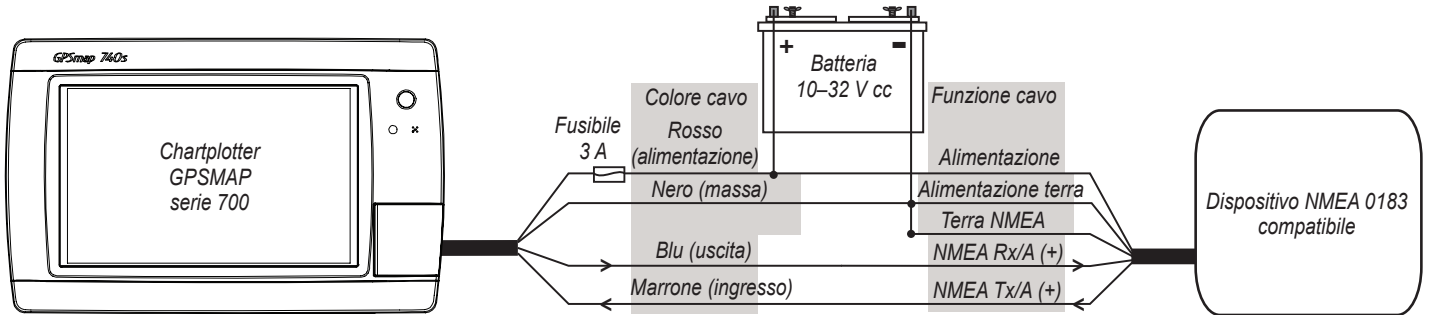
Collegamento del cavo dati/alimentazione all'alimentazione

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 di voltaggio positivo (se si utilizza il blocco fusibili dell'imbarcazione, passare il collegamento positivo attraverso il fusibile, come mostrato nel diagramma).
3. Collegare il cavo nero (- o massa) al terminale di voltaggio negativo.
4. Installare o verificare il fusibile a 3 Amp (nel portafusibili in linea o sul blocco fusibili dell'imbarcazione).



Collegamento del cavo dati/alimentazione a un dispositivo NMEA 0183 (opzionale)

Il chartplotter GPSMAP serie 700 può essere collegato ad altre periferiche compatibili NMEA 0183, ad esempio periferiche DSC o AIS. Per collegare il chartplotter a dispositivi compatibili NMEA 0183, fare riferimento al diagramma di cablaggio.



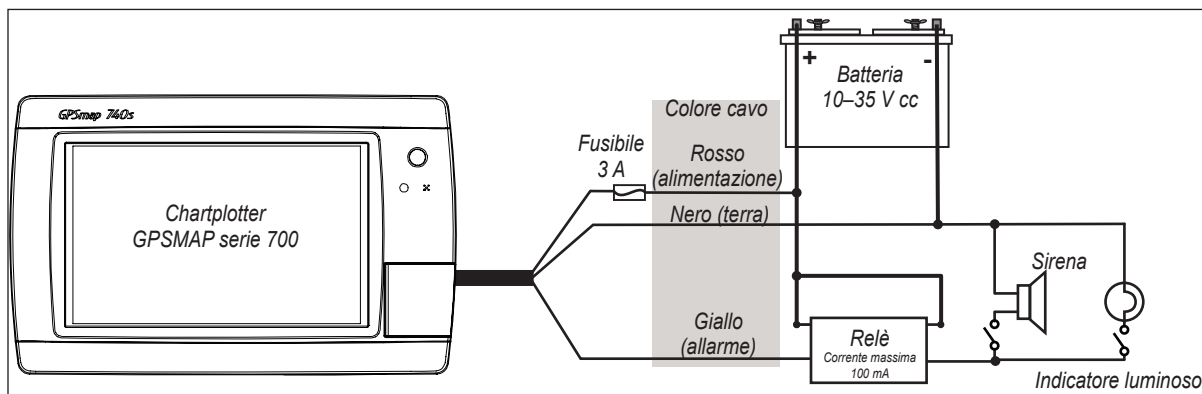
Collegamento di un chartplotter GPSMAP serie 700 a un dispositivo NMEA 0183 standard

Per collegare il cavo dati/alimentazione a un dispositivo NMEA 0183:

1. Per i dispositivi Garmin, i cavi di terra (neri) sono utilizzati come cavi di terra per NMEA 0183 e devono essere collegati l'uno all'altro o allo stesso terminale del cavo di terra NMEA 0183 sul dispositivo NMEA 0183. Per l'identificazione dei cavi, fare riferimento al diagramma di cablaggio del dispositivo NMEA 0183.
2. Collegare il cavo blu (uscita 1 porta NMEA 0183) dal cavo dati/alimentazione di GPSMAP 700 all'ingresso del cavo NMEA 0183 (o Rx/A +) del dispositivo NMEA 0183 e il cavo marrone (ingresso 1 porta NMEA 0183) all'uscita del cavo NMEA (o Tx/A +) del dispositivo NMEA 0183.
3. Ripetere la fase 2 utilizzando i cavi grigio (uscita 2 porta NMEA 0183) e viola (ingresso 2 porta NMEA 0183) per il collegamento di un dispositivo NMEA 0183 aggiuntivo.
4. Impostare le prese seriali (o porte) del chartplotter per l'utilizzo dei dati NMEA 0183 (standard o alta velocità). Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale Utente di GPSMAP serie 700*.

Collegamento di un cavo dati/alimentazione a un indicatore luminoso o a una sirena (opzionale)

Il chartplotter GPSMAP serie 700 può essere utilizzato insieme a un indicatore luminoso o una sirena per segnalare quando il chartplotter visualizza un messaggio. Per funzionare, l'allarme non deve essere collegato al chartplotter. Quando si attiva l'allarme, la tensione del circuito si abbassa. La corrente massima è 100 mA ed è necessario un relè per limitare la corrente proveniente dal chartplotter a 100 mA. Per attivare manualmente avvisi visivi o acustici, installare interruttori unipolari monocontatto.



Collegamento a un indicatore luminoso, una sirena o entrambi

Collegamento del chartplotter a una rete NMEA 2000 (opzionale)

È possibile collegare il chartplotter GPSMAP serie 700 alla rete NMEA 2000 esistente. È necessario disporre dei cavi e dei connettori NMEA 2000 appropriati per collegare il chartplotter a una rete NMEA 2000 esistente o per realizzare una rete NMEA 2000 nel caso l'imbarcazione non ne avesse una installata. Contattare i rivenditori Garmin locali.

Se non si ha dimestichezza con NMEA 2000, leggere il capitolo "Concetti di base della rete NMEA 2000" del *Riferimento tecnico per i prodotti Garmin NMEA 2000*. Il documento si trova nel CD incluso e nella sezione relativa a NMEA 2000 del sito Web di Garmin all'indirizzo: <http://www.garmin.com/garmin/cms/us/onthewater/nmea2000>.

Collegamenti del chartplotter a un radar per la navigazione Garmin (opzionale)

È possibile collegare il chartplotter GPSMAP serie 700 a un radar per la navigazione Garmin, ad esempio GMR™ 18 HD (non incluso).

Per collegare il chartplotter a un radar per la navigazione Garmin:

1. Installare il radar seguendo le istruzioni di installazione fornite con il radar.
2. Instradare il cavo di rete per la navigazione Garmin al chartplotter e collegarlo alla porta del radar.

NOTA: il chartplotter GPSMAP serie 700 è compatibile con un radar per la navigazione Garmin, ma non è compatibile con la rete per la navigazione Garmin. Non collegare altri dispositivi di rete Garmin alla porta del radar del chartplotter GPSMAP serie 700.

3. Aggiornare il software del chartplotter ([pagina 7](#)).

Collegamento del chartplotter a un'antenna GPS GA 30 remota (opzionale)

Il chartplotter GPSMAP serie 700 è dotato di un ricevitore GPS interno, ma in alcune installazioni, ad esempio per quella con montaggio a incasso, potrebbe non essere possibile disporre di una vista cielo necessaria per calcolare la propria posizione GPS. È possibile installare un'antenna GPS GA 30 remota (non inclusa) in una posizione appropriata e collegarla al chartplotter per fornire informazioni GPS.

Per collegare il chartplotter a un'antenna GA 30:

1. Installare l'antenna GA 30 seguendo le istruzioni fornite con l'antenna.
2. Instradare il cavo GA 30 al chartplotter e collegarlo al connettore dell'antenna GPS esterna.

Collegamento del chartplotter a un trasduttore

Se si utilizza un chartplotter GPSMAP serie 700 con cavo sonar (indicato con una "s" nel nome del prodotto), è possibile collegare un trasduttore Garmin per utilizzare le funzioni specifiche del sonar.

Per collegare il chartplotter a un trasduttore:

1. Installare il trasduttore seguendo le istruzioni fornite con il trasduttore.
2. Instradare il cavo del trasduttore al chartplotter e collegarlo al cavo dati/alimentazione.

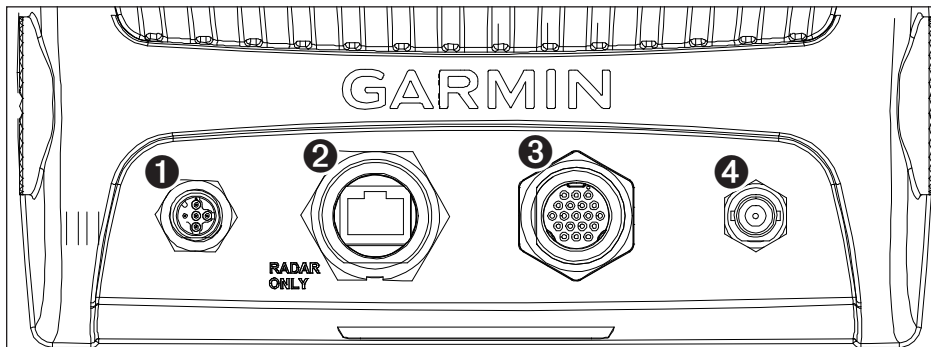
Identificazione dei connettori del pannello posteriore

Dopo aver collegato il cavo dati/alimentazione all'imbarcazione (e dopo aver installato eventuali radar Garmin opzionali, dispositivi NMEA 0183, NMEA 2000 o dispositivi GPS esterni) collegare i cavi al chartplotter GPSMAP serie 700.

NOTA: è necessario installare gli anelli di bloccaggio prima di collegare il cavo dati/alimentazione o un cavo del radar Garmin al chartplotter (pagina 4).

Per collegare un cavo alla parte posteriore di un chartplotter GPSMAP serie 700:

1. Inserire il cavo nella porta appropriata nella parte posteriore del chartplotter, senza forzarlo, fino a quando non si blocca in posizione. **Non forzare l'inserimento del cavo poiché i pin potrebbero danneggiarsi.**
2. Una volta inserito il cavo, ruotare l'anello di bloccaggio in senso orario fino a serrarlo. Prestare attenzione a non serrare l'anello di bloccaggio più del necessario.



Connettori GPSMAP serie 700

- 1 Connettore NMEA 2000
- 2 Porta del radar
- 3 Connettore dati/alimentazione
- 4 Connettore dell'antenna GPS esterna

Aggiornamento del software del chartplotter

Il chartplotter GPSMAP serie 700 potrebbe disporre di una scheda SD per l'aggiornamento del software. In tal caso seguire le istruzioni fornite con la scheda.

Se invece la scheda SD per l'aggiornamento del software non è inclusa, visitare il sito Web www.garmin.com per accertarsi che il software sia aggiornato. Per identificare la versione del software sul chartplotter, selezionare o toccare **Configura > Sistema > Informazioni sul sistema**.

Appendice

Specifiche

Specifiche fisiche

Specifiche	Valore
Dimensioni	L x A x P: 226 x 142 x 80 mm (8 29/32 x 5 19/32 x 3 1/8 pollici).
Peso	1,125 kg (2,48 lb.)
Schermo	L x A: 152 x 91 mm (6 x 3 19/32 pollici).
Rivestimento	Completamente stagno, lega in plastica e alluminio a elevata resistenza, impermeabile conformemente agli standard IEC 60529 IPX-7.
Intervallo di temperatura	Da -15 °C a 55 °C (da 5 °F a 131 °F)
Distanza di sicurezza dalla bussola	813 mm (32 poll.).

Prestazioni GPS

Specifiche	Parametro	Valore
Ricevitore		Ricevitore ad alta sensibilità, 12 canali paralleli, compatibile WAAS
Tempi di acquisizione	A caldo	Circa 1 sec. (il dispositivo si trova in corrispondenza o in prossimità dell'ultima posizione in cui sono stati acquisiti di recente i segnali satellitari).
	A freddo	Circa 38 sec. (il dispositivo è stato spostato di oltre 800 km [500 miglia] da quando è stato disattivato).
	Riacquisizione	< 1 sec.
Frequenza di aggiornamento		1/sec., continuo
Precisione	GPS	< 10 m (33 piedi), 95% tipico
	DGPS	3-5 m (10-16 piedi) 95% tipico (precisione WAAS/EGNOS)
Velocità		0,05 m/sec a velocità costante

Alimentazione

Specifiche	Valore
Sorgente	10-32 V cc
Consumo	8,56 W max. a 13,8 V cc
Fusibile	3 A
Numero LEN (Load Equivalency Number) NMEA 2000	2
Corrente NMEA 2000	100 mA max

Sonar

Alimentazione	Trasduttore da 1 kW, 1.000 W (RMS), 8.000 W (picco-picco); Dual Frequency, 500 W (RMS), 4.000 W (picco-picco); Dual Beam, 400 W (RMS), 3.200 W (picco-picco)
Frequenza	50/200 kHz (dual frequency e 1 kW), 80/200 kHz (dual beam)
Profondità	762 m. (2.500 piedi) (1 kW), 457 m (1.500 piedi) (dual frequency), 274 m (900 piedi) (dual beam) - La profondità raggiunta dipende dal grado di salinità dell'acqua, dal tipo di fondale e da altre condizioni dell'acqua.

Informazioni su PGN NMEA 2000

Ricezione		Trasmissione	
059392	Riconoscimento ISO	059392	Riconoscimento ISO
059904	Richiesta ISO	059904	Richiesta ISO
060928	Richiesta indirizzo ISO	060928	Richiesta indirizzo ISO
126208	NMEA - Funzione di gruppo comando/richiesta/riconoscimento	126208	NMEA - Funzione di gruppo comando/richiesta/riconoscimento
126464	Funzione di gruppo elenco PGN in trasmissione/ricezione	126464	Funzione di gruppo elenco PGN in trasmissione/ricezione
126996	Informazioni sul prodotto	126996	Informazioni sul prodotto
127245	Timone	127250	Direzione dell'imbarcazione
127250	Direzione dell'imbarcazione	127258	Varianza magnetica
127488	Parametri motore - Aggiornamento rapido	128259	Velocità - Sull'acqua
127489	Parametri motore - Dinamici	128267	Profondità dell'acqua
127493	Parametri trasmissione - Dinamici	129025	Posizione, aggiornamento rapido
127498	Parametri motore - Statici	129026	COG/SOG, aggiornamento rapido
127505	Livello fluidi	129029	GNSS - Dati posizione

Ricezione		Trasmissione	
128259	Velocità - Sull'acqua	129283	Errore di fuori rotta
128267	Profondità dell'acqua	129284	Dati navigazione
129038	Rapporto posizione Classe A AIS	129285	Navigazione - Informazioni percorso/waypoint
129039	Rapporto posizione Classe B AIS	129539	DOP GNSS
129040	Rapporto posizione esteso Classe B AIS	129540	Satelliti GNSS in vista
129794	Dati statici e relativi alla navigazione Classe A AIS	130306	Dati vento
129798	Rapporto posizione velivolo SAR AIS		
129799	Frequenza radio/Modalità/Alimentazione		
129802	Messaggi AIS per trasmissioni correlate alla sicurezza		
129808	Informazioni sulle chiamate DSC		
130306	Dati vento		
130576	Stato piccola imbarcazione		
130310	Parametri ambientali		
130311	Parametri ambientali (obsoleto)		
130312	Temperatura		
130313	Umidità		
130314	Pressione effettiva		



I chartplotter GPSMAP serie 700 sono certificati NMEA 2000.

Informazioni sullo standard NMEA 0183

Frasi NMEA 0183, versione 3.01:

Ricezione		Trasmissione	
DPT	Profondità	GPAPB	APB - Controller direzione/traccia (pilota automatico) frase "B"
DBT	Profondità al di sotto del trasduttore	GPBOD	BOD - Rilevamento - Da origine a destinazione
MTW	Temperatura acqua	GPBWC	BWC - Rilevamento e distanza da waypoint
VHW	Velocità su acqua e direzione	GPGGA	GGA - Dati correzione GPS (Global Positioning System)
WPL	Posizione waypoint	GPGLL	GLL - Posizione geografica - Latitudine/Longitudine
VDM	Messaggio collegamento dati VHF AIS	GPGSA	GSA - GNSS DOP e satelliti attivi
DSC	Informazioni DSC (Digital Selective Calling)	GPGSV	GSV - Satelliti GNSS in vista
DSE	Expanded Digital Selective Calling	GPMRB	RMB - Informazioni di navigazione minime consigliate
HDG	Direzione, deviazione e variazione	GPRMC	RMC - Dati minimi consigliati specifica GNSS
HDM	Direzione magnetica	GPRTE	RTE - Percorsi
MWD	Direzione e velocità del vento	GPVTG	VTG - Rotta sul terreno e velocità sul terreno
MDA	Composita meteorologica	GPWPL	WPL - Posizione waypoint
MWV	Velocità e angolazione del vento	GPXTE	XTE - Errore di fuori rotta
VDM	Messaggio collegamento dati VHF AIS	PGRME	E - Errore previsto
		PGRMM	M - Map datum
		PGRMZ	Z - Quota
		SDDBT	DBT - Profondità al di sotto del trasduttore
		SDDPT	DPT - Profondità
		SDMTW	MTW - Temperatura dell'acqua
		SDVHW	VHW - Velocità sul'acqua e direzione

Le informazioni complete sul formato e le frasi National Marine Electronics Association (NMEA) sono acquistabili presso:

NMEA

Seven Riggs Avenue

Severna Park, MD 21146 USA

www.nmea.org

Garmin®, il logo Garmin, GPSMAP® e AutoLocate® sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi. GST™ è un marchio di Garmin Ltd. o delle relative società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza il consenso esplicito da parte di Garmin.

NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati della National Maritime Electronics Association.

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



© 2010 Garmin Ltd. o società affiliate

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

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

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

www.garmin.com