

GARMIN

GPS 72H

Manuale Utente



© 2009 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA
Tel. (913) 397.8200 oppure
(800) 800.1020
Fax (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House
Hounslow Business Park,
Southampton, Hampshire,
SO40 9LR UK
Tel. +44 (0) 870.8501241
(fuori dal Regno Unito)
0808 2380000 (nel Regno Unito)
Fax +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road,
Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel. 886/2.2642.9199
Fax 886/2.2642.9099

Tutti i diritti riservati. Nessuna sezione del presente manuale può essere riprodotta, copiata, trasmessa, distribuita, scaricata o archiviata su un supporto di memorizzazione per qualsiasi scopo senza previa autorizzazione scritta di Garmin, salvo ove espressamente indicato. Garmin autorizza l'utente a scaricare una singola copia del presente manuale su un disco rigido o su un altro supporto di memorizzazione elettronica per la visualizzazione, nonché a stampare una copia del suddetto o di eventuali versioni successive, a condizione che tale copia elettronica o cartacea riporti il testo completo di questa nota sul copyright. È inoltre severamente proibita la distribuzione commerciale non autorizzata del presente manuale o di eventuali versioni successive.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Garmin si riserva il diritto di modificare o migliorare i prodotti e di apportare modifiche al contenuto senza obbligo di preavviso nei confronti di persone o organizzazioni. Visitare il sito Web Garmin (www.garmin.com) per aggiornamenti e informazioni aggiuntive sull'utilizzo e il funzionamento di questo e altri prodotti Garmin.

Garmin®, il logo Garmin, TracBack® e MapSource® sono marchi di Garmin Ltd. o delle relative società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. L'uso di tali marchi non è consentito senza il consenso esplicito da parte di Garmin.

Introduzione



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

Convenzioni del manuale

Quando viene indicato di “premere” un elemento, premere i pulsanti sul dispositivo. Utilizzare il selettore per selezionare un elemento nell’elenco, quindi premere **ENTER**.

Le parentesi angolari (>) utilizzate nel testo indicano che occorre selezionare una serie di elementi, ad esempio, “premere **PAGE > ENTER >** selezionare **TRACCE**”.

Suggerimenti e collegamenti

- Per tornare al Menu principale da una pagina qualsiasi, premere due volte il pulsante **MENU**.
- Per prolungare la durata della batteria, spegnere l’unità GPS quando non viene utilizzata per la navigazione con il dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere [pagina 41](#).

Registrazione del prodotto

Per un’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 o una fotocopia.

Come contattare Garmin

Per informazioni sull'utilizzo dell'unità GPS 72H, 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 o (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 sul servizio di assistenza sul territorio nazionale oppure contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero +44 (0) 870.8501241.

Numero di serie

Il numero di serie è indicato sul retro del dispositivo nell'angolo in basso a destra.

Accessori opzionali

Per un elenco degli accessori disponibili, visitare <http://buy.garmin.com>.

Sommario

Introduzione	i	Uso delle tracce.....	9
Convenzioni del manuale	i	Creazione di rotte	11
Suggerimenti e collegamenti	i	Pagine principali	13
Registrazione del prodotto.....	i	Pagina Mappa	14
Come contattare Garmin	ii	Pagina Bussola.....	16
Numero di serie	ii	Pagina Autostrada	17
Accessori opzionali.....	ii	Pagina Rotta Attiva	18
Operazioni preliminari	1	Pagina Informazioni GPS	19
Installazione delle batterie	2	Impostazioni	20
Pulsanti.....	3	Computer di viaggio.....	20
Accensione e spegnimento del dispositivo	4	Tracce.....	21
Uso del selettore.....	4	Punti	21
Montaggio del cinturino da polso..	5	Rotte	22
Acquisizione del segnale satellitare GPS	5	Prossimità.....	22
Regolazione della retroilluminazione.....	5	Celeste	23
Uso dell'unità GPS 72H	6	Info Sistema.....	23
Creazione e utilizzo di waypoint...	6	Imposta.....	24
Uso di GO TO	9	Opzioni dei campi dati	30
		Navigazione marittima	34
		Montaggio dell'unità GPS 72H ...	34
		Ricezione di dati nautici.....	37
		Collegamento del cavo dati/ alimentazione.....	38

Appendice	40
Collegamento del dispositivo al computer	40
Informazioni sulla batteria.....	41
Pulizia dello schermo del display.....	41
Reimpostazione dell'unità GPS 72H.....	41
Specifiche	42
Contratto di licenza software	44
Dichiarazione di conformità (DoC)	44
Indice	45

Operazioni preliminari

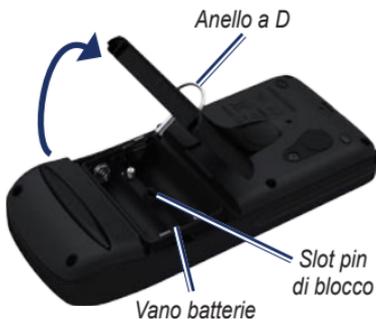


Installazione delle batterie

L'unità GPS 72H funziona con due batterie AA. Utilizzare batterie alcaline, NiMH o al litio. Per ottenere risultati ottimali, utilizzare batterie NiMH precaricate o al litio.

Per installare le batterie:

1. Ruotare l'anello a D di un quarto di giro in senso antiorario e allentare il coperchio.

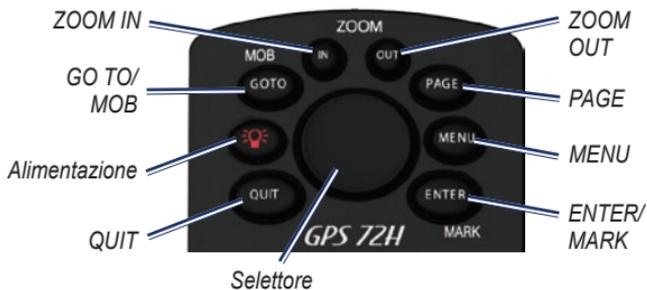


2. Inserire le batterie rispettando la polarità.
3. Riposizionare il coperchio della batteria.

Conservazione a lungo termine delle batterie

Rimuovere le batterie se si prevede di non utilizzare l'unità GPS 72H per diversi mesi. La rimozione delle batterie non comporta la perdita dei dati memorizzati.





Pulsanti

QUIT—premere per tornare alla pagina precedente e scorrere le pagine principali in ordine inverso.

Alimentazione—tenere premuto per accendere/spengere il dispositivo. Premere e rilasciare per regolare la retroilluminazione.

GO TO/MOB—premere per iniziare o arrestare la navigazione verso un waypoint. Tenere premuto (funzione uomo in mare) per memorizzare la posizione corrente e avviare la navigazione verso quel punto.

ZOOM IN—premere per ingrandire la mappa.

ZOOM OUT—premere per ridurre la mappa.

PAGE—premere per scorrere le pagine principali.

MENU—premere e rilasciare per visualizzare il menu della pagina corrente. Premere due volte per visualizzare il Menu principale.

ENTER/MARK—premere per selezionare una voce di menu, un campo dati o un'opzione. Tenere premuto per salvare la posizione corrente.

Selettore—muovere il tasto verso l'alto, verso il basso, a destra o a sinistra per scorrere gli elementi della pagina.

Accensione e spegnimento del dispositivo

1. Premere  per accendere il dispositivo.
2. Tenere premuto  per spegnere il dispositivo.

Uso del selettore

Usare il selettore per:

- Scorrere gli elenchi.
- Evidenziare campi, pulsanti o icone sullo schermo.
- Spostare il puntatore della mappa.
- Aggiungere o modificare testo e numeri.



Per modificare del testo utilizzando il selettore:

NOTA: il seguente esempio mostra come modificare un nome di waypoint nella pagina Segna Waypoint.

1. Evidenziare il campo del nome utilizzando il selettore, quindi premere **ENTER**.
2. Premere il selettore verso sinistra per cancellare il campo del nome.
3. Premere il selettore verso l'alto per scorrere l'elenco e cercare numeri o lettere.
4. Premere il selettore verso destra per immettere la lettera successiva.
5. Al termine dell'operazione, premere **ENTER**.

Montaggio del cinturino da polso

1. Posizionare il passante del cinturino da polso nell'apertura sulla parte inferiore del dispositivo.
2. Inserire il cinturino tramite il passante e tirare.



Acquisizione del segnale satellitare GPS

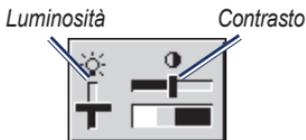
1. Recarsi in un'area all'aperto, lontano da edifici o alberi alti.
2. Accendere il dispositivo.
L'acquisizione del segnale satellitare può richiedere alcuni minuti.

Gli indicatori nella pagina Informazioni GPS indicano la potenza del segnale satellitare. Quando gli indicatori sono pieni, l'unità GPS 72H ha acquisito il segnale satellitare. Per ulteriori informazioni, vedere [pagina 19](#).

Manuale Utente dell'unità GPS 72H

Regolazione della retroilluminazione

1. Premere e rilasciare rapidamente .
2. Utilizzare il selettore per regolare luminosità e contrasto.



Per regolare la durata della retroilluminazione:

1. Dal Menu principale, selezionare **Imposta > Tempo Retroilluminazione**.
2. Selezionare la durata di attivazione della retroilluminazione, quindi premere **ENTER**.

Uso dell'unità GPS 72H

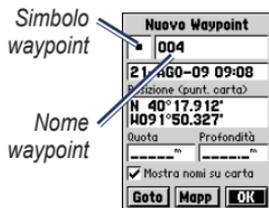
Creazione e utilizzo di waypoint

I waypoint sono posizioni o punti di riferimento registrati e memorizzati sull'unità GPS 72H. È possibile aggiungere waypoint alle rotte, nonché navigare direttamente verso il waypoint selezionato.

I waypoint possono essere creati utilizzando tre metodi diversi. È possibile contrassegnare la posizione corrente, creare un waypoint sulla mappa o immettere manualmente le coordinate relative a un waypoint.

Contrassegno della posizione corrente

Il rilevamento della posizione deve essere valido per poter contrassegnare la posizione corrente.



Pagina Segna Waypoint

Per contrassegnare la posizione corrente:

1. Tenere premuto **MARK** fino a visualizzare la pagina Segna Waypoint.
2. Al nuovo waypoint vengono assegnati un nome a tre cifre e un simbolo predefiniti.
 - Per accettare il waypoint con le informazioni predefinite, selezionare **OK**.
 - Per modificare le informazioni sul waypoint, selezionare il campo appropriato. Dopo aver apportato le modifiche, selezionare **OK**.

Creazione di waypoint tramite la mappa

1. Sulla pagina Mappa, utilizzare il selettore per spostare il puntatore della mappa su un'area della mappa da contrassegnare.
2. Premere **ENTER** per acquisire la posizione del puntatore della mappa e aprire la nuova pagina Waypoint.
3. Selezionare **OK**.

Creazione di waypoint mediante le coordinate esistenti

1. Per visualizzare la pagina Segna Waypoint, tenere premuto **ENTER**.
2. Selezionare il campo Posizione.
3. Immettere le nuove coordinate della posizione utilizzando il selettore.
4. Premere **ENTER**.

Modifica dei waypoint

È possibile modificare i waypoint cambiandone il simbolo, il nome, la nota, la posizione e la quota. È inoltre possibile selezionare l'opzione per la visualizzazione del nome del waypoint sulla mappa.

Per modificare un waypoint:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Punti** > **Waypoint**.
2. Selezionare il waypoint da modificare.
3. Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per apportare le modifiche.
4. Selezionare **OK**.

Per eliminare un waypoint:

1. Dalla pagina Waypoint, selezionare il waypoint da eliminare.
2. Premere **MENU** > selezionare **Cancella Waypoint** > **Si**.

NOTA: quando si elimina un waypoint, non è possibile recuperarlo dall'unità GPS 72H.

Proiezione di un waypoint

È possibile creare un nuovo waypoint proiettando la distanza e la direzione da una posizione esistente a quella nuova.

Per proiettare un waypoint:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Punti** > **Waypoint**.
2. Selezionare il waypoint da proiettare. Viene visualizzata la pagina delle informazioni sul waypoint.
3. Premere **MENU** > selezionare **Proietta posizione** per aprire la pagina corrispondente.
4. Immettere la distanza e la direzione verso il waypoint proiettato nei campi appropriati.
5. Selezionare **Salva**.

Uso di GO TO

Premere **GO TO** in qualsiasi momento per individuare rapidamente un waypoint.

1. Premere **GO TO**.
2. Selezionare **Waypoint**.
3. Selezionare il waypoint desiderato.

Uomo In Mare

Nel caso in cui una persona cada dall'imbarcazione, tenere premuto **MOB** per memorizzare la posizione corrente. Selezionare **Si** per iniziare la navigazione verso quel punto.



Per ulteriori informazioni sulla navigazione marittima, vedere le [pagine 34–39](#).

Uso delle tracce

Durante gli spostamenti, la funzione Tracce consente di creare un percorso elettronico o “registro” sulla pagina della Mappa. Il registro include informazioni sui punti del percorso.

Il registro avvia la registrazione non appena l'unità GPS 72H acquisisce il segnale satellitare. La percentuale di memoria utilizzata dal registro corrente viene visualizzata nella parte superiore della pagina Tracce.

Per eliminare un registro di traccia:

1. Premere due volte **MENU** per aprire il Menu principale.
2. Selezionare **Tracce**.
3. Selezionare **Cancella > Si**.

Per configurare un registro di traccia:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Tracce**.
2. Selezionare **MENU** > **Imposta Reg. Tracc.**
 - **Sovrasc. se pieno**—la registrazione sostituisce i dati meno recenti con quelli più nuovi.
 - **Metodo di registrazione**—consente di selezionare un metodo di registrazione della traccia. Scegliere tra **Distanza**, **Ora** o **Auto**. Se il metodo di registrazione selezionato è Tempo o Distanza, immettere un intervallo di tempo o di distanza specifico. Selezionare **Auto** per registrare le tracce a intervalli variabili e creare una rappresentazione ottimale.
 - **Intervallo**—consente di selezionare un intervallo di registrazione del registro traccia. La registrazione frequente dei punti crea tracce più dettagliate, ma riempie più rapidamente il registro traccia.

Per salvare l'intero registro di traccia:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Tracce**.
2. Selezionare **Salva** > **Intero registro**.

Per salvare una porzione del registro di traccia:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Tracce**.
2. Selezionare **Salva**.
3. Selezionare la porzione del registro di traccia da salvare dall'elenco.
4. Selezionare **OK**.

Per visualizzare una traccia sulla mappa:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Tracce**.
2. Selezionare una traccia da visualizzare.
3. Selezionare **Mappa**.

Navigazione lungo una traccia salvata

La navigazione TracBack® utilizza i punti di una traccia salvata per creare automaticamente una rotta.

Per utilizzare la funzione TracBack:

1. Selezionare una traccia salvata dalla pagina Tracce.
2. Selezionare **TracBack**.
3. Selezionare **Originale** o **Inverso**.

Nella pagina Traccia Att, TracBack viene elencato come nome della traccia.

Per creare un waypoint su una traccia salvata:

1. Selezionare una traccia salvata dalla pagina Tracce.
2. Selezionare **Mappa**.
3. Utilizzare il selettore per posizionare il puntatore della mappa su un punto traccia che si desidera contrassegnare come waypoint.
4. Premere **ENTER**.

Creazione di rotte

Una rotta è una sequenza di waypoint che conduce alla destinazione. È necessario che una rotta disponga di almeno due waypoint fino a un massimo di 50. L'unità GPS 72H è in grado di memorizzare fino a 50 rotte. È possibile creare o modificare una rotta dalla pagina Rotte e aggiungervi waypoint. È inoltre possibile creare rotte utilizzando le mappe MapSource®.

Per creare una rotta:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Rotte**.
2. Selezionare **Nuov**.
3. Premere **MENU** per aggiungere un waypoint dalla mappa o dai waypoint salvati.
4. Selezionare **OK** per aggiungerlo alla rotta.
5. Ripetere i passaggi da 2 a 4 per aggiungere ulteriori waypoint alla rotta.
6. Premere **MENU** > selezionare **Inizia Navigazione**.

Navigazione di una rotta

Per navigare una rotta salvata:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Rotte**.
2. Selezionare una rotta salvata.
3. Premere **MENU** > selezionare **Inizia Navigazione**.

Modifica di una rotta

Utilizzare la pagina Rotta per modificare e rinominare la rotta o visualizzarne i punti.

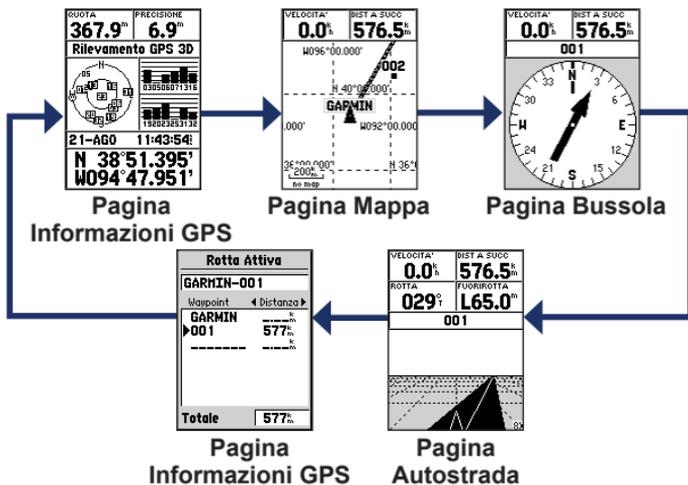
Per rinominare la rotta:

1. Premere due volte **MENU** > selezionare **Rotte**.
2. Selezionare una rotta salvata.
3. Selezionare il nome della rotta nella parte superiore della pagina Rotta.
4. Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare il nome della rotta.

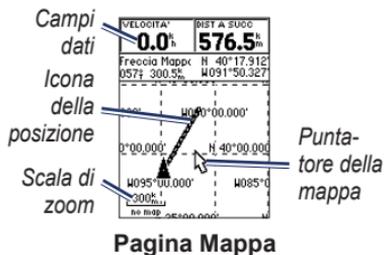
Pagine principali

Tutte le informazioni necessarie per utilizzare il dispositivo sono disponibili nelle cinque pagine principali: Informazioni GPS, Mappa, Bussola, Autostrada e Rotta Attiva.

- Premere il pulsante **PAGE** per scorrere le pagine principali.
- Premere **MENU** per accedere al menu di queste pagine.
- Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per selezionare l'opzione da modificare.
- Premere due volte **MENU** per accedere al Menu principale.



Pagina Mappa



La posizione sulla mappa è rappresentata dal simbolo ▲ (icona della posizione). Durante gli spostamenti, l'icona della posizione visualizza un registro di traccia (sentiero). Sulla mappa vengono anche visualizzati nomi e simboli riferiti al waypoint.

NOTA: premere **OUT** per rimpicciolare o **IN** per ingrandire.

Per visualizzare la mappa con il nord verso l'alto:

1. Nella pagina Mappa, premere **MENU**.
2. Selezionare **Imposta mappa > Generale > Orientamento > Nord in alto**.

Per eliminare un registro di traccia:

1. Dal Menu principale, selezionare **Tracce > Cancella**.
2. Selezionare **Si**.

Muovendo il puntatore della mappa sulla pagina Mappa, la distanza, la direzione e la posizione del puntatore della mappa vengono visualizzati nella parte superiore della mappa.

Per misurare la distanza tra due punti della mappa:

1. Dalla pagina Mappa, premere **MENU > selezionare Misura Distanza**.
2. Spostare il puntatore in un altro punto della mappa. La distanza totale tra i due punti viene visualizzata nei campi dati.

Per modificare i campi dati della pagina Mappa:

1. Premere **MENU > selezionare Disposizione pagina**.
2. Selezionare le dimensioni e il numero di righe dei campi dati da visualizzare sulla mappa.

Per modificare un campo dati:

1. Premere **MENU** > selezionare **Cambia Campi Dati**. Viene selezionato il primo campo dati.
2. Premere **ENTER** per visualizzare l'elenco dei campi dati. Per le descrizioni dei campi dati, vedere le [pagine 30–32](#).
3. Selezionare un campo dati.
4. Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare ulteriori campi dati.

Orientamento della mappa

Nord in alto consente di orientare la mappa su schermo come una mappa cartacea. Traccia su consente di orientare la mappa nella direzione del viaggio.

1. Premere **MENU** > selezionare **Imposta mappa > Generale**.
2. Selezionare **Orientamento**.
3. Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare l'orientamento della mappa.

Opzioni della pagina Mappa

Mappa a pieno schermo—consente di nascondere i campi dati ed espandere la mappa per includere l'intero schermo.

Misura Distanza—consente di misurare la distanza tra due punti. Per ulteriori informazioni, vedere [pagina 14](#).

Disposizione pagina—consente di selezionare il numero di righe dei campi dati e le dimensioni del testo utilizzate nei campi.

Cambia Campi Dati—consente di selezionare il tipo di dati da visualizzare nei campi dati. Per le descrizioni dei campi dati, vedere le [pagine 30–32](#).

Imposta mappa—contiene le funzioni di impostazione della pagina Mappa, visualizzate in menu in formato scheda.

- **Scheda Generale**—consente di personalizzare il livello di dettaglio, l'orientamento e il livello di zoom della mappa.

- **Scheda Mappa**—consente di attivare o disattivare MapSource®, personalizzare la distanza del reticolo della latitudine e della longitudine e personalizzare i titoli del reticolo.
- **Scheda Waypoint**—contiene le impostazioni delle dimensioni e dello zoom per i waypoint e i waypoint della rotta attiva.
- **Scheda Punti**—contiene le impostazioni delle dimensioni e dello zoom per gli ausili alla navigazione, i punti di interesse, i geo e l'opzione di uscita.
- **Scheda Linea**—contiene le impostazioni della scala di zoom per il registro di traccia, le tracce salvate, la rotta attiva e le opzioni di attivazione/disattivazione della linea di rilevamento.
- **Scheda Città**—contiene le impostazioni del testo e della scala di zoom per la grande città, la città media e la città piccola.
- **Scheda Altro**—contiene le impostazioni di attivazione/disattivazione delle opzioni Cerchio di Precisione e Riga titoli.

Per ripristinare i valori predefiniti della pagina Mappa, selezionare **MENU > Imposta mappa > MENU > Impostazioni Iniziali**.

Pagina Bussola

La pagina Bussola guida l'utente a destinazione mediante la visualizzazione di una bussola grafica e di un indicatore di rilevamento o di percorso.



Pagina Bussola

L'anello rotante della bussola indica la direzione della navigazione. Gli indicatori di rilevamento e di percorso indicano la direzione da seguire per giungere a destinazione rispetto alla direzione di navigazione corrente. Scegliere un indicatore di rilevamento o di percorso come guida.

Opzioni della pagina Bussola

Campi dati—consente di selezionare il numero di campi dati visualizzati sulla pagina Bussola.

Cambia Campi Dati—consente di selezionare il tipo di dati da visualizzare nei campi dati.

Pagina Autostrada

La pagina Autostrada viene visualizzata quando è possibile seguire un percorso in linea retta. Per navigare utilizzando la pagina Autostrada, è sufficiente seguire la strada. Se l'autostrada si sposta verso destra, svoltare a destra finché il triangolo non viene allineato alla linea bianca al centro dell'autostrada e l'autostrada non sia rivolta verso la parte superiore dello schermo. Quando ci si trova in prossimità di una svolta, viene visualizzato il messaggio "Curva avvicinamento". Quando ci si trova in prossimità della destinazione, viene visualizzato il messaggio "In Arrivo a destinazione".

Opzioni della pagina Autostrada

Disposizione pagina—consente di selezionare le dimensioni del testo e il numero delle righe dei campi dati.

Cambia Campi Dati—consente di selezionare il tipo di dati da visualizzare nei campi dati.

Imposta Autostrada—contiene le opzioni di impostazione dell'autostrada.

- **Imposta Autostrada**—la scheda Linea contiene le impostazioni di attivazione/disattivazione del tratto attivo, della rotta attiva, del registro di traccia e delle tracce salvate.
 - **Tratto attivo**—se impostato su Off, il tratto attivo del grafico dell'autostrada non viene visualizzato.
 - **Rotta Attiva**—quando è selezionato Off, il grafico dell'autostrada non viene visualizzato.
 - **Reg. Tracc**—quando è selezionato Off, il registro di traccia non viene visualizzato.

- **Tracce salvate**—quando è selezionato Off, le tracce salvate non vengono visualizzate.
- **Waypoint**—la scheda Waypoint contiene le impostazioni di attivazione/disattivazione delle opzioni Prossimo, Rotta e Altro.
 - **Prossimo**—consente di stabilire se viene visualizzato il waypoint successivo di una rotta. Se è stato selezionato On, verrà visualizzato il waypoint successivo della rotta. Se è stato selezionato On ma l'opzione Rotta è impostata su Off, viene visualizzato solo il waypoint successivo della rotta.
 - **Rotta**—consente di stabilire se vengono visualizzati i waypoint di una rotta. Se la funzione è impostata su Off, i waypoint della rotta non saranno disponibili nel grafico dell'autostrada.
 - **Altro**—consente di stabilire se vengono visualizzati i waypoint nelle vicinanze.

Pagina Rotta Attiva

Se si sta seguendo una rotta, nella pagina Rotta Attiva vengono visualizzate le informazioni sulla rotta.

Opzioni della pagina Rotta Attiva

Usa Mappa—consente di passare alla pagina della mappa.

Agg Waypoint—consente di aggiungere un waypoint esistente alla rotta attiva.

Rimuovi Waypoint—consente di rimuovere un waypoint dalla rotta attiva.

Inverti Rotta—consente di invertire la rotta attiva, posizionando l'ultimo waypoint nella parte superiore dell'elenco.

Pianifica Rotta—per pianificare una rotta, immettere Velocità, Flusso carburante, Ora di Partenza e Data di partenza per le rotte pianificate future. Il flusso di carburante viene misurato in unità orarie.

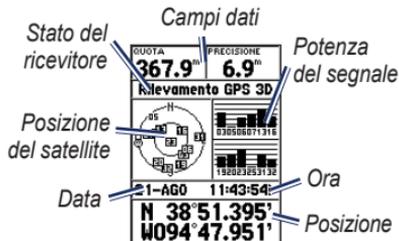
NOTA: consultare il manuale dell'utente del veicolo per informazioni sulle specifiche prestazionali.

Nelle pagine Rotta Attiva e Rotta vengono visualizzate le informazioni sul viaggio per ciascun tratto della rotta, compresi percorso, ETA, carburante al punto, consumo, tempo di percorrenza del tratto, orari di alba e tramonto al punto, tempo dal punto e distanza del tratto. Per visualizzare un campo specifico, utilizzare il selettore per scorrere i campi.

Arresto Navigazione—consente di interrompere la navigazione della rotta attiva.

Pagina Informazioni GPS

Nella pagina Informazioni GPS vengono visualizzati la velocità, la quota, la precisione stimata, lo stato del ricevitore, le posizioni dei satelliti, la potenza del segnale satellitare, la data, l'ora e la posizione corrente del ricevitore GPS.



Pagina Informazioni GPS

Opzioni della pagina Informazioni GPS

Inizio/arresto Simulatore—consente di attivare o disattivare il simulatore GPS.

Traccia su/Nord in alto—indica se i satelliti vengono visualizzati con gli anelli orientati con il nord verso la parte superiore dello schermo oppure rispetto alla traccia corrente verso la parte superiore dello schermo.

Nuova quota—consente di immettere un'altra quota.

Nuova posizione—da utilizzare se si è in viaggio con l'unità GPS 72H da oltre 600 miglia (1.000 chilometri).

Impostazioni

Il Menu principale comprende impostazioni e funzioni non disponibili sulle pagine principali e nei sottomenu. È possibile accedere al Menu principale da qualsiasi pagina premendo due volte **MENU**. Per selezionare una voce di menu o personalizzare un'opzione, utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER**.



Pagina Menu principale

Computer di viaggio

Per informazioni sui campi dati della pagina Computer di viaggio, consultare le [pagine 30–32](#).

Opzioni del Computer di viaggio

Dalla pagina Computer di viaggio, premere **MENU** e selezionare l'opzione.

Reimposta Percorso—consente di azzerare tutti i campi dati, eccetto la velocità massima e il contamiglia.

Reimposta Vel Max—consente di azzerare il campo dati della velocità massima.

Reimposta Contamiglia—consente di azzerare il campo dati del contamiglia.

Trip tiedosto	
Osamattika	Aika perähdik
162.29 ^m	10:00:49
Liike keskim	Liikeaika
4.5:	00:02:10
Kok keskim	Kokonaisaika
0.0:	10:02:59
Maks nopeu	Matkamittari
13.0:	162.29 ^m

Pagina Computer di viaggio

Tracce

Opzioni delle tracce

Dalla pagina del Menu principale Tracce, premere **MENU** e selezionare l'opzione.

Canc. tracce salvate—consente di eliminare una traccia salvata.

Elimina tutte le tracce—consente di eliminare tutte le tracce salvate.

Imposta Reg. Tracc—viene visualizzato il menu di impostazione del registro di traccia.

- **Registra**—contiene le opzioni Off, Sovrasc. se pieno o Arresta se pieno. Se è selezionato Sovrasc. se pieno, quando la memoria delle tracce è piena, il punto traccia meno recente verrà eliminato e verrà aggiunto un nuovo punto alla fine.
- **Metodo di registrazione**—impostare su Auto, Ora o Distanza.
- **Intervallo**—consente di selezionare o immettere un intervallo per il metodo di registrazione.

Per ulteriori informazioni sulle tracce, vedere [pagina 9](#).

Punti

Un waypoint vengono selezionati e creati dalla pagina Punti.

Menu delle opzioni della pagina Waypoint

Cerca per Nome/Cerca più Vicino—consente di selezionare il metodo di ricerca dei waypoint nell'elenco.

Cerca più Vicino—consente di visualizzare un elenco contenente i waypoint più vicini entro un raggio di 100 miglia. Il waypoint più vicino viene visualizzato nella parte superiore dell'elenco.

Cerca per Nome—consente di visualizzare un elenco contenente tutti i waypoint utente. È possibile immettere un nome di waypoint nel campo dati o scorrere l'elenco.

Quando si immette un nome di waypoint, l'elenco dei waypoint viene aggiornato per visualizzare i nomi contenenti le

lettere immesse. È possibile continuare a digitare il nome o premere **ENTER** per scorrere l'elenco.

Cancella Waypoint—consente di eliminare il waypoint selezionato.

Cancel. per simbolo—consente di eliminare tutti i waypoint con lo stesso simbolo del waypoint selezionato.

Per ulteriori informazioni sui waypoint, vedere [pagina 6](#).

Rotte

Opzioni della pagina Rotte

Inizio/arresto Navigazione—consente di iniziare o arrestare la navigazione di una rotta.

Copia Rotta—consente di copiare una rotta selezionata.

Cancella Rotta—consente di rimuovere la rotta selezionata.

Cancella ogni rotta—consente di rimuovere tutte le rotte dalla pagina Rotte.

Per ulteriori informazioni sulle rotte, vedere [pagina 11](#).

Prossimità

I waypoint di prossimità avvisano l'utente quando ci si avvicina ad una determinata area. Quando si posiziona un waypoint nell'elenco dei punti di prossimità, è possibile immettere un raggio che stabilisca il momento in cui viene visualizzato un allarme di prossimità. È possibile attivare o disattivare l'allarme di prossimità.

Opzioni di prossimità

Agg Waypoint—consente di visualizzare il menu Punti. Selezionare un punto da inserire nell'elenco dei punti di prossimità. Con il campo Raggio selezionato, premere **ENTER**, quindi immettere un raggio per la visualizzazione di un allarme. È possibile inoltre aggiungere un waypoint evidenziando la linea di immissione tratteggiata e premendo **ENTER**.

Rimuovi punto—consente di rimuovere un waypoint selezionato dall'elenco dei punti di prossimità.

Rimuovi tutto—consente di rimuovere tutti i waypoint dall'elenco dei punti di prossimità.

Celeste

Il menu Celeste consente di visualizzare le informazioni su Sole e Luna o Caccia e pesca.

Sole e Luna

La pagina Sole e Luna consente di visualizzare gli orari di alba e tramonto del sole, del sorgere e calare della luna nonché le fasi lunari per una data specifica.

Per visualizzare la pagina Sole e Luna:

- Selezionare **Sole e Luna** per visualizzare le fasi lunari e di alba/tramonto.
- Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare la data e la posizione.

Caccia e Pesca

È disponibile un calendario contenente le date e gli orari migliori stimati per la caccia e la pesca nella posizione corrente.

Per visualizzare la pagina Caccia e Pesca:

- Selezionare **Caccia e Pesca** visualizzare le previsioni per caccia e pesca relative alla posizione attuale.
- Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare la data e la posizione.

Info Sistema

Selezionare **Info Sistema** per visualizzare la versione del software e il numero ID dell'unità GPS 72H.

Imposta

Il menu Imposta viene visualizzato in formato scheda. Ogni scheda contiene le impostazioni che stabiliscono il funzionamento dell'unità GPS 72H. Utilizzare il selettore e il pulsante **ENTER** per modificare le impostazioni.

Scheda Generale

La scheda Generale contiene le impostazioni per modalità ricevitore, WAAS, durata della retroilluminazione, segnale acustico e lingua.

Väljelen	Aika	Yksikk
Tila		
Normaali		
WAAS		
Pois		
Taustavalon aikakatkaisu		
15 sekuntia		
Summeri		
Pois		
Kieli		
Suomi		

Pagina scheda Generale

Modalità—consente di scegliere tra le seguenti modalità d'uso:

- **Normale**—modalità predefinita impostata in fabbrica. Utilizzare questa impostazione per ottenere prestazioni ottimali.

- **Risparmio energetico**—consente di ottimizzare l'unità GPS 72H per limitare il consumo della batteria. È possibile che si verifichino rallentamenti negli aggiornamenti delle schermate, pur notando aumenti significativi in termini di durata della batteria. Quando si trova in modalità Risparmio energetico, l'unità GPS 72H non riceve segnali satellitari WAAS. Per ulteriori informazioni sulle batterie, vedere le [pagine 2 e 41](#).
- **Simulatore**—consente di disattivare il ricevitore GPS simulando la ricezione di segnali satellitari.

WAAS—Wide Area Augmentation System. Utilizzare la compatibilità WAAS per aumentare la precisione dell'unità GPS 72H a circa tre metri.

Tempo Retroilluminazione—consente di impostare la durata di attivazione della retroilluminazione.

Segnale acustico—consente di impostare l'emissione di un segnale acustico di avviso per pulsanti e messaggi o solo per messaggi.

Lingua—consente di impostare la lingua dello schermo per l'unità GPS 72H.

Scheda Ora

La scheda Ora contiene le impostazioni specifiche dell'ora.



Pagina scheda Ora

Formato ora—consente di selezionare il formato 12 o 24 ore.

Fuso orario—consente di selezionare il fuso orario appropriato.

Ora legale—selezionare **SÌ** per utilizzare l'ora legale, **NO** per ignorarla o **AUTO** per attivare e disattivare automaticamente l'ora legale.

Data Odierna—consente di visualizzare la data corrente in base ai dati GPS.

Ora Attuale—consente di visualizzare l'ora corrente in base alle impostazioni dell'ora e ai dati GPS.

Scheda Unità

La scheda Unità consente di personalizzare le unità utilizzate per molti tipi di dati diversi. Le unità vengono applicate ai campi dati correlati attraverso il dispositivo GPS 72H.



Pagina scheda Unità

Quota—consente di selezionare piedi o metri come unità di misura per la quota.

Profondità—consente di impostare la visualizzazione in piedi, braccia o metri. È necessario collegare l'unità GPS 72H a un dispositivo NMEA in grado di fornire frasi DPT o DBT. Per ulteriori informazioni, vedere [pagina 34](#).

Distanza e Velocità—impostare su Nautico, Terrestre o Metrico.

Temperatura—impostare su Fahrenheit o Celsius.

Indica Direzione—impostare su Gradi numerici, Lettere Maiuscole o Mils. Questa impostazione viene utilizzata in tutti i campi relativi alla direzione.

Filtro Vel.—impostare sull'opzione automatica o definita dall'utente. Se è selezionato Utente, viene visualizzato un campo Secondi. Per immettere un'impostazione definita dall'utente, evidenziare il campo Secondi, quindi premere **ENTER**. Al termine, premere **ENTER** per salvare l'impostazione. Quando si utilizza un'impostazione definita dall'utente, l'unità GPS 72H usa dei valori medi per la velocità e

la direzione all'intervallo specificato nell'impostazione dell'ora. Per modificare l'impostazione dell'ora, vedere [pagina 25](#).

Scheda Posizione

La scheda Posizione contiene le impostazioni relative a Formato rilevamento, Map Datum, Riferimento al Nord e Variazione Magnetica. Le impostazioni vengono utilizzate nei campi attraverso il dispositivo.

Yksikko	Sijainti
Sijaintimuoto	
hddd°mm.mmm'	
Kartta Datum	
WGS 84	
Pohjoisen viite	
Tosi	
Eranto	

Pagina scheda Posizione

Formato rilevamento—consente di scegliere tra 29 formati diversi.

Map Datum—illustra la posizione geografica relativa a rilevamenti, mappe e navigazione anche se non costituiscono mappe effettive dell'unità GPS 72H.

Sono disponibili oltre 100 origini dati. Modificare il map datum solo se si utilizza una carta o una mappa che specifichi un datum differente nella leggenda.



AVVISO: la selezione di un map datum errato può comportare errori considerevoli nel rilevamento della posizione. In caso di dubbi, utilizzare il datum predefinito WGS 84 per migliori prestazioni complessive.

Riferimento al Nord—consente di selezionare il riferimento da utilizzare per calcolare le informazioni sulla direzione.

- **Auto**—fornisce riferimenti di direzione nord magnetico automaticamente stabiliti dalla posizione corrente.
- **Vero**—consente di impostare il nord effettivo come riferimento per la direzione.
- **Reticolo**—consente di impostare la direzione nord utilizzando il reticolo come riferimento per la direzione.

- **Utente**—consente di specificare la variazione magnetica nella posizione corrente e di impostare il nord magnetico come riferimento per la direzione in base al valore immesso.

NOTA: se è selezionato Utente, è necessario aggiornare periodicamente la variazione magnetica nella posizione corrente.



AVVISO: se questa impostazione non viene aggiornata, è possibile che le informazioni visualizzate sull'unità GPS 72H e quelle dei riferimenti esterni, ad esempio la bussola magnetica, risultino sostanzialmente diverse.

Variazione Magnetica—consente di visualizzare la variazione magnetica nella posizione corrente. Quando si seleziona **Utente** per l'impostazione **Riferimento al Nord**, questo campo viene utilizzato per immettere la varianza magnetica.

Scheda Allarmi

La scheda Allarmi contiene le impostazioni per Ancora che ara, Avvicinamento e Arrivo, Fuori Percorso, Fondale basso e Acqua Profonda. Queste impostazioni consentono di stabilire se viene emesso un segnale acustico di avvertenza e se viene visualizzato un messaggio di allarme.

Sijainti	Hälytykset	L
Ankkuri hälytykset		
Pois	0.0"	
Lähestymis ja saapumis		
Auta		
Pois suunnasta		
Pois	0.00"	
Matala vesi		
Pois	6.1"	
Sivänveden		
Pois	30.5"	

Pagina scheda Allarmi

Ancora che ara—avvisa l'utente che l'imbarcazione è andata alla deriva oltre la distanza specificata.

Avvicinamento e Arrivo—avvisa l'utente quando ci si trova in prossimità di una svolta o in arrivo a destinazione.

- **Automatico**—avvisa l'utente da 15 a 90 secondi prima di raggiungere la destinazione, a seconda della velocità.
- **Distanza e tempo**—avvisa l'utente all'ora o alla distanza specificata.

Fuori Percorso—avvisa l'utente quando ci si trova fuori percorso oltre la distanza specificata.

Fondale basso—richiede l'alimentazione di un dispositivo NMEA che supporti la frase DPT. L'allarme Fondale basso avvisa l'utente quando la profondità dell'acqua è inferiore al valore impostato. Per informazioni sulla connessione NMEA, vedere [pagina 38](#).

Acqua Profonda—richiede l'alimentazione di un dispositivo NMEA che supporti la frase DPT. L'allarme Acqua Profonda avvisa l'utente quando la profondità dell'acqua è superiore al valore impostato. Per informazioni sulla connessione NMEA, vedere [pagina 38](#).

Scheda Interfaccia

La scheda Interfaccia contiene due campi: Formato dati seriali e USB.



Pagina scheda Interfaccia

Formato dati seriali—contiene le impostazioni di comunicazione tra l'unità GPS 72H e altri dispositivi elettronici.

- **GARMIN**—consente all'unità GPS 72H di comunicare con il software e altri dispositivi GPS di GARMIN.
- **GARMIN DGPS**—consente all'unità GPS 72H di comunicare con i dispositivi di correzione differenziale di GARMIN. È possibile che il ricevitore dei segnali dell'unità GPS 72H esegua

la scansione per un segnale DGPS disponibile o è possibile sintonizzare il ricevitore dei segnali sulla frequenza e la velocità in bit di un segnale DGPS nelle vicinanze.

- **NMEA**—consente all'unità GPS 72H di trasmettere dati NMEA 0183, versione 2.3. Consente inoltre all'unità GPS 72H di accettare dati NMEA da un altro dispositivo NMEA, ad esempio un ecoscandaglio. Il baud (velocità di comunicazione in bit al secondo) viene visualizzato nel relativo campo. Per informazioni sulla connessione NMEA, vedere [pagina 38](#).
- **Testo Out**—consente all'unità GPS 72H di eseguire l'output di dati di testo semplice.
- **RTCM In**—consente all'unità GPS 72H di accettare le informazioni DGPS di un dispositivo che supporti dati RTCM in formato SC-104.

- **RTCM In/NMEA Out**—consente all'unità GPS 72H di comunicare tramite frasi NMEA 0183, versione 2.3, GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE e GPWPL. Per informazioni sulla connessione NMEA, vedere [pagina 38](#).
- **RTCM In/Testo Out**—consente all'unità GPS 72H di eseguire l'output di dati di testo semplice quali informazioni su data, ora, posizione e velocità.
- **Nessuno**—consente di disattivare tutte le comunicazioni seriali.

USB—consente di visualizzare la connettività del dispositivo sul computer. Per ulteriori informazioni, vedere [pagina 40](#).

Opzioni dei campi dati

La tabella seguente elenca tutti i campi dati dell'unità GPS 72H e le relative descrizioni.

Campo dati	Descrizione
Contamiglia parziale	Una registrazione della distanza percorsa dall'ultimo azzeramento. Vedere pagina 20 .
Dist. a destinazione (distanza)	La distanza dalla posizione corrente alla destinazione, indicata con la funzione GO TO, o al waypoint finale.
Dist. a successivo (distanza)	Distanza dalla posizione corrente alla destinazione, indicata con la funzione GO TO, o al waypoint successivo.

Campo dati	Descrizione
ETA a destinazione (ora di arrivo prevista)	Ora in cui si prevede di raggiungere la destinazione, indicata con la funzione GO TO, o il waypoint finale.
ETA a successivo (ora di arrivo prevista)	Ora in cui si prevede di raggiungere la destinazione, indicata con la funzione GO TO, o il waypoint successivo.
Fuori percorso	La distanza (destra o sinistra) dal percorso originale (rotta di viaggio).
Orario	Ora corrente in base alle impostazioni selezionate. Vedere pagina 25 .

Campo dati	Descrizione
Percorso	La direzione dalla posizione iniziale a una destinazione.
Precisione	La precisione del segnale GPS.
Profondità	La profondità dell'acqua. Per l'acquisizione dei dati, è necessaria la connessione a un dispositivo NMEA 0183.
Puntatore	La freccia del campo dati punta verso la direzione in cui ci si sta spostando.
Quota	Altezza sul livello del mare (MSL).

Campo dati	Descrizione
Rilevamento	La direzione dalla posizione corrente a una destinazione.
Svolta	La differenza di angolazione (in gradi) tra il rilevamento della destinazione e della linea corrente verso la destinazione. S indica di girare a sinistra. D indica di girare a destra.
Temperatura acqua	La temperatura dell'acqua. Per l'acquisizione dei dati, è necessario un dispositivo NMEA 0183. Vedere pagina 38 .
Tempo a destinazione	Il tempo necessario previsto per raggiungere la destinazione, indicata con la funzione GO TO, o il waypoint finale della rotta.

Campo dati	Descrizione
Tempo a successivo	Il tempo necessario previsto per raggiungere la destinazione, indicata con la funzione GO TO, o il waypoint successivo della rotta.
Timer Movim. Viaggi	Tempo totale di movimento dell'unità GPS 72H.
Timer totale viaggio	Il tempo totale in cui il dispositivo è stato utilizzato dall'ultimo azzeramento dei timer del viaggio.
Traccia	La direzione di movimento relativa a una posizione di terra.
Veloc. media movim. (media)	Velocità media dell'unità GPS 72H in movimento.

Campo dati	Descrizione
Veloc. Media Totale (media)	La velocità media dell'unità GPS 72H per entrambe le velocità di movimento e di sosta dall'ultimo azzeramento del timer.
Velocità	Consente di visualizzare la frequenza della velocità corrente.
Velocità in acqua	Velocità dell'imbarcazione in acqua. Per l'acquisizione dei dati, è necessario un dispositivo NMEA 0183. Vedere pagina 38 .

Campo dati	Descrizione
Velocità massima	La velocità massima.
Verso il percorso	Direzione da seguire per tornare alla rotta.
VMG (velocità vettoriale)	La velocità con cui ci si avvicina a una destinazione lungo la rotta. Vedere pagina 38 .

Navigazione marittima

È possibile utilizzare l'unità GPS 72H per la navigazione marittima, sia come unità portatile che installata.

Montaggio dell'unità GPS 72H

È possibile che insieme al dispositivo venga fornito un supporto per sistemi di navigazione oppure che quest'ultimo sia disponibile come accessorio opzionale.

Minuteria necessaria per l'installazione

- Trapano
- Cacciavite (Phillips o a lama piatta)
- Tre bulloni numero 8 con relativi dadi e rondelle e una punta da trapano da 4 mm ($5/32$ poll.) oppure tre viti autofilettanti numero 8 e una punta da trapano da 1,5 mm ($1/16$ poll.).

NOTA: la scelta della minuteria di fissaggio dipende dal materiale della superficie di montaggio.

Base di appoggio



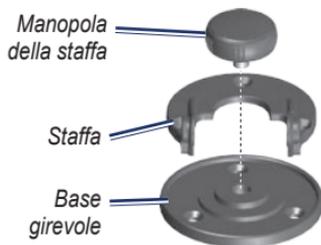
Installazione del supporto su una posizione fissa

Selezionare una posizione che garantisca una visualizzazione ottimale e consenta di accedere in modo semplice alla tastiera. Selezionare una superficie di montaggio sufficientemente robusta da sostenere il peso del dispositivo e proteggerlo da vibrazioni eccessive o urti.

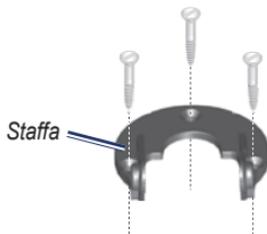


AVVISO: non posizionare il supporto in una posizione in cui potrebbe essere esposto a temperature estreme.

1. Rimuovere la manopola della staffa.



2. Utilizzando la staffa come modello, contrassegnare la posizione dei tre fori pilota sulla superficie di montaggio.



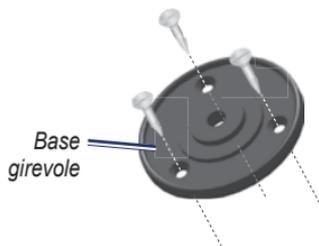
3. Se il piano viene fissato mediante bulloni, praticare tre fori da 4 mm ($5/32$ poll.).

NOTA: se il piano viene fissato mediante viti autofilettanti, praticare i fori guida da 1,5 mm ($1/16$ poll.) nelle posizioni contrassegnate. La profondità dei fori guida non deve essere superiore a metà della lunghezza della vite.

4. Fissare la staffa con tre bulloni o viti senza stringerli eccessivamente.
5. Allineare il foro di montaggio sulla base di appoggio ai fori della staffa e fissarli tramite la manopola della staffa.

Installazione del supporto su una superficie girevole

1. Rimuovere la manopola della base. Allontanare la manopola della base e la base girevole.
2. Rimuovere la manopola della staffa. Separare la staffa dalla base di appoggio.
3. Utilizzando la base girevole come modello, contrassegnare la posizione dei tre fori.



4. Se la base viene fissata mediante bulloni, praticare tre fori da 4 mm ($5/32$ poll.).

NOTA: se il piano viene fissato mediante viti autofilettanti, praticare i fori guida da 1,5 mm ($1/16$ poll.) nelle posizioni contrassegnate. La profondità dei fori guida non deve essere superiore a metà della lunghezza della vite.

5. Fissare il piano girevole con tre bulloni o viti senza stringerli eccessivamente.
6. Allineare il foro di montaggio sulla base di appoggio ai fori della staffa e fissarli tramite la manopola della staffa.

Regolazione dell'angolazione di visualizzazione

1. Inclinare l'unità GPS allentando la manopola.
2. Ruotare l'intero gruppo staffa allentando la manopola della staffa sulla base girevole.



3. Selezionare l'angolazione di visualizzazione preferita e serrare le manopole.

Installazione del dispositivo sulla staffa di montaggio

1. Individuare la scanalatura su ogni lato del rivestimento del dispositivo.
2. Allineare le scanalature del dispositivo alle linguette corrispondenti sulla base di appoggio del dispositivo e far scorrere quest'ultimo all'interno della staffa.
3. Fissare il dispositivo nella base di appoggio facendo scorrere la maniglia del supporto di blocco verso sinistra.



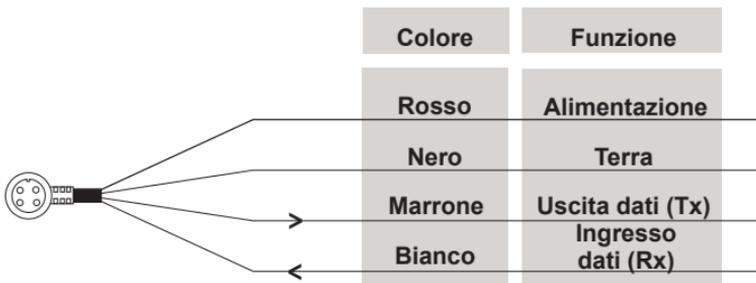
Ricezione di dati nautici

Per ricevere dati sulla velocità vettoriale (VMG), è necessario effettuare il collegamento al sensore della velocità sull'acqua compatibile con NMEA 0183. Per ricevere dati sulla temperatura dell'acqua, è necessario effettuare il collegamento al sensore della temperatura compatibile con NMEA 0183.

NOTA: per ricevere informazioni sulla temperatura dell'acqua e sulla velocità sull'acqua, collegare i relativi sensori al dispositivo.

Collegamento del cavo dati/alimentazione

Il cavo dati/alimentazione collega l'unità GPS 72H al sistema CC da 8-35 volt e offre funzioni di interfaccia per il collegamento dei dispositivi esterni. I codici cromatici nel diagramma riportato di seguito indicano i collegamenti ai connettori appropriati. Il fusibile di ricambio è un fusibile AGC/3AG - 2,0 Amp.



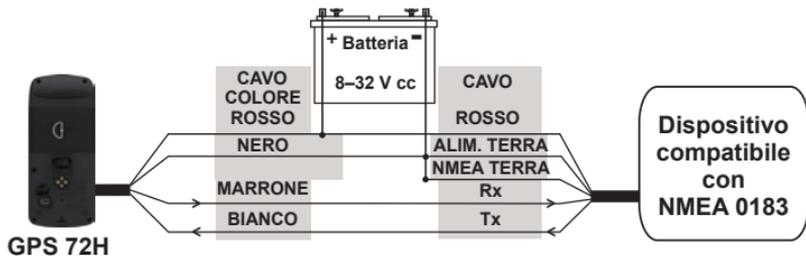
Cavo dati/alimentazione dell'unità GPS 72H

Interfacce

Per il collegamento dei dispositivi esterni, sono supportati i seguenti formati: DGPS (GPS differenziale proprietario GARMIN), NMEA 0183 versione 2.3, output di testo ASCII e input RTCM SC-104 (versione 2.0).

Di seguito sono riportate le frasi relative all'uscita NMEA 0183, versione 2.3:

- **Frasi approvate**—GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE e GPWPL.
- **Frasi proprietarie**—PGRME, PGRMZ e PSLIB. L'unità GPS 72H include inoltre un ingresso NMEA con supporto per le frasi DPT, MTW e VHW.



Collegamento dell'unità GPS 72H a un dispositivo NMEA 0183 standard

NOTA: consultare le istruzioni di installazione relative al dispositivo compatibile con NMEA 0183 per identificare i collegamenti Trasferimento (Tx) e Ricezione (Rx).

Appendice

Collegamento del dispositivo al computer

1. Collegare l'estremità più piccola del cavo USB alla porta mini-USB sul retro del dispositivo (sotto il tappo protettivo).
2. Collegare l'estremità più grande del cavo USB a una porta USB del computer.

NOTA: per verificare il collegamento, premere due volte **MENU** > selezionare **Imposta** > **Interfaccia** > **Collegamento**.

Trasferimento di tracce, rotte o waypoint

È possibile effettuare il trasferimento di tracce, rotte o waypoint tra il dispositivo e un computer tramite MapSource.

NOTA: per informazioni su MapSource, visitare il sito Web www.garmin.com.

Per trasferire tracce, percorsi, o waypoint da o su MapSource:

1. Collegare il dispositivo al computer mediante un cavo USB.
2. Aprire MapSource sul computer.
3. Selezionare le tracce, le rotte o i waypoint da trasferire.
4. Fare clic su **Ricevi** o **Invia** nel menu Trasferimento di MapSource.

Informazioni sulla batteria



AVVERTENZA: non utilizzare oggetti acuminati per rimuovere le batterie sostituibili dall'utente. Per un corretto riciclo delle batterie, contattare le autorità locali preposte.

Ottimizzazione della durata delle batterie

Utilizzare batterie premium per prestazioni ottimali e per una durata massima.

Per sfruttare al massimo la durata delle batterie, seguire queste indicazioni:

- Evitare l'uso eccessivo della retroilluminazione poiché riduce notevolmente la durata della batteria.
- Selezionare una durata della retroilluminazione più breve. Vedere [pagina 24](#).
- Spegnerne l'unità GPS quando non viene utilizzata.

Pulizia dello schermo del display

Utilizzare un panno morbido, pulito e privo di lanugine. Utilizzare acqua, alcool isopropilico o un detergente per occhiali. Applicare il liquido sul panno e pulire delicatamente lo schermo del display.

Reimpostazione dell'unità GPS 72H

Se l'unità GPS 72H non funziona correttamente, è possibile rimuovere, quindi reinstallare le batterie per reimpostare il dispositivo.

Specifiche

Fisiche

Dimensioni: L × A × P

3,0 × 6,9 × 15,75 cm
(1,2 × 2,7 × 6,2 poll.)

Peso: 224 g (7,9 onces)

Display: in scala di grigi a 4 livelli, FSTN
ad alto contrasto (120 × 160 pixel)

Rivestimento: completamente stagno,
flottante, lega in plastica a
elevata resistenza, impermeabile
conformemente agli standard
IEC 529-IPX-7.

Intervallo di temperatura:
da -15°C a 60°C (da 5°F a 140°F)

Prestazioni

Durata della batteria: 18 ore in modalità
Risparmio energetico

Ricevitore: predisposto per differenziale
con 12 canali paralleli

Tempi di acquisizione:

Circa 3 secondi (riaccensione)
Circa 32 secondi (avvio a caldo)
Circa 39 secondi (avvio a freddo)

Frequenza di aggiornamento: 1/secondo,
continuo

Precisione GPS: * < 15 metri (49 piedi)
RMS 95% tipica

Precisione DGPS (USCG): 3–5 metri
(10–16 ft), 95% tipica

Precisione DGPS (WAAS): 3 metri
(10 piedi) 95% tipica con
correzioni DGPS

Precisione velocità: 0,1 nodi RMS a
velocità costante

Dinamica: 6 g

* Soggetto a degradazione della precisione
a 100 m 2DRMS secondo il Programma
SA (Selective Availability) del Ministero
della Difesa U.S.A.

Alimentazione

Batterie: due batterie AA da 1,5 volt¹

Sorgente: 8–35 V CC

Fusibile: AGC/3AG - 2,0 Amp

¹ La temperatura di utilizzo dell'unità GPS 72H può superare quella di alcuni tipi di batterie. Le batterie alcaline possono presentare problemi se esposte alle alte temperature. Le batterie alcaline perdono una quantità significativa della loro capacità al diminuire della temperatura. Utilizzare batterie al litio quando si utilizza l'unità GPS 72H a temperature estremamente basse. L'uso prolungato della retroilluminazione riduce drasticamente la durata delle batterie.

Precisione

GPS: < 10 m (33 piedi) 95% tipico *

* Soggetto a degradazione della precisione a 100 m 2DRMS secondo il Programma SA (Selective Availability) del Ministero della Difesa U.S.A.

DGPS: 3 m (10 piedi) 95% tipico*

* Precisione WAAS (Wide Area Augmentation System) nel Nord America.

Velocità: 0,1 metri/sec a velocità costante

Interfaccia: proprietaria Garmin (USB)

Durata memorizzazione dati: indefinita;
batteria per la memoria non necessaria

Contratto di licenza software

L'USO DELL'UNITÀ GPS 72H IMPLICA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI SPECIFICATI NEL SEGUENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE. LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE CONTRATTO.

Garmin concede 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.

L'utente prende atto che il Software è di proprietà di Garmin 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 sono considerati segreti commerciali di Garmin e che il Software in formato sorgente resta un segreto commerciale di

Garmin. 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.

Dichiarazione di conformità (DoC)

Con il presente documento, Garmin dichiara che l'unità GPS 72H è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni in materia previste dalla Direttiva 1999/5/CE.

Per visualizzare l'intero documento della Dichiarazione di conformità, visitare il sito Web www.garmin.com.



Indice

A

- accessori [ii](#)
- accessori opzionali [ii](#)
- acque profonde [28](#)
- Allarme di prossimità [22](#)
- Ancora che ara [28](#)
- azzeramento della velocità massima [20](#)

B

- batterie
 - installazione [ii](#)
 - memorizzazione [2](#)
 - modalità di risparmio [42](#)
 - ottimizzazione della durata [41](#)
 - tipo da utilizzare [2](#)

C

- Caccia e Pesca [23](#)
- campi dati
 - descrizioni [30](#)
 - modifica [14](#)

campi dati

- personalizzati [30](#)
- cavo dati/alimentazione [38](#)
- cinturino da polso [5](#)

computer

- collegamento a [40](#)
- verifica dei collegamenti [40](#)
- computer di viaggio
 - reimpostazione delle opzioni [20](#)

contamiglia [20](#)

- contrassegno di una posizione [6](#)
- contratto di licenza software [44](#)

D

- data [25](#)
- Dichiarazione di conformità [44](#)
- distanza
 - misurazione [14](#)
- Distanza e velocità [26](#)

E

- elenco dei punti di prossimità [22](#)

F

- filtro velocità [26](#)
- Fondale basso [28](#)
- formato del rilevamento [26](#)
- Fuori percorso [28](#)

G

- GPS 72H
 - azzeramento [41](#)
 - campi dati [30](#)
 - collegamento al computer [40](#)
 - pulizia [41](#)
 - specifiche [42](#)

I

- icona della posizione [14](#)
- impostazione della lingua [25](#)
- Indica Direzione [26](#)
- informazioni sui contatti [ii](#)

informazioni sul
 sistema 23
interfacce 38

M

Map Datum 26
MapSource
 trasferimento di
 rotte 40
 trasferimento di
 tracce 40
 trasferimento di
 waypoint 40
menu Celeste
 Caccia e Pesca 23
 Sole e Luna 23
menu Imposta
 scheda Allarmi 28
 scheda Generale 24
 scheda Interfaccia 29
 scheda Ora 25
 scheda Posizione 26
 scheda Unità 25
Menu principale
 accesso 13
 opzioni 20–33

mini-USB 1, 40
misurazione della
 distanza 15

N

navigazione
 arresto 15
 rotta 12
 traccia salvata 11
NMEA 29
 collegamento 39
Nord in alto 19
numero di serie ii
numero ID dell'unità 23
nuova posizione 19

O

ora corrente 25
Ora legale 25

P

pagina Autostrada
 impostazione 17
 modifica dei
 campi dati 17
 registro traccia 17
 Rotta Attiva 17

pagina Bussola
 indicatore di
 rilevamento 16
 modifica dei campi
 dati 17
pagina Informazioni GPS
 Traccia su/Nord in
 alto 19
pagina Mappa
 Disposizione
 pagina 15
 misurazione della
 distanza 14
 modifica dei campi
 dati 15
 orientamento 15
 pieno schermo 15
 scala di zoom 14
pagina Rotta Attiva
 aggiunta di
 waypoint 18
 arresto della
 navigazione 19
 inversione della
 rotta 18
 uso della mappa 18

- pagine principali
 pagina Autostrada 17
 pagina Bussola 16
 pagina Informazioni
 GPS 19
 pagina Mappa 14
 pagina Rotta Attiva 18
 precisione GPS 42
 profondità 26, 31
 proiezione di un
 waypoint 8
 pulizia del dispositivo 41
 pulsante di accensione 3, 4
 pulsante ENTER 3
 pulsante GO TO 9
 pulsante MARK 3
 pulsante MOB 3
 pulsante PAGE 3
 pulsanti 3
 puntatore della mappa 14
 punti 21
- Q**
- quota 25
- R**
- registrazione i
 registrazione del prodotto i
 Reimposta Percorso 20
 reimpostazione dell'unità
 GPS 72H 41
 retroilluminazione 5
 durata 5
 regolazione 5
 riferimento nord 27
 rilevamento 32
 rotte
 copia 22
 creazione 11
 eliminazione 22
 modifica 12
 modifica del nome 12
 opzioni 22
 trasferimento 40
 RTCM 29
- S**
- scala di zoom 14
 scheda Allarmi
 acque profonde 28
 Ancora che ara 28
- Avvicinamento e
 Arrivo 28
 Fondale basso 28
 Fuori percorso 28
 scheda Generale
 impostazione della
 retroilluminazione
 24
 modalità 24
 selezione della lingua
 25
 WAAS 24
 scheda Interfaccia
 formato dei dati
 seriali 29
 impostazioni di
 comunicazione 29
 USB 30
 segnale acustico 24
 segnale satellitare
 acquisizione 5
 potenza del segnale 19
 selettore 3, 4
 servizio di assistenza
 Garmin ii

simulatore 24
simulatore GPS 19
Sole e Luna 23
specifiche 42
supporto per sistemi di
 navigazione
 installazione 34–37

T

temperatura 26
Temperatura
 dell'acqua 32, 37
tempo
 data 25
 formato 25
 fuso orario 25
 Ora legale 25
TracBack 11
tracce
 eliminazione 21
 eliminazione del
 registro di
 traccia 7
 impostazione 10
 navigazione 11
 trasferimento 40

Traccia su 19
tratto attivo 17

U

USB 40
utilizzo marittimo
 collegamento
 NMEA 38
 interfacce 38

V

variazione magnetica 27
Velocità sull'acqua 33, 37
VMG 33, 37

W

WAAS 24
waypoint
 creazione 7
 eliminazione 8
 eliminazione per
 simbolo 22
 modifica 7
 opzioni 21
 proiezione 8
 ricerca del più
 vicino 21
 trasferimento 40

waypoint di prossimità
 aggiunta 22
 rimozione 23

Z

zoom 3

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



© 2009 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 9LR UK

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

www.garmin.com