



## Istruzioni di installazione per l'unità GMI 10

Per ottenere le migliori prestazioni possibili, installare lo strumento per la navigazione GMI 10 attenendosi alle istruzioni fornite di seguito. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza Garmin o un installatore professionista.

L'unità GMI 10 comunica con i dispositivi e i sensori NMEA 2000 o NMEA 0183 compatibili e consente di visualizzare informazioni quali velocità, direzione, profondità dell'acqua e carburante, se collegato ai relativi sensori.

### 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, annotare il numero di serie dell'unità GMI 10 nell'apposito spazio. Il numero di serie si trova su un adesivo sul retro dell'unità GMI 10.

**Numero di serie** \_\_\_\_\_

### Come contattare Garmin

Per informazioni sull'installazione e l'utilizzo dell'unità GMI 10, contattare il servizio di assistenza Garmin. Negli Stati Uniti, visitare il sito Web [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) oppure contattare Garmin USA al numero (913) 397.8200 o (800) 800.1020.

Nel Regno Unito, contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero 0808 2380000.

In Europa, visitare il sito [www.garmin.com/support](http://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.

### Elenco di componenti e accessori

Prima di installare l'unità GMI 10, verificare che nella confezione siano inclusi i componenti riportati di seguito. In assenza di uno o più componenti, contattare immediatamente il proprio rivenditore Garmin.

#### Confezione standard

- Unità GMI 10
- Coperchio protettivo
- Minuteria per montaggio a incasso
- Conduttori dati NMEA 0183
- 2 connettori a T NMEA 2000
- 2 terminatori NMEA 2000 (1 maschio, 1 femmina)
- 1 cavo di derivazione NMEA 2000 (2 m)
- 1 cavo di alimentazione NMEA 2000 (2 m), (fusibile da 3 Amp)
- Istruzioni di installazione

#### Accessori opzionali

- Componenti opzionali della rete NMEA 2000

#### Strumenti necessari

- Sega o punte con fresa a tazza da 90 mm (3 <sup>17</sup>/<sub>32</sub> poll.)
- Trapano e punte da trapano
- Punteruolo e martello
- Forbici
- Lima e carta abrasiva
- Cacciavite Phillips
- Lubrificante antigrippaggio (opzionale)

#### Per installare e utilizzare l'unità GMI 10

1. Selezionare una posizione ([pagina 2](#)).
2. Eseguire il montaggio a incasso dell'unità GMI 10 ([pagina 2](#)).
3. Collegare l'unità GMI 10 ai sensori e all'alimentazione ([pagina 3](#)).

## Fase 1: Selezione di una posizione per l'unità GMI 10

Quando si seleziona una posizione per l'installazione, verificare le seguenti condizioni:

- Garantisca una visualizzazione ottimale durante la navigazione.
- Consenta di accedere in modo semplice alla tastiera dell'unità GMI 10.
- Sia sufficientemente robusta, in modo tale da sostenere il peso dell'unità GMI 10 e proteggerla da vibrazioni eccessive o urti.
- Vi sia spazio sufficiente per l'inserimento e il collegamento dei cavi. Occorre lasciare uno spazio di almeno 8 cm (3 poll.) dietro l'unità.
- Si trovi ad almeno 241 mm (9 1/2 poll.) da una bussola magnetica per evitare possibili interferenze.
- Montare l'unità GMI 10 in aree non esposte a temperature estreme.

**NOTA:** l'intervallo di temperatura per GMI 10 varia da -15 °C a 70 °C (da 5 °F a 158 °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 o ad altri componenti. Questo tipo di danni e le relative conseguenze non sono coperti dalla garanzia limitata del produttore.

## Fase 2: Montaggio a incasso dell'unità GMI 10

Oltre alle quattro viti di montaggio in dotazione (4,2 × 1,4 DIN7981/numero 8 ANSI), il montaggio a incasso dell'unità GMI 10 richiede i seguenti strumenti:

- Cacciavite Phillips
- Praticare un foro guida utilizzando una punta da trapano da 3,2 mm (1/8 poll.) per fori di montaggio
- Punta con fresa a tazza da 90 mm (3 17/32 poll.) per foro di riferimento
- Forbici
- Punteruolo e martello
- Lima e carta abrasiva
- Lubrificante antigrippaggio (opzionale)
- Punta svasata (per installazioni su fibra di vetro)

**NOTA:** verificare che dietro la superficie di montaggio dell'unità GMI 10 rimanga sufficiente spazio libero per l'inserimento dell'unità e dei relativi cavi.

### Per montare a incasso l'unità GMI 10:

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 dell'unità GMI 10.
2. Il modello per il montaggio a incasso dispone di una superficie adesiva sul retro. Rimuovere la striscia protettiva e applicare il modello nella posizione in cui si desidera montare a incasso l'unità GMI 10.
3. Utilizzando una punta con fresa a tazza da 90 mm (3 17/32 poll.), tagliare 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.
4. Posizionare l'unità GMI 10 sul ritaglio per verificare la corretta posizione dei quattro fori di montaggio dopo la rifinitura del foro. In caso contrario, contrassegnare la posizione corretta dei quattro fori di montaggio. Rimuovere l'unità GMI 10 dal ritaglio.
5. Utilizzare il punteruolo per contrassegnare il centro di ciascuno dei quattro fori di montaggio.
6. Utilizzare una punta da trapano da 3,2 mm (1/8 poll.) per praticare i quattro fori 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.



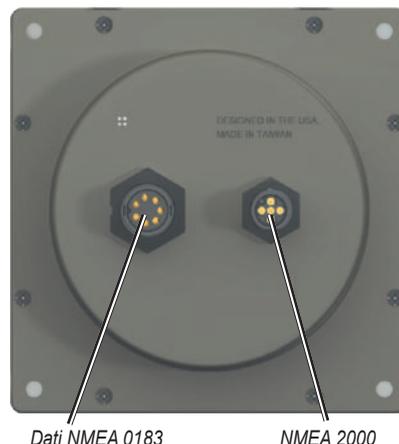
7. Posizionare l'unità GMI 10 nel ritaglio.
8. Serrare le quattro viti di montaggio all'interno dell'unità GMI 10 attraverso i fori di montaggio praticati.  
**NOTA:** le viti in acciaio inossidabile possono bloccarsi se vengono avvitate all'interno della fibra di vetro o serrate più del necessario. Prima dell'uso, Garmin raccomanda di applicare alle viti un lubrificante antigrippaggio inossidabile.
9. Installare le protezioni degli elementi di fissaggio facendole scattare in posizione.

### Fase 3: Collegamento dell'unità GMI 10 ai sensori e all'alimentazione

L'unità GMI 10 si collega ai sensori utilizzando lo standard NMEA 2000 o NMEA 0183.

#### Collegamento dell'unità GMI 10 tramite NMEA 2000

L'unità GMI 10 ha in dotazione i connettori e i cavi NMEA 2000 necessari al collegamento dell'unità alla rete NMEA 2000 esistente o alla creazione di una rete di base NMEA 2000. Per ulteriori informazioni su NMEA 2000, visitare il sito Web [www.garmin.com](http://www.garmin.com). Per collegare l'unità GMI 10 alla rete NMEA 2000 esistente o per creare una rete di base NMEA 2000, seguire le istruzioni e consultare i diagrammi a [pagina 4](#).



#### Per collegare l'unità GMI 10 alla rete NMEA 2000 esistente:

1. Stabilire il punto in cui si desidera collegare l'unità GMI 10 al backbone NMEA 2000 esistente.
2. Scollegare un'estremità di un connettore a T NMEA 2000 dal backbone in una posizione adatta.  
Se è necessario estendere il backbone NMEA 2000, collegare un cavo di estensione adeguato (non in dotazione) all'estremità del connettore a T scollegato.
3. Aggiungere il connettore a T incluso per l'unità GMI 10 nel backbone NMEA 2000, collegandolo all'estremità del connettore a T scollegato.
4. Inserire il cavo di derivazione incluso fino alla parte inferiore del connettore a T appena aggiunto alla rete NMEA 2000.  
Se il cavo di derivazione incluso non è abbastanza lungo, è possibile aggiungere una prolunga lunga fino a 6 m (20 piedi) (non inclusa).
5. Collegare il cavo di derivazione del connettore a T all'unità GMI 10.

#### AVVISO

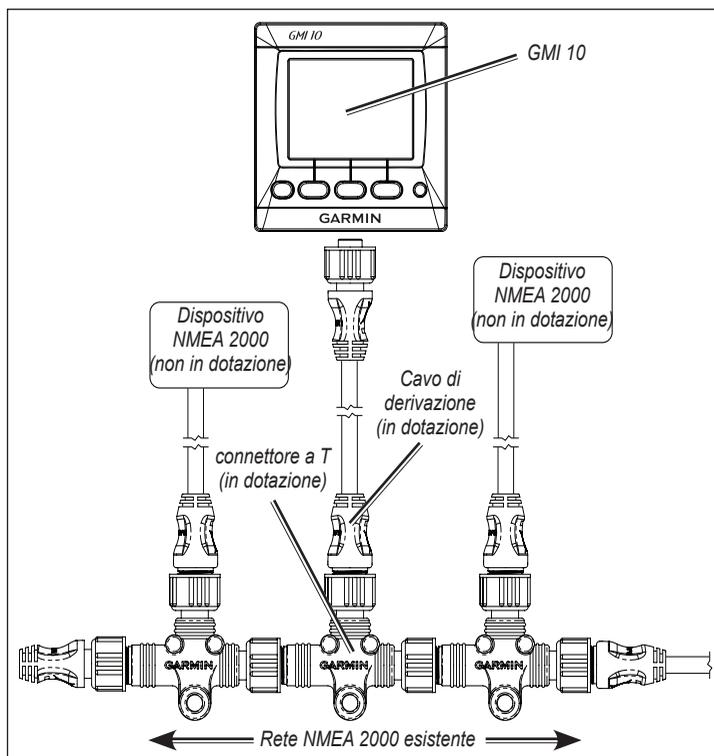
Se l'imbarcazione dispone di una rete NMEA 2000 esistente, questa dovrebbe essere già collegata all'alimentazione. Non collegare il cavo di alimentazione NMEA 2000 alla rete NMEA 2000 esistente, poiché è possibile collegare solo una fonte di alimentazione alla rete NMEA 2000.

#### Per creare una rete di base NMEA 2000

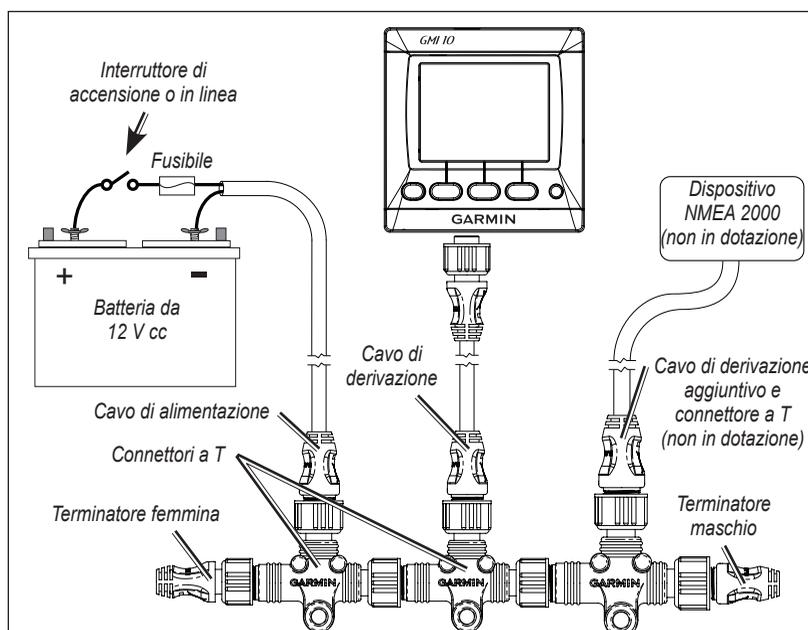
1. Collegare i due connettori a T per le estremità.
2. È necessario che il cavo di alimentazione NMEA 2000 in dotazione sia collegato a una fonte di alimentazione a 12 V cc tramite un interruttore. È possibile utilizzare l'interruttore di accensione dell'imbarcazione o un interruttore aggiuntivo idoneo (non incluso).
3. Collegare il cavo di alimentazione NMEA 2000 a un connettore a T.
4. Collegare il cavo di derivazione NMEA 2000 in dotazione all'altro connettore a T e all'unità GMI 10.
5. Aggiungere ulteriori connettori a T per ciascun sensore (non in dotazione) che si desidera collegare alla rete NMEA 2000 e collegare ciascun sensore al connettore a T con il cavo di derivazione appropriato (non in dotazione).
6. Collegare i terminatori appropriati a ciascuna estremità dei connettori a T combinati.

#### AVVISO

È necessario collegare il cavo di alimentazione NMEA 2000 in dotazione all'interruttore di accensione dell'imbarcazione o a un interruttore esterno. Se viene collegata direttamente, l'unità GMI 10 potrebbe consumare la batteria.



**Collegamento dell'unità GMI 10 a una rete NMEA 2000 esistente**



**Creazione di una rete NMEA 2000 di base**

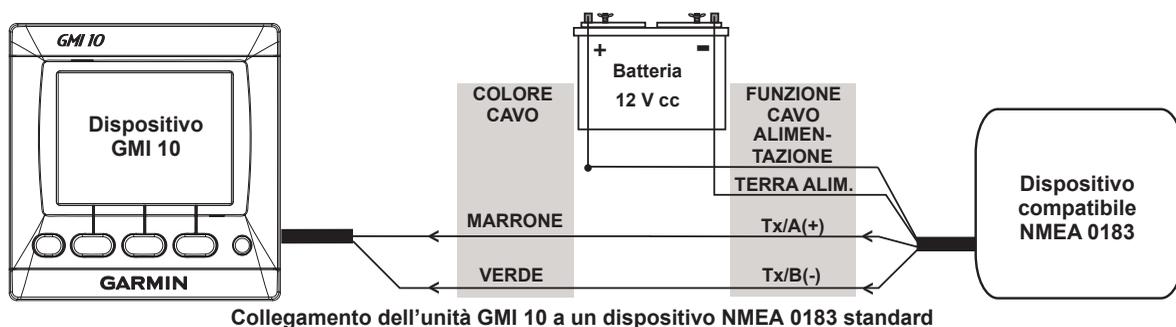
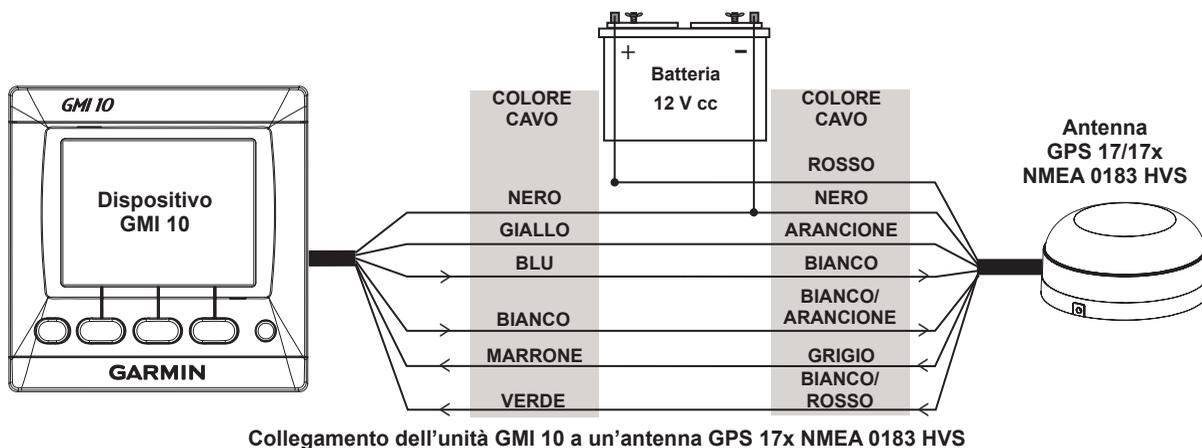
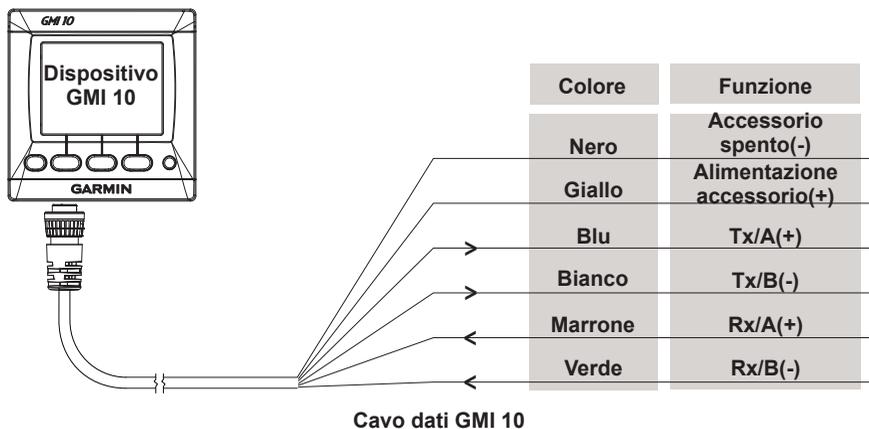
**Note:**

- Per aggiungere ulteriori sensori alla rete NMEA 2000, seguire le istruzioni accluse al sensore.
- Per ulteriori informazioni su NMEA 2000 e sulla creazione di una rete NMEA 2000, consultare il sito Web [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- L'unità GMI 10 viene alimentata dalla rete NMEA 2000.

## Collegamento dell'unità GMI 10 tramite NMEA 0183

È possibile con l'unità GMI 10 ricevere dati NMEA 0183 da un dispositivo. Sull'unità GMI 10 vengono visualizzati i dati ricevuti, ma non è possibile trasmettere dati a un altro dispositivo NMEA 0183 o a una rete NMEA 2000.

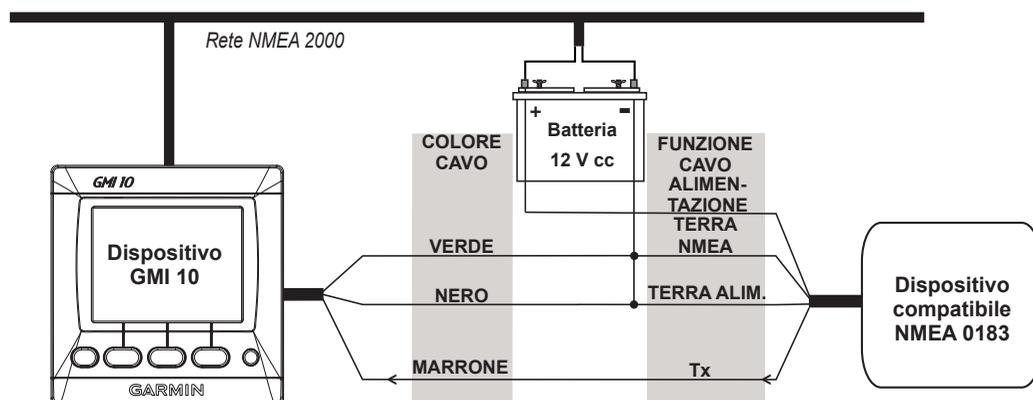
Utilizzare gli schemi per eseguire il collegamento di un dispositivo NMEA 0183 all'unità GMI 10. Utilizzare un cavo a doppino schermato 22 AWG come prolunga dei cavi. Saldare tutti i collegamenti e sigillarli con una guaina termoretraibile.



### Note:

- Consultare le istruzioni di installazione del dispositivo compatibile con NMEA 0183 per identificare i cavi Tx/A(+) e Tx/B(-).
- Quando i dispositivi NMEA 0183 vengono collegati con due linee di trasmissione e due di ricezione, non è necessario collegare il bus NMEA 2000 e il dispositivo NMEA 0183 a terra.
- Il cavo giallo (alimentazione accessorio) e il cavo nero (massa accessorio) vengono utilizzati solo per il collegamento dell'unità GMI 10 a un'antenna Garmin GPS 17/17x.

Se il dispositivo compatibile con NMEA 0183 in uso dispone di un solo cavo di trasmissione (Tx), collegarlo al cavo marrone (Rx/A) proveniente dall'unità GMI 10 e collegare il cavo verde (Rx/B) proveniente dall'unità GMI 10 alla massa NMEA.



**Collegamento dell'unità GMI 10 a un dispositivo NMEA 0183 con un solo cavo di trasmissione**

**NOTA:** quando un dispositivo NMEA 0183 è collegato a un solo cavo di trasmissione (Tx) o a un solo cavo di ricezione (Rx), è necessario collegare il bus NMEA 2000 e il dispositivo NMEA 0183 a terra.

## Informazioni su PGN NMEA 2000

Utilizzare questa tabella per determinare le informazioni approvate su PGN NMEA 2000 che è possibile ricevere e trasmettere dall'unità GMI 10 durante la comunicazione con un dispositivo compatibile con 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		
126992	Ora del sistema	126464	Funzione di gruppo elenco PGN in trasmissione/ricezione
126996	Informazioni sul prodotto		
127250	Direzione dell'imbarcazione	126996	Informazioni sul prodotto
127489	Parametri motore - Dinamici		
127505	Livello fluidi		
128259	Velocità - Sull'acqua		
128267	Profondità dell'acqua		
129025	Posizione, aggiornamento rapido		
129026	COG e SOG, aggiornamento rapido		
129029	Dati di posizione GNSS		
129044	Datum		
129283	Errore di fuori rotta		
129284	Dati navigazione		
129285	Navigazione - Informazioni rotta/waypoint		
129539	DOP GNSS		
129540	Satelliti GNSS in vista		
130306	Dati vento		
130310	Parametri ambientali		



L'unità GMI 10 è certificata NMEA 2000

Ricezione		Trasmissione
130311	Parametri ambientali	
130312	Temperatura	
130313	Umidità	
130314	Pressione effettiva	

## Informazioni sulla frase NMEA 0183

È possibile con l'unità GMI 10 ricevere le seguenti frasi NMEA 0183 approvate da un dispositivo compatibile con NMEA 0183:

BOD, BWC, DBT, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, HDG, HDM, MDA, MTW, MWD, MWV, RMB, RMC, VHW, WPL e XTE.

## Specifiche

### Caratteristiche fisiche

**Dimensioni:** L × A × P: 109 × 111 × 48 mm (4 <sup>5</sup>/<sub>16</sub> × 4 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> × 1 <sup>29</sup>/<sub>32</sub> poll.)

**Peso:** 272 g (9,6 once)

**Cavi:** Cavo dati NMEA 0183: 1,8 m (6 piedi)  
Cavo di derivazione e cavo di alimentazione NMEA 2000: 2 m (6 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> piedi)

**Intervallo di temperature:** da -15 °C a 70 °C (da 5 °F a 158 °F)

**Distanza di sicurezza dalla bussola:** 241 mm (9 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll.)

**Materiale del rivestimento:** completamente stagno, lega in plastica a elevata resistenza, impermeabile in conformità agli standard IEC 529 IPX7

### Alimentazione

**Consumo energetico GMI 10:** 2,5 W max

**Alimentazione in entrata NMEA 2000:** 9–16 V cc

**Numero LEN (Load Equivalency Number) NMEA 2000:** 6 (300 mA)

## Dichiarazione di conformità

Con il presente documento, Garmin dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni in materia previste dalla Direttiva 1999/5/CE. Per visualizzare la versione integrale della Dichiarazione di conformità, visitare il sito Web [www.garmin.com/compliance](http://www.garmin.com/compliance).



## Contratto di licenza software

L'USO DELL'UNITÀ GMI 10 IMPLICA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI SPECIFICATI NEL SEGUENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE. LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTRATTO RIPORTATO DI SEGUITO.

Garmin Ltd. e le società affiliate ("Garmin") concedono una licenza limitata per l'utilizzo del software integrato in questo dispositivo (il "Software") in forma binaria eseguibile per il normale funzionamento del prodotto. Il titolo e i diritti di proprietà e proprietà intellettuale relativi al Software sono esclusivi di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi.

L'utente prende atto che il Software è di proprietà di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi ed è protetto dalle leggi sul copyright in vigore negli Stati Uniti d'America e dai trattati internazionali sul copyright. L'utente riconosce inoltre che la struttura, l'organizzazione e il codice del Software, di cui non viene fornito il codice sorgente, sono considerati segreti commerciali di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi e che il Software in formato sorgente resta un segreto commerciale di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare, modificare, decodificare o convertire in formato leggibile il Software o parte di esso né di creare altri prodotti basati sul Software. L'utente accetta di non esportare o riesportare il Software in qualsiasi paese in violazione delle leggi sul controllo delle esportazioni in vigore negli Stati Uniti d'America o delle norme per il controllo delle esportazioni di qualsiasi altro paese.

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



© 2010-2011 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

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

Garmin Corporation  
No. 68, Zhangshu 2<sup>nd</sup> Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)