

Strumento ST70

Manuale di installazione

Documento numero: 87079-1b
(comprende documento 82219-1)
Data: Maggio 2007
Garanzia: Revisione gennaio 2008



* J R 8 7 0 7 9 *

Gentile Cliente, nel congratularci per la scelta da Lei effettuata,
Le ricordiamo che il prodotto da Lei acquistato è distribuito in Italia da:

 **DeckMarine**

Deck Marine SpA
Via Quaranta 57
20139 Milano

Tel. 025695906 (centralino)
Tel. 0252539439 (assistenza tecnica)
Fax 025397746
E-mail: info@deckmarine.it
Sito web: www.deckmarine.it

Indice

Prefazione	vii
Requisiti cavi SeaTalk^{ng} (documento 82219-1)	xi
Capitolo 1:Prima di iniziare	1
1.1 Informazioni generali	1
1.2 Installazione certificata	1
1.3 Assistenza	1
Capitolo 2:Pianificazione	3
2.1 Panoramica del sistema	3
2.2 Posizione di montaggio	5
2.3 Contenuto della confezione	6
2.4 Dotazioni opzionali	7
Capitolo 3:Installazione	9
3.1 Installazione dello strumento	9
3.2 Installazione del trasduttore	14
3.3 Fissaggio	15
3.4 Collaudo dello strumento	15
Capitolo 4:Caratteristiche tecniche	17
Capitolo 5:Dime di installazione	19
Garanzia	23

Prefazione

Note sulla sicurezza



AVVERTENZA: Installazione e funzionamento del prodotto
Questo strumento deve essere installato e messo in funzione seguendo le istruzioni di Raymarine. Un'errata installazione potrebbe provocare lesioni alle persone, danni all'imbarcazione e/o imprecisioni nella navigazione. Prima di installare uno strumento ST70 controllare che i componenti individuali siano del voltaggio corretto per l'imbarcazione.



AVVERTENZA: Sicurezza elettrica
Prima di iniziare l'installazione del prodotto staccare la corrente.



AVVERTENZA: Sicurezza in navigazione
Sebbene lo strumento sia stato progettato per garantire la massima affidabilità e sicurezza, le sue prestazioni possono essere influenzate da molteplici fattori. Per questo deve essere utilizzato solo quale ausilio alla navigazione e non deve mai sostituire la prudenza e l'esperienza. Prestare un controllo continuo e mantenere sempre la dovuta attenzione.

Compatibilità EMC

Tutti gli apparati ed accessori sono stati realizzati da Raymarine seguendo i migliori standard qualitativi vigenti nell'ambiente della nautica di diporto. Il design e la realizzazione dei prodotti Raymarine sono conformi agli standard previsti per la Compatibilità elettromagnetica (EMC) ma una corretta installazione è fondamentale per assicurare che il buon funzionamento degli apparati non venga compromesso.

Prima della navigazione controllare sempre l'installazione per assicurarsi che non venga disturbata da trasmissioni radio, accensioni del motore e altre interferenze.

A questo scopo:

1. Accendere tutti gli strumenti di trasmissione (radar, radio VHF ecc.).
2. Controllare che tutti i sistemi elettronici non subiscano interferenze dagli strumenti di trasmissione.

Linee guida di installazione EMC

Questa apparecchiatura Raymarine e i suoi accessori sono conformi alla Direttiva EMC sulla compatibilità elettromagnetica. Ciò riduce al minimo le interferenze elettromagnetiche con l'apparecchiatura, che diversamente potrebbero influenzare le prestazioni del sistema.

Per garantire che le prestazioni EMC non siano compromesse è necessaria una corretta installazione.

Per ottenere prestazioni EMC **ottimali**, si raccomanda:

- Che le apparecchiature e i cavi Raymarine a essa collegati siano:
 - i. Almeno a 1m di distanza da qualsiasi apparecchiatura di trasmissione o cavi che portino segnali radio (ad es. radio VHF, cavi e antenne). Nel caso di radio SSB, la distanza minima deve essere portata a 2 m (7 ft).
 - ii. A una distanza superiore a 2 m (7 ft) dal fascio radar. Solitamente il fascio ha una ampiezza di 20 gradi verso l'alto e verso il basso rispetto all'elemento irradiante.
- Che il prodotto sia alimentato da una batteria di servizio separata da quella utilizzata per l'avviamento del motore. Tale alimentazione è importante al fine di evitare comportamenti anomali e perdite di dati altrimenti riscontrabili qualora non sia alimentato da una batteria separata.
- Per l'alimentazione è necessario utilizzare specifici cavi forniti da Raymarine.
- I cavi non possono avere giunzioni o prolunghe a meno che non venga espressamente indicato nel manuale di installazione.

Nota

Laddove le condizioni di installazione impediscano l'osservanza di queste avvertenze:

- Interporre sempre la massima distanza possibile tra le diverse componenti delle apparecchiature elettriche. Ciò garantirà una installazione ottimale al fine di ottenere adeguate prestazioni EMC.

Nuclei in ferrite

I cavi Raymarine possono essere dotati di nuclei in ferrite. Tale caratteristica è importante per prestazione EMC ottimali. Eventuali nuclei in ferrite rimossi per esigenze di installazione devono essere riposizionati una volta terminata l'installazione.

- Usare solo nuclei in ferrite del tipo corretto forniti dai concessionari autorizzati Raymarine.

Collegamento ad altre apparecchiature

Se l'apparecchio Raymarine deve essere collegato ad altre apparecchiature mediante un cavo non fornito da Raymarine, il nucleo in ferrite DEVE sempre essere montato sul cavo vicino allo strumento Raymarine.

Manutenzione e collaudo EMC

- Interferenze e rumori possono essere un sintomo di un problema relativo alla EMC. Siete pregati di riferire qualunque problema relativo alla EMC al vostro rivenditore Raymarine. Queste informazioni sono usate per migliorare la qualità dei nostri prodotti.
- Per minimizzare i problemi relativi alla EMC e assicurare le massime prestazioni dei prodotti Raymarine siete invitati a seguire le linee guida fornite nelle istruzioni di installazione.

Documenti del prodotto

L'ST70 dispone dei seguenti documenti per garantire una corretta installazione e funzionamento:

- Manuale di installazione ST70 (questo documento).
- Manuale utente ST70. Si tratta di un manuale dettagliato fornito con l'ST70 che contiene importanti procedure di collaudo.
- Manuale utente SeaTalk^{ng} che fornisce informazioni dettagliate sui collegamenti SeaTalk^{ng}.

Allo stato attuale le informazioni contenute nel presente manuale sono corrispondenti a quelle previste al momento della sua stampa. Nessun tipo di responsabilità potrà essere attribuita a Raymarine e Deck Marine per eventuali inesattezze od omissioni. Raymarine e Deck Marine, in accordo con la propria politica di continuo miglioramento e aggiornamento, si riservano il diritto di effettuare cambiamenti senza l'obbligo di avvertenza, agli apparati, alle loro specifiche e alle istruzioni contenute in questo manuale. Di conseguenza, potrebbero verificarsi inevitabili differenze tra il prodotto e le informazioni del manuale, per le quali Raymarine e Deck Marine non potranno essere ritenute responsabili.

Per consentire un più agevole utilizzo di questo manuale alcuni termini sono riportati in inglese oltre che in italiano.

Smaltimento del prodotto



Direttiva WEEE (Waste Electrical and Electronic)

La direttiva WEEE prevede il riciclo di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Nonostante la direttiva WEEE non si riferisca a tutti i prodotti Raymarine, l'azienda ne condivide la politica e chiede a tutti i propri clienti il rispetto della normativa per lo smaltimento di questo prodotto.

Il simbolo del cassonetto con una croce, mostrato qui sopra, indica che questo prodotto non deve essere smaltito al pari dei normali rifiuti.

Informazioni sui prodotti e servizi Raymarine

I prodotti Raymarine sono supportati da una vasta rete di Centri di Assistenza Autorizzati. Per informazioni sui prodotti e servizi Raymarine vi preghiamo di contattare una delle seguenti società:

Italia

Deck Marine SpA
Via Quaranta 57
20139 Milano
Italia
Tel. 02 5695906 (centralino)
02 52539439 (assistenza tecnica)
Fax 02 5397746

Stati Uniti d'America

Raymarine, Inc.
21 Manchester Street
Merrimack
New Hampshire 03054
USA
Tel. +1 603 881 5200
+1 800 539 5539
Fax +1 603 864 4756

Regno Unito

Raymarine plc
Robinson Way, Anchorage Park
Portsmouth, Hampshire
England PO3 5TD
Regno Unito
Tel. +44 2392 693611
Fax +44 2392 694642

Oppure vi invitiamo a visitare uno dei seguenti siti internet:

www.raymarine.com

www.deckmarine.it

Requisiti cavi SeaTalk^{ng} (documento 82219-1)

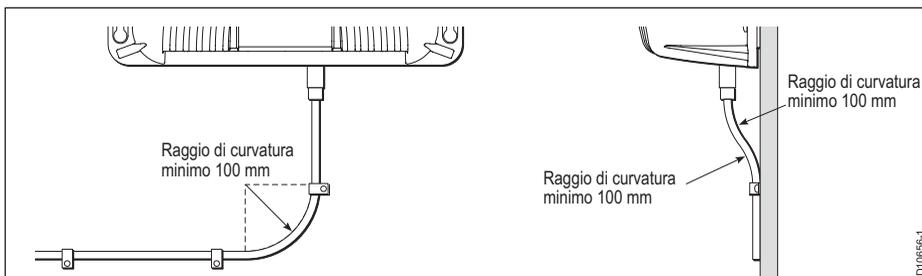
Introduzione

Per assicurarsi le migliori prestazioni dal sistema SeaTalk^{ng} siete pregati di utilizzare le seguenti istruzioni in aggiunta alle informazioni fornite del *Manuale utente SeaTalk^{ng}* per l'installazione corretta dei prodotti e dei cavi SeaTalk^{ng}.

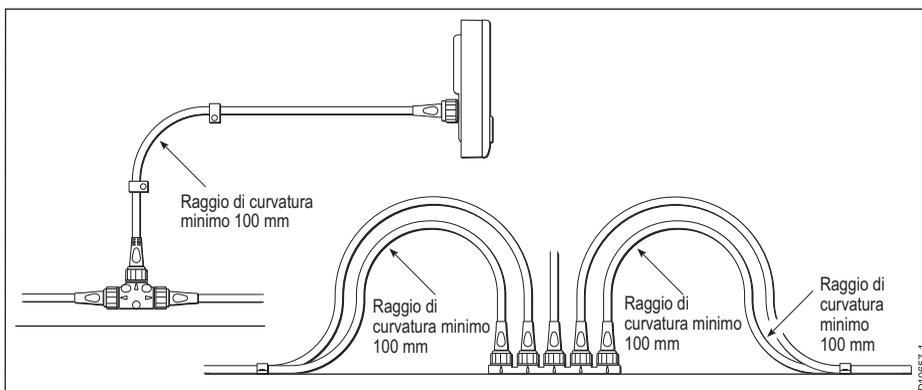
Requisiti

Durante l'installazione dei cavi SeaTalk^{ng}:

- Proteggere i cavi da danni fisici o vibrazioni. Fissare adeguatamente i cavi e, laddove possibile, usare canaline o condutture.
- I cavi non devono presentare angoli acuti. Il raggio minimo di curvatura è di 100 mm.
- Usare cavi spur con connettori ad angolo retto per facilitare i collegamenti in spazi ridotti.

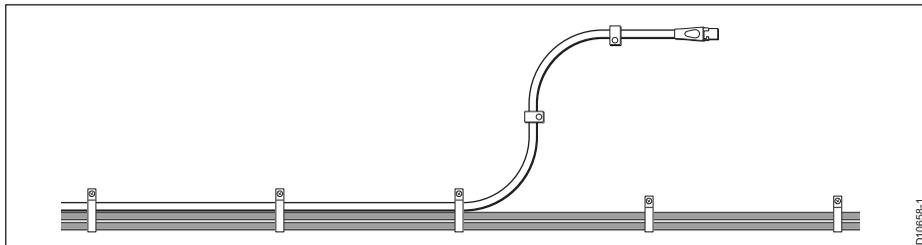


- Quando si usano raccordi a T, connettori a 5 vie o altri tipi di collegamenti assicurarli alla struttura dell'imbarcazione in modo da proteggerli da danni fisici o vibrazioni. Non sottoporre a sforzi eccessivi i cavi a essi collegati, per esempio, durante l'installazione mantenere sempre il raggio di curvatura di 100 mm.



- Installare i cavi in modo che i connettori non siano soggetti a sollecitazioni o vibrazioni eccessive. A questo scopo usare sempre il percorso più adeguato e fissare i cavi in posizione usando fascette o annodature (per esempio come nella figura sopra).

- Quando un cavo viene raggruppato ad altri, fissare il fascio in modo adeguato.



- Non usare cavi più lunghi del necessario. Raccogliere la parte eccedente del cavo e fissarla fuori portata, in modo che sollecitazioni o vibrazioni non vengano trasmesse al percorso rimanente del cavo.
- Proteggere tutti i cavi e connettori dall'esposizione al calore.
- Evitare di far passare i cavi attraverso sentine o porte, vicino ad oggetti in movimento o caldi.
- Se è necessario far passare un cavo attraverso una paratia o un soffitto esposti ad intemperie o agenti esterni usando un testimone/sonda, **NON** collegarlo al connettore o tirare direttamente il connettore. Collegare il testimone/sonda al cavo parecchi centimetri oltre il connettore.
- Laddove un cavo passi attraverso una paratia o un soffitto, è necessario installare una guarnizione impermeabile.

Capitolo 1: Prima di iniziare

Per assicurarsi un'installazione corretta e sicura degli strumenti ST70 raccomandiamo di rivolgersi a un installatore autorizzato.

1.1 Informazioni generali

I punti principali per una corretta procedura di installazione sono i seguenti:

Pianificazione

1. Pianificare il sistema.
2. Decidere dove posizionare lo strumento ST70.
3. Controllo della confezione.

Installazione

1. Montare e collegare gli strumenti.
2. Installare i trasduttori.
3. Fissare gli strumenti.
4. Collaudare gli strumenti prima dell'uso.

1.2 Installazione certificata

Per ottenere maggiori benefici dalla garanzia Raymarine raccomanda di eseguire un'installazione certificata da parte di un installatore autorizzato Raymarine. Per ulteriori dettagli contattare un rivenditore autorizzato Raymarine.

1.3 Assistenza

Per ottenere assistenza siete pregati di rivolgervi a un Centro di Assistenza Autorizzato Raymarine oppure visitate il nostro sito internet: www.raymarine.com.

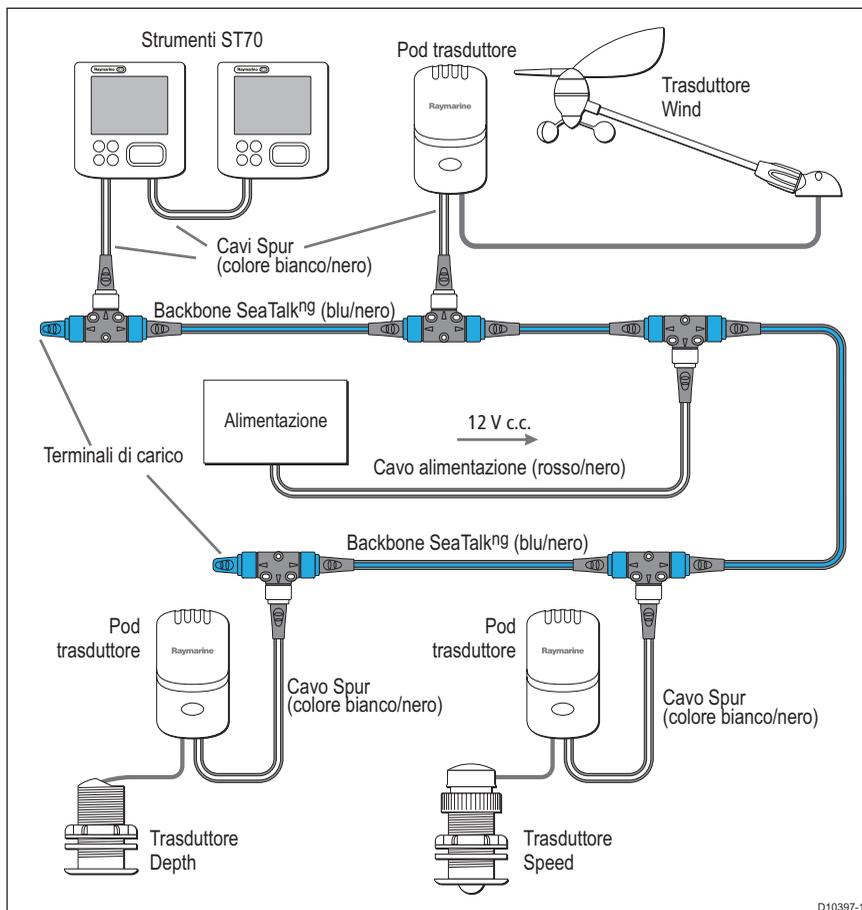
Capitolo 2: Pianificazione

2.1 Panoramica del sistema

Lo strumento ST70 è collegato al sistema dati dell'imbarcazione che può essere SeaTalk^{ng} o SeaTalk.

SeaTalk^{ng}

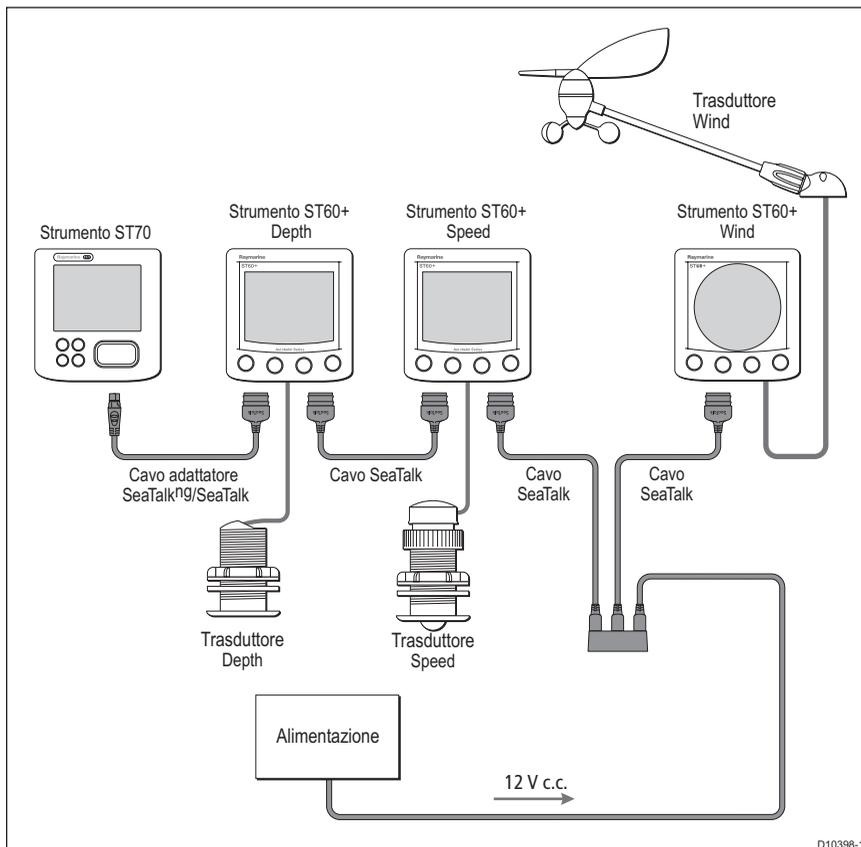
In un sistema SeaTalk^{ng} gli strumenti e i pod dei trasduttori sono collegati al backbone SeaTalk^{ng} usando cavi spur. Per ulteriori dettagli sui collegamenti fare riferimento al manuale di installazione del sistema SeaTalk^{ng}.



Note: Per informazioni sui cavi e accessori disponibili (compreso il kit backbone SeaTalk^{ng}) si veda pagina 7.

SeaTalk

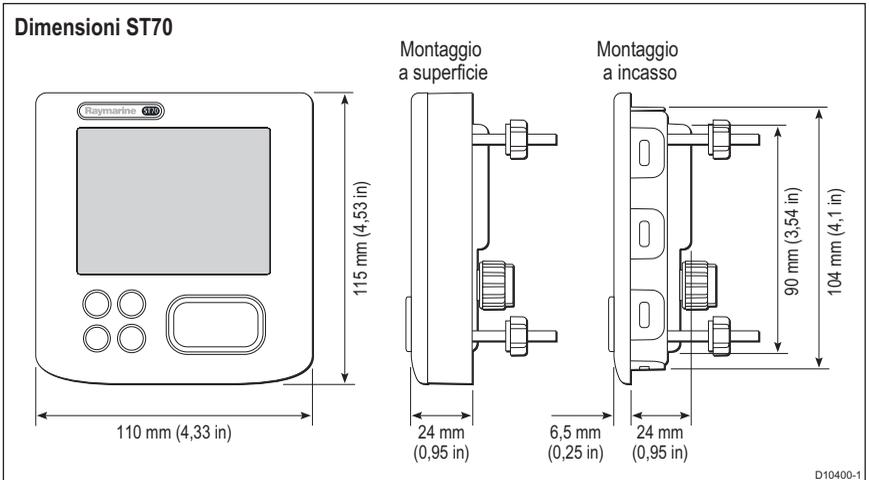
In un sistema SeaTalk lo strumento ST70 è collegato agli strumenti esistenti usando un cavo adattatore SeaTalk¹⁹/SeaTalk; i trasduttori Wind, Speed e Depth sono collegati direttamente agli strumenti.



2.2 Posizione di montaggio

ATTENZIONE: Gli strumenti devono essere posizionati a una distanza di sicurezza da prodotti che potrebbero comprometterne le prestazioni. Fare riferimento alle linee guida di installazione EMC a pagina vii.

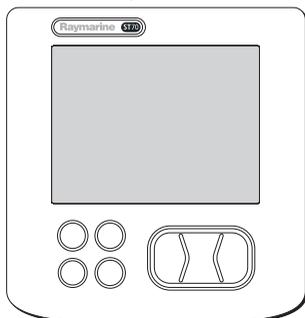
- L'apparecchiatura deve essere montata in uno spazio di dimensioni idonee.
- Il punto di collegamento non deve superare i 400 mm dalla posizione di installazione (a meno che si usi una prolunga). In una rete SeaTalk^{ng} il punto di collegamento sarà costituito da un raccordo a T o da un connettore a più vie sul cavo backbone o da un altro strumento ST70; su una linea SeaTalk, il punto di collegamento sarà costituito da uno strumento esistente o da un connettore a più vie sul sistema.
- Non praticare fori che possano provocare danni alla struttura dell'imbarcazione.



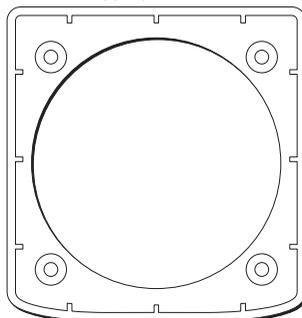
2.3 Contenuto della confezione

Contenuto della confezione ST70

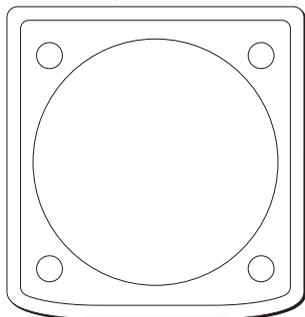
Strumento ST70 (codice articolo E22105)



Staffa di montaggio (codice articolo R28199)



Guarnizione (codice articolo R28200)



Coperchio protettivo (codice articolo R28198)



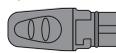
Vite (x 4)



Bullone (x 4)



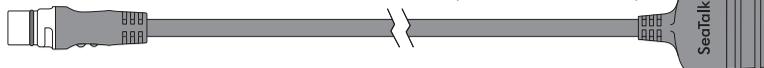
Tappo di protezione
SeaTalk^{ng} (codice articolo A06032)



Cavo Spur (bianco/nero) SeaTalk^{ng} 400 mm (codice articolo A06038)



Cavo adattatore SeaTalk^{ng}/SeaTalk 400 mm (codice articolo A06047)

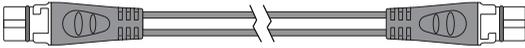
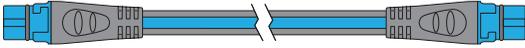
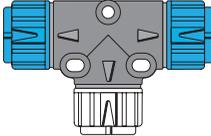
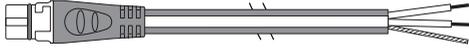


2.4 Dotazioni opzionali

Gli strumenti ST70 sono collegati a un sistema dati SeaTalk o SeaTalk^{ng}. Per installare lo strumento al sistema in modo corretto potrebbero essere necessari cavi e connettori addizionali.

Connettori e cavi opzionali

In base alla posizione dello strumento ST70 potrebbe essere necessario un cavo più lungo per collegarlo al cavo backbone SeaTalk^{ng}. Il cavo backbone viene fornito nel kit standard. Informazioni dettagliate sui collegamenti SeaTalk^{ng} sono fornite nella guida di installazione del sistema SeaTalk^{ng} compresa nel kit backbone SeaTalk^{ng}. Per ulteriori dettagli rivolgetevi a un rivenditore Raymarine oppure visitate il nostro sito internet: www.raymarine.com.

<p>Cavo spur (colore bianco/nero)</p> 	<p>Codice articolo</p> <p>A06038 - 400mm A06039 - 1m A06040 - 3m A06041 - 5m</p>
<p>Kit backbone A25062</p>	
 <p>Cavo backbone (blu/nero) A06036 - 5m (x 2) A06037 - 20m</p>	
 <p>A06028 - Raccordo a T (x 4)</p>	 <p>A06031 - Terminale backbone (x 2) (resistenza di carico - max. due per configurazione - colore blu)</p>
 <p>A06049 - Cavo alimentazione (rosso/nero)</p>	

Capitolo 3: Installazione

Prima di installare lo strumento leggere la sezione *Pianificazione* a pagina 3 di questo manuale allo scopo di:

- Accertarsi di avere la strumentazione corretta.
- Identificare la posizione di installazione e il punto di collegamento di rete appropriato.



AVVERTENZA: Sicurezza elettrica

Prima di iniziare l'installazione assicurarsi di avere scollegato l'energia elettrica e leggere le linee guida di installazione EMC (pagina vii). Per sicurezza, installare il prodotto quando l'imbarcazione è ormeggiata.

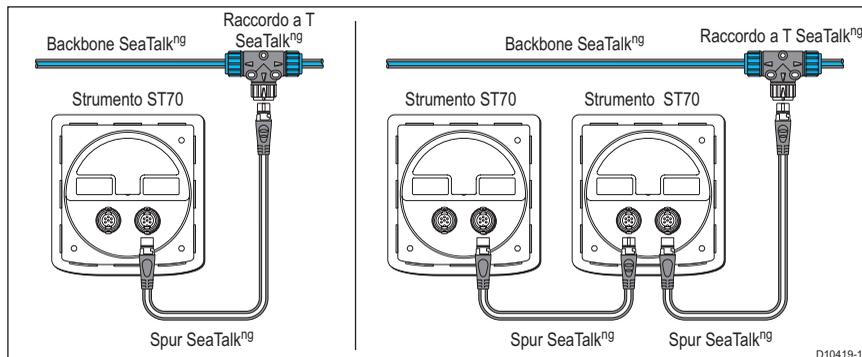
3.1 Installazione dello strumento

Seguire le procedure di installazione descritte di seguito.

1. Portare il cavo spur alla linea di collegamento e collegarlo allo strumento ST70.

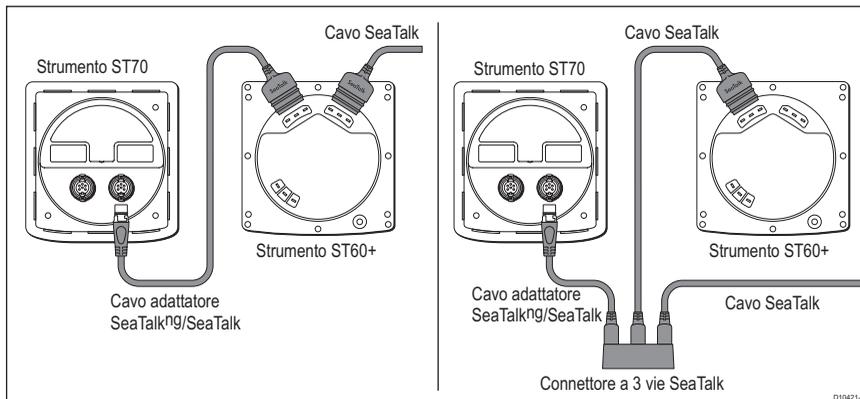
SeaTalk^{ng}:

- Contrassegnare entrambe le estremità del cavo SeaTalk^{ng} e collegarlo al backbone o a uno strumento ST70 del sistema.
- Portare il cavo nella posizione stabilita per l'installazione del display ST70.



SeaTalk:

- Contrassegnare entrambe le estremità del cavo adattatore SeaTalk^{ng}/SeaTalk e collegarlo a uno strumento esistente oppure a un connettore a più vie del sistema.
- Portare il cavo alla posizione dei montaggio dell'ST70.



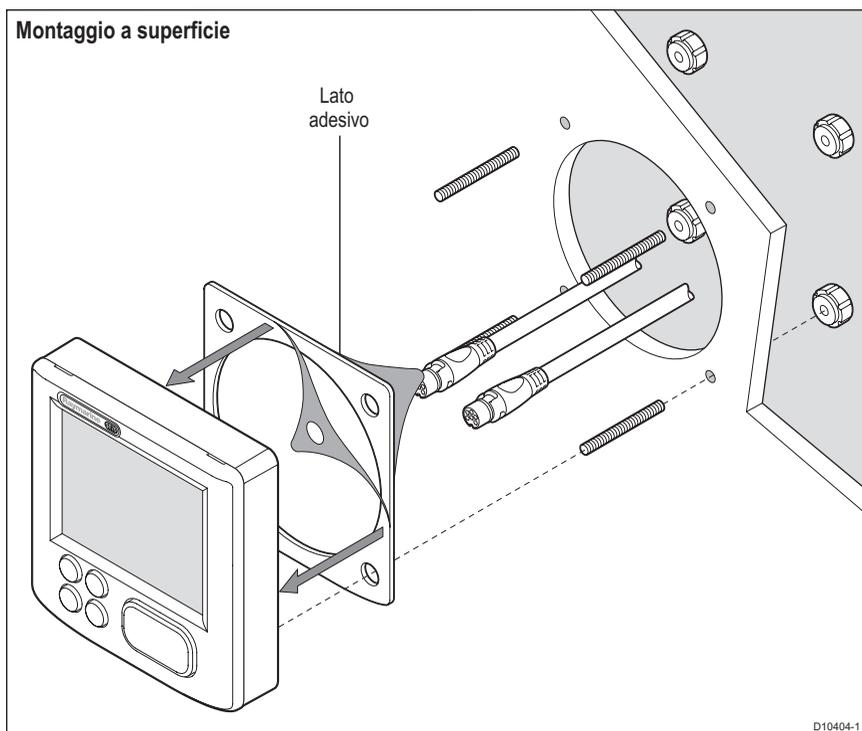
Nota: Controllare che il cavo arrivi alla posizione desiderata. Se desiderate posizionare lo strumento ST70 ad oltre 400mm dal punto di collegamento dovreste acquistare un cavo SeaTalk^{ng} oppure SeaTalk^{ng}/SeaTalk appropriato. Si veda pagina 7.

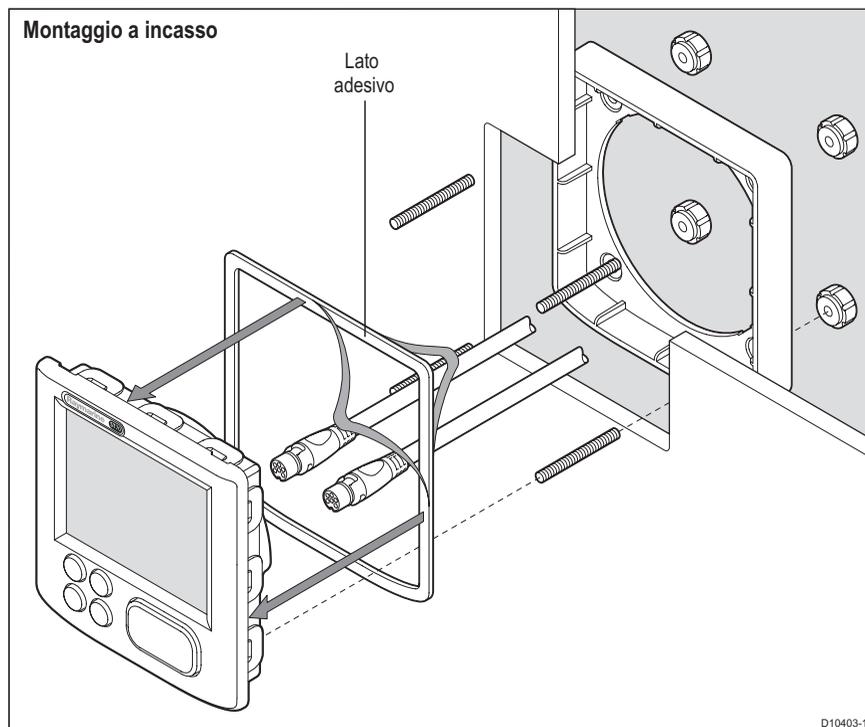
2. Praticare i fori di montaggio

- Usare le dime in dotazione (alla fine del manuale) per praticare i fori per lo strumento e le viti
- Pulire e scartavetrare la superficie di montaggio.

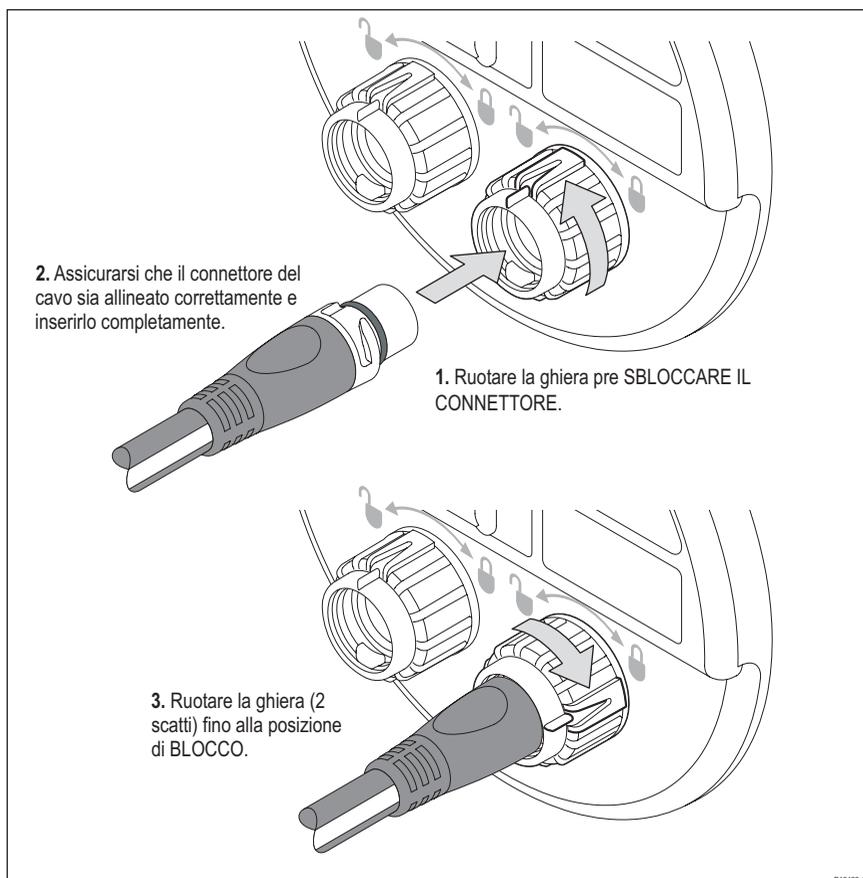
3. Inserire la guarnizione e la staffa

Nota: Fare aderire la guarnizione adesiva allo strumento NON alla posizione di montaggio.





4. Collegare il cavo allo strumento

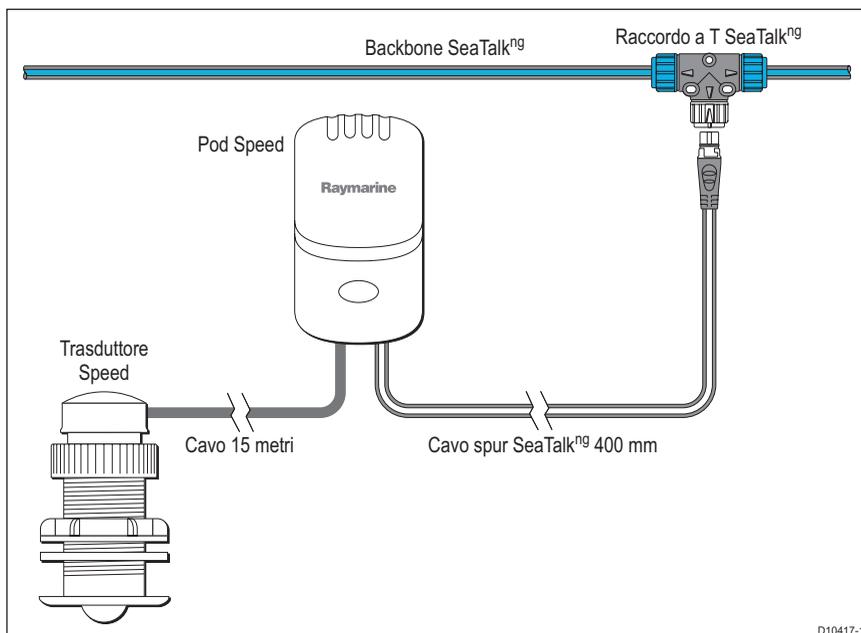


3.2 Installazione del trasduttore

Sono disponibili trasduttori e pod Wind, Depth e Speed. Per istruzioni di installazione dettagliate fare riferimento alla documentazione fornita con gli strumenti.

SeaTalk^{ng}

- Collegare i trasduttori ai pod. I terminali del pod sono colorati e andranno collegati ai connettori dello stesso colore.
- Collegare ogni pod al backbone SeaTalk^{ng} usando il cavo spur SeaTalk^{ng} di 400 mm in dotazione con il pod. I pod devono essere posizionati a una distanza non superiore a 400 mm dal punto di collegamento corrispondente sul backbone.

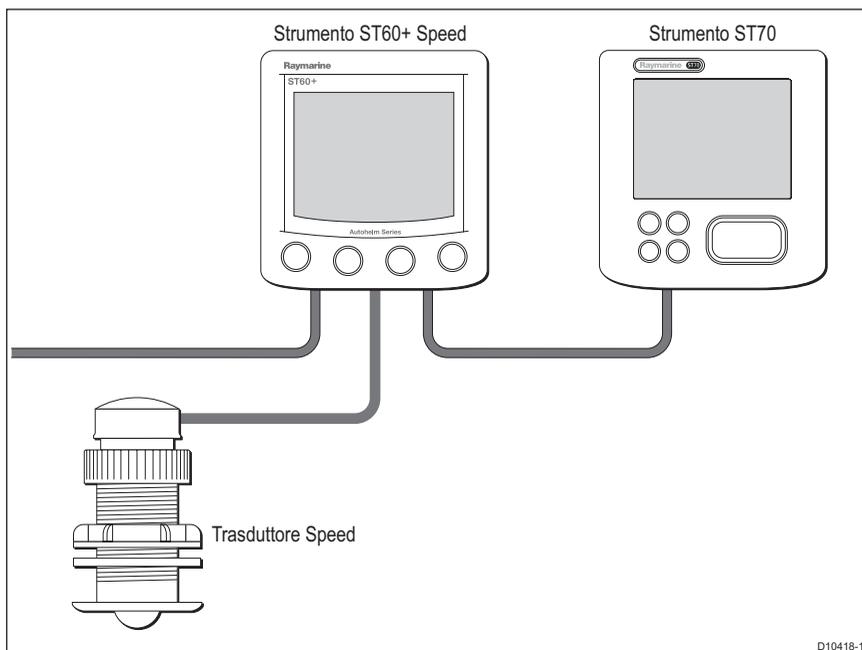


D10417-1

SeaTalk

ATTENZIONE: L'uso di un pod scorretto può causare danno agli strumenti. Prima di collegare un trasduttore a un pod verificare che sia del tipo corretto (per esempio pod Speed per un trasduttore Speed oppure pod Depth per un trasduttore Depth).

-
- Collegare il trasduttore corretto direttamente allo strumento corrispondente come mostrato. I terminali del pod sono colorati e andranno collegati ai connettori dello stesso colore.



3.3 Fissaggio

- Assicurarsi che lo strumento sia fissato in modo sicuro.

3.4 Collaudo dello strumento

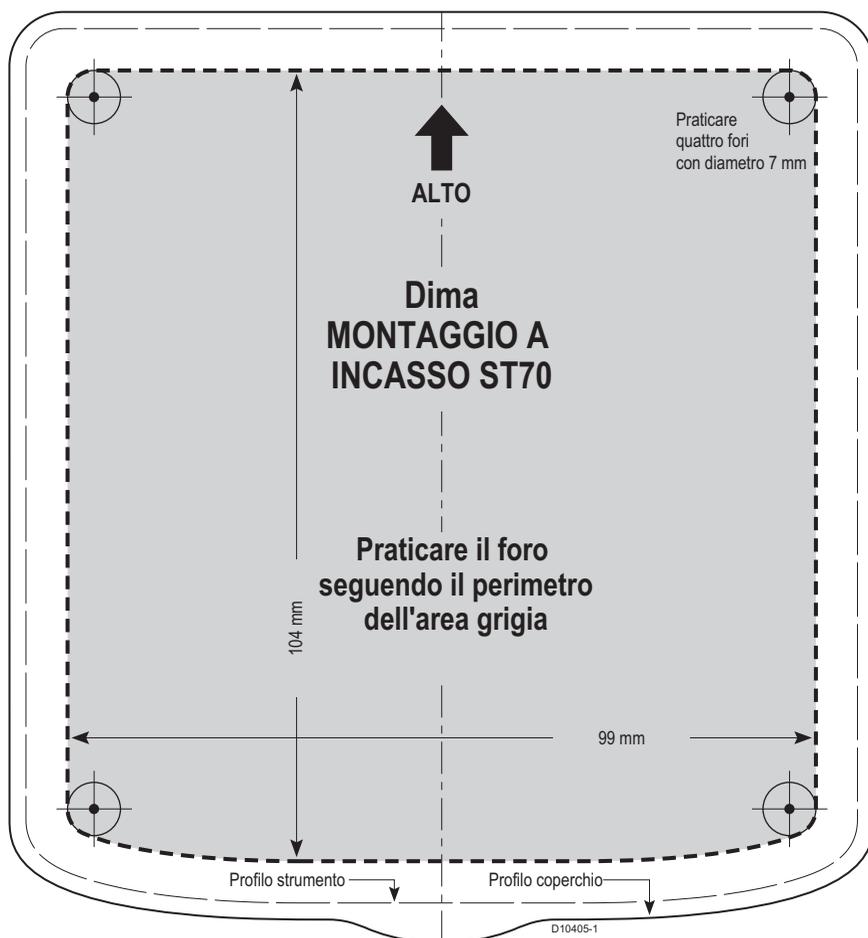
Prima dell'uso lo strumento deve essere collaudato. Per i nuovi sistemi il collaudo prevede la calibrazione dello strumento che è un'operazione **fondamentale per la sicurezza**. Per istruzioni fare riferimento al manuale utente ST70.

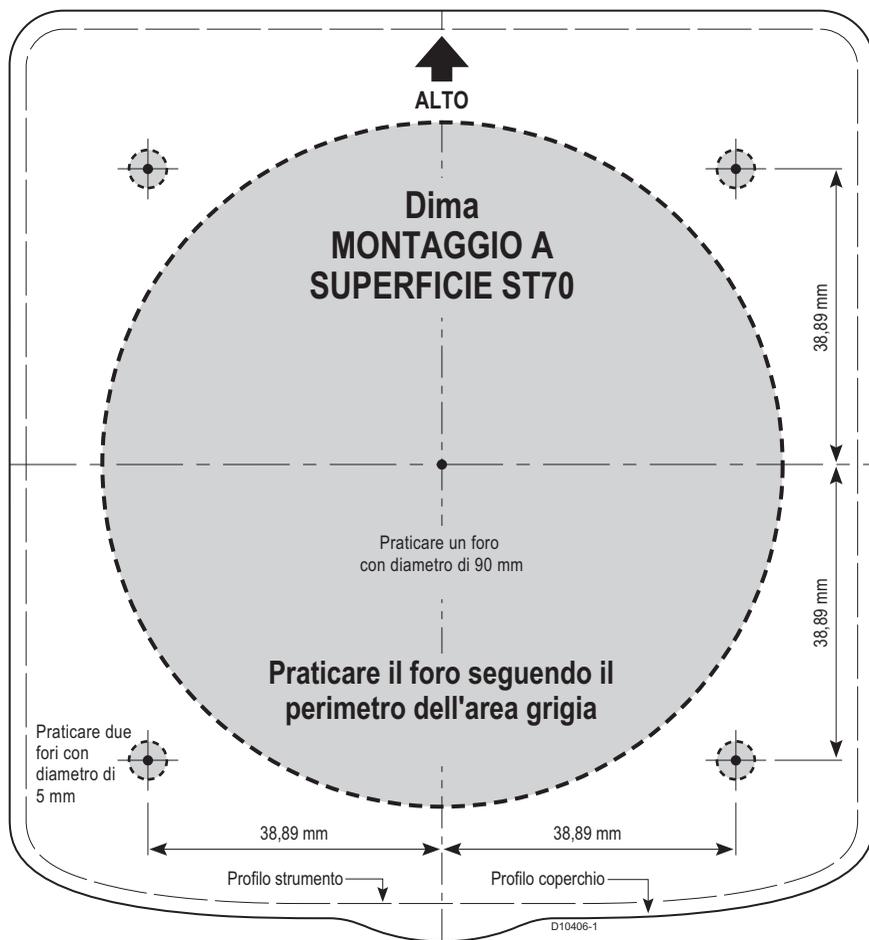
Capitolo 4: Caratteristiche tecniche

Voltaggio:	Nominale Massimo Minimo Massimo assoluto	12 V c.c. 16 V c.c. 9 V c.c. 18 V c.c.
Corrente:	Nominale Massima	In base all'illuminazione del display Non superiore a 220 mA
Dimensioni (escluse le viti)	110 mm largh. x 115 mm H x 32,5 mm Diam. (4,33 W x 4,53 H x 1,28 D)	
Peso	250 g (circa)	
Connettori	Due SeaTalk ^{ng}	
Temperatura operativa	Da -20° a +70° C	
Illuminazione	Percentuale selezionabile	
Conformità	RoHS EMC EN60945 Revisione 4	
Allarme acustico	Monotono (3,9 kHz)	
LEN (Load Equivalency Number)	5	

Note: Ogni componente del sistema ha un LEN (Load Equivalency Number) che ne indica il consumo. Il sistema ha una massima capacità di carico che non deve essere superata. Per ulteriori informazioni sulla capacità del sistema SeaTalk^{ng} fare riferimento al manuale utente SeaTalk^{ng}.

Capitolo 5: Dime di installazione





Garanzia

La Garanzia al Consumatore è prestata dal Venditore sulla base del D.Lgs. 2.2.2002 n.24 che ha recepito la Direttiva 99/44/CE relativa alla garanzia dei beni di consumo.

Deck Marine si impegna a tenere indenne il Cliente/Venditore, che accetta, dei costi delle riparazioni relative ai difetti di conformità originali dei Prodotti, alle condizioni sotto riportate:

1. Garanzia Prodotto

I Prodotti sono garantiti esenti da difetti originari di conformità per un periodo di 2 anni (24 mesi) dalla data di consegna all'Utente finale del Prodotto, conformemente a quanto previsto dalla Direttiva 99/44/CE.

- 1.1 La Garanzia Prodotto opera a condizione che l'intervento sia effettuato presso la sede di un Centro Assistenza e che sia presente il certificato di garanzia debitamente compilato od altro documento comprovante la data di acquisto.
- 1.2 La Garanzia Prodotto prestata da Deck Marine copre le parti di ricambio e la manodopera necessarie per la riparazione del Prodotto, o dei componenti riconosciuti difettosi, con le limitazioni specificate in seguito. Per qualsiasi altra spesa sostenuta da Deck Marine, o dal Centro Assistenza, per ripristinare il Prodotto (incluse le spese di smontaggio e rimontaggio, trasporto e/o di trasferta), Deck Marine si riserva il diritto di rifarsi sul Cliente/Venditore, che accetta.
- 1.3 Non sono coperti dalla Garanzia i difetti e le mancanze di conformità dovute ad erronea installazione o uso inadeguato (incluso il sottodimensionamento) del Prodotto stesso.

2. Garanzia a Bordo

La Garanzia a Bordo si applica sui Prodotti per i quali l'installazione e/o il collaudo fanno parte del contratto di vendita e sono stati effettuati da un Installatore.

Il periodo di validità della garanzia di 2 anni (24 mesi) decorre dalla data di vendita dell'imbarcazione all'Utente finale, se il Prodotto è stato installato in fase di produzione dell'imbarcazione, oppure dalla data dell'installazione/collaudo, se il Prodotto è stato installato dopo la vendita dell'imbarcazione all'Utente finale.

- 2.1 La Garanzia a Bordo opera a condizione che l'intervento sia effettuato da un Centro Assistenza e che sia presente a bordo il certificato di garanzia debitamente compilato e timbrato dall'Installatore che ha effettuato l'installazione/collaudo.
- 2.2 La Garanzia a Bordo prestata da Deck Marine copre, oltre a quanto previsto dall'art. 1 e con le limitazioni specificate in seguito, anche la manodopera per lo smontaggio/rimontaggio, le spese di trasporto del Prodotto e dei ricambi, e di trasferta (fino a 160 Km a/r) del personale inviato dal più vicino Centro Assistenza a bordo della imbarcazione.
- 2.3 Nel caso di Garanzia a Bordo, il difetto di conformità che deriva dall'imperfetta installazione viene equiparato dalla Direttiva al difetto di conformità del bene, pertanto Deck Marine si impegna a tenerne indenne l'Utente finale, ma si riserva il diritto di rifarsi sull'Installatore che ha effettuato l'installazione, che accetta.
- 2.4 I prodotti acquistati al di fuori del Paese di installazione non hanno diritto al servizio di Garanzia a Bordo (ad eccezione dell'Unione Europea dove il servizio di Garanzia a Bordo è disponibile per i prodotti acquistati ed installati in qualunque Paese facente parte dell'Unione europea).

3. Procedura di reclamo

- 3.1 Nel caso di Garanzia Prodotto, contattare la Deck Marine per verificare la necessità di effettuare il reso e concordarne le modalità. Il Prodotto difettoso dovrà essere consegnato ad un Centro Assistenza, corredato del certificato di garanzia debitamente compilato od altro documento comprovante la data di acquisto.
- 3.2 Nel caso di Garanzia A Bordo, contattare la Deck Marine per concordare le modalità di intervento a bordo da parte di un Centro Assistenza.

4. Limitazioni ed esclusioni della Garanzia

- 4.1 La Garanzia non copre guasti derivanti da negligenza o trascuratezza nell'uso, erroneo immagazzinamento e/o conservazione, da manutenzione effettuata da personale non autorizzato, da danni di trasporto, corrosione o per strumenti in cui il numero di matricola sia stato in qualche modo alterato o cancellato.
- 4.2 La Garanzia non copre i controlli funzionali o periodici, gli allineamenti e le calibrazioni originarie e successive, prove in mare o spiegazioni pratiche sull'uso del Prodotto a meno che non siano specificatamente necessari per il ripristino funzionale della parte sostituita coperta dalla Garanzia.
- 4.3 La Garanzia non copre i danni causati da/ad altre apparecchiature, sistemi o componenti in occasione di impropria connessione o uso non autorizzato o permesso del Prodotto.
- 4.4 La Garanzia non copre i materiali soggetti a usura (inclusi fusibili, batterie, cinghie, diodi radar, ventole e le parti meccaniche connesse).
- 4.5 La Garanzia non copre eventuali differenze di colorazione, di materiale o aspetto sussistenti tra quanto, a titolo indicativo, illustrato nella pubblicità, nei cataloghi o su Internet, che non siano state oggetto di specifico reclamo al momento della consegna da parte del Cliente.
- 4.6 Deck Marine non può essere ritenuta responsabile per danni di qualsiasi natura causati durante l'installazione o come conseguenza di un'installazione scorretta.
- 4.7 Tutti i costi relativi alla sostituzione dei trasduttori, ad eccezione del trasduttore stesso, sono specificatamente esclusi dalla copertura della Garanzia Deck Marine, se non concordati preventivamente per iscritto.
- 4.8 Deck Marine copre i costi di manodopera necessari per la riparazione del Prodotto in garanzia, o dei componenti riconosciuti difettosi, solo ai Centri Assistenza a tariffe concordate. Deck Marine non copre le ore di lavoro straordinario.
- 4.9 Deck Marine copre i costi di trasferta (fino a 160 Km a/r) solo per i Prodotti per cui si applica la Garanzia a Bordo e solo ai Centri Assistenza a tariffe concordate.
- 4.10 Le spese di trasporto del Prodotto da riparare in garanzia sono a carico della Deck Marine solo se concordate preventivamente per iscritto.
- 4.11 Il Cliente non può, pena la perdita del diritto di rimborso del costo, sostituire in garanzia qualsivoglia Prodotto con un altro che ha già disponibile o che ordina appositamente, senza la preventiva autorizzazione scritta della Deck Marine.
- 4.12 Il Cliente, anche agli effetti dell'art. 1519-quinquies cod. civ, rinuncia ad ogni suo eventuale diritto di regresso nei confronti della Deck Marine e delle aziende produttrici distribuite da Deck Marine per i difetti originali dei Prodotti a loro imputabili, tranne per quanto espressamente previsto nelle Condizioni Generali di Vendita Deck Marine.
- 4.13 Deck Marine non può essere ritenuta responsabile per danni di qualsiasi natura, diretti o indiretti, derivati all'Utente e/o al Cliente e/o a terzi, e per mancati guadagni, affari, contratti, opportunità, o altre perdite.
- 4.14 Tutti i Prodotti commercializzati da Deck Marine sono da considerarsi aiuti per la navigazione. È esclusivamente responsabilità dell'Utente usare la prudenza e il giudizio necessari per una navigazione sicura.
- 4.15 Sono esclusi dalla Garanzia tutti i prodotti acquistati via Internet presso un concessionario degli USA che non siano consegnati ed installati negli USA.
- 4.16 Sono esclusi dalla Garanzia a Bordo i prodotti acquistati al di fuori del paese di installazione (ad eccezione dell'Unione Europea dove la Garanzia a Bordo non è disponibile solo per i prodotti acquistati al di fuori dell'Unione Europea).

Importante - Queste note sono da integrare alle norme di garanzia mondiale Raymarine presenti sul catalogo prodotti Raymarine edizione 2008.