APEX and SOLIX

Manuale Operativo

532793-1EN_B

HUMMINBIRD®

SIMPLY. CLEARLY. BETTER.

GRAZIE!

Ti ringraziamo per aver scelto Humminbird®, il marchio di fishfinder più diffuso in America. Humminbird® ha costruito la propria reputazione progettando ed producendo equipaggiamenti nautici realmente affidabili e di ottima qualità. Il tuo strumento è studiato per funzionare senza problemi anche nelle condizioni marine più difficili, purché sia installato correttamente come da istruzioni. Ti preghiamo di leggere attentamente questo manuale per comprendere appieno le caratteristiche operative della tua unità ed apprezzare in maniera completa le prestazioni del tuo Humminbird®. Contatta il nostro Ufficio Tecnico in Italia (KD s.r.l.) al numero **02 97386080** o visita il sito **www.humminbird.com.**

ATTENZIONE! Questo strumento è un ausilio alla navigazione, che non deve però causare una diminuzione dell'attenzione nella condotta dell'imbarcazione. Non affidare ciecamente all'ecoscandaglio la prevenzione di collisioni, incagliamenti che possano causare danni allo scafo o lesioni alle persone. Quando l'imbarcazione si muove, la profondità potrebbe cambiare troppo rapidamente per consentire una reazione appropriata. Procedi sempre a velocità estremamente bassa se sospetti la presenza di un fondale basso o di oggetti sommersi.

ATTENZIONE! La cartografia elettronica utilizzata nel tuo strumento Humminbird sono un ausilio alla navigazione, ma non devono sostituire le carte ufficiali. Solo le carte ufficiali e gli avvisi ai naviganti contengono tutte le informazioni necessarie per la sicurezza in navigazione ed il comandante è responsabile del loro utilizzo prudente.

ATTENZIONE! Distanza di sicurezza Bussola: L'unità di controllo deve essere installata almeno 4 piedi (1,2 metri) dalla bussola o da altri dispositivi magnetici sulla barca. Inoltre, consulta la guida all'installazione della bussola per i dettagli.

ATTENZIONE! Humminbird non è responsabile per l'eventuale perdita di dati (waypoint, rotte, tracce, gruppi, registrazioni, ecc). Si raccomanda di fare periodicamente un back-up dei dati e di salvarli sul PC.

ATTENZIONE! Solamente il personale autorizzato può smontare e riparare questo apparecchio elettronico. Qualsiasi modifica del numero di serie o qualsiasi tentativo di riparazione dello strumento o degli accessori da parte di persone non autorizzate invaliderà la garanzia.

ATTENZIONE! Questo prodotto contiene piombo, sostanza chimica nociva per la salute.

ATTENZIONE! Non lasciare mai il coperchio della SD card aperto. Il coperchio deve essere sempre chiuso per evitare l'ingresso di acqua nell'unità.

NOTA: Alcune funzioni illustrate in questo manuale richiedono strumenti da acquistare separatamente, e alcune funzioni sono disponibili solo su modelli internazionali. Si prega di leggere attentamente il manuale in modo da comprendere tutte le funzionalità del modello.

NOTA: Le illustrazioni di questo manuale potrebbero non essere identiche allo schermo del tuo Humminbird, ma lo strumento funzionerà in modo molto simile.

NOTA: per acquistare gli accessori o qualsiasi altro strumento per la tua unità di controllo, visita il sito humminbird.com o chiama il nostro Ufficio Tecnico in Italia (KD s.r.l.) al numero 02 97386080.

NOTA: Il presente manuale è la traduzione in italiano del manuale originale in inglese. Abbiamo fatto del nostro meglio per tenere fede alla versione originale del manuale. Comunque in caso di dubbi fa fede la versione originale del manuale, pertanto ti consigliamo di contattarci per chiarimenti o dubbi al riguardo (vedi ***Contatta Humminbird*** sul retro di copertina di questo manuale).

NOTA: Humminbird verifica la profondità massima dichiarata in acque salate, ma la profondità effettiva può variare a seconda dell'installazione del trasduttore, dal tipo di acqua, strati termici, dalla composizione del fondale, e dalla pendenza.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE ROHS: il prodotto progettato e inteso come installazione fissa o come parte di un sistema di un'imbarcazione può essere considerato come prodotto che non rientra nello scopo della Direttiva 2002/95/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'utilizzo di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS).

ATTENZIONE (PER I CLIENTI ITALIANI): I prodotti Humminbird venduti in USA non sono adatti ai clienti Internazionali (in particolare Italiani). Viceversa i prodotti Humminbird destinati ai mercati Internazionali offrono funzioni specifiche per soddisfare le normative locali (ad esempio il marchio CE). Lingua, mappe, fusi orari, unità di misura e garanzia sono solo alcuni esempi delle funzioni speciali incluse nei prodotti per i mercati Internazionali venduti esclusivamente attraverso i distributori Humminbird ufficiali. Per ottenere la lista dei distributori Humminbird, visita il sito humminbird.com.

360 Imaging®, AUTOCHART®, AutoChart LIVE™, ChartSelect®, Cross Touch®, Down Imaging®, DualBeam PLUS™, Fish ID+™, Humminbird®, i-Pilot® Link™, LakeMaster®, MEGA Down Imaging™, MEGA Imaging™, MEGA Side Imaging™, Real Time Sonar™, RTS Window™, SI™, Side Imaging®, SmartStrike™, SOLIX™, Structure ID™, SwitchFire®, WhiteLine™, X-Press™ Menu, and ZeroLine Map Card™ are trademarked by or registered trademarks of Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.

Airmar is a registered trademark of Airmar Technology Corp.

Adobe, Acrobat, Adobe PDF, and Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Baekmuk

Batang, Baekmuk Dotum, Baekmuk Gulim, and Baekmuk Headline are registered trademarks owned by Kim Jeong-Hwan.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Johnson Outdoors, Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Gentoo™ is a trademark of Gentoo Foundation, Inc.

Navionics® is a registered trademark of Navionics S.p.A.

NMEA 2000® is a registered trademark of the National Marine Electronics Association.

© 2017 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. All rights reserved.

INDICE DEI CONTENUTI

Avvertenze

Introduzione 6

Primi Passi 8

Introduzione allo Schermo Touch 14

Schermo Touch e Tastiera SOLIX 15

Unità di Controllo SOLIX 17

Slots per Card SD 19

La Schermata Home 20

Il Sistema Menu 25

Viste 32

- Modifica la Vista su schermo . . . 36
- Menu Opzioni della Vista . . . 41
- Crea una nuova Vista . . . 43
- Imposta una Vista Strumento . . . 47

Introduzione alla Cartografia 49

- Fonte della Mappa . . . 50
- Introduzione Allarmi di Navigazione . . . 55
- Navigazione MOB . . . 59
- Personalizza la Vista Carta . . . 60
- Apri il Menu Impostazioni Humminbird . . . 60
- Cambia le Sovrapposizioni della Vista Carta . . . 65
- Carta e Radar . . . 66
- Cambia la Modalità Carta . . . 67

Introduzione alla Navigazione 68

Introduzione al Menu di Navigazione 69

- Menu X-Press Navigazione . . . 69
- Menu Memorizza . . . 70
- Menu Go To . . . 70
- Menu Info . . . 72
- Menu Cursore . . . 74

Waypoints 75

Rotte 80

Cerca 87

Tracce 89

Gestisci i tuoi Dati di Navigazione 92

- Gestisci Waypoints . . . 93
- Gestisci Rotte . . . 96
- Gestisci Tracce . . . 98
- Gestisci Gruppi . . . 101
- Elimina TUTTI i Dati di Navigazione . . . 102
- Importa/Esporta i Dati di Navigazione . . . 102

Introduzione all'AutoChart LIVE 103

- Progetta la tua Mappa . . . 103
- Prepara l'Unità di Controllo alla Mappatura . . . 104
- Registra la tua Mappa Personalizzata . . . 107
- Ferma Registrazione . . . 108
- Correggi Dati . . . 109
- Visualizza la Mappa AutoChart Live . . . 110
- Regola le Impostazioni della Mappa . . . 112
- Personalizza le Impostazioni Durezza Fondale . . . 116
- Personalizza le Impostazioni Vegetazione . . . 119

Introduzione al Mosaico Live 122

- Performance Ottimali . . . 122
- Apri il Menu Mosaico Live . . . 122
- Personalizza la Schermata Mosaico Live . . . 124

Introduzione al Pilota Automatico 128

Introduzione al Radar 130

- Impostazioni Trasmissione Radar . . . 131
- Regola il Range di Trasmissione . . . 134
- Allarmi Radar . . . 135
- Personalizza la Vista Radar . . . 138
- Apri il Menu Preferenze Radar . . . 138
- Cambia le Sovrapposizioni della Vista Radar . . . 140
- Regola le Impostazioni del Segnale Radar . . . 142
- EBL/VRM . . . 144
- Navigazione in Vista Radar . . . 146

AIS e MARPA 148

- Allarmi AIS e MARPA . . . 148
- Impostazioni Schermata AIS e MARPA . . . 150

Introduzione AIS 152

Bersagli MARPA 159

INDICE DEI CONTENUTI

Introduzione al Sonar **164**

Setup Sonar 166

Allarmi Sonar 167

Introduzione al Sonar 2D **168**

Personalizza la Vista Sonar 2D. 169

Apri il Menu Preferenze Sonar 2D. 169

Cambia le Sovrapposizioni della Vista Sonar 2D 174

Regola le Impostazioni della schermata Sonar 2D. 175

Introduzione alla Vista Side Imaging **180**

Personalizza la Vista Side Imaging. 182

Apri il Menu Preferenze Side Imaging. 182

Cambia le Sovrapposizioni della Vista Side Imaging 184

Regola le Impostazioni della schermata Side Imaging 185

Introduzione alla Vista Down Imaging **188**

Personalizza la Vista Down Imaging 189

Apri il Menu Preferenze Down Imaging. 189

Cambia le Sovrapposizioni della Vista Down Imaging. 191

Regola le Impostazioni della schermata Down Imaging. 192

L'Uso del Cursore e dello Zoom in Vista Sonar (2D, SI, DI) **195**

La Navigazione in Vista Sonar (2D, SI, DI) **197**

Registrazione Sonar **199**

Strumento Immagini **200**

Info Installazione **206**

Regola le Impostazioni del Trasduttore (facoltativo). 207

Configura il Radar Humminbird. 214

Configura l'Unità di Controllo. 218

Imposta una Rete NMEA 2000 222

Imposta la tua Rete Humminbird 231

Cambia il Nome della Rete 237

Gestisci la tua Unità di Controllo **239**

Aggiorna il Software **241**

Caratteristiche Tecniche **245**

Dichiarazioni e Riconoscimenti **250**

Contatta Humminbird **256**

INTRODUZIONE

Le istruzioni racchiuse in questo manuale descrivono le funzioni dell'unità di controllo SOLIX. I modelli SOLIX sono forniti di touch screen e di una tastiera che ti permetteranno di regolare le impostazioni o avviare azioni sull'unità di controllo. Le istruzioni dello schermo touch e della tastiera sono descritte nei particolari in questo manuale. Inoltre, per una panoramica generale delle varie funzioni, puoi consultare la Guida Rapida fornita insieme al tuo dispositivo Humminbird.

Costruisci la tua Rete: alcune caratteristiche mostrate in questo manuale richiedono degli strumenti da acquistare separatamente. Per installare i vari accessori, utilizza la guida di installazione fornita, scaricala dal nostro sito web **humminbird.com.**

Registra e Aggiorna: per costruire la tua rete Humminbird, è importante registrare i tuoi prodotti e mantenere il software sempre aggiornato. Visita il nostro sito **humminbird.com** per creare il tuo account, aggiornare i software dell'unità di controllo e degli accessori ed acquistare gli equipaggiamenti aggiuntivi. Inoltre puoi consultare la sezione ***Aggiorna Software*** di questo manuale per ulteriori informazioni.

USARE I MANUALI HUMMINBIRD SU CELLULARI O PC

I manuali Humminbird possono essere scaricati anche sul tuo dispositivo mobile o sul tuo PC. Se invece preferisci una copia cartacea, è possibile stamparli.

Scarica il Manuale sul tuo Smart Phone

1. Scarica gratuitamente l'app Adobe Acrobat Reader sul tuo smart phone.
2. Vai sulla nostra pagina web humminbird.com, e clicca Supporti > Manuali dei Prodotti.
3. Seleziona il PDF del tuo prodotto o accessorio, e salvalo sul tuo dispositivo mobile.
4. Apri l'app Adobe Acrobat Reader.
5. Apri quindi il tuo manuale Humminbird.

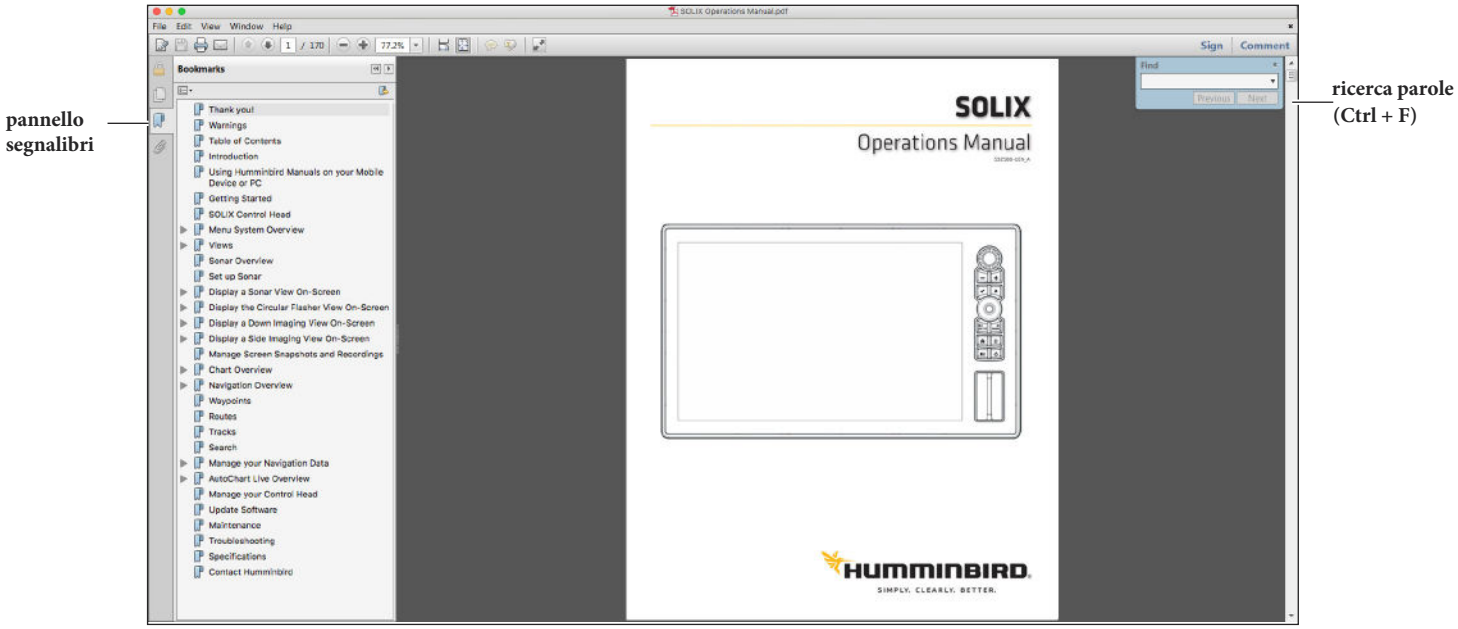
Scarica il Manuale sul tuo PC

1. Scarica il software gratis Adobe Acrobat Reader dal link http://get.adobe.com/reader/, e installalo sul tuo PC.
2. Vai sul nostro sito web humminbird.com, e clicca Supporti > Manuali dei Prodotti.
3. Seleziona il PDF del tuo prodotto o accessorio, e salvalo sul tuo dispositivo.
4. Apri il programma Adobe Acrobat Reader.
5. Apri il manuale Humminbird.

   Vai a una sezione: clicca il nome di una sezione sul pannello Segnalibri.

   Cerca Parole o Frasi: premi i tasti ctrl+F sulla tastiera del tuo PC. Digita la/e parola/e nella casella di testo. **Stampa**: se preferisci una copia cartacea, puoi stampare il manuale.

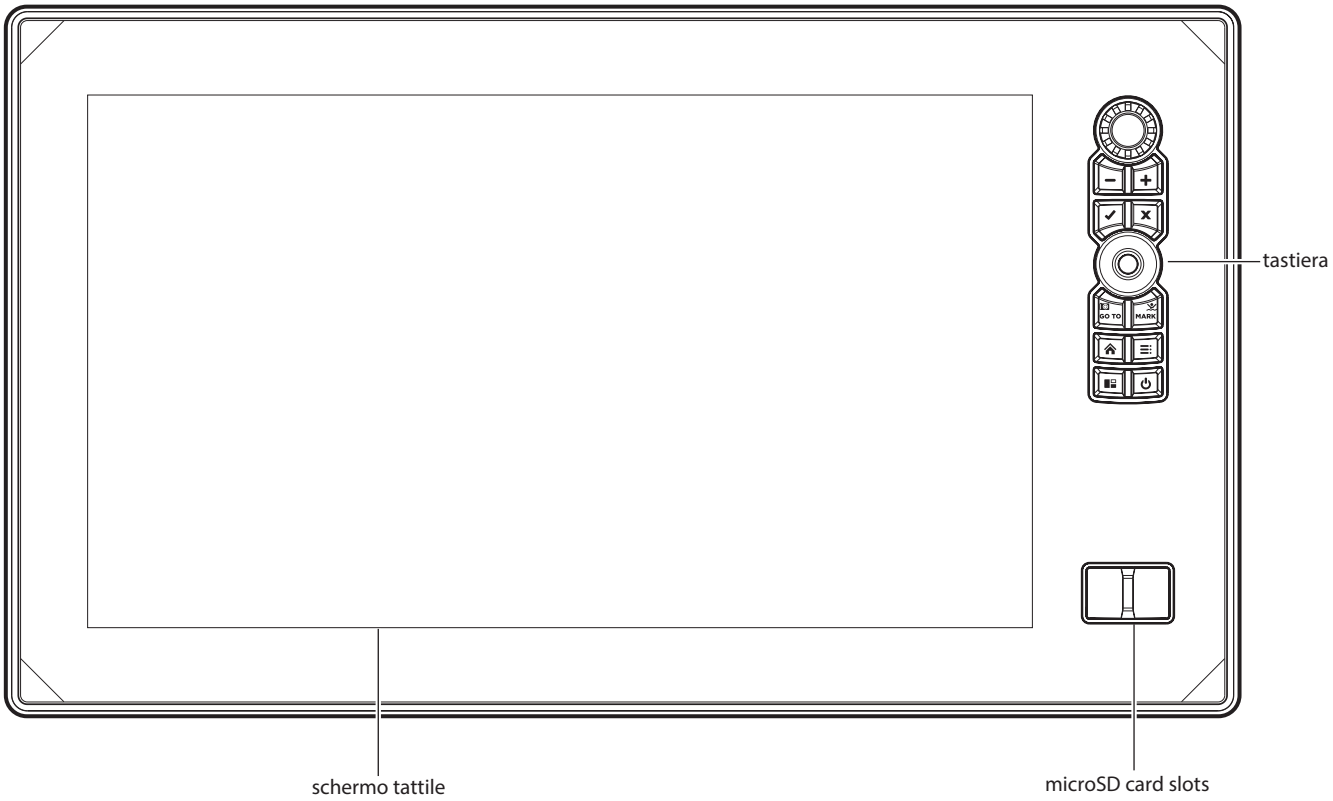
Usare il Manuale



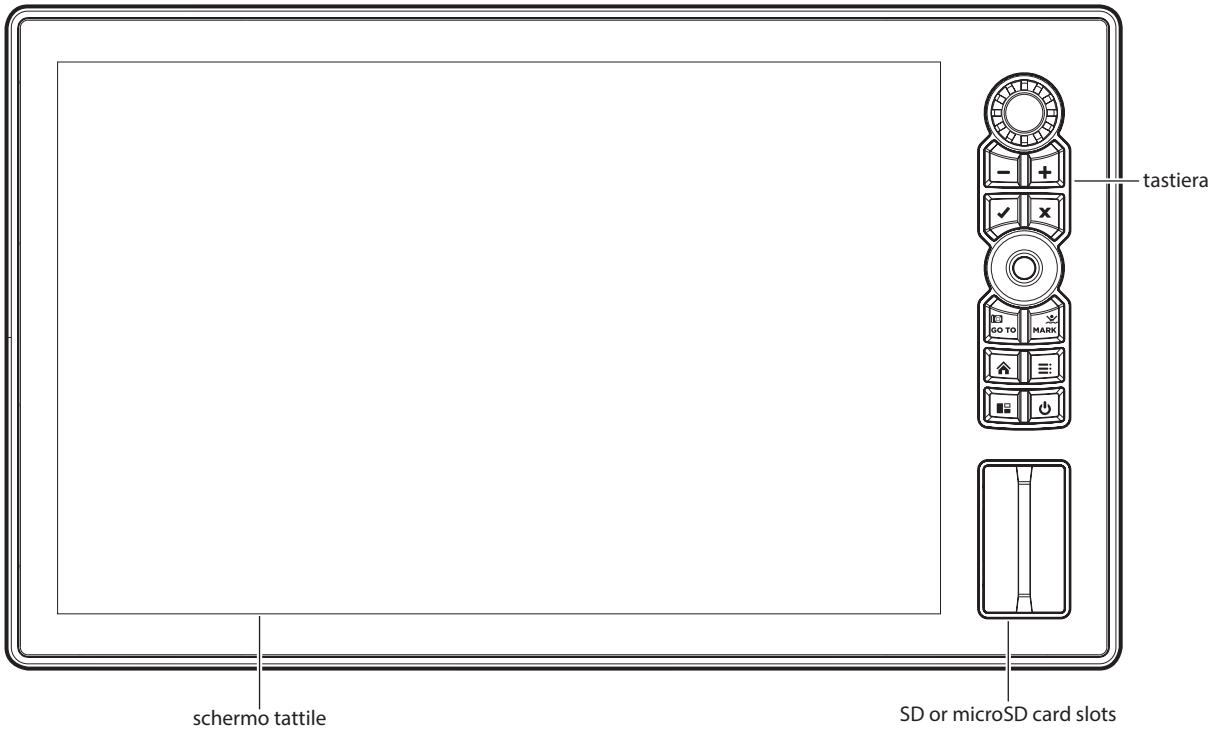
The APEX/SOLIX Control Head

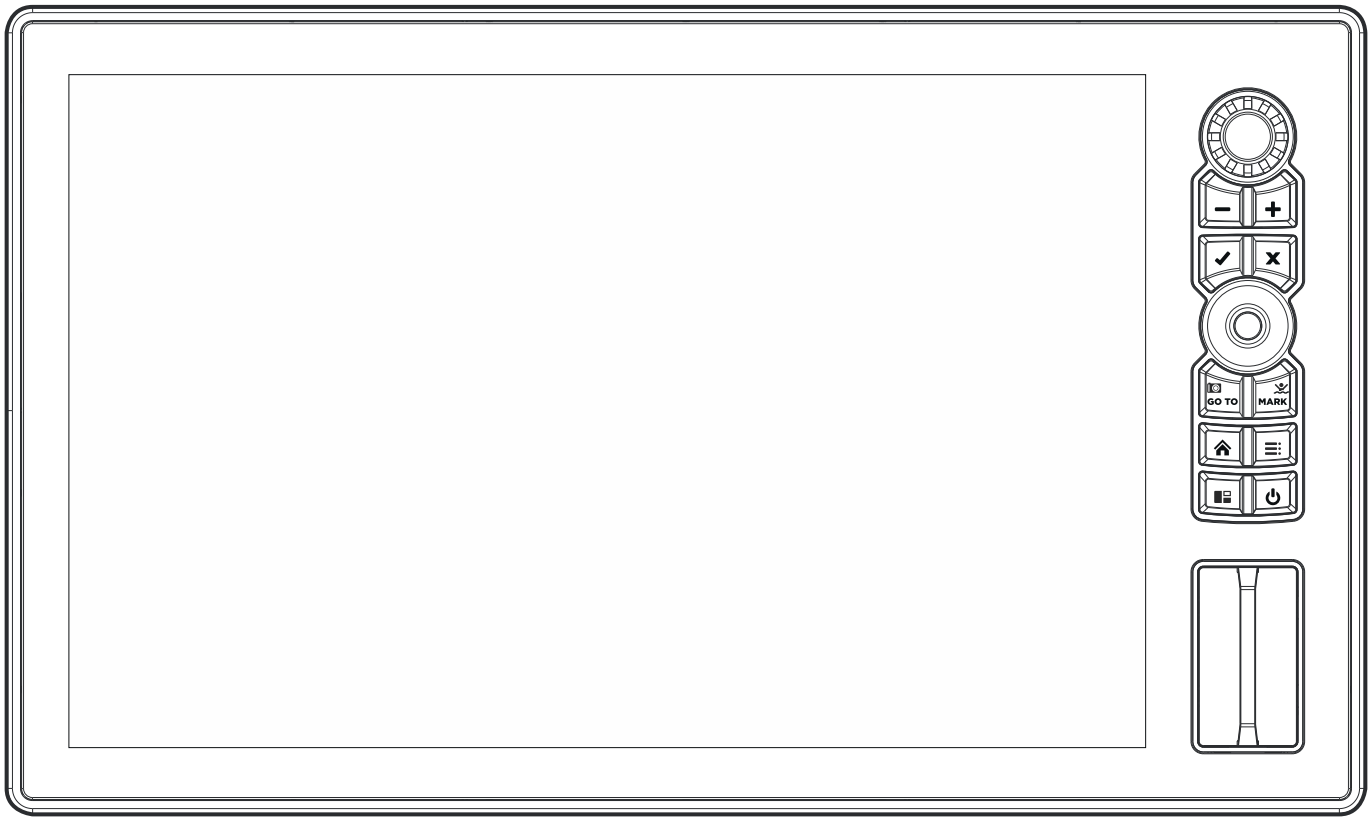
The APEX and SOLIX control heads includes CrossTouch, which allows you to use both the touch screen and keypad to make selections. Review this section for an overview of touch and keypad functions.

APEX Control Head



SOLIX Control Head





Funzione dei Tasti

Le varie funzioni di ogni tasto sono spiegate qui. Per vedere le funzioni nel dettaglio vedi le sezioni di questo manuale. Ricorda che in sostituzione ai tasti puoi usare il touch screen. Vedi ***Touch Screen e Tastiera APEX/SOLIX*** per ulteriori informazioni.

TASTO DI ACCENSIONE

Premi il tasto POWER per accendere l'unità di controllo. Tienilo premuto per spegnerla.

Durante l'uso del dispositivo, premi il tasto POWER per aprire il Menu X-Press Power: un menu con funzioni start-up, come la Sorgente Sonar e la Trasmissione Radar. Le opzioni di menu dipendono dagli accessori collegati al sistema.

Da questo menu puoi anche regolare la **retrolluminazione e il touch screen**.

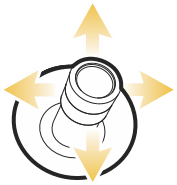
TASTO INVIO

Premi il tasto INVIO per avviare un comando o attivare un'impostazione. Il tasto INVIO apre inoltre il menu Info e il menu Cursore. Per regolare un'impostazione di menu, tieni premuto il tasto INVIO.

TASTO EXIT

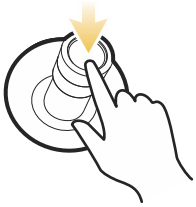
Premi il tasto EXIT una volta per chiudere un menu, una finestra di dialogo, disattivare un allarme, o uscire dalla modalità Cursore.

Tieni premuto il tasto EXIT per chiudere tutti i menu in una volta sola.



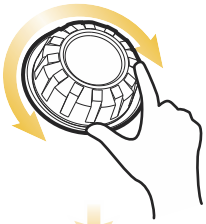
JOYSTICK

Muovi il Joystick per selezionare una vista, uno strumento o un menu. Premi il tasto del joystick per aprire l'elemento selezionato.



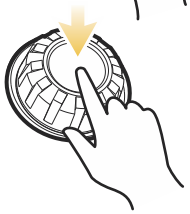
Il joystick può essere usato anche per muovere il cursore attraverso la vista, fare una panoramica in 2D o 3D della vista, e selezionare delle opzioni di menu e informazioni in una finestra di dialogo.

Premi il tasto del joystick per memorizzare un Punto di Rotta.



MANOPOLA

Gira la manopola per regolare le impostazioni. Gira la manopola con le Vista Sonar su schermo per regolare la sensibilità. Gira la manopola con la Vista Carta su schermo per lo zoom.



Premi la manopola per aprire il Menu X-Press.

TASTI ZOOM

Premi i tasti ZOOM per cambiare il livello di zoom nella vista. **Per uno sguardo più da vicino**, premi il tasto ZOOM +. **Per una vista più generale** invece, premi il tasto ZOOM -. Tieni premuto il tasto ZOOM - per abbassare totalmente il livello di zoom.

TASTO MENU

Per aprire il Menu X-Press, premi il tasto MENU una volta. Per aprire il Menu Principale (strumento Impostazioni), premi il tasto MENU due volte. Per tornare all'ultima scheda Impostazioni utilizzata, tieni premuto il tasto MENU. Per ulteriori dettagli vedi ***Il Sistema dei Menu.***

TASTO GOTO/SCREEN SNAPSHOTS

Premi questo tasto per aprire il menu Go To (Vai A) e accedere alle funzioni di navigazione. Vedi ***Rotte*** per i dettagli.

Tieni premuto il tasto per salvare un'immagine della schermata. Vedi ***Strumento Immagini*** per i dettagli.

TASTO FUNZIONE

Premi il tasto FUNZIONE per aprire il menu di Opzioni Vista

o per selezionare un riquadro in una vista multi-funzione. Il riquadro selezionato viene evidenziato in giallo. Vedi la sezione ***Viste*** per ulteriori dettagli.

TASTO MARK/UOMO FUORI BORDO

Tieni premuto questo tasto per avviare la Navigazione MOB. Per memorizzare i waypoints, premi questo tasto due volte. Vedi ***Introduzione alla Navigazione e Navigazione MOB*** per ulteriori dettagli.

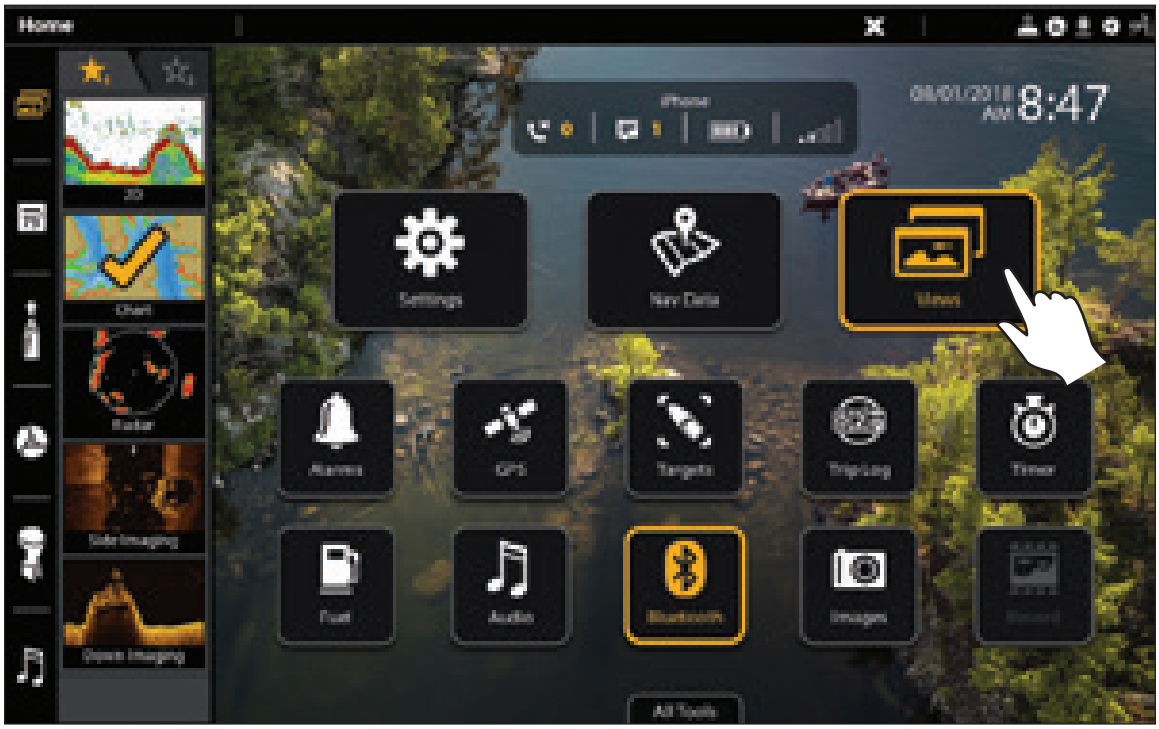
TASTO HOME

Premi il tasto HOME per visualizzare la schermata Home. Questa schermata ti permetterà di accedere alle Impostazioni, agli Allarmi, alle Viste e agli Strumenti dell'unità di controllo. Vedi ***La Schermata Home*** per i dettagli.

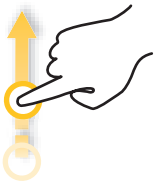
Funzioni del touch screen

Le azioni del touch screen sono determinate anche dall'immagine visualizzata sullo schermo.

Utilizzo del touch screen (SOLIX)



Funzioni di scorrimento



Passaggio di un dito (verticale)

Sfogliare i menu: Scorrere un menu o un elenco (verso l'alto o verso il basso).

Passaggio di due dita

Con l'immagine visualizzata sullo schermo, toccare lo schermo con due dita e scorrere verso il basso per tornare alla schermata principale.

Scorrere con il dito (orizzontale)

Regolare il cursore del menu: Trascinare il cursore per regolare l'impostazione.

Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappe, trascinare un dito sullo schermo per vedere una parte della mappa visualizzata fuori dallo schermo.

Con la visualizzazione sonar 2D visualizzata sullo schermo, trascinare un dito sullo schermo per visualizzare una parte maggiore della cronologia sonar.

Funzioni touch

Un tocco

Selezionare (Aprire): Toccare per selezionare (o aprire) una visualizzazione, uno strumento, un widget, un menu o un'icona.

Attivare il cursore: Toccare una volta una posizione della visualizzazione.

Due tocchi

Toccare due volte lo schermo per ingrandire la visualizzazione corrente.

Funzioni premi e mantieni

Pizzico

Zoom In:Toccare lo schermo con due dita e allontanarle per ingrandire il display.

Zoom out: Toccare lo schermo con due dita e avvicinarle per ridurre lo zoom.

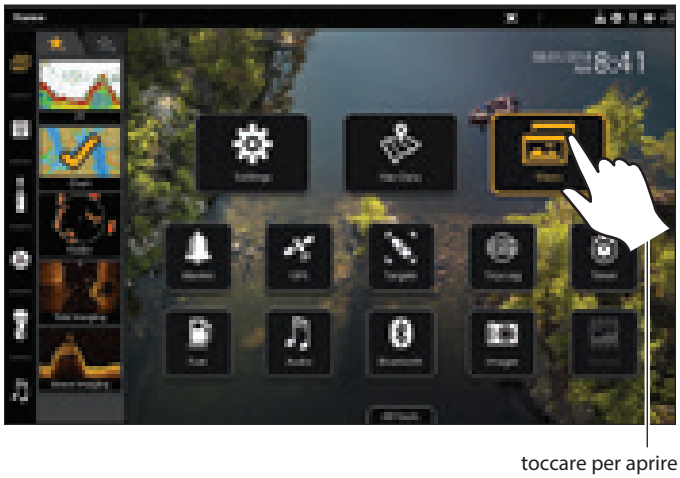
Premere e tenere premuto

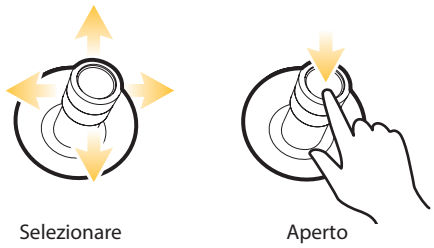
Tenere premuto con un dito un punto della visualizzazione per aprire il menu del cursore.

Operazioni di base del touch screen e del tastierino

Selezionare (aprire) uno strumento, un widget o una visualizzazione

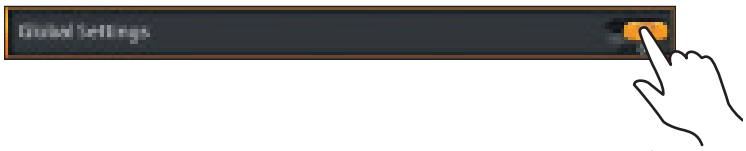
Tastiera touch screen



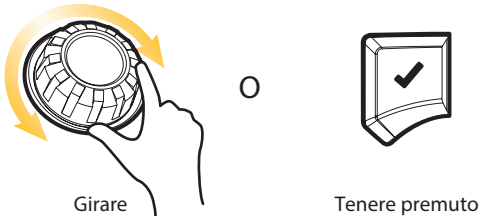


Regolare un'impostazione di menu

Tastiera

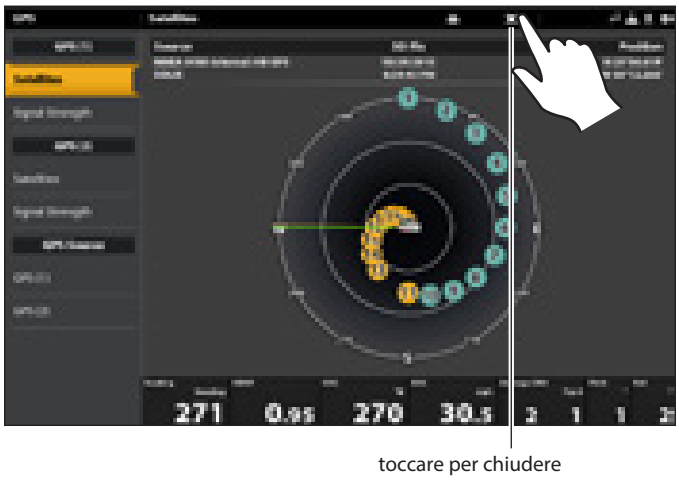


touch scree

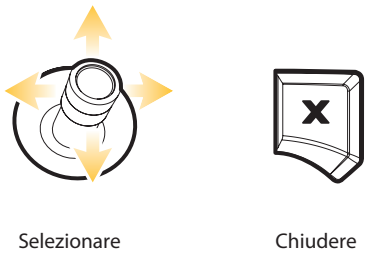


Chiudere uno strumento o un menu

Tastiera

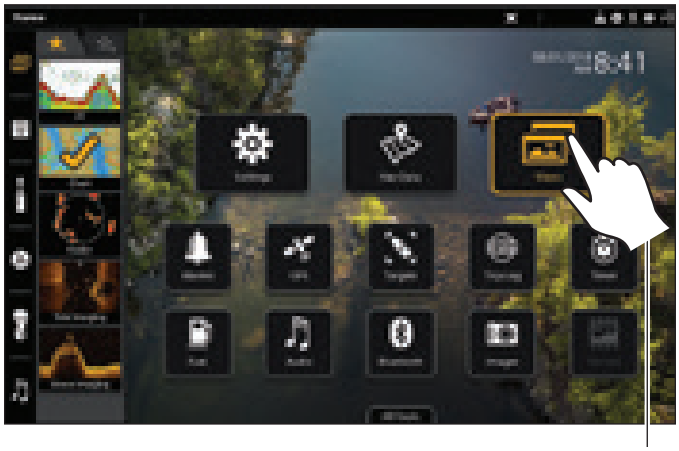


touch screen



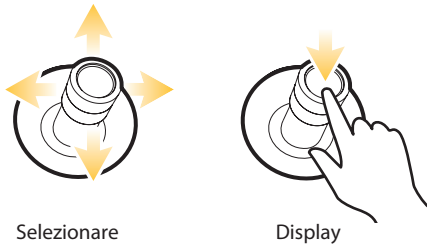
Aprire una visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni

Tastiera touch



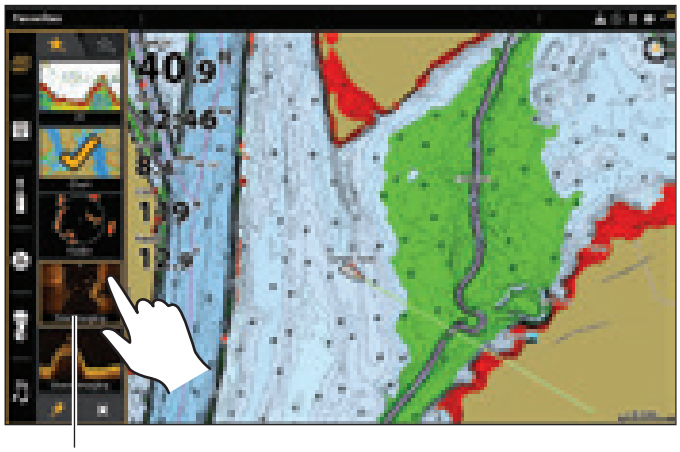
toccare per aprire

screen



Aprire una visualizzazione dal widget Visualizzazioni preferite

Tastiera



toccare per aprire

touch screen

Slot per schede SD

La unità di controllo potrebbe essere compatibile con una scheda SD o microSD (acquisto a parte). Lo si può utilizzare per aggiornare il software, aggiungere tabelle dettagliate alla unità di controllo , importare/esportare dati di navigazione e salvare registrazioni sonar e istantanee dello schermo. Per installare la scheda, seguire le istruzioni riportate in questa sezione.

⚠ ATTENZIONE! Prima di aggiornare il software della unità di controllo o di ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, esportare le impostazioni dei menu, le impostazioni del radar e i dati di navigazione (vedere Update Software).

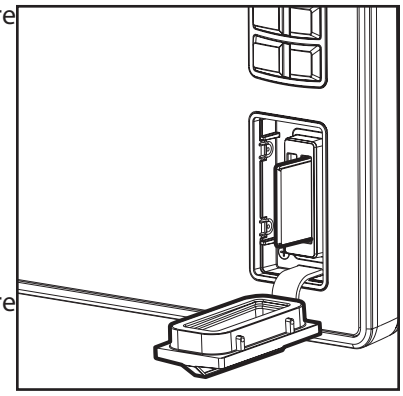
⚠ ATTENZIONE! Non lasciare aperto il coperchio dell'alloggiamento della scheda. Il coperchio della fessura deve essere sempre chiuso per evitare che l'unità venga danneggiata dall'acqua.

Inserire una scheda SD

L'alloggiamento di sinistra viene visualizzato come Scheda SD (1) nel sistema dei menu, mentre quello di destra viene visualizzato come Scheda SD (2).

1. Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento della scheda SD.
2. Posizionare la scheda SD in modo che l'etichetta sia rivolta verso sinistra.
3. Inserire la scheda nello slot finché non scatta in posizione.
4. Riposizionare il coperchio della fessura in modo che sia ben saldo.
5. Rimuovere: Premere la scheda nella fessura e rilasciarla. La scheda viene espulsa. Estrarre con cautela la scheda dalla fessura.

Caricare una scheda SD



Fessura verticale:
Inserire la scheda SD con l'etichetta rivolta verso sinistra.

Fessura orizzontale:
Inserire la scheda SD con l'etichetta rivolta verso l'alto.

Inserire una scheda microSD

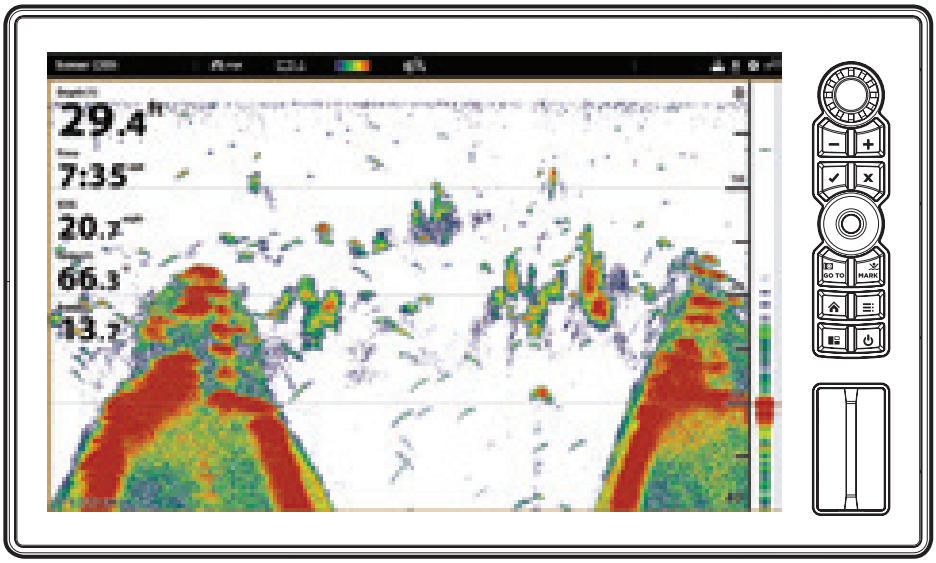
L'alloggiamento superiore viene visualizzato come Scheda SD (1) nel sistema dei menu, mentre quello inferiore viene visualizzato come Scheda SD (2).

1. Rimuovere il coperchio della dessura della scheda microSD.
2. Rimuovere la scheda microSD dall'adattatore per schede microSD.
3. Posizionare la scheda microSD in modo che l'etichetta sia rivolta verso la parte anteriore della unità di controllo e le tacche della scheda verso il basso.
4. Inserire la scheda nello slot finché non scatta in posizione.
5. Riposizionare il coperchio della fessura in modo che sia ben saldo.
6. Rimuovere: Premere la scheda nella fessura e rilasciarla. La scheda viene espulsa. Estrarre con cautela la scheda dalla fessura.

Accensione/spegnimento

Accensione

1. Premere il tasto POWER.
2. Selezionare Avvia modalità normale.
3. Quando sullo schermo viene visualizzata la prima visualizzazione, la unità di controllo è pronta per il funzionamento.



Utilizzare la modalità standby per risparmiare energia

Per risparmiare energia quando la unità di controllo non è in uso, avviare la modalità Standby dal menu Alimentazione X-Press.

1. Aprire il menu Power X-Press: Premere il tasto POWER.
2. Selezionare Standby.
3. Disattivare la modalità Standby: Premere il tasto POWER.

Spegnimento

1. Toccare l'angolo superiore destro della barra di stato.

   O

   Premere il tasto POWER.
2. Selezionare Spegnimento.

Additional Keypad Option
Press and hold the POWER key.

Avvio

Le procedure descritte in questa sezione descrivono come iniziare a utilizzare la unità di controllo :

- revisione della ricezione del GPS
- controllare gli accessori e i sensori collegati
- avviare la trasmissione radar
- accoppiare il dispositivo mobile (telefono o tablet) dotato di tecnologia wireless Bluetooth®
- impostare gli allarmi

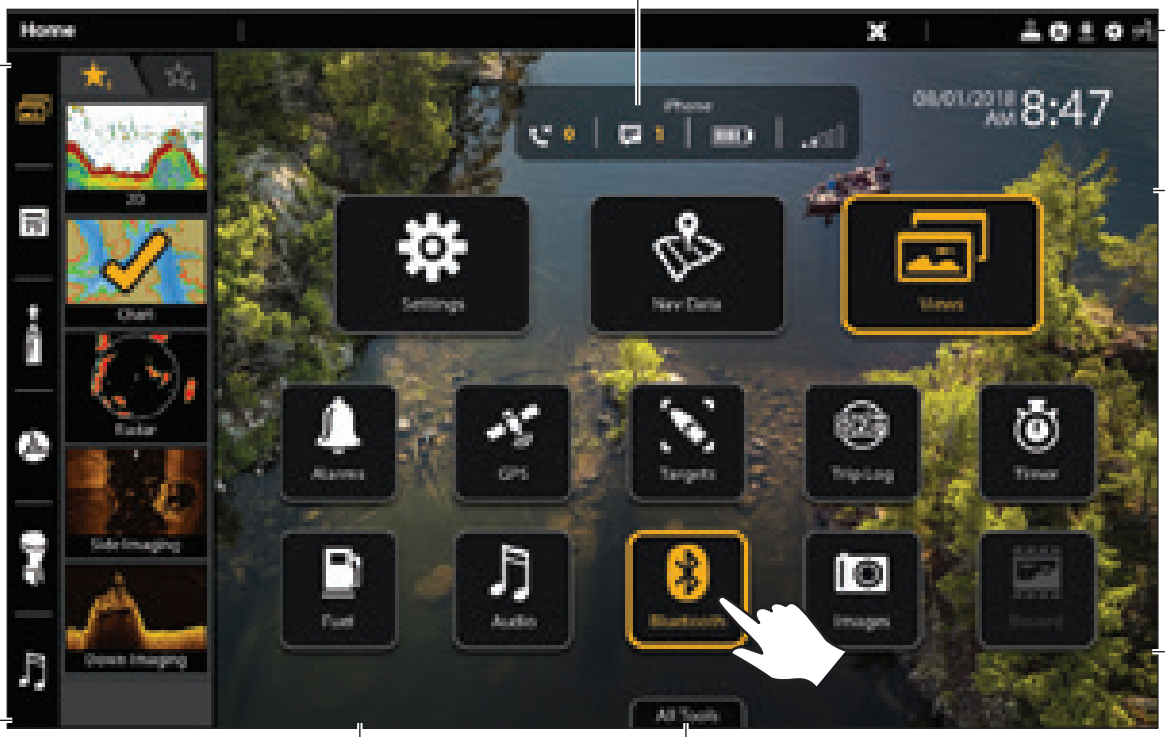
Per configurare l'unità per la prima volta, consultare la guida all'installazione della unità di controllo e la guida rapida in dotazione alla unità di controllo APEX o SOLIX. Inoltre, per i dettagli sulla configurazione della unità di controllo e della rete, consultare le Informazioni sull'installazione in questo manuale.

NOTA: When the APEX/SOLIX control head equipment and accessories are first installed, the Setup Guide provides the prompts to guide you through configuring the unit. The Setup Guide includes important steps to configure the control head with the equipment, including vessel dimensions, map source selection, and offset menus. See your control head installation guide to configure the unit for the first time.

La schermata iniziale di APEX

La schermata iniziale di SOLIX

Notifiche Bluetooth (con telefono cellulare accoppiato) (da sinistra a destra): notifiche di chiamata, notifiche di testo, percentuale di carica della batteria del telefono e potenza del segnale dell'operatore telefonico.



barra di stato

barra laterale

strumenti

sfondo della schermata iniziale personalizzabile (background)

visualizza altri strumenti

1 | Recensione Ricezione GPS

Utilizzare lo strumento GPS per verificare la ricezione GPS. Lo strumento GPS offre due modi per visualizzare i satelliti che comunicano con il ricevitore GPS. Il giallo indica che il satellite viene utilizzato per determinare la posizione corrente. Il colore verdel indica che il satellite è monitorato ma non utilizzato. Vengono inoltre visualizzati i seguenti dati:

- Posizione (latitudine e longitudine)
- Tipo di fix GPS: segnalato come No Fix, 2D Fix, 3D Fix o Enhanced. Un fix avanzato è stato aumentato utilizzando le informazioni di WAAS, EGNOS o MSAS. Per la navigazione è necessario un Fix 3D o Enhanced.
- HDOP (Diluizione orizzontale della precisione): parametro del sistema GPS che dipende dalla configurazione satellitare corrente. L'HDOP viene utilizzato per calcolare l'errore di posizione stimato.

Aprire lo strumento GPS

Se sulla rete sono installate più teste di controllo, selezionare la unità di controllo collegata direttamente al ricevitore GPS.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento GPS.

Recensione Satelliti e potenza del segnale

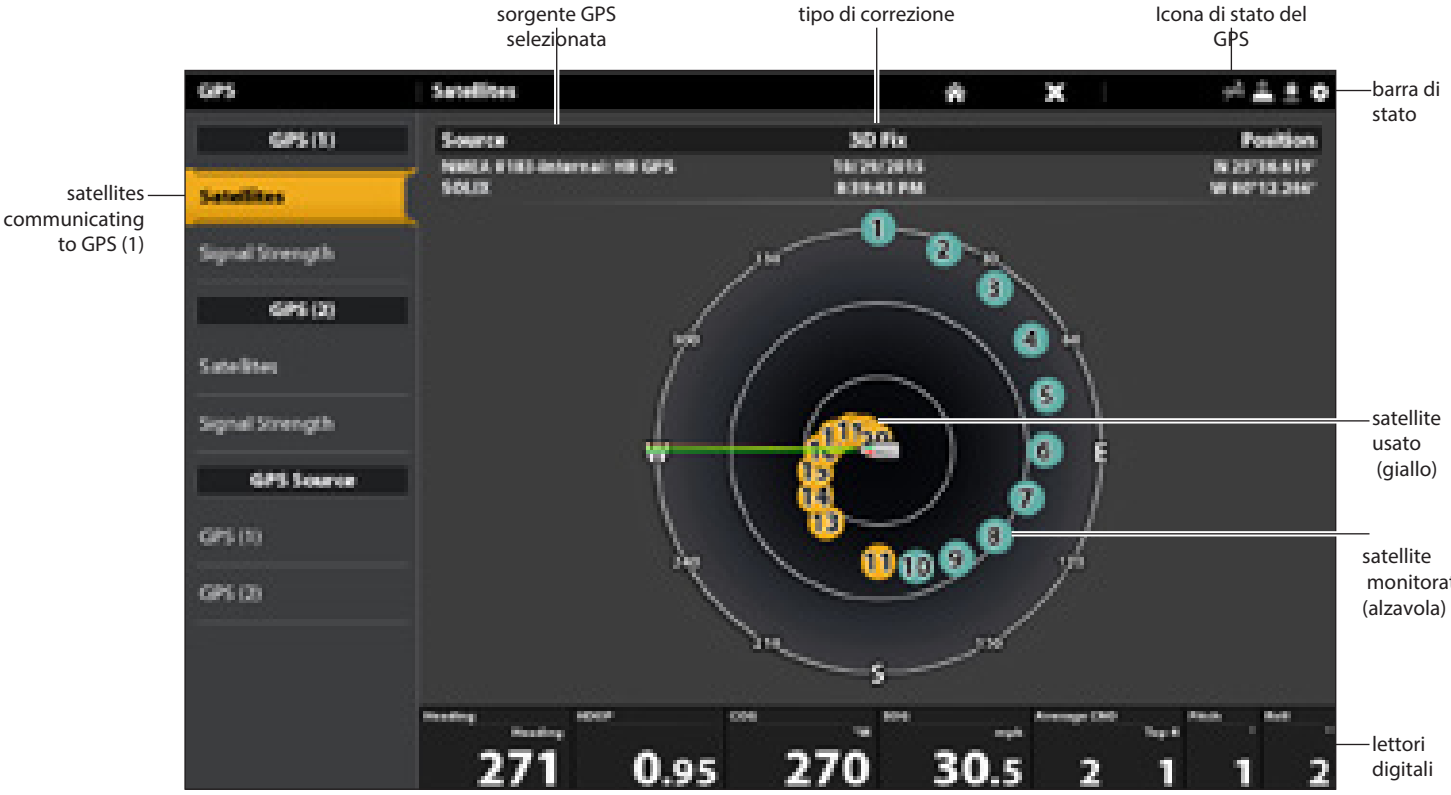
1. In GPS (1), selezionare Satelliti.
2. In GPS (1), selezionare Potenza segnale.

Sorgenti GPS (1) e GPS (2)

È anche possibile cambiare manualmente quale ricevitore GPS sia la sorgente selezionata per GPS (1) o GPS (2). To change the GPS sources, see Set up your Humminbird Network.

- Il GPS (1) fornisce dati di posizione, velocità sul terreno (SOG), rotta sul terreno (COG), waypoint, rotte, tracce e calcoli di navigazione alla unità di controllo .
- Il GPS (2) fornisce i dati di posizione che vengono visualizzati nel riquadro dati GPS (2).

GPS (1) Mappa del cielo satellitare



Satelliti GPS (1) mostra una mappa del cielo e i dati numerici del ricevitore GPS selezionato

Potenza del segnale (mappa a barre)

Potenza del segnale (GPS 1/GPS 2): visualizza grafici a barre verticali che indicano la potenza del segnale satellitare con il valore CNO (Carrier-to-Noise) (da 0 a 60).

2 | Controllare la ricezione e i collegamenti del sensore

Se alla rete della unità di controllo sono state collegate altre apparecchiature acquistate separatamente, come AIS, sensore di bussola/prua, radar, i-Pilot Link, 360 Imaging e altro, utilizzare queste istruzioni per verificare che l'apparecchiatura venga rilevata e comunichi con la unità di controllo .

1. Premere il tasto HOME.
2. Esaminare l'angolo superiore destro della barra di stato.

Rilevato e attivo: Se un sensore è attivo e sta trasmettendo/ricevendo, sarà bianco. Vedere la tabella seguente.

Connesso ma non rilevato o attivo: Se un sensore non viene rilevato in rete o non trasmette/riceve, sarà completamente grigio.

Collegato ma non trasmette/riceve: Se un sensore viene rilevato, ma non sta trasmettendo/ricevendo, l'icona sarà parzialmente grigia. In questa illustrazione, il ricevitore GPS viene rilevato, ma non ha una correzione GPS. Questa caratteristica varia a seconda del tipo di icona rappresentata.

Icona di stato attivo	Sensore	Descrizione dell'icona
	AIS	L'AIS è attivo e riceve gli obiettivi.
	Bussola	Il sensore di bussola/testa selezionato è acceso e si stanno ricevendo i dati di rotta.
	GPS	Il ricevitore GPS è stato rilevato ed è stato ottenuto un aggiustamento GPS.
	collegamento i-Pilot	i-Pilot Link è collegato, abilitato e in navigazione attiva.
	Talon Bluetooth	Il Talon è collegato e riposto. Scaricare il Manuale degli accessori Talon dal nostro sito Web humminbird.com per ulteriori icone di stato Talon .
	Raptor Bluetooth	Il Raptor è collegato e riposto. Per ulteriori icone di stato del Raptor, scaricare il Manuale degli accessori del Raptor dal nostro sito web humminbird.com .
	Radar	La sorgente radar selezionata viene rilevata e trasmette.
	sonar 2D	La sorgente sonar 2D selezionata è stata rilevata e sta emettendo un ping.
	MEGA 360 Imaging Sonar	Il trasduttore 360 Imaging sta inviando dati.
	Sonar MEGA Live Imaging	Il trasduttore MEGA Live Imaging sta inviando i dati.

3. Se i sensori sono attivi, il sistema è pronto per l'uso in acqua.

   Per ulteriori informazioni sullo stato del sistema, selezionare Home > Impostazioni > Rete > Info sistema.

   Se è stato collegato un accessorio alla unità di controllo e l'icona non viene visualizzata nella barra di stato del sistema, verificare l'installazione dell'accessorio e il collegamento del cavo alla unità di controllo .

   Per modificare la rete NMEA 2000 o le sorgenti di rete della unità di controllo multipla, vedere Impostazione di una rete NMEA 2000 e Impostazione della rete Humminbird.

3 | Avvia trasmissione radar (è necessaria una sorgente radar collegata)

Per ulteriori informazioni sul radar CHIRP Humminbird e sul radar Humminbird, vedere Panoramica del radar.

ATTENZIONE! Dopo l'installazione o la riparazione dell'apparecchiatura, il radar deve essere configurato da un tecnico qualificato. Vedere Informazioni sull'installazione: Configurazione del radar Humminbird.

1. Verificare che la fonte di alimentazione del radar sia accesa (interruttore o interruttore).
2. Premere il tasto POWER.
3. Radar Humminbird CHIRP: Selezionare Radar > Standby. Premere nuovamente il tasto POWER e selezionare Radar > Trasmissione.

   Radar Humminbird: Selezionare Trasmissione radar. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

4 | Accoppiamento di un dispositivo mobile con supporto Bluetooth con la unità di controllo

Utilizzare le seguenti istruzioni per associare un dispositivo mobile (telefono o tablet) alla unità di controllo utilizzando la tecnologia wireless Bluetooth.

NOTA: Se si dispone di un Talon o di un Raptor Bluetooth (da acquistare separatamente), consultare il manuale operativo degli accessori di ciascun prodotto per le istruzioni di accoppiamento. I manuali operativi possono essere scaricati dal nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

NOTA: Il WiFi o i dati cellulari devono essere abilitati sul dispositivo.

Abilitare il Bluetooth sul dispositivo

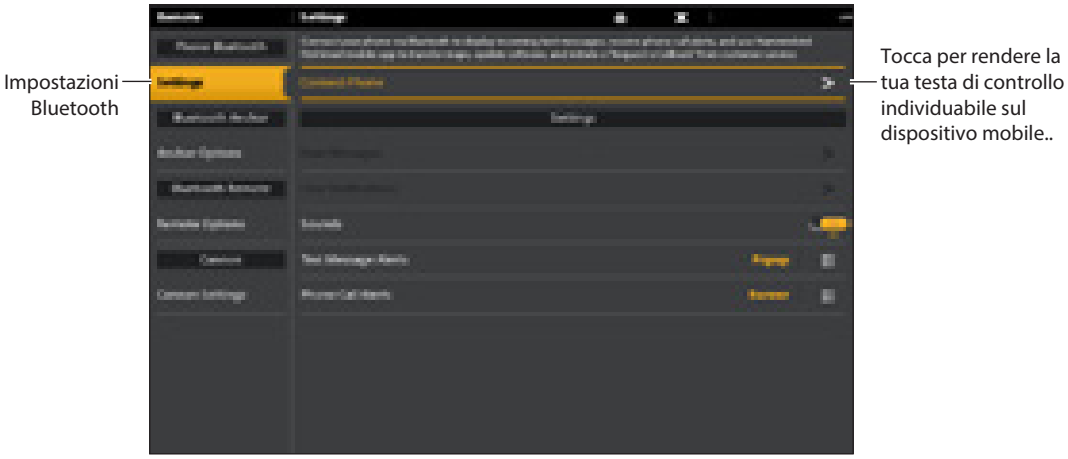
1. Aprire il menu Impostazioni del dispositivo.
2. Selezionare Bluetooth.
3. Selezionare On.

Accoppiare il telefono con la unità di controllo

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Bluetooth.
3. In Bluetooth del telefono, selezionare Impostazioni.
4. Selezionare Collega telefono.
5. Seguire le indicazioni sullo schermo per completare il processo di accoppiamento.
6. Controllare il menu Bluetooth del telefono. Toccare il nome della unità di controllo sul telefono.
7. Confermare il codice di conferma di sei cifre e toccare Pair sul telefono.

   Se l'accoppiamento è riuscito, la unità di controllo sarà elencata come connessa nel menu Bluetooth del telefono e il nome del telefono sarà visualizzato sul cruscotto dati di APEX o sulla schermata HOME di SOLIX.
8. Ricollegarsi: La unità di controllo dovrebbe riconnettersi automaticamente al dispositivo mobile quando si trova nel raggio d'azione. Se non si ricollega automaticamente, è possibile ricollegare manualmente la unità di controllo toccando il nome della unità di controllo elencato in Dispositivi personali (Apple iOS) o Dispositivi collegati in precedenza (Google Android).

Accoppiamento di un telefono cellulare alla unità di controllo (SOLIX)



Modifica delle impostazioni di notifica Bluetooth del telefono sulla unità di controllo

Utilizzare le seguenti istruzioni per selezionare un formato di avviso sulla unità di controllo o disattivare gli avvisi.

1. Nel menu Bluetooth del telefono, selezionare Impostazioni.

   NOTA: In your phone Settings menu, confirm that Bluetooth is turned on and Show Notifications is turned on.

2. Selezionare Avvisi di messaggi di testo o Avvisi di chiamate telefoniche.

   Toccare per selezionare un formato di avviso. Per disattivare le notifiche, selezionare off.

3. Attivare/disattivare i suoni: Selezionare i suoni. Selezionare on o off.

Modifica delle impostazioni di notifica Bluetooth sul telefono

1. Apple iOS: Aprire il menu Bluetooth del telefono e, accanto al nome della unità di controllo in Dispositivi personali, toccare l'icona delle informazioni.

   Google Android: Aprire il menu Bluetooth del telefono e, accanto al nome della unità di controllo in Dispositivi multimediali disponibili, toccare Impostazioni.

2. Apple iOS: Attivare Mostra notifiche.

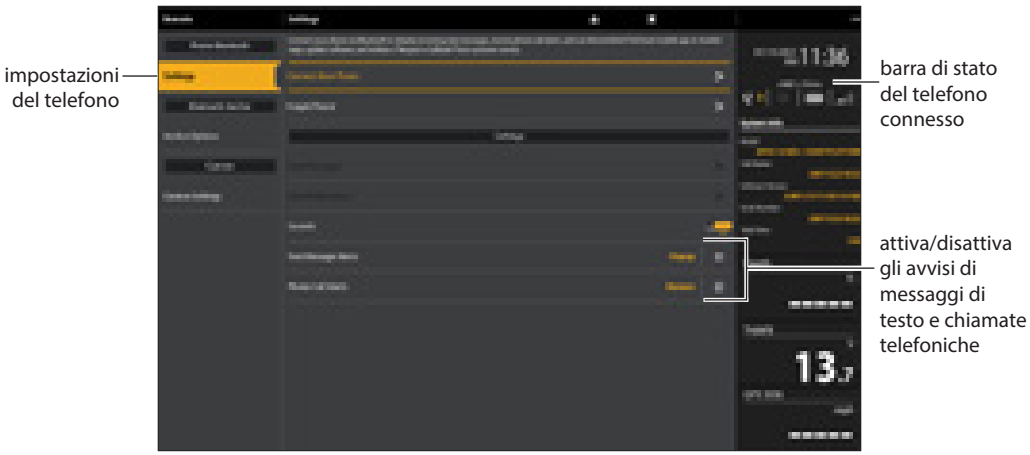
   Google Android: Attivare la funzione Condividi messaggi.

Esaminare le notifiche Bluetooth del telefono

APEX: Visualizzare le notifiche telefoniche sul pannello di controllo dati.

SOLIX: Visualizza le notifiche del telefono nella schermata principale.

Telefono cellulare abbinato alla unità di controllo (APEX)



Dimentica il dispositivo

Se si verificano problemi di connessione, dimentica il dispositivo sia sul telefono che sulla unità di controllo e ricomincia il processo di accoppiamento.

Dimentica il dispositivo sul telefono

1. Apple iOS: Aprire il menu Bluetooth del telefono e, accanto al nome della unità di controllo in Dispositivi personali, toccare l'icona delle informazioni.

   Google Android: Aprire il menu Bluetooth del telefono e, accanto al nome della unità di controllo in Dispositivi multimediali disponibili, toccare Impostazioni.

2. Apple iOS: Toccare Dimentica questo dispositivo.

   Google Android: Toccare Dimentica.

Dimenticare il dispositivo sulla unità di controllo

1. Nel menu Bluetooth del telefono, selezionare Impostazioni.
2. Selezionare Dimentica telefono.

5 | Imposta allarmi

Quando si attiva un allarme, viene emesso un segnale acustico o visualizzato sulla unità di controllo per indicare il superamento della soglia.

1. Premere il tasto HOME. Selezionare Allarmi.
2. In Impostazioni, selezionare Allarmi.

   If the control head is connected to the Humminbird network, select Local Alarms (control head only) or Networked Alarms (alarms shared across control heads). Per ulteriori informazioni, vedere Configurazione della rete Humminbird .

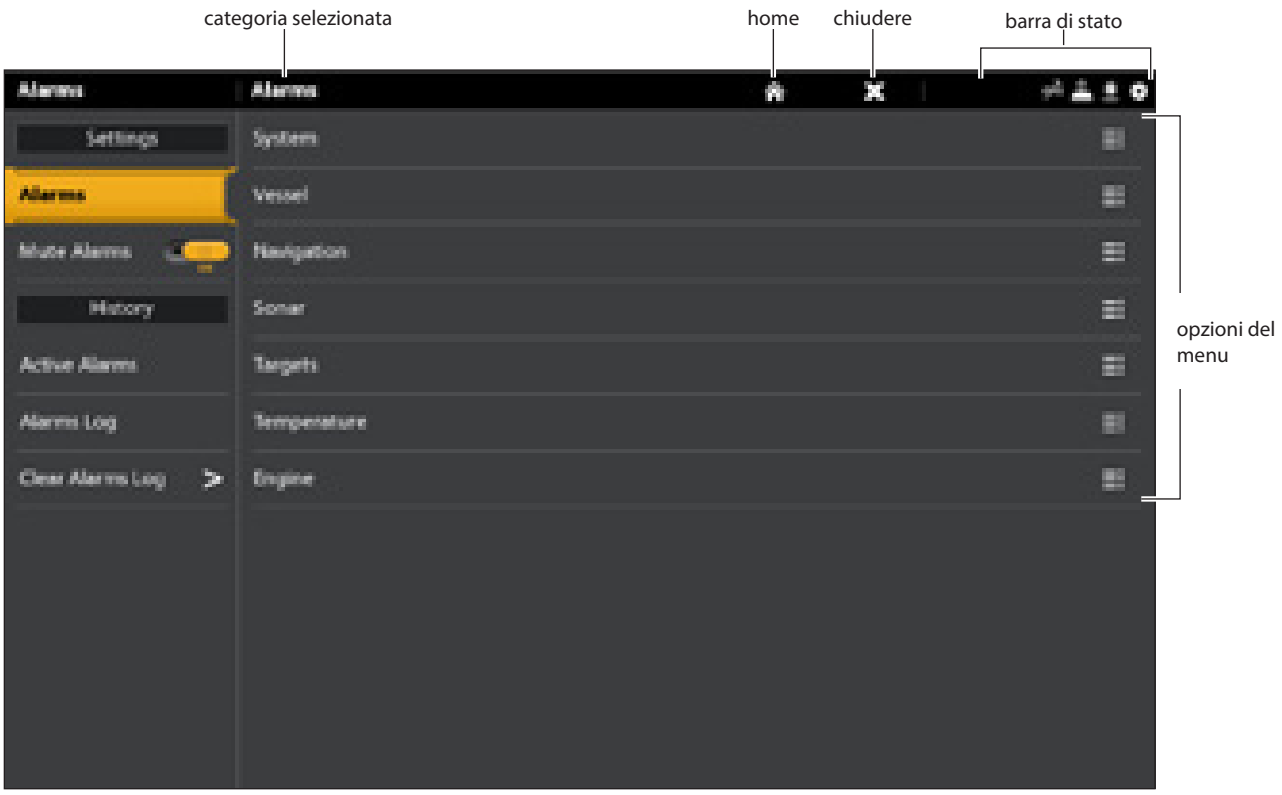
3. Selezionare una categoria di allarme.
4. Selezionare il nome di un allarme.
5. On/Off: Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per attivare la sveglia.
6. Regolare la soglia di allarme.

   Schermo tattile: Tenere premuto il cursore o trascinarlo.

   Tastiera: Tenere premuto il tasto ENTER o ruotare la manopola.

7. Ripetere i passaggi da 3 a 6 per ogni allarme che si desidera impostare.

Impostazione di un allarme



NOTA: Vedere Il sistema dei menu: Suggerimenti per l'uso della barra di stato per maggiori dettagli.

Gli allarmi disponibili sono determinati dall'apparecchiatura collegata, pertanto la unità di controllo potrebbe fornire più o meno opzioni rispetto alle informazioni qui riportate.

Sistema	Tensione, perdita di direzione (è necessario un sensore di bussola/di direzione), ecc.
Vascello	Limite di deriva, SOG (velocità sul terreno), STW (velocità in acqua), ecc. Si veda anche Visualizzazioni: Per ulteriori informazioni,consultare le letture digitali del Data Box .
Navigazione	Vedere la panoramica dei grafici: Panoramica degli allarmi di navigazione per maggiori dettagli.
Sonar	Vedere Panoramica del Sonar: Allarmi sonar per i dettagli.
Radar	Vedere Panoramica del radar: Allarmi radar per i dettagli.
Temperatura	Temp (alta) o Temp (bassa). Per modificare le sorgenti di temperatura, vedere Informazioni sull'installazione: Configurare la rete Humminbird..
Motore	Basso livello di carburante, temperatura del motore, livello dell'olio, livello del liquido di raffreddamento, controllo del motore, ecc. Per cambiare le fonti di alimentazione del motore e del carburante, vedere Informazioni sull'installazione: Impostazione di una rete NMEA 2000.

Utilizzare i seguenti menu per visualizzare gli allarmi che sono stati attivati:

Allarmi attivi: Visualizza gli allarmi correnti e attivi.

Registro degli allarmi: Visualizzare gli allarmi precedenti.

Modifica delle impostazioni di sistema

La unità di controllo è stata configurata durante l'installazione. Per modificare le impostazioni del sistema, come la retroilluminazione, i suoni dei tasti, le unità di misura e il formato di data e ora (compresa l'ora legale), selezionare Impostazioni dalla schermata principale. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione della unità di controllo .

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Generale.

NOTA: To reconfigure the control head with the Setup Guide, select the Setup Guide tool from the Home screen.

Impostazione del Sonar

Passare alla sezione Panoramica di Sonar .

Selezionare l'origine della mappa

Passare alla sezione Panoramica della mappa .

AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE

Durante la creazione della rete Humminbird, è importante mantenere aggiornato il software della unità di controllo e degli accessori. Accessori come i-Pilot Link, 360 Imaging e Switch Ethernet vengono aggiornati attraverso le teste di controllo APEX/SOLIX.

È possibile aggiornare il software utilizzando una scheda SD o microSD (a seconda del modello APEX/SOLIX) o utilizzando il Bluetooth integrato e l'applicazione Humminbird FishSmart.

Preparazione: Si consiglia di leggere completamente questa sezione prima di avviare qualsiasi aggiornamento del software. L'aggiornamento delle teste di controllo richiede circa 10 minuti e ogni unità di controllo della rete deve essere aggiornata singolarmente. L'aggiornamento degli accessori richiede circa 3 minuti.

ATTENZIONE! Humminbird non è responsabile della perdita di file di dati (waypoint, rotte, tracce, gruppi, istantanee, registrazioni, ecc.) che può verificarsi a causa di danni diretti o indiretti all'hardware o al software dell'unità. È importante eseguire periodicamente il backup dei file di dati della unità di controllo . I file di dati devono essere salvati sul PC prima di ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità o di aggiornare il software.

1 | Prodotti del registro

Registrate la vostra attrezzatura Humminbird per ricevere le ultime novità Humminbird, tra cui la compatibilità degli accessori e le informazioni sugli aggiornamenti software.

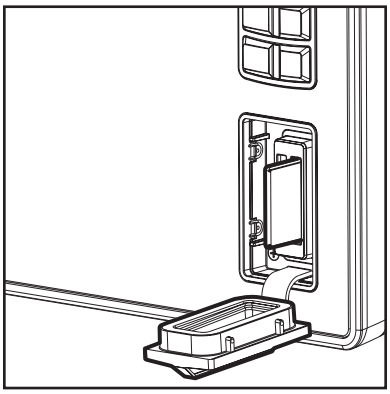
1. Visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com. Selezionare Assistenza > Registra il prodotto.
2. Seguite le indicazioni sullo schermo per registrare i vostri prodotti.

2 | Backup dei dati della unità di controllo

Prima di aggiornare il software della unità di controllo o di ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, è importante eseguire il backup dei file di dati della unità di controllo (compresi i dati di navigazione e le istantanee dello schermo) e delle impostazioni dei menu su una scheda SD.

Esportazione di dati e impostazioni di menu

Prima di ripristinare le impostazioni predefinite della unità di controllo o di aggiornare il software, seguire le istruzioni riportate in questa sezione.



Vertical Slot:
Insert the SD card with the label facing left.

Horizontal Slot:
Insert the SD card with the label facing up.

1. Installare la scheda SD nell'alloggiamento della scheda della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Esportazione, selezionare Dati navigazione.
5. Seguire le indicazioni sullo schermo.
6. Selezionare una posizione di salvataggio: Salvare sulla scheda SD.
7. Ripetere i punti 4 e 5 per esportare le impostazioni dei menu e le impostazioni dell'installazione radar (se applicabili alla propria installazione).
8. Unità collegate in rete: Ripetere i passaggi di questa sezione per ogni unità di controllo .

NOTA: If you want to use the data files and menu settings on your control head after it has been updated, you can import them from the Files tool.

Copia di immagini interne

Se le istantanee dello schermo sono state salvate sulla unità di controllo , utilizzare le seguenti istruzioni per copiarle su una scheda SD.

1. Installare la scheda SD nell'alloggiamento della scheda della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento Immagini.
4. Alla voce Sorgente, selezionare Interno.
5. Tenere premuta una delle istantanee dello schermo.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo. Premere il tasto MENU.
6. Selezionare Copia tutto.
7. Selezionare una posizione di salvataggio: Salvare sulla scheda SD (slot sinistro = scheda SD 1, slot destro = scheda SD 2).
8. Ripetere i passaggi di questa sezione per ogni unità di controllo .

3 | Controllare la versione attuale del software

È utile verificare il numero di versione del software attualmente installato sulla unità di controllo e su ciascun accessorio.

APEX

1. Premere il tasto HOME.
2. Visualizzare la versione del software elencata in Info sistema nel cruscotto dati.

SOLIX

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazione > Rete > Info rete.
3. La finestra di dialogo Info rete mostra una sezione per ogni dispositivo collegato alla rete. Scorrere ogni sezione per notare il numero di versione del software indicato.

4 | Scaricare gli aggiornamenti software

1. Installare la scheda SD nello slot della scheda PC.
2. Andare su humminbird.com e fare clic su Supporto > Aggiornamenti software.
3. Gli aggiornamenti software disponibili sono elencati come Download sotto ogni prodotto.
   - Δ In Download, fare clic sul nome del file. Verificare che il nome del file corrisponda al modello della unità di controllo .
   - Δ Leggere le istruzioni della finestra di dialogo e selezionare Download.
   - Δ Seguire le indicazioni sullo schermo per salvare il file del software sulla scheda SD.
4. Ripetere il passo 3 per scaricare gli aggiornamenti software pubblicati per ciascun prodotto.

5 | Aggiornamento del software della testa di controllo

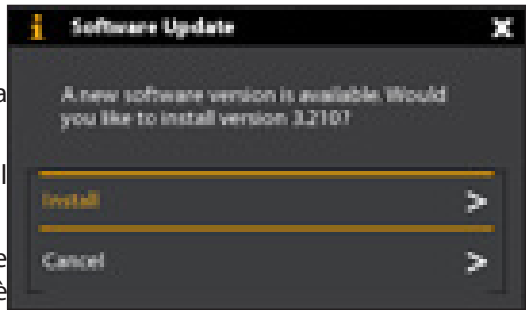
Supplies: Oltre all'attrezzatura Humminbird, è necessario un PC con accesso a Internet e una scheda SD o microSD vuota (a seconda del modello di unità di controllo).

Quando si installa la scheda SD con il file software, la unità di controllo rileva l'aggiornamento e richiede automaticamente l'installazione del software. È possibile seguire le istruzioni o scegliere di installare il software in un secondo momento attraverso lo strumento File. È importante rivedere i seguenti suggerimenti:

- Δ Riavvio automatico: La unità di controllo si riavvia durante il processo di aggiornamento del software.
- Δ Teste di controllo multiple: Se sulla rete sono presenti più teste di controllo, accedere a ciascuna unità di controllo per installare l'ultimo aggiornamento del software. Gli aggiornamenti del software della unità di controllo non possono essere aggiornati tramite un'altra unità collegata in rete.

⚠ ATTENZIONE! Prima di aggiornare il software della unità di controllo o di ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, esportare le impostazioni dei menu, le impostazioni del radar e i dati di navigazione. Copiare le istantanee dello schermo su una scheda SD. Per ulteriori informazioni, vedere Register Products e Back up Control Head Data.

Aggiornamento automatico del software



1. Premere il tasto POWER. Seguire le indicazioni sullo schermo per avviare la modalità normale sulla unità di controllo .
2. Installare la scheda SD con i file del software nella fessura della scheda della unità di controllo .
3. Verrà visualizzata una finestra di dialogo per avviare l'aggiornamento del software.

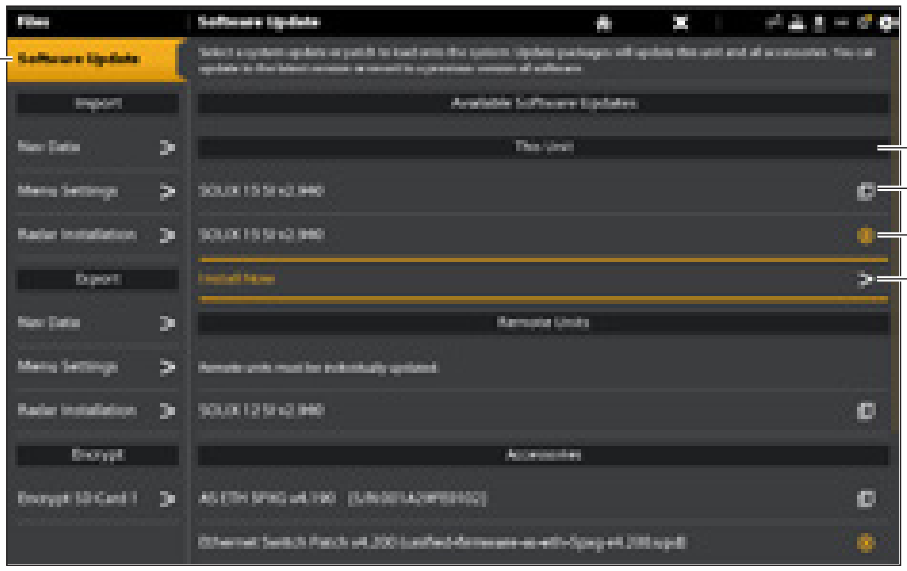
   Per avviare l'aggiornamento del software della unità di controllo, seselezionare Installa. Quando viene visualizzato SUCCESS, l'aggiornamento del software è terminato. Se ci sono accessori da aggiornare, procedere con l' aggiornamento degli accessori. Se non ci sono altri aggiornamenti software da installare, spegnere la unità di controllo e riavviarla.

   O

   To update the software at a later time from the Files tool, select Cancel.
   If you select Cancel, see Update Software from the Files Tool in this section.

Aggiornare il software dallo strumento File

1. Installare la scheda SD con i file del software nella fessura della scheda della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. Dalla scheda Aggiornamento software, scorrere fino a Questa unità.
5. Verificare che dall'elenco sia selezionata la versione più recente del software. Selezionare Installa ora.



6. Quando viene visualizzato SUCCESS, l'aggiornamento del software è terminato. Se ci sono accessori da aggiornare, procedere con l' aggiornamento degli accessori. Se non ci sono altri aggiornamenti software da installare, spegnere la unità di controllo e riavviarla.

Aggiornamento del software dall'applicazione FishSmart

È possibile utilizzare l'applicazione FishSmart per scaricare e inviare gli aggiornamenti software direttamente alla unità di controllo o all'accessorio Humminbird.

NOTA: You must first download the FishSmart App and pair your mobile device to your control head.

1. Aprire l'applicazione FishSmart sul dispositivo mobile.

2. Toccare Reti + Aggiornamenti.
3. Nella scheda Rete personale, toccare Aggiorna accanto all'unità selezionata. Sullo schermo viene visualizzato l'avanzamento del download.
4. Al termine del download, toccare Trasferimento accanto all'unità selezionata.
5. Confermare il tempo di trasferimento previsto.
6. Toccare la casella di controllo per selezionare dove caricare l'aggiornamento del software (memoria interna, alloggiamento scheda 1 o alloggiamento scheda 2).
7. Trasferimento tramite rubinetto. L'avanzamento del caricamento viene visualizzato sotto l'unità selezionata nella schermata La mia rete in FishSmart e nella visualizzazione Stato del sistema sulla unità di controllo .
8. Seguire le indicazioni sullo schermo della unità di controllo per completare l'installazione del software.

6 | Aggiornare gli accessori

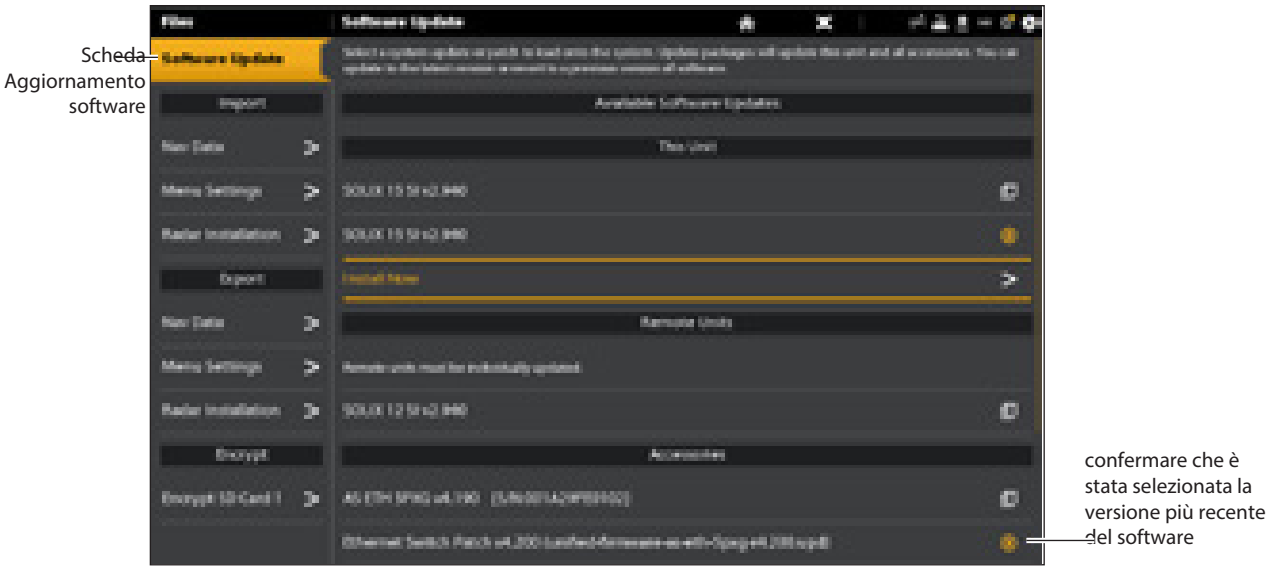
Il software degli accessori viene aggiornato dallo strumento File e il processo è simile all'aggiornamento del software della unità di controllo . È importante rivedere i seguenti suggerimenti:

- Δ Aggiornare la unità di controllo e gli accessori nell'ordine in cui appaiono nell'elenco degli aggiornamenti software del Files Tool. Le Black Box Sonar (SM3000) e gli Eswitch Ethernet devono essere aggiornati singolarmente nell'elenco degli aggiornamenti software.
- Δ Se un accessorio non è visualizzato nell'elenco, verificare che sia stato rilevato dalla rete (Impostazioni > Rete > Info rete). Inoltre, verificare che i collegamenti dei cavi siano sicuri.
- Δ Si potrebbe notare che la unità di controllo si riavvia durante l'aggiornamento del software. Questo fa parte del processo di aggiornamento.
- Δ L'i-Pilot Link dispone di aggiornamenti software separati per il controller e il telecomando. Dopo aver aggiornato il software sulla unità di controllo , è necessario accedere al telecomando e avviare il download del software remoto sul telecomando stesso. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di i-Pilot Link.

⚠ ATTENZIONE! Prima di aggiornare il software della unità di controllo o di ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, esportare le impostazioni dei menu, le impostazioni del radar e i dati di navigazione. Copiare le istantanee dello schermo su una scheda SD. Per ulteriori informazioni, vedere Register Products e Back up Control Head Data.

Aggiornare gli accessori dallo strumento File

1. Installare la scheda SD con i file del software nella fessura della scheda della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME. Selezionare lo strumento File.
3. Dalla scheda Aggiornamento software, scorrere fino al primo accessorio dell'elenco.
4. Verificare che dall'elenco sia selezionata la versione più recente del software. Selezionare Installa ora.



5. Una volta terminato l'aggiornamento del software, scorrere fino all'aggiornamento dell'accessorio successivo nell'elenco (se applicabile) e ripetere il passaggio 4.
6. Riavvio dell'intero sistema: Dopo l'aggiornamento del software, spegnere tutte le teste di controllo e le apparecchiature collegate. Attendere 10 secondi, quindi accendere tutte le apparecchiature.

LA SCHERMATA INIZIALE

La schermata iniziale è il centro di controllo principale della unità di controllo . Utilizzare la schermata principale per accedere alle impostazioni della unità di controllo , ai dati di navigazione, alle visualizzazioni, agli allarmi e ad altri strumenti.

- Δ Gli strumenti, le visualizzazioni e i widget della barra laterale disponibili nella schermata principale sono determinati dall'apparecchiatura collegata alla rete della unità di controllo .
- Δ Lo sfondo della schermata iniziale (background) può essere personalizzato utilizzando lo strumento Immagini.
- Δ Accoppiate la unità di controllo Bluetooth e il dispositivo mobile per ricevere avvisi di messaggi di testo e chiamate telefoniche sulla schermata iniziale.
- Δ La schermata iniziale di APEX e i menu degli strumenti includono un cruscotto dati aggiuntivo che visualizza il telefono collegato, le informazioni sul sistema della unità di controllo e le letture standard della casella dati.

Aprire la schermata iniziale

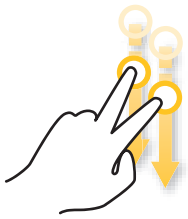
Schermo tattile

1. Con una visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare lo schermo con due dita e scorrere verso il basso.

Tastiera

1. Premere il tasto HOME.

La schermata iniziale di APEX

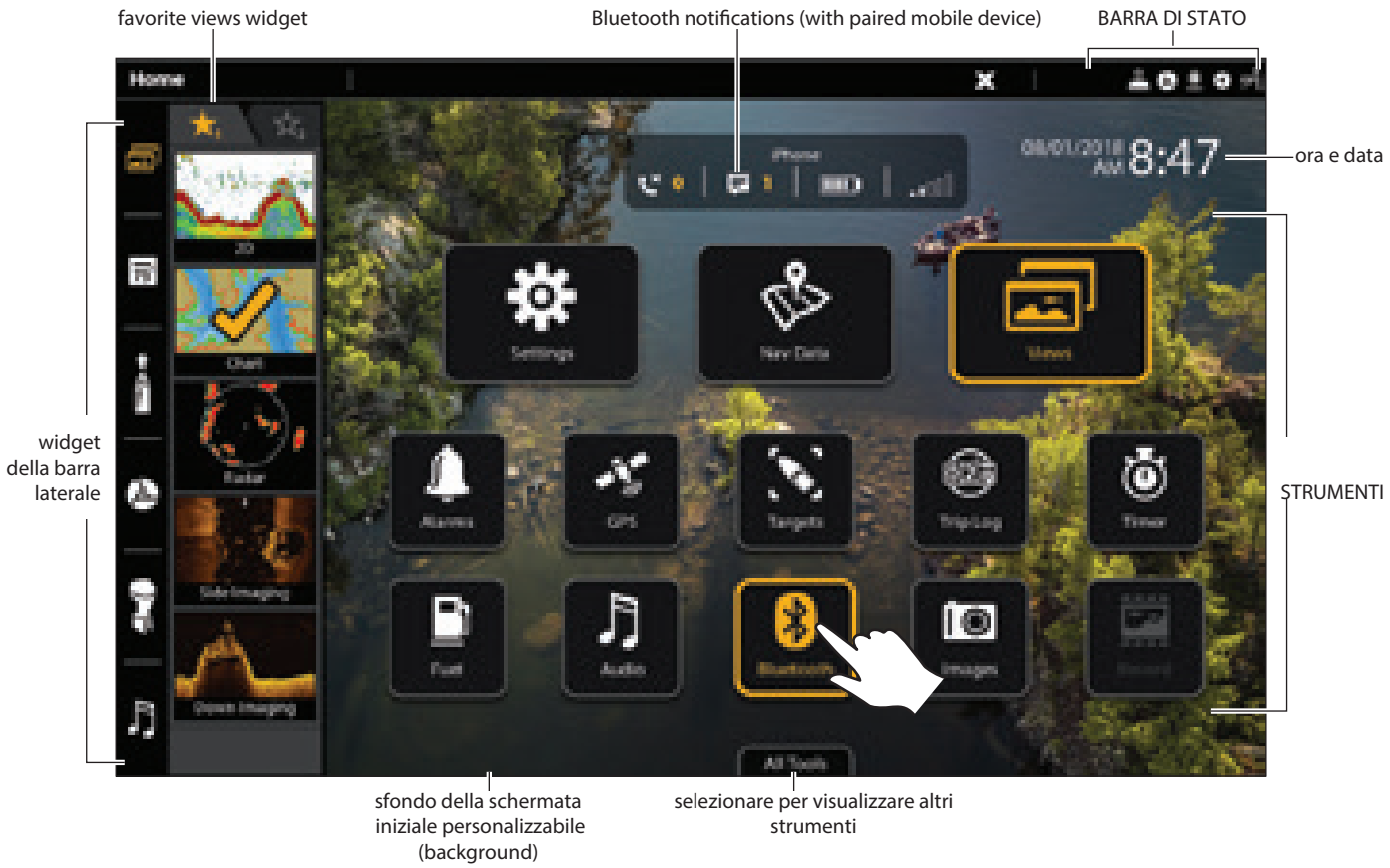


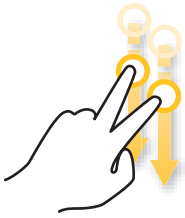
Passare il dito verso il basso per aprire da qualsiasi visualizzazione

O

Premere il tasto HOME

La schermata iniziale di SOLIX





Passare il dito verso il basso
per aprire
da qualsiasi visualizzazione

O

Premere il tasto HOME

Navigare nella schermata iniziale

Per capire meglio il layout della schermata iniziale, consultare le istruzioni e l'immagine di seguito.

Schermo tattile

Aprire uno strumento: Toccare l'icona dello strumento.

Aprire un widget: Toccare l'icona del widget (nella barra laterale).

Visualizza gli strumenti aggiuntivi: Toccare Tutti gli strumenti (solo SOLIX).

Chiudere (tornare alla visualizzazione precedente): Toccare l'icona X nella barra di stato.

Tastiera

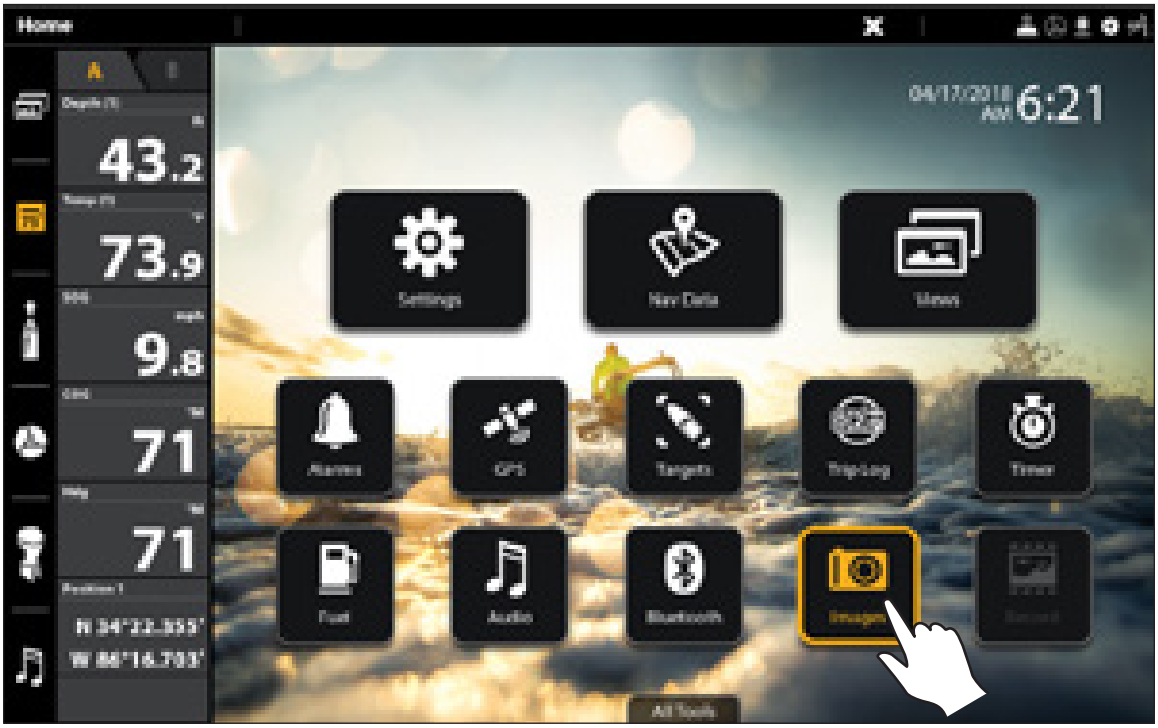
Selezionare (Aprire): Usare il Joystick per selezionare un menu, uno strumento o un widget. Premere il tasto INVIO per aprirla.

Aprire un widget: Premere il tasto PANE. Usare il Joystick per selezionare l'icona del widget e premere il tasto ENTER per aprirla.

Visualizza gli strumenti aggiuntivi: Usate il Joystick per selezionare Tutti gli strumenti. Premere il tasto ENTER. (solo SOLIX)

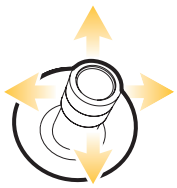
Chiudere (tornare alla visualizzazione precedente): Premere il tasto EXIT.

Apertura di uno strumento (SOLIX)



Toccare per selezionare (aprire)

o



Selezionare

Aperto

Strumenti

Gli strumenti consentono di gestire le operazioni di rete della unità di controllo e i dati salvati. Quando si collega un accessorio alla unità di controllo , può essere visualizzato anche il relativo strumento.

Impostazioni	Selezionare Impostazioni per modificare le impostazioni generali del sistema, come la retroilluminazione, le unità di misura e il formato di data e ora. Questo menu consente anche di modificare le impostazioni principali di ciascuna applicazione (Sonar, Carta, Radar, ecc.). Per i dettagli, consultare le relative sezioni di questo manuale.
Dati di navigazione	Selezionare Dati navigazione per gestire i waypoint, le rotte, le tracce e i gruppi salvati. Da questa schermata è possibile creare nuovi dati di navigazione, modificare i dati di navigazione salvati o avviare la navigazione (vedere Gestione dei dati di navigazione). Attrezzatura necessaria: Ricevitore GPS (interno o esterno)
Visualizzazioni	Selezionare Visualizzazioni per accedere alla serie completa di visualizzazioni disponibili sulla unità di controllo . È possibile modificare le visualizzazioni, crearne di nuove e salvare quelle preferite. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni .
Allarmi	Selezionare Allarmi per visualizzare il registro degli allarmi, disattivare i suoni degli allarmi e impostare gli allarmi per le singole applicazioni. Per impostare gli allarmi individuali per la navigazione, il sonar, il radar, l'AIS e così via, consultare le relative sezioni di questo manuale. Ad esempio, per le impostazioni degli allarmi radar, vedere Allarmi radar.
GPS	Selezionare GPS per esaminare la potenza del segnale dei ricevitori GPS ("sensori") collegati al sistema. Lo strumento mostra i satelliti presenti nell'area, le posizioni e la potenza del segnale per ciascuno di essi. È inoltre possibile designare una fonte GPS primaria e secondaria da questo strumento. Vedere Guida introduttiva, Informazioni sull'installazionee, Configurazione della rete Humminbird. Attrezzatura necessaria: Ricevitore GPS (interno o esterno)
Obiettivi	Selezionare Obiettivi per gestire gli obiettivi AIS e MARPA. Per ulteriori informazioni, vedere AIS e MARPA . Attrezzatura necessaria: AIS o radar, ricevitore GPS (interno o esterno) e bussola/sensore di direzione
Diario di viaggio	Selezionare Registro di viaggio per visualizzare la velocità sul terreno (SOG), il timer per il tempo trascorso, la distanza percorsa dall'ultimo azzeramento, la velocità media e il carburante del viaggio. È inoltre possibile azzerare il registro di viaggio ed esaminare i dati di tendenza da questo strumento. Attrezzatura necessaria: Ricevitore GPS (interno o esterno)
Timer	Selezionare Timer per impostare una sveglia per un'ora del giorno selezionata, utilizzare il timer per il conto alla rovescia o il cronometro. È possibile impostare più di una sveglia.
Carburante	Selezionare Carburante per esaminare il registro del carburante per i sensori NMEA 2000 collegati alla rete. Questo strumento fornisce avvisi di rifornimento e visualizza il livello di carburante in forma grafica. Per ulteriori informazioni, vedere Impostazione di una rete NMEA 2000 . Attrezzatura necessaria: Sensore del serbatoio NMEA 2000 e/o sensore della portata del carburante
Audio	Selezionare Audio per ascoltare la radio AM/FM o i file audio salvati su una chiavetta USB, iPod, ecc. Equipaggiamento necessario: sistema audio compatibile

Bluetooth	Selezionare Bluetooth per associare il telefono cellulare e/o il telecomando wireless Bluetooth (da acquistare separatamente) alla unità di controllo . Da questo strumento è anche possibile assegnare le funzioni dei tasti per il telecomando Bluetooth. Per i dettagli, consultare la guida all'installazione. Per associare il telefono cellulare alla unità di controllo , vedere Operazioni preliminari.. Attrezzatura necessaria: telefono cellulare (con Bluetooth), telecomando Bluetooth
Immagini	Selezionare Immagini per gestire le istantanee dello schermo. Quando viene scattata un'istantanea dello schermo, è possibile salvare anche un waypoint nella posizione corrente. Si può anche scegliere di salvare l'immagine sulla unità di controllo o su una scheda SD o microSD. Inoltre, le istantanee dello schermo e le immagini dalla scheda SD della fotocamera (file JPG) possono essere visualizzate come sfondo della schermata iniziale e in una presentazione da questo strumento. Per ulteriori informazioni, vedere Guida introduttiva e Strumento immagini .
Record	Selezionare Registra per avviare una registrazione sonar o selezionare una posizione di salvataggio. È anche possibile guardare una registrazione sonar dalla prospettiva di una visualizzazione 2D, SI o DI, a seconda delle capacità del modello. Per ulteriori informazioni, vedere Registrazione Sonar . Attrezzatura necessaria: trasduttore, sonar a scatola nera
Sole + Luna	Selezionare Sole + Luna per esaminare l'alba e il tramonto di oggi o della data selezionata. I dati sulla Luna forniscono il sorgere e il tramontare della luna e le fasi lunari. Fonte della mappa richiesta: Navionics o CoastMaster VX.
WiFi	Attivare l'hotspot personale e impostare nome e password della rete.
File	Selezionare File per aggiornare il software della unità di controllo o degli accessori collegati. È inoltre possibile importare ed esportare i dati di navigazione da questo strumento e importare ed esportare le impostazioni dei menu. Le impostazioni dell'installazione del radar possono essere gestite da questo strumento, ma solo i tecnici radar autorizzati devono utilizzare questo menu. Vedere le sezioni seguenti: Gestire i dati di navigazione e gestire la unità di controllo . Attrezzatura necessaria: Scheda SD o microSD (a seconda del modello di unità di controllo)
Guida all'installazione	Selezionate Setup Guide e la unità di controllo vi guiderà attraverso le impostazioni di configurazione di base della unità di controllo , comprese le unità di misura, la lingua, la sorgente del trasduttore, la sorgente della mappa e le impostazioni dell'imbarcazione. Per i dettagli, consultare la guida all'installazione. Per modificare le impostazioni dopo la configurazione, selezionare Home > Impostazioni.
Maree	Selezionare Maree per esaminare le informazioni relative alla stazione mareografica più vicina alla posizione attuale. Lo strumento include la posizione della stazione e gli orari dell'alta e della bassa marea per la data odierna. Viene inoltre visualizzato una mappa delle maree che mostra l'aumento e il calo delle maree per il periodo di 24 ore che comprende la data. È anche possibile cercare i dati per una data selezionata. Fonte della mappa richiesta: Navionics o CoastMaster VX.
Correnti	Selezionare Correnti per esaminare le informazioni relative alla stazione di corrente più vicina alla posizione attuale. Vengono inoltre presentati due grafici che mostrano l'ora, la direzione e la velocità del flusso delle variazioni di corrente per il periodo di 24 ore della data odierna. È anche possibile cercare i dati per una data selezionata. Fonte della mappa richiesta: Navionics o CoastMaster VX.

Widget della barra laterale

La barra laterale include widget che consentono di accedere rapidamente alle visualizzazioni preferite, alle barre dati e ai telecomandi digitali per gli accessori collegati in rete, come i-Pilot Link, Talon e Raptor.

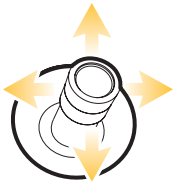
La barra laterale è impostata per essere sempre visualizzata nella schermata principale, ma può essere nascosta in altre visualizzazioni. Vedere Modifica della visualizzazione su schermo: Attivare/disattivare la barra laterale.

Apertura di un widget

Toccare per selezionare (aprire)

o

Selezionare la barra laterale



Select a Widget

Aperto

Widget della barra laterale disponibili

Quando si collega un accessorio alla unità di controllo , nella barra laterale può essere visualizzato un widget correlato.

Se è stato collegato un accessorio alla unità di controllo e l'icona non viene visualizzata nella barra di stato del sistema, verificare l'installazione dell'accessorio e il collegamento del cavo alla unità di controllo .

Icona Widget	Nome	Funzione Widget
	Visualizzazioni preferite	Consente di creare un elenco di visualizzazioni preferite. Sono presenti due schede che consentono di salvare fino a 10 visualizzazioni. Utilizzare il widget per visualizzare rapidamente le visualizzazioni preferite (vedere Visualizzazioni).
	Barra dati	Visualizza la barra dei dati standard con le indicazioni delle caselle di dati. Ci sono due schede e ogni casella di dati può essere personalizzata (vedereVisualizzazioni: Comprendere le letture digitali del Data Box).
	Barra dei dati di navigazione	Visualizza la barra dati Nav (Navigazione) con le caselle di lettura digitale per la navigazione. Ci sono due schede e ogni casella di dati può essere personalizzata (vedere Visualizzazioni: Comprendere le letture digitali del Data Box). *With a connected i-Pilot Link, this selection will display the i-Pilot Link Navigation Data Bar.
	i-Pilot Link*	Visualizza il telecomando digitale i-Pilot Link.
	Talon*	Visualizza il telecomando digitale Talon, che include menu di accesso rapido per dispiegare e ritrarre Talon, cambiare la modalità di ancoraggio, accendere/spegnere la luce di lavoro, ecc.
	Raptor*	Visualizza il telecomando digitale del Raptor, che include menu di accesso rapido per dispiegare e ritrarre il Raptor, cambiare la modalità di ancoraggio, modificare la velocità, ecc.
	Cannone*	Visualizza il telecomando digitale Cannon, che include menu di accesso rapido per selezionare il downrigger attivo, selezionare le preselezioni di profondità, cambiare la modalità di ciclo, ecc.
	Commutazione digitale*	Visualizza il pannello degli interruttori digitali dell'imbarcazione. Utilizzare questo widget per accedere rapidamente alle impostazioni dei sistemi elettrici e connessi dell'imbarcazione, come luci, ventole, trombe, sentina, ecc. Per informazioni sulla compatibilità, consultare il nostro sito Web.
	Dati motore*	Visualizza i dati del motore dalla rete NMEA 2000 collegata. Alcune caselle di dati includono sottomenu integrati per visualizzare ulteriori dati.
	Audio*	Visualizza le impostazioni audio di un accessorio audio collegato.

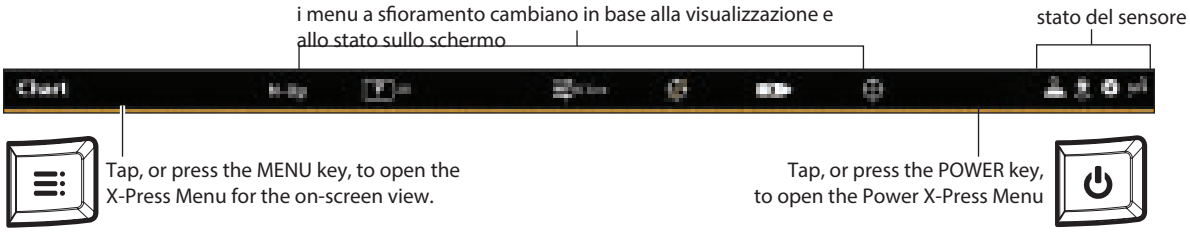
*accessorio acquistabile separatamente

Barra di stato

La barra di stato si trova nella parte superiore dello schermo. Cambia in base alla visualizzazione su schermo e alla modalità operativa.

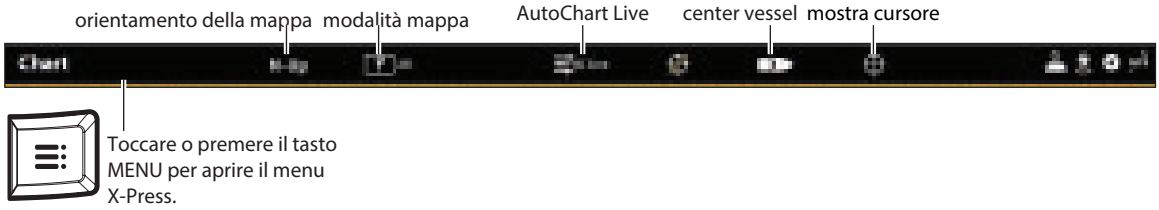
Nella seguente illustrazione, le informazioni della barra di stato corrispondono alla visualizzazione della mappa sullo schermo. È possibile toccare l'icona nella barra di stato per aprire un menu, tornare alla schermata principale, chiudere un menu o effettuare una selezione. È inoltre possibile utilizzare i tasti corrispondenti.

Barra di stato



Menu della barra di stato della visualizzazione Mappe

Menu della barra di stato della visualizzazione Mappe



Menu della barra di stato della visualizzazione Sonar

Menu della barra di stato della visualizzazione Sonar

Sfondo

È possibile personalizzare lo sfondo della schermata iniziale. Scegliere tra le immagini di sfondo Humminbird esistenti o tra le proprie immagini salvate (sulla unità di controllo o caricate da una scheda SD o microSD).

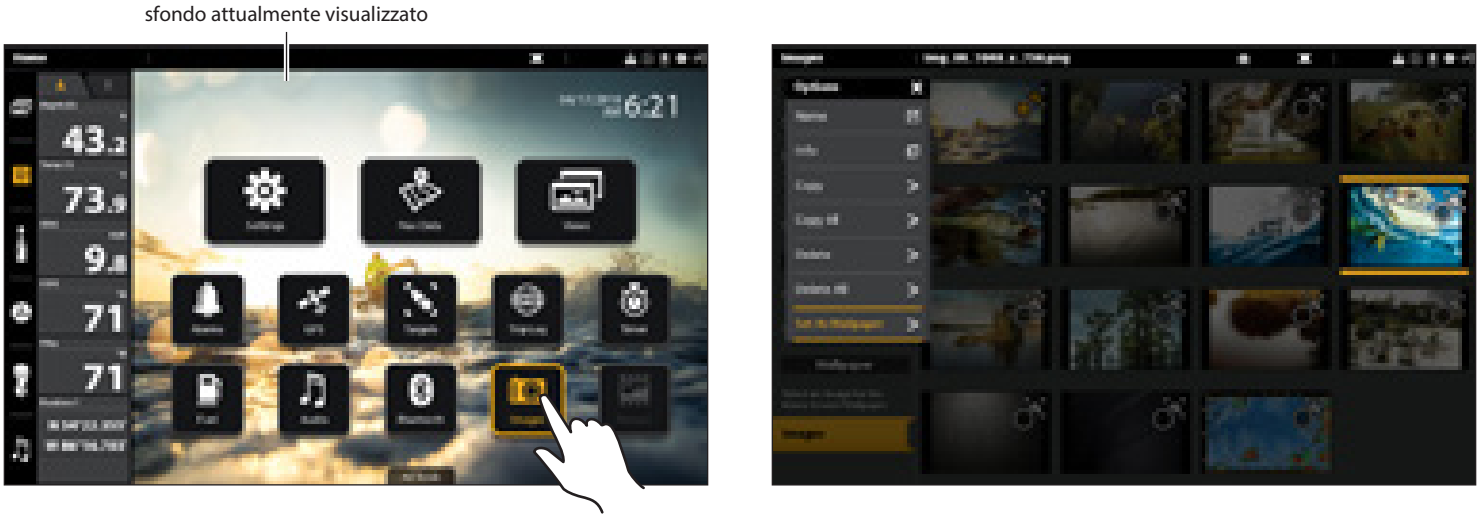
Impostare lo sfondo della schermata iniziale:

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare le immagini.
3. In Sfondo, selezionare Immagini. Toccare un'immagine per impostarla come sfondo della schermata iniziale.

   O

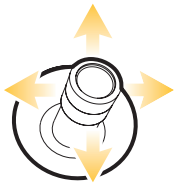
   Selezionare l'immagine salvata: Alla voce Sorgente, selezionare Interno, Scheda SD (1) o Scheda SD (2). Usare il Joystick per selezionare l'immagine e premere il tasto MENU. Selezionare Imposta come sfondo e premere il tasto ENTER.

Impostazione dello sfondo della schermata iniziale



Toccare per selezionare (aprire)

O



Selezionare

Aperto

Il sistema di menu

L'APEX/SOLIX offre opzioni di menu che cambiano a seconda dell'applicazione, della visualizzazione su schermo e della modalità operativa.

Aprire le impostazioni

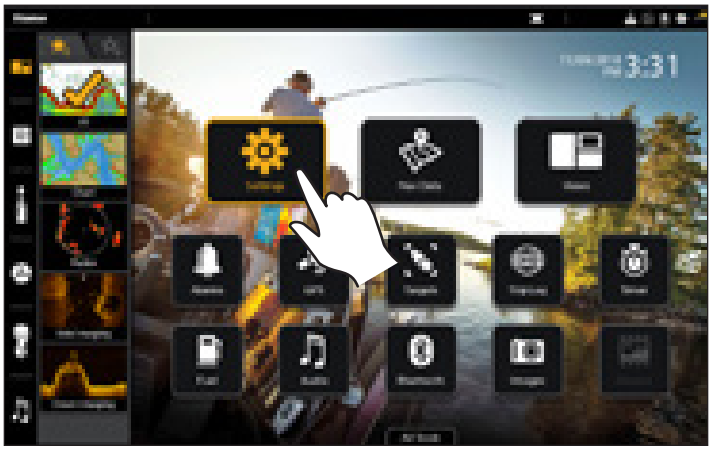
Lo strumento Impostazioni fornisce le impostazioni del menu principale della unità di controllo .

1. Premere il tasto HOME.
2. Toccare Impostazioni.

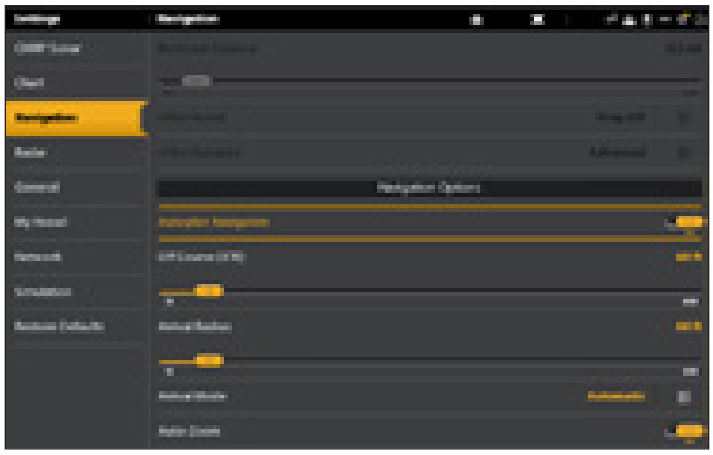
   O

   Usate il Joystick per selezionare Impostazioni. Premere il tasto ENTER.

Selecting Settings

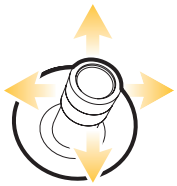


Navigazione Menu principale



Toccare Impostazioni.

O



Selezionare le impostazioni

Aperto

Additional Keypad Option
With a view displayed on-screen, press the MENU key twice, or press and hold the MENU key.

Aprire un menu X-Press

Il menu X-Press visualizza le opzioni di menu per la visualizzazione su schermo e la modalità operativa (come la navigazione). In una visualizzazione a più riquadri, le opzioni del menu X-Press sono determinate dal riquadro selezionato. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni .

Aprire un menu X-Press

1. Con una visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare il nome della visualizzazione nella barra di stato.

   O

   Premere il tasto MENU.

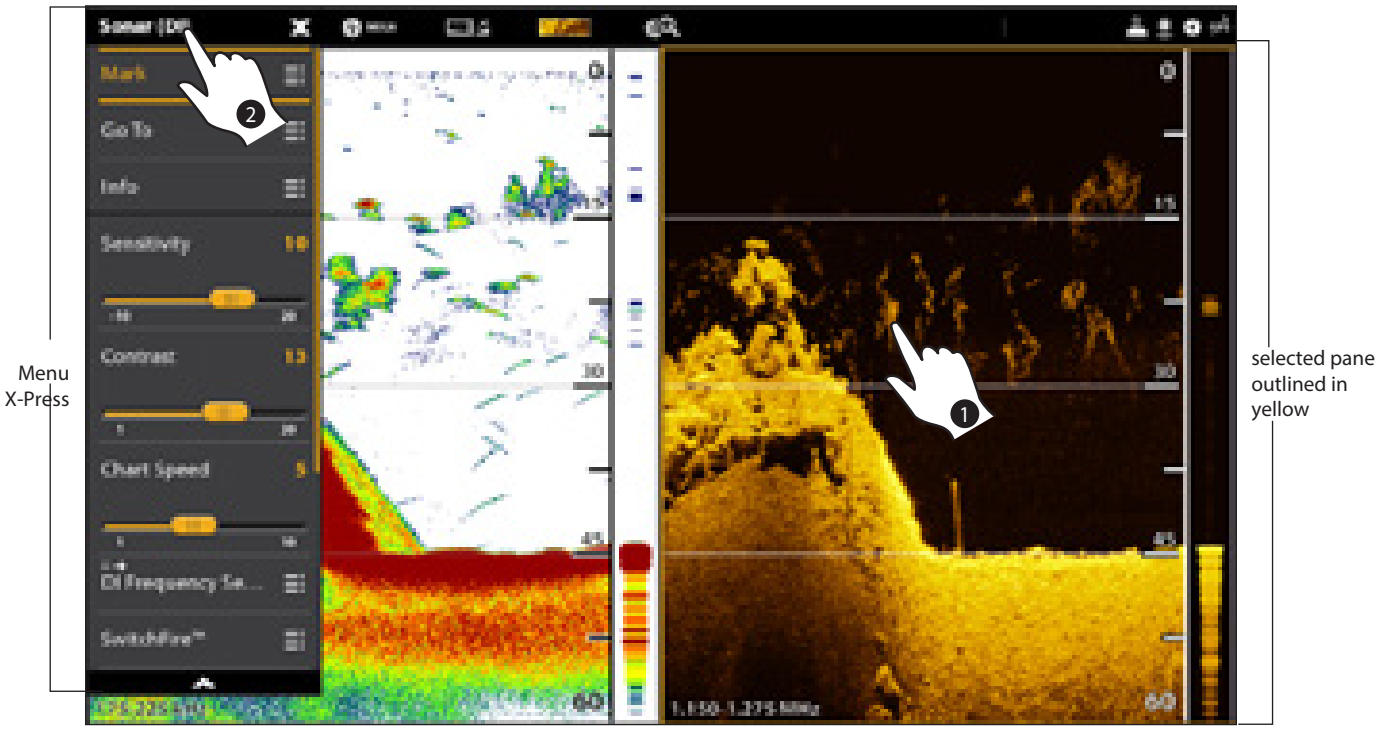
Aprire un menu X-Press in una visualizzazione a più pannelli

1. Quando sullo schermo è visualizzata una visualizzazione a più riquadri, toccare un riquadro.

   O

   Premere il tasto PANE per selezionare un riquadro.
2. Toccare il nome del riquadro nella barra di stato o premere il tasto MENU.

Apertura di un menu X-Press per un riquadro selezionato



Tap to Select a Pane
and the Menu

O

Press to Select a Pane

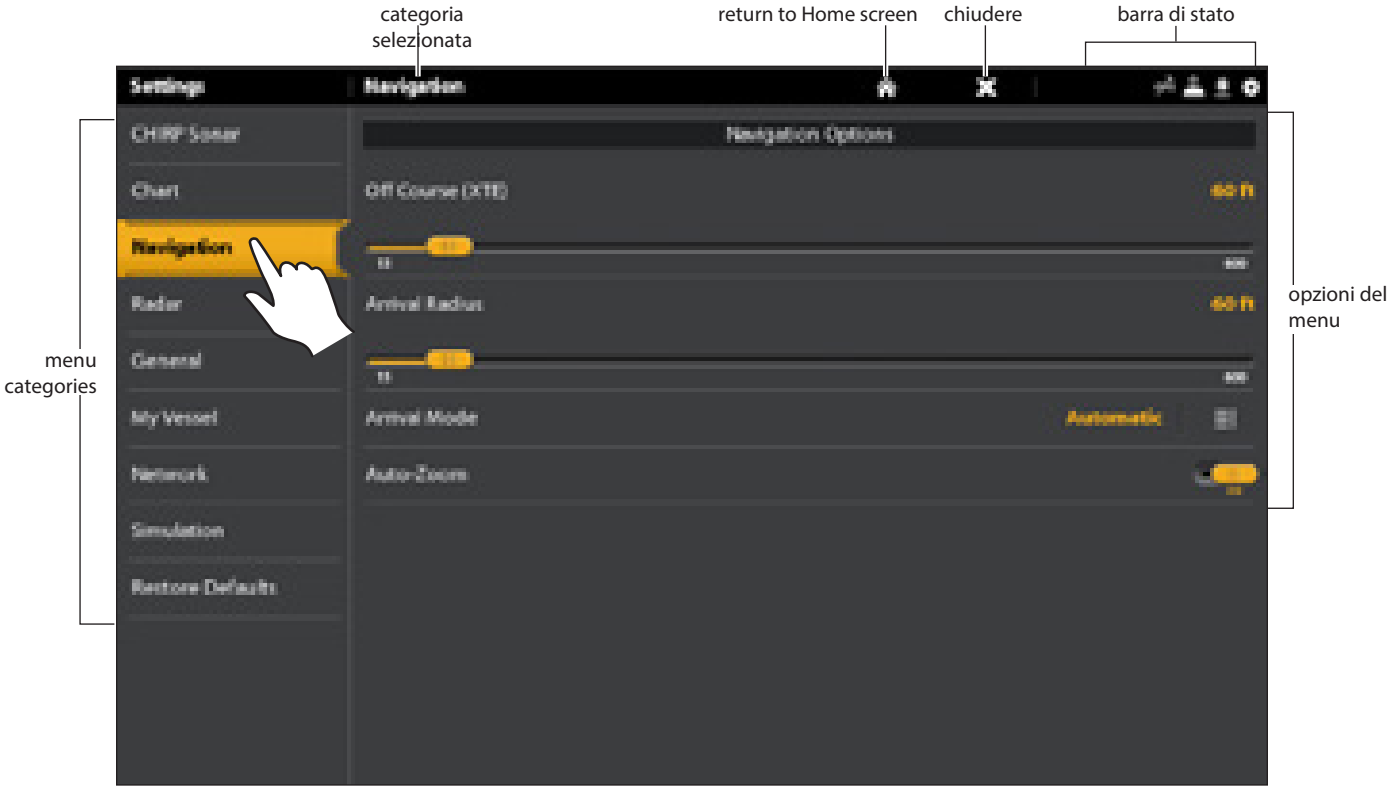
Premere il tasto MENU.

Modificare un menu o avviare un'azione

Utilizzare le seguenti istruzioni per modificare un'impostazione di menu o avviare un'azione attraverso il sistema di menu.

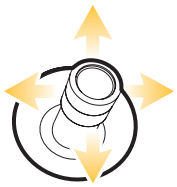
1. Toccare una categoria di menu o utilizzare il Joystick per selezionarla.
2. Toccare un'opzione di menu o usare il Joystick per selezionarla.
3. Regolare l'impostazione o avviare un'azione utilizzando il touch screen o i tasti. Vedere Suggerimenti per la modifica di un menu.

Strumento Impostazioni: Navigazione Menu principale



Toccare per selezionare

o



Selezionare

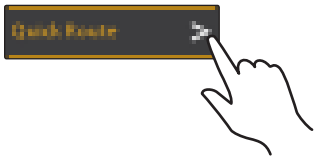
Aperto

Suggerimenti per modificare un menu

Questa sezione descrive i diversi tipi di menu del sistema di menu e come modificarli utilizzando il touch screen o la tastiera.

Azione (>)

Schermo tattile



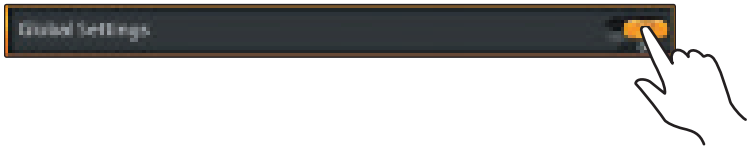
Rubinetto

Tastiera

Stampa

Pulsante di accensione/spegnimento

Schermo tattile



Rubinetto

Tastiera

Stampa

Cursore

Schermo tattile

Tenere premuto O Scivolare

Tastiera

Girare

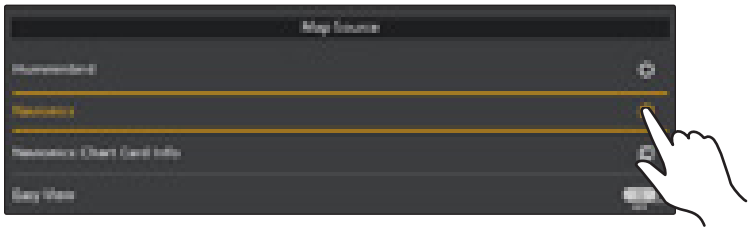
O

Tenere premuto

È inoltre possibile utilizzare il Joystick per effettuare le selezioni.

Elenco di scelta o casella di controllo

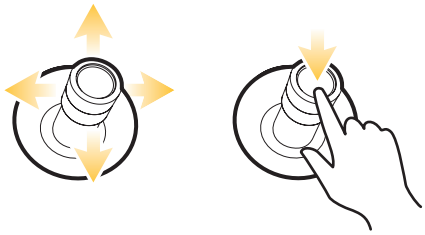
Schermo tattile



Rubinetto

Tastiera

Stampa



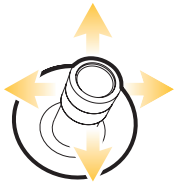
È inoltre possibile utilizzare il Joystick per effettuare le selezioni.

Suggerimenti per l'uso della tastiera su schermo

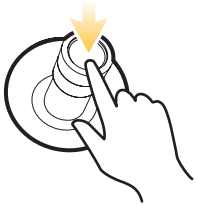
Utilizzare la tastiera su schermo per rinominare la unità di controllo nella rete, modificare i dati di navigazione e altro ancora.

Toccare per selezionare un carattere

o



Evidenziare un carattere



Premere per selezionare il carattere

Chiudere un menu

Quando si chiude un menu, le impostazioni vengono salvate finché non vengono modificate nuovamente o finché non vengono ripristinate le impostazioni predefinite della unità di controllo .

1. Indietro: Toccare l'icona Indietro per chiudere il menu corrente e tornare indietro di un livello nel sistema di menu.

   O

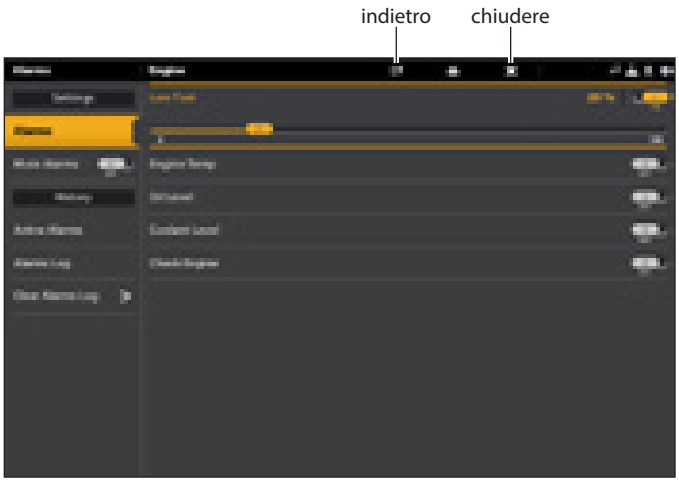
   Premere il tasto EXIT.

2. Chiudere: Toccare l'icona X.

   O

   Premere il tasto EXIT. Per chiudere più menu contemporaneamente, tenere premuto il tasto EXIT.

   NOTA: L'icona X viene visualizzata nella barra di stato o nella parte superiore di un menu. La posizione varia a seconda della voce visualizzata sullo schermo.



Cambiare la modalità utente

La unità di controllo APEX/SOLIX è impostata automaticamente sulla modalità Angler (consigliata), che è configurata con le impostazioni migliori per un'ampia gamma di condizioni di pesca. Per accedere alle opzioni del menu di personalizzazione approfondita, impostare la modalità utente su Personalizzato.

NOTA: Esportare le impostazioni del menu e del radar su una scheda SD o microSD prima di modificare le impostazioni in modalità Personalizzata.

Cambiare la modalità utente

1. Premere il tasto HOME.
2. Toccare Impostazioni.

   O

   Usate il Joystick per selezionare Impostazioni. Premere il tasto ENTER.

3. Selezionare Generale.
4. In Modalità utente, selezionare Angler o Custom.

VISUALIZZAZIONI

Esistono numerose opzioni per la visualizzazione dei dati sullo schermo, che possono essere visualizzati in vari modi. È possibile aprire una visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni o dal widget Visualizzazioni preferite (nella barra laterale). È inoltre possibile creare una nuova visualizzazione, modificare le visualizzazioni e personalizzare l'elenco delle visualizzazioni preferite.

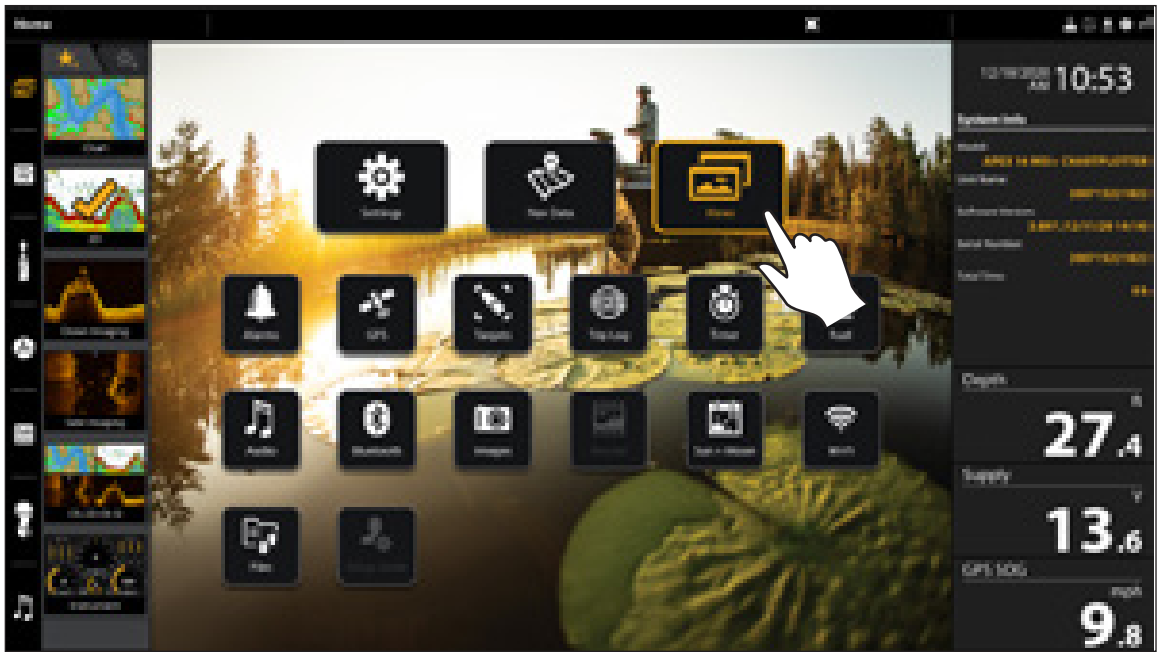
Visualizzare una visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni

Lo strumento Visualizzazioni include il database completo delle visualizzazioni disponibili per la unità di controllo . Utilizzare lo strumento Visualizzazioni per creare una nuova visualizzazione e modificare una visualizzazione.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. Selezionare un gruppo. Per vedere tutte le visualizzazioni disponibili, selezionare Tutte.
4. Toccare la voce Visualizza.

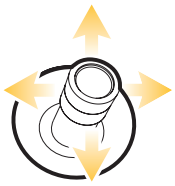
   O

   Utilizzate il Joystick per selezionare una visualizzazione. Premere il tasto ENTER per visualizzarlo sullo schermo.



Toccare per selezionare

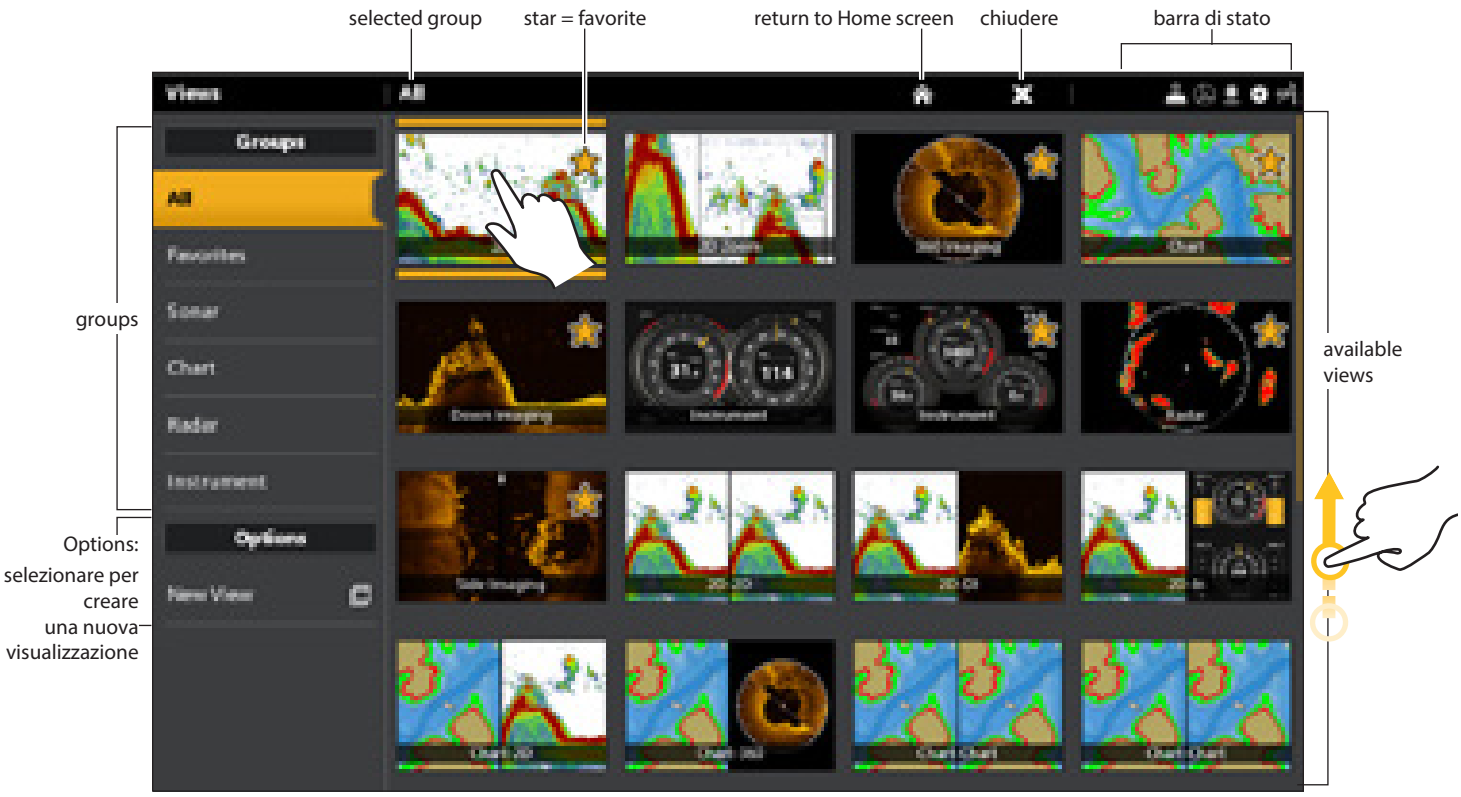
O



Selezionare

Aperto

Strumento per le visualizzazioni



Toccare per selezionare

Selezionare

Aperto

Visualizzare una visualizzazione dal widget Visualizzazioni preferite

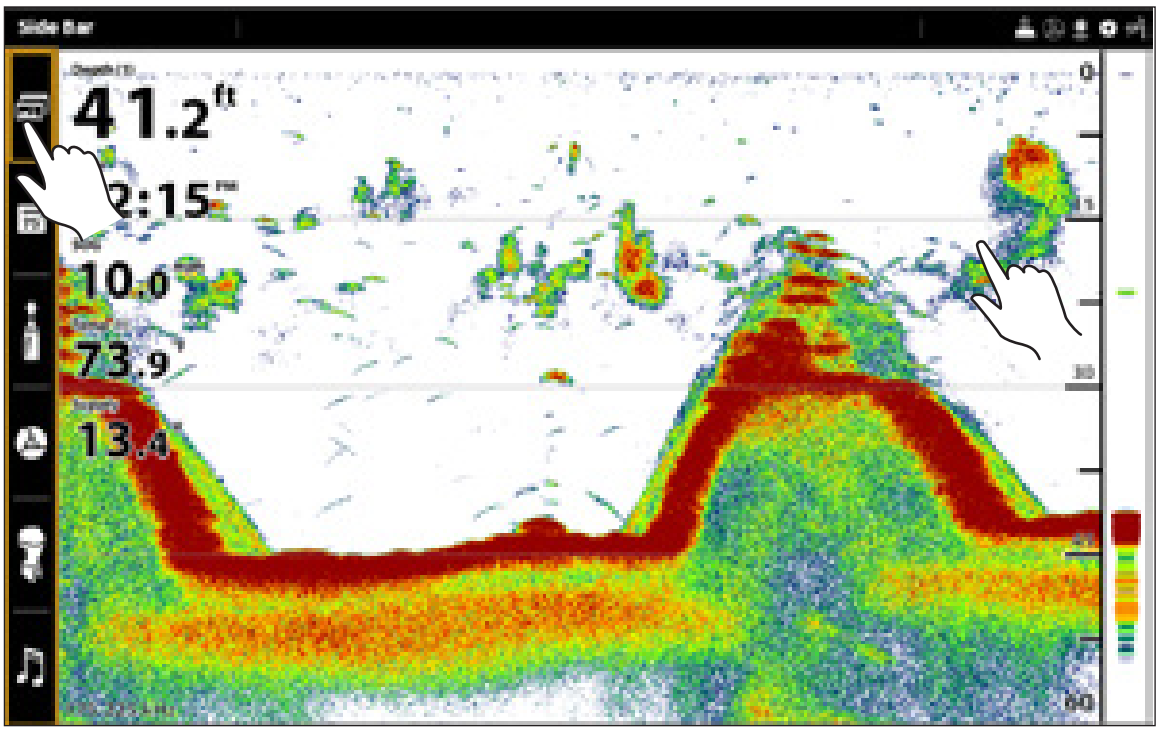
Schermo tattile

1. Toccare l'icona del widget delle visualizzazioni nella barra laterale.
2. Toccare una visualizzazione per visualizzarla.

Tastiera

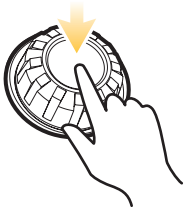
1. Premere il selettore rotante.
2. Usare il Joystick per selezionare la visualizzazione da visualizzare. Premere il tasto ENTER.

Aprire una visualizzazione dal widget Visualizzazioni preferite

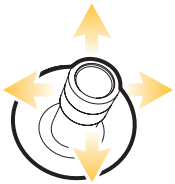


Toccare per selezionare (aprire)

o



Aperto



Selezionare

Display

Salvare una visualizzazione nel widget delle visualizzazioni preferite

1. Premere il tasto HOME.
2. Aprire lo strumento Visualizzazioni.
3. Selezionare una visualizzazione da visualizzare.
4. Una volta visualizzata la visualizzazione , toccare il widget Visualizzazioni preferite nella barra laterale o premere la manopola.
5. Selezionare la posizione nell'elenco delle visualizzazioni preferite per salvare la visualizzazione visualizzata. Tenere premuta una visualizzazione preferita esistente per sostituirla, oppure toccare l'icona più per salvare la nuova visualizzazione in una casella aperta (salvare fino a 12 visualizzazioni su APEX o 10 visualizzazioni su SOLIX).

MODIFICA DELLA VISUALIZZAZIONE SU SCHERMO

È possibile modificare una visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni o dalla visualizzazione visualizzata sullo schermo. Quando si modifica una visualizzazione dallo schermo, il menu Opzioni visualizzazione fornisce ulteriori opzioni di modifica.

Globale: Per applicare le modifiche a tutte le visualizzazioni della stessa categoria, attivare Globale. Per applicare le modifiche esclusivamente alla visualizzazione su schermo, disattivare Globale.

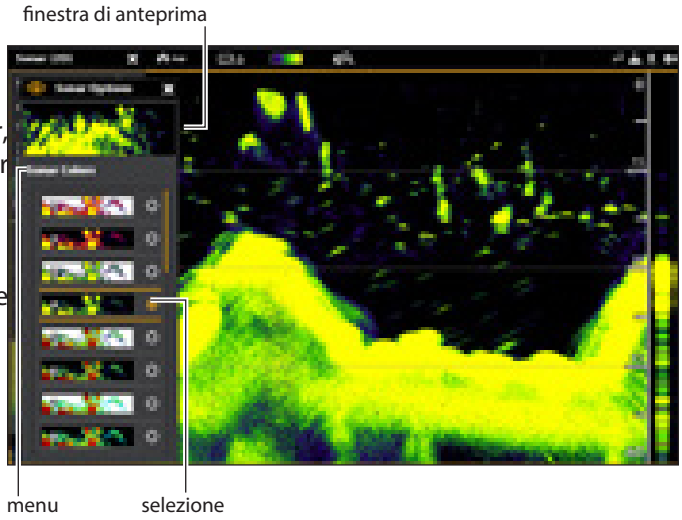
Le opzioni di menu in Barra dati, Opzioni, Preferenze e Sovrimpressioni cambiano per adattarsi alla visualizzazione su schermo. Le opzioni di menu sono descritte in dettaglio in ciascuna sezione. Ad esempio, per le impostazioni di Sonar Overlay, vedere Panoramica di Sonar.

Modifica dell'aspetto della visualizzazione (Preferenze)

Utilizzare il menu Preferenze per modificare l'aspetto del display. Le opzioni del menu sono determinate dal tipo di visualizzazione sullo schermo e sono numerose per ogni visualizzazione. Ad esempio, in una visualizzazione Sonar è possibile scegliere la tavolozza, attivare Fish ID+, visualizzare o nascondere la finestra Sonar in tempo reale e altro ancora.

1. Con una Visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare il nomei della visualizzazione (o del riquadro) nella barra di stato, oppure premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare le opzioni. Ad esempio, in una visualizzazione Sonar, selezionare Opzioni Sonar. In una visualizzazione Mappe/Sonar con il riquadro Mappa selezionato, selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Preferenze.
4. Utilizzare il touch screen o il Joystick per selezionare un menu e modificare un'impostazione.

Modifica della tavolozza delle visualizzazioni di Sonar

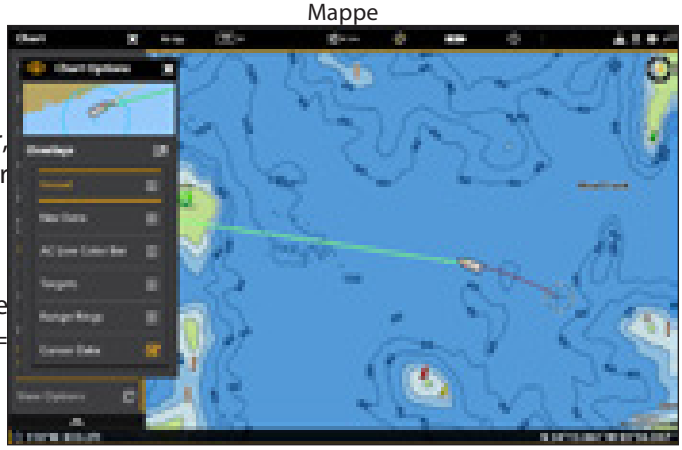


Modificare le sovrapposizioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Sovrimpressioni per visualizzare o nascondere le informazioni sulla visualizzazione. Ad esempio, in una visualizzazione Carta, è possibile visualizzare o nascondere l'icona dell'imbarcazione e scegliere quali dati di navigazione (waypoint, rotte, tracce, ecc.) visualizzare nella visualizzazione.

1. Con una Visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare il nome della visualizzazione (o del riquadro) nella barra di stato, oppure premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare le opzioni. Ad esempio, in una visualizzazione Sonar, selezionare Opzioni Sonar. In una visualizzazione Mappe/Sonar con il riquadro Mappa selezionato, selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Sovrapposizioni.
4. Utilizzare il touch screen o il Joystick per selezionare un menu e modificare un'impostazione. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto).

Scelta delle sovrapposizioni da visualizzare in una visualizzazione Mappe



Visualizzazione di sovrapposizioni di dati

I dati di lettura digitale possono essere visualizzati in sovrimpressione e nella barra dei dati. Per attivare la barra dei dati, vedere la sezione successiva Visualizzazione della barra dei dati.

Visualizzare una sovrapposizione sulla visualizzazione

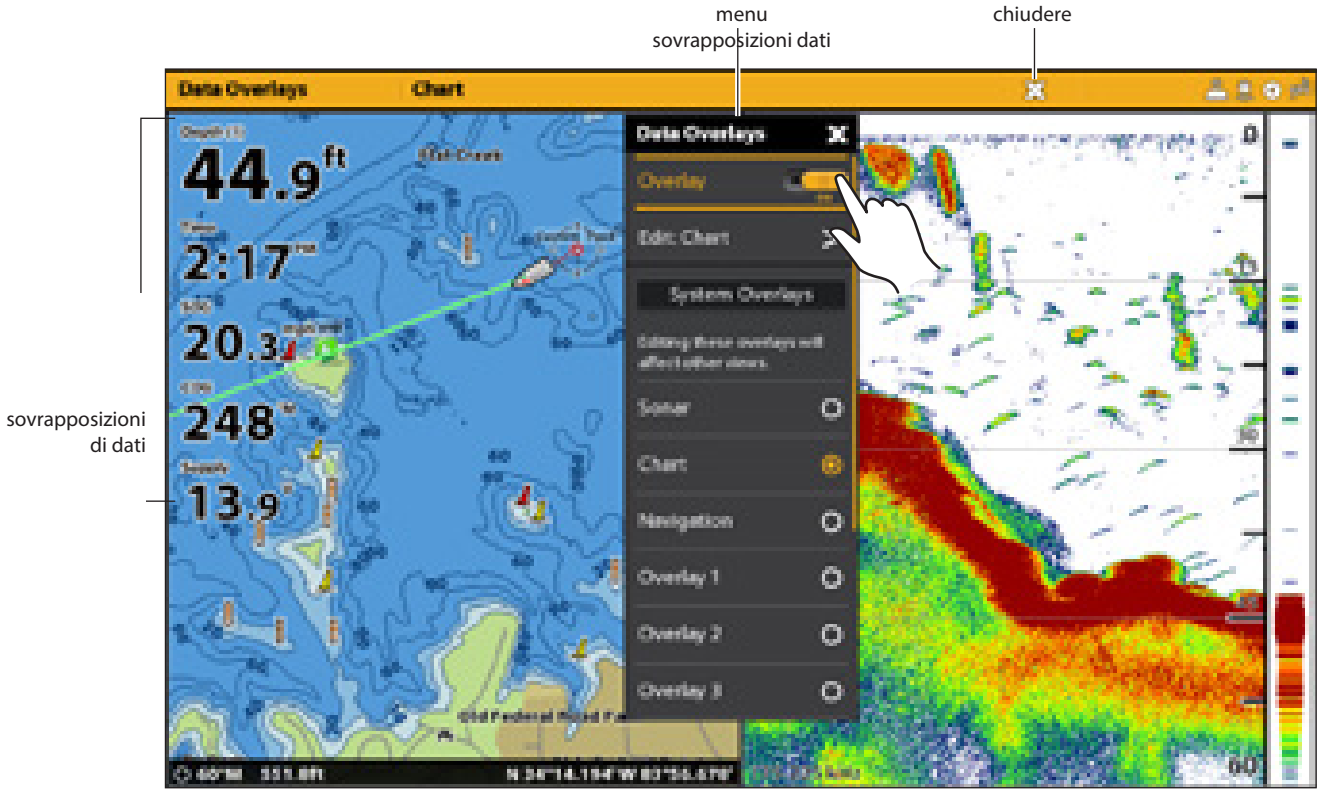
1. Con una Visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare il nome della visualizzazione (o del riquadro) nella barra di stato, oppure premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni di visualizzazione.
3. Selezionare Sovrapposizioni dati.
4. Attivare le sovrapposizioni di dati: Selezionare Sovrapposizione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

5a. Selezionare per tipo di dati: In Sovrapposizioni di sistema, selezionare il tipo di sovrapposizione dei dati (Sonar, Carta, Navigazione, ecc.).

Ad esempio, per visualizzare i dati di navigazione come la direzione, la rotta sul terreno (COG), la velocità e così via, selezionare Navigazione.

5b. Selezionare per posizione, colore e dimensione della sovrapposizione: In Sovrapposizioni di sistema, selezionare da Sovrapposizione 1 a Sovrapposizione 5.

Visualizzazione di sovrapposizioni di dati



Modifica dei dati di sovrapposizione

Utilizzare le seguenti istruzioni per personalizzare i dati visualizzati nella sovrapposizione dei dati. È inoltre possibile modificare il colore, le dimensioni e la posizione della sovrapposizione sulla visualizzazione.

1. Aprire il menu Opzioni di visualizzazione.
2. Selezionare Sovrapposizioni dati.
3. Selezionare il menu Modifica:.

   Ad esempio, se è visualizzata la sovrapposizione Sonar, selezionare Modifica: Sonar. Se è visualizzata la sovrapposizione Mappa, selezionare Modifica: Mappa.

   NOTA: Qualsiasi modifica apportata alla sovrapposizione selezionata verrà applicata alle altre visualizzazioni. Per applicare le modifiche alla visualizzazione attualmente visualizzata, selezionare Sovrapposizione visualizzazione dal menu Sovrapposizioni dati (potrebbe essere necessario scorrere fino in fondo al menu).

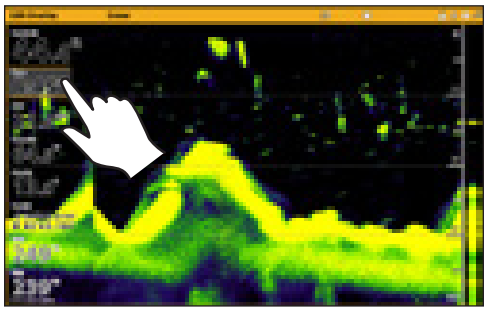
4. Selezionare Modifica dati.
5. Selezionare una posizione di sovrapposizione da modificare. Toccare o utilizzare il Joystick per selezionare e premere il tasto ENTER.
6. Selezionare la nuova categoria di dati.

   Per disattivare la lettura, selezionare Lettura > Off.
7. Selezionare il tipo di dati.
8. Premere il tasto EXIT.
9. Ripetere: Ripetere i passaggi da 5 a 8 per modificare altre sovrapposizioni di dati.
10. Indietro: Toccare l'icona Indietro per tornare al menu precedente.

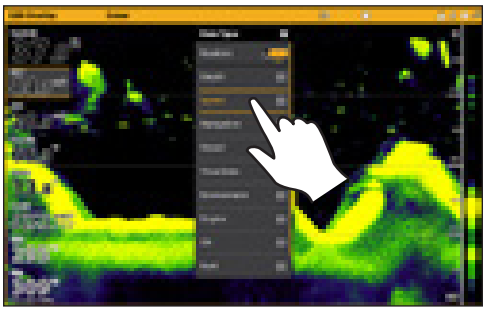
    O

    Chiudere: Premere il tasto EXIT fino a chiudere il menu.

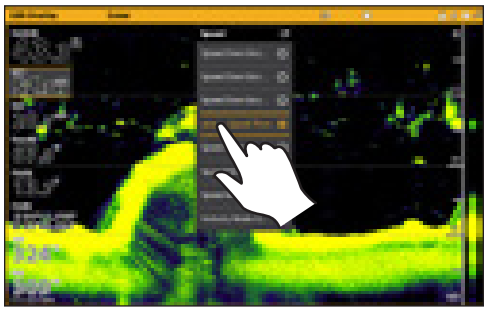
Selezione di una posizione di sovrapposizione



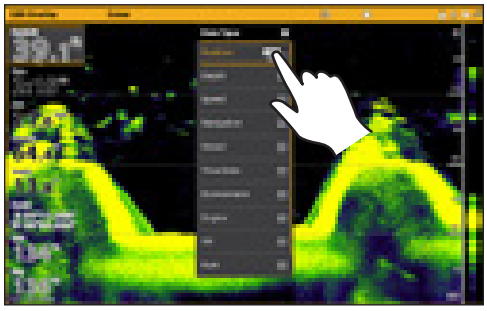
Selezione della categoria di dati



Selecting the Data Type



Attivazione/disattivazione di una sovrapposizione



Modificare l'aspetto della sovrapposizione

È inoltre possibile modificare il colore, le dimensioni e la posizione della sovrapposizione sulla visualizzazione.

1. Aprire il menu Opzioni di visualizzazione.
2. Selezionare Sovrapposizioni dati.
3. Selezionare il menu Modifica:.

   Ad esempio, se è visualizzata la sovrapposizione Sonar, selezionare Modifica: Sonar. Se è visualizzata la sovrapposizione Mappa, selezionare Modifica: Mappa.
4. Impostare i seguenti menu secondo le proprie preferenze:

Posizione di sovrapposizione	Modificare la posizione della sovrapposizione sullo schermo.
Dimensione della sovrapposizione	Modificare la dimensione dei caratteri.
Colore di sovrapposizione	Cambiare il colore dei caratteri.

5. Indietro: Toccare l'icona Indietro per tornare al menu precedente.

   O

   Chiudere: Premere il tasto EXIT fino a chiudere il menu.

Visualizzare una barra dati

La unità di controllo consente di scegliere una barra dati standard o una barra dati di navigazione con caselle dati preimpostate. Se si collegano altri accessori alla unità di controllo o alla rete, possono essere visualizzate altre opzioni della barra dati. Anche le caselle dei dati nella barra dei dati possono essere modificate.

Visualizzare una barra dati

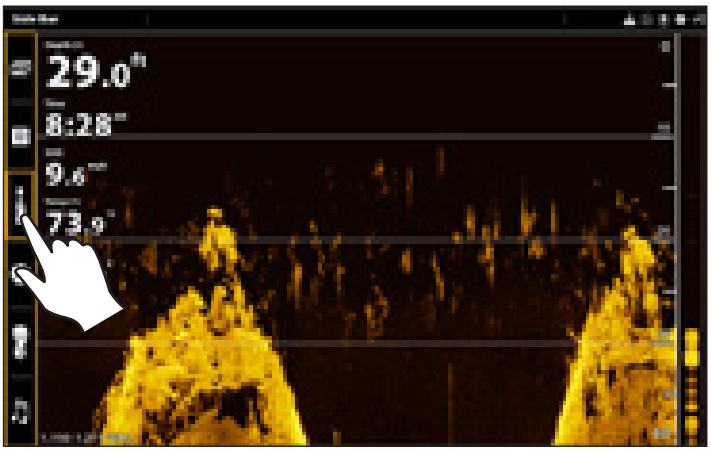
1. Con una visualizzazione visualizzata sullo schermo, premere una volta il tasto PANE. In una visualizzazione a più pannelli, premere ripetutamente il tasto PANE fino a visualizzare il menu.
2. Selezionare il tipo di barra dati (standard, navigazione, i-Pilot Link, ecc.) da visualizzare nella barra laterale.

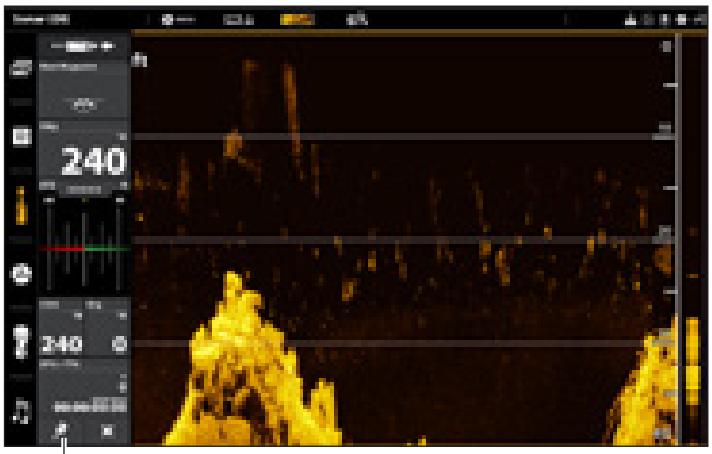
   Per mantenere la barra dei dati visualizzata nella visualizzazione, toccare l'icona della spilla in fondo alla barra dei dati.

   Chiudere: Toccare l'icona X.

   NOTA: Per visualizzare le letture digitali in sovrimpressione, vedere Visualizzazione di sovrimpressioni di dati.

Visualizzazione di una barra dati



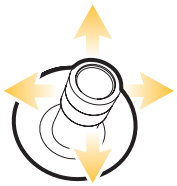


selezionare per mantenere visualizzata la barra dei dati (altrimenti si chiuderà automaticamente)

Toccare per selezionare (Display)

o

Aperto



Selezionare

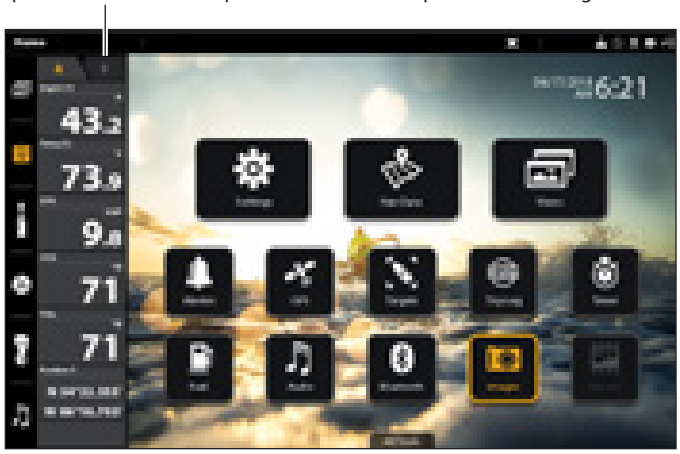
Display

Barre dati con più schede o caselle dati

Alcune delle opzioni della barra dati includono schede multiple e caselle di dati. La barra dei dati standard e i widget delle visualizzazioni preferite utilizzano entrambi due schede.

Schede della barra dati

aprire la seconda scheda per visualizzare altri riquadri di lettura digitale



Per aprire una seconda scheda:

1. Toccare la scheda.

   O

   Premere il tasto PANE. Usare il Joystick per selezionare la scheda e premere il tasto ENTER.

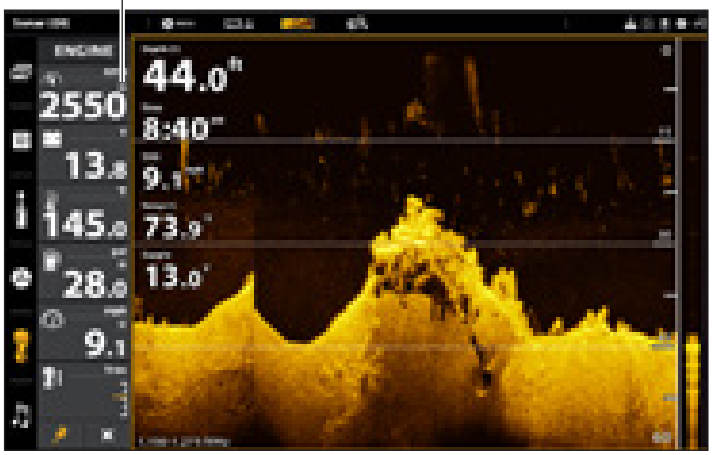
Per aprire altre caselle di dati:

Se una casella di dati contiene tre righe orizzontali, include un sottomenu con dati aggiuntivi.

1. Toccare le linee o selezionare la casella dei dati e premere il tasto ENTER.

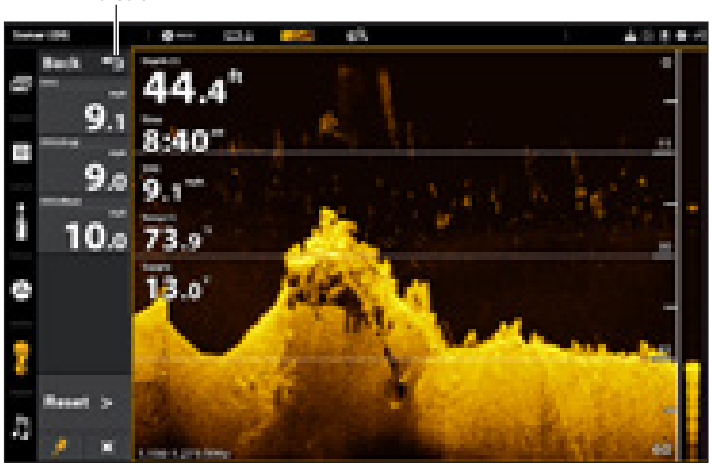
Apertura di un sottomenu

selezionare per accedere a ulteriori dati



Ritorno al menu Casella dati

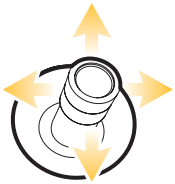
indietro



Rubinetto

O

Aperto



Selezionare

ENTER

Modificare le caselle di dati

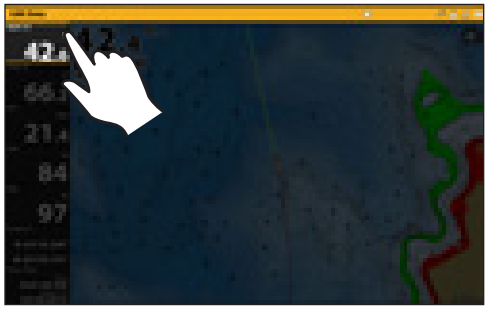
Utilizzare le seguenti istruzioni per modificare le caselle di dati visualizzate in una barra di dati.

NOTA: Per accedere alle opzioni di menu di questa sezione è necessario visualizzare una barra dati. Vedere Visualizzazione di una barra dati.

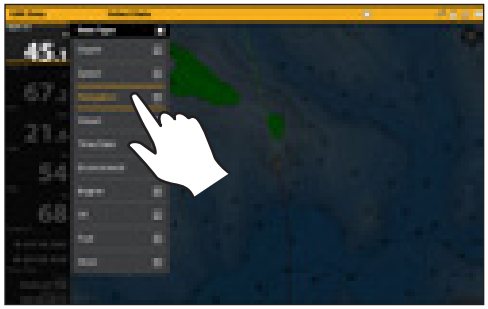
1. Menu Opzioni di visualizzazione: Con una visualizzazione visualizzata sullo schermo, premere una volta il tasto PANE. In una visualizzazione a più pannelli, premere ripetutamente il tasto PANE fino a visualizzare il menu.
2. Selezionare Modifica dati.
3. Per modificare la barra dei dati standard, selezionare Dati standard. Per modificare la barra dei dati di navigazione, selezionare Dati di navigazione.

   Globale (opzionale): Per applicare le modifiche a tutte le visualizzazioni che utilizzano la barra dei dati, attivare l'opzione Globale. Per applicare le modifiche esclusivamente alla visualizzazione su schermo, disattivare Globale.
4. Utilizzate il Joystick per scegliere una casella di dati. Premete il Joystick per selezionarlo.
5. Selezionare un tipo di dati dal menu.
6. Selezionare un'etichetta di dati.
7. Chiudere: Premere il tasto EXIT.

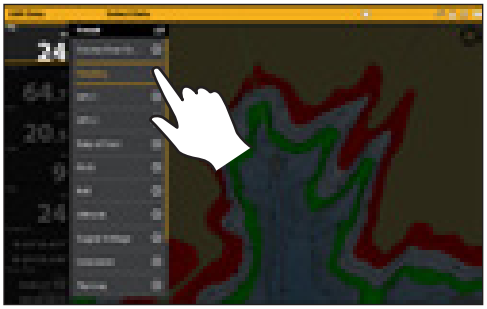
Selezione di una casella di dati



Selezione del tipo di dati

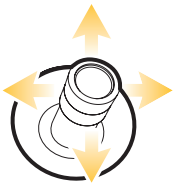


Selecting the Data Label



Toccare per selezionare

o



Selezionare

Aperto

Comprendere le letture digitali della Data Box

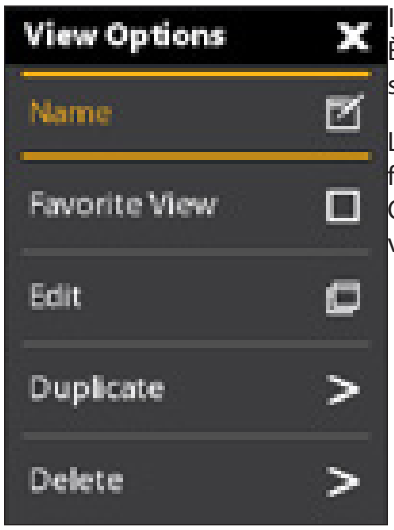
La tabella seguente mostra le opzioni dei riquadri dei dati di base visualizzati nella barra dei dati standard e nella barra dei dati di navigazione, nonché le opzioni dei riquadri dei dati aggiuntivi per l'imbarcazione, il vento e il motore. Le opzioni della casella dati sono determinate dall'apparecchiatura installata e dalle sorgenti selezionate sulla rete. La unità di controllo offre un'ampia gamma di opzioni per la gestione dei dati, oltre alle informazioni qui riportate.

Il numero sull'etichetta dei dati (Temp 1, Temp 2, Temp 3, ecc.) corrisponde al numero della sorgente. Per ulteriori informazioni sulle sorgenti e sul collegamento in rete, vedere Informazioni sull'installazione, Configurazione della rete NMEA 2000 , e Configurazione della rete Humminbird: Selezionare le fonti di dati.

Etichetta	Nome	Descrizione	Tipo di dati
Alt	Altitudine	La misura dell'altezza sul livello del mare.	Vascello
AWA	Angolo del vento apparente	La direzione del vento rispetto alla prua dell'imbarcazione.	Vento
AWS	Velocità del vento apparente	La velocità del vento rispetto alla velocità dell'imbarcazione.	Vento
Brg	Cuscinetto	La direzione della bussola dalla posizione dell'imbarcazione al waypoint o punto di rotta successivo.	Navigazione
Brg (Fine)	Cuscinetto (all'estremità)	La direzione della bussola dalla posizione dell'imbarcazione al punto finale di una rotta.	Navigazione
Corso	Corso	La direzione di marcia previsualizzazione, misurata tra il punto di partenza e il punto di arrivo.	Navigazione
CMG	Corso fatto bene	Il rilevamento dalla posizione di partenza alla posizione attuale dell'imbarcazione. L'obiettivo è avere CMG e Track pari allo stesso numero.	Navigazione
COG	Corso su terra	La direzione attuale dell'imbarcazione, misurata in gradi rispetto al Nord. Quando il COG è uguale al Bearing, si dice che l'imbarcazione è in rotta e arriverà a destinazione nel modo più efficiente.	Vascello
CTS	Rotta da seguire	La rotta che deve essere mantenuta per raggiungere la destinazione previsualizzazione.	Navigazione
Profondità (#)	Profondità	La profondità dell'acqua dal trasduttore o dal sensore digitale di profondità al fondo. Questa misura include l'impostazione dell'offset di profondità.	Profondità
ID Wpt di destinazione	Punto di passaggio successivo	Il punto successivo (waypoint, punto di rotta, punto di uomo in mare, ecc.) verso il quale l'imbarcazione sta navigando in una rotta o in un'altra modalità di navigazione.	Navigazione
DBT	Profondità sotto il trasduttore	La profondità dell'acqua sotto il trasduttore. Questa misura non include l'impostazione dell'offset di profondità.	Profondità
DMG	La distanza fatta bene	La distanza in linea retta effettivamente percorsa tra la posizione di partenza e la posizione attuale dell'imbarcazione.	Navigazione
DTG	Distanza da percorrere	La distanza tra la posizione dell'imbarcazione e il waypoint o punto di rotta successivo.	Navigazione
Temperatura motore (#)	Temperatura del motore	La temperatura del motore dalla sorgente del motore.	Motore
Eng Volt (1)	Tensione del motore	La potenza fornita alla sorgente del motore.	Motore
ETA	Orario di arrivohttps previsto	L'ora stimata di arrivo al waypoint successivo del percorso.	Navigazione

Etichetta	Nome	Descrizione	Tipo di dati
Carburante (#)	Livello del carburante	Il livello di carburante della fonte di alimentazione.	Carburante
Hdg	Intestazione	La direzione in cui punta l'imbarcazione, misurata in gradi. A causa del vento e delle onde, l'imbarcazione viaggia spesso in una direzione leggermente diversa da quella di provenienza. Vedere Rotta sul terreno (vedi COG).	Vascello
Indice di calore	Indice di calore	La temperatura percepita, derivata dalla temperatura dell'aria e dall'umidità relativa.	Ambiente
Prossima svolta	Prossima svolta	La rotta del tratto di rotta successivo rispetto alla direzione corrente.	Navigazione
Odo	Contachilometri	La distanza percorsa.	Vascello
Beccheggio	Beccheggio	L'angolo di rotazione dell'imbarcazione da davanti a dietro (da prua a poppa).	Vascello
Posizione (#)	GPS	Le coordinate di latitudine e longitudine della posizione del natante in base alla posizione di installazione del ricevitore GPS.	Vascello
Rollio	Rollio	L'angolo di rotazione dell'imbarcazione da un lato all'altro (da babordo a tribordo).	Vascello
ROT	Velocità di rotazione	La velocità di rotazione dell'imbarcazione, misurata in gradi al secondo.	Vascello
NUMERO DI GIRI	Giri al minuto	Il numero di giri del motore al minuto.	Motore
SMG	La velocità fatta bene	La distanza dal waypoint di partenza sulla rotta divisa per il tempo trascorso dall'inizio della navigazione sulla rotta.	Velocità
SOG	Velocità sul terreno	La misurazione dell'avanzamento dell'imbarcazione su una determinata distanza e la misurazione della velocità fornita dal GPS. Il SOG è ottimale per la navigazione perché da questa misura si possono ricavare tempi di destinazione precisi.	Velocità
STW	Velocità nell'acqua	Misura del flusso che passa davanti all'imbarcazione, che può variare a seconda della velocità e della direzione della corrente.	Velocità
Temp (#)	Temperatura dell'acqua	La temperatura dell'acqua rilevata.	Ambiente
Temperatura (aria)	Temperatura dell'aria	La temperatura dell'aria rilevata.	Ambiente
TTG	È ora di andare	Il tempo stimato per raggiungere il waypoint successivo del percorso. La TTG viene calcolata utilizzando la SOG (velocità sul terreno) e la DTG (distanza da percorrere).	Navigazione
TWA	Angolo del vento vero	L'angolo del vento rilevato quando l'imbarcazione è ferma.	Vento
TWS	Velocità del vento reale	La velocità del vento rilevata quando l'imbarcazione è ferma.	Vento
VMG	La velocità fatta bene	La velocità di viaggio rispetto al waypoint successivo del percorso.	Velocità
XTE	Errore di traccia trasversale	La distanza in linea retta dell'imbarcazione dalla Traccia previsualizzazione. XTE misura quanto l'imbarcazione è fuori rotta.	Navigazione

Il menu Opzioni di visualizzazione



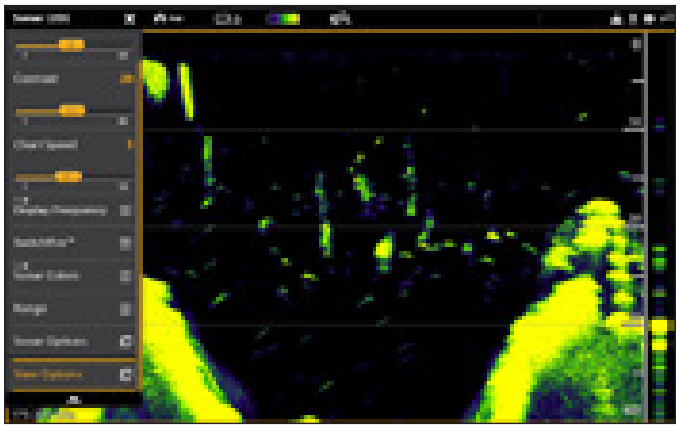
Il menu Opzioni visualizzazione fornisce le opzioni per modificare la visualizzazione selezionata. È possibile aprire il menu Opzioni di visualizzazione dalla visualizzazione su schermo o dallo strumento Visualizzazioni della schermata principale.

Le opzioni del menu variano leggermente. For example, if you open the View Options menu from an on-screen view, you can also edit the data bar from the menu. Se si apre il menu Opzioni visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni, è possibile duplicare ed eliminare la visualizzazione dalla unità di controllo .

Aprire il menu Opzioni di visualizzazione per la Visualizzazione su schermo

1. Con una visualizzazione visualizzata sullo schermo, premere il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni di visualizzazione.

Apertura del menu delle opzioni di visualizzazione



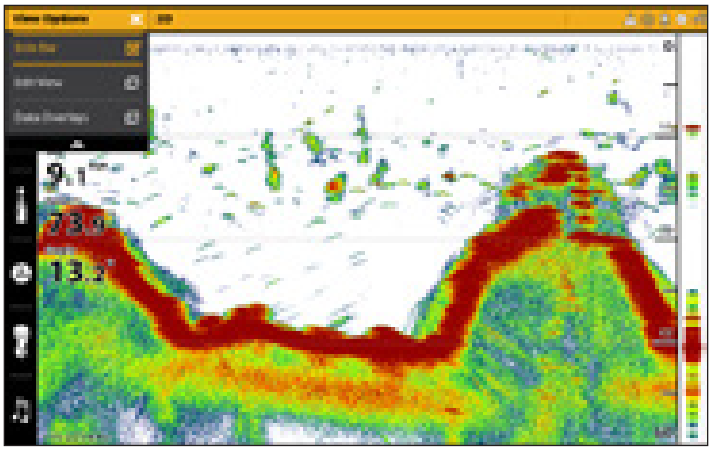
Attivare/disattivare la barra laterale

È possibile attivare o disattivare la barra laterale utilizzando il menu Opzioni di visualizzazione. Impostare la barra laterale in modo che rimanga visualizzata per visualizzare i dati in tempo reale insieme al display, oppure chiudere la barra laterale per visualizzare una parte maggiore del display.

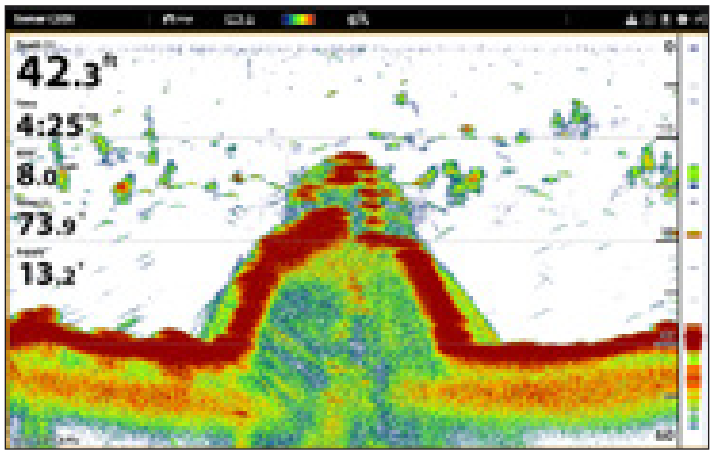
È possibile personalizzare le caselle di dati visualizzate nelle barre di dati. Vedere Modifica della visualizzazione su schermo.

1. Con una Visualizzazione visualizzata sullo schermo, toccare il nome della visualizzazione (o del riquadro) nella barra di stato, oppure premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni di visualizzazione.
3. Selezionare la barra laterale.
4. Toccare o premere il tasto ENTER per modificare l'impostazione. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto)

Disattivazione della barra laterale



Visualizzazione Sonar (con barra laterale impostata su Off)

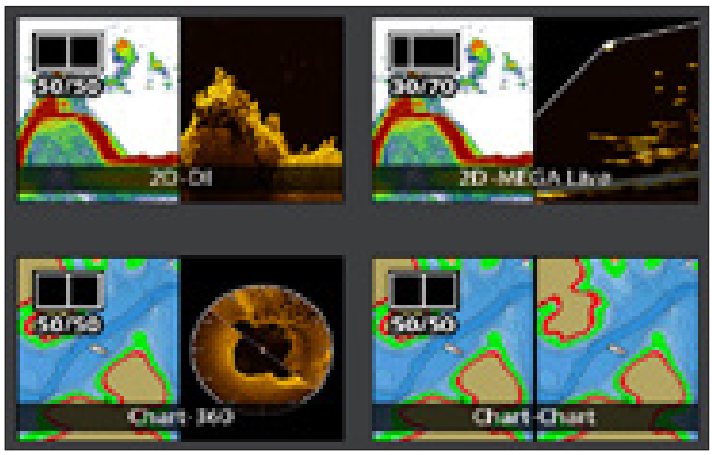


Regolare la posizione di divisione

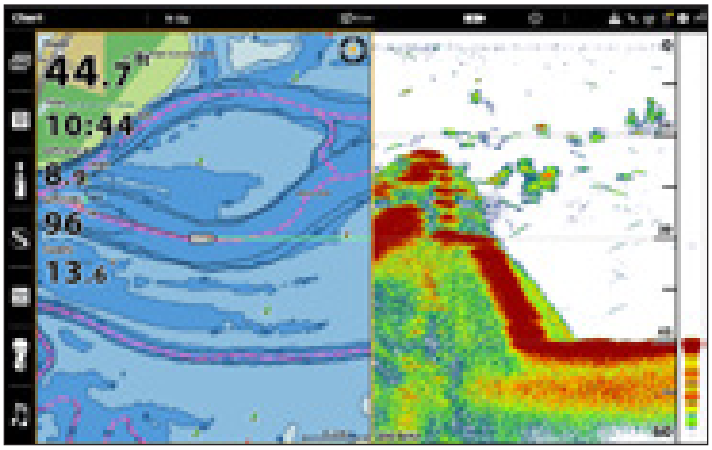
Con le visualizzazioni Combo selezionate visualizzate sullo schermo, è possibile passare da una suddivisione dello schermo 50/50 o 30/70 utilizzando il menu Opzioni di visualizzazione. Le visualizzazioni combinate compatibili sono indicate nello strumento Visualizzazioni con l'icona Posizione divisa (vedere Visualizzazioni: Visualizzare una visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni).

1. Con una Visualizzazione combinata visualizzata sullo schermo, toccare il nome della visualizzazione (o del riquadro) nella barra di stato, oppure premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni di visualizzazione.
3. Selezionare Posizione divisa.
4. Selezionare una divisione 50/50 o 30/70.

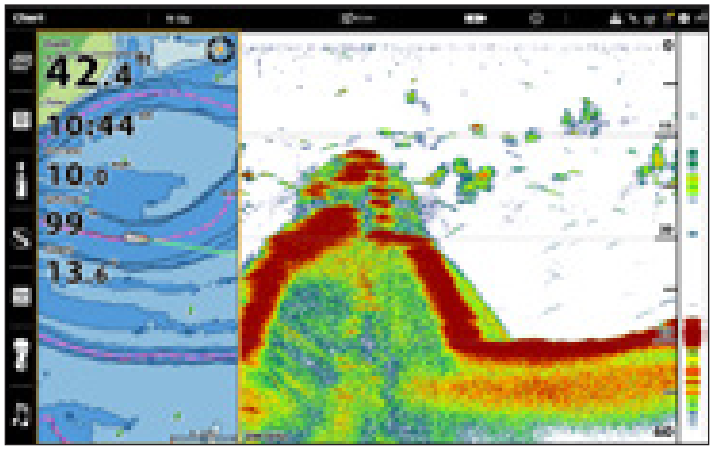
Visualizzazioni combo con icone in posizione divisa



50/50 Split Combo View



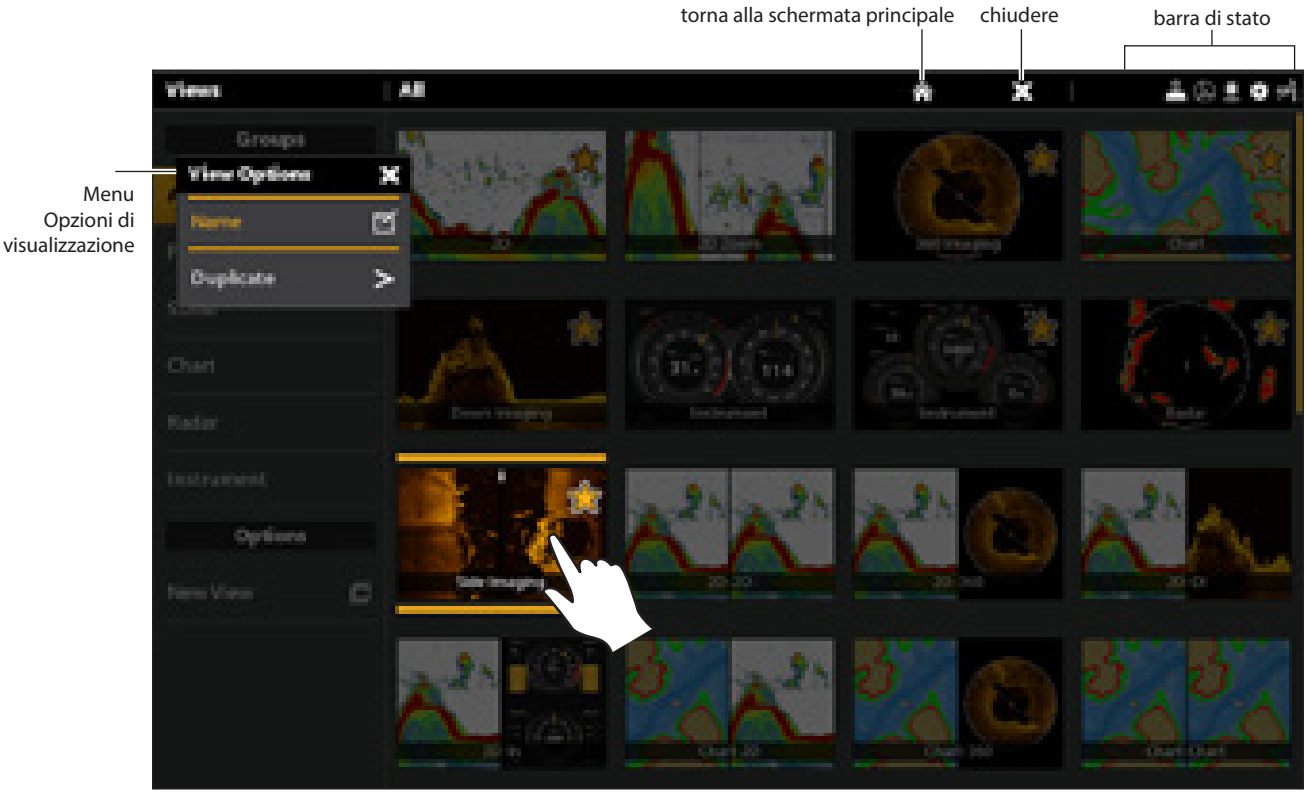
30/70 Split Combo View



Aprire il menu Opzioni di visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni

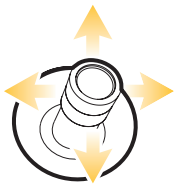
1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. Utilizzate il Joystick per selezionare una visualizzazione. Premere il tasto MENU.
4. Chiudere: Premere il tasto EXIT.

Apertura del menu Opzioni di visualizzazione dallo strumento Visualizzazioni



Tenere premuto

o



Selezionare

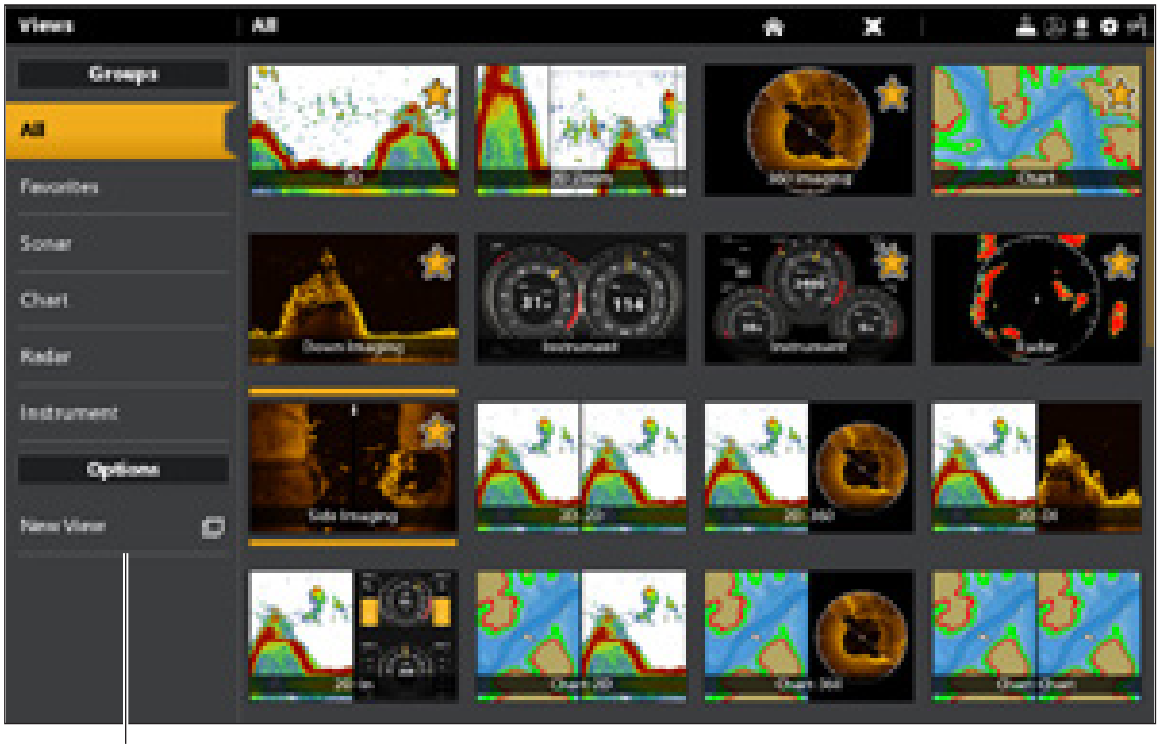
Aprire il menu Opzioni di visualizzazione.

Creare una nuova visualizzazione

Seguite le istruzioni di questa sezione per creare una nuova visualizzazione da un modello vuoto.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. Selezionare Nuova visualizzazione..
4. Vedere Modifica del layout della visualizzazione e delle applicazioni per rinominare la visualizzazione, modificare il layout, aggiungere applicazioni, visualizzare letture digitali e altro ancora.

Creare una nuova visualizzazione



selezionare per creare una nuova visualizzazione

Modifica del layout della visualizzazione e dell'applicazione

Il menu Modifica del menu Opzioni visualizzazione consente di modificare il tipo di dati visualizzati nella visualizzazione e il numero di riquadri visualizzati.

1. Selezionare Modifica (o Modifica visualizzazione) dal menu Opzioni visualizzazione.

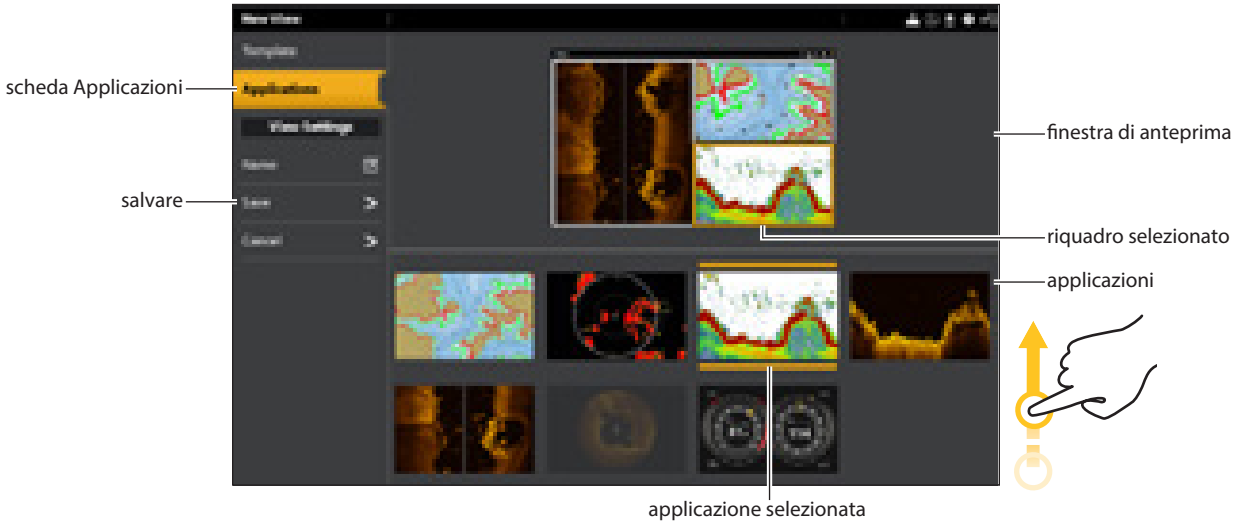
   Per modificare il layout e il numero di riquadri della visualizzazione, selezionare Modello. Se non si desidera modificare il layout, passare al punto 4.
2. Toccare il modello o utilizzare il Joystick per selezionare il layout che si desidera utilizzare.
3. Per modificare il tipo di dati visualizzati nella visualizzazione, selezionare Applicazioni.
4. Toccare il riquadro e quindi toccare il tipo di dati da riempire.

   O

   Ruotare la manopola per selezionare un riquadro. Utilizzate il Joystick per scegliere un'applicazione e premete il Joystick per selezionarla.
5. Ripetere i passaggi 4 e 5 fino a riempire i riquadri.
6. Selezionare Salva.

Selezione di un modello di visualizzazione

Aggiunta di applicazioni al modello



Cambiare il nome della visualizzazione (strumento Visualizzazioni)

1. Selezionare Nome dal menu Opzioni di visualizzazione.
2. Utilizzare la tastiera a schermo per modificare il nome della visualizzazione. Vedere Il sistema dei menu: Suggerimenti per l'uso della tastiera su schermo per ulteriori informazioni.

Duplicare la visualizzazione selezionata (strumento Visualizzazioni)

Quando si duplica una visualizzazione, la unità di controllo crea una copia. È possibile rinominare la nuova visualizzazione, modificarla e cambiarne il layout.

1. Selezionare Duplica dal menu Opzioni di visualizzazione.
2. Toccare il menu o premere il tasto INVIO per creare una copia.

Cancellare la visualizzazione selezionata (strumento Visualizzazioni)

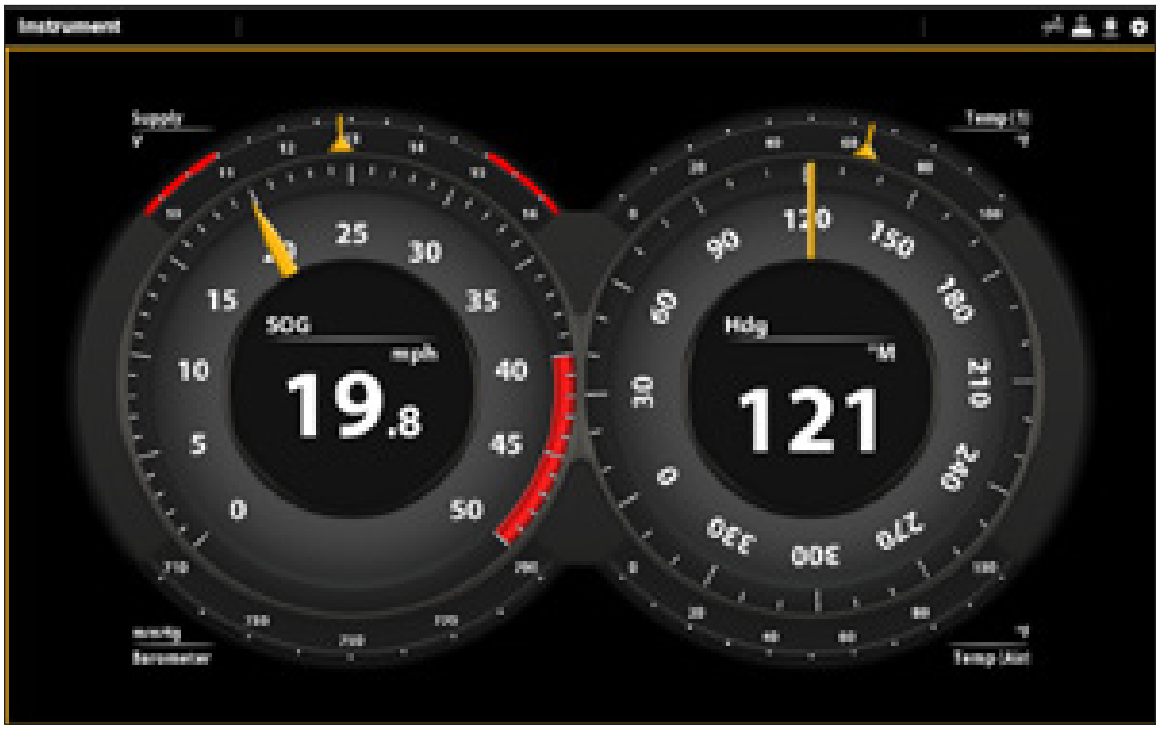
1. Selezionare Elimina dal menu Opzioni di visualizzazione.
2. Toccare il menu o premere il tasto INVIO per eliminare la visualizzazione.

Impostare una visualizzazione strumento

Le teste di controllo APEX/SOLIX forniscono visualizzazioni dello strumento in una varietà di combinazioni da visualizzare sullo schermo. È possibile utilizzare la visualizzazione strumenti standard del cruscotto o la visualizzazione strumenti del motore. È inoltre possibile personalizzare gli indicatori, le caselle di dati e gli intervalli.

NOTA: Le scatole dati e i misuratori devono avere input da apparecchiature collegate e alimentate. L'Engine Instrument View deve essere alimentato da una rete NMEA 2000 per fornire i dati di origine. Per ulteriori informazioni sulle sorgenti e sul collegamento in rete, vedere Informazioni sull'installazione, Impostazione della rete NMEA 2000, e Impostazione della rete Humminbird.

Visualizzazione dello strumento: Cruscotto



Visualizzare una visualizzazione dello strumento

Schermo tattile

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. In Gruppi, selezionare Strumento.
4. Toccare una visualizzazione strumento.
5. Toccare Strumento nella barra di stato.
6. Selezionare Dashboard o Motore.

Tastiera

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. In Gruppi, selezionare Strumento.
4. Usare il joystick per scegliere una visualizzazione dello strumento. Premere il Joystick.
5. Premere il tasto MENU.
6. Selezionare Dashboard o Motore.

Personalizzare la visualizzazione di uno strumento

In una visualizzazione Strumento, è possibile personalizzare gli indicatori, le caselle dati e gli intervalli. È possibile modificare ogni elemento nello stesso modo in cui si modificano le caselle di dati in una visualizzazione. È inoltre possibile impostare limiti di avviso per l'intervallo di dati selezionato.

NOTA: Le modifiche e le fonti disponibili sono determinate dall'indicatore o dalla casella di dati selezionati. Quando si modificano i dati, le sorgenti disponibili sono visualizzate in bianco e quelle non disponibili in nero.

Schermo tattile

1. Con la visualizzazione dello strumento sullo schermo, toccare Strumento nella barra di stato.
2. Selezionare Modifica strumento.
3. Toccare un indicatore o una casella di dati.
4. Modificare il tipo di dati: Selezionare il tipo di dati. Selezionare una categoria e un tipo di dati dai menu.
5. Modificare l'intervallo visualizzato: Selezionare Limiti dati. Selezionare un intervallo dall'elenco.

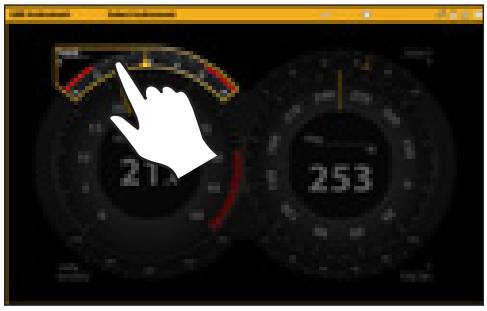
   Impostare la soglia di avviso:Selezionare un avviso (se disponibile) e toccare il pulsante on/off per attivarlo. Tenere premuto il cursore per impostare la soglia di avviso.
6. Chiudere:Tenere premuto il tasto EXIT.

Tastiera

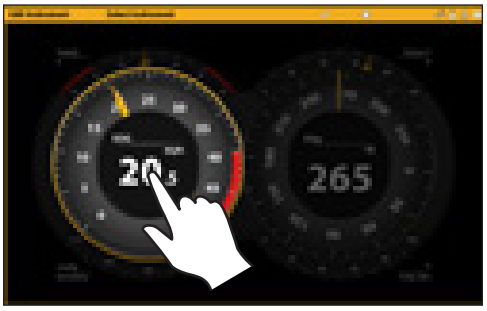
1. Con la visualizzazione dello strumento sullo schermo, premere il tasto MENU.
2. Selezionare Modifica strumento.
3. Usare il joystick per selezionare un indicatore o una casella di dati. Premere il tasto ENTER.
4. Modificare il tipo di dati: Selezionare il tipo di dati. Selezionare una categoria e un tipo di dati dai menu.
5. Modificare l'intervallo visualizzato: Selezionare Limiti dati. Selezionare un intervallo dall'elenco.

   Impostare la soglia di avviso: Selezionare un avviso (se disponibile) e premere il tasto ENTER per attivarlo. Ruotare la manopola per impostare la soglia di allarme.
6. Chiudere:Tenere premuto il tasto EXIT.

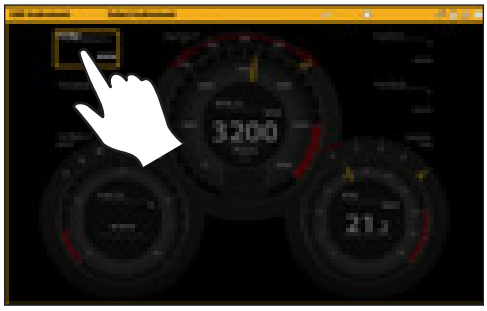
Selezione di un calibro



Selezione di un calibro radiale

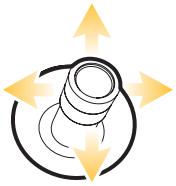


Selezione di una casella di dati



Tenere premuto

o



Selezionare

Aperto

IMPOSTAZIONE DI UNA VISUALIZZAZIONE HDMI (SOLO APEX)

Le teste di controllo APEX forniscono ingresso e uscita video HDMI. Consente l'ingresso video, ad esempio da una telecamera, e l'uscita per il collegamento a un display accessorio. L'APEX supporta le seguenti risoluzioni di ingresso/uscita:

Ingresso HDMI			Uscita HDMI		
640x480p	4:3	@60Hz	720x480p	16:9	@60Hz
720x480p	16:9	@60Hz	1280x720p	16:9	@60Hz
1280x720p	16:9	@60Hz	1920x1080p	16:9	@60Hz
1920x1080p	16:9	@60Hz	1280x720p	16:9	@50Hz
720x576p	16:9	@50Hz	1920x1080p	16:9	@50Hz
1280x720p	16:9	@50Hz			
1920x1080p	16:9	@50Hz			

Visualizzare una visualizzazione video

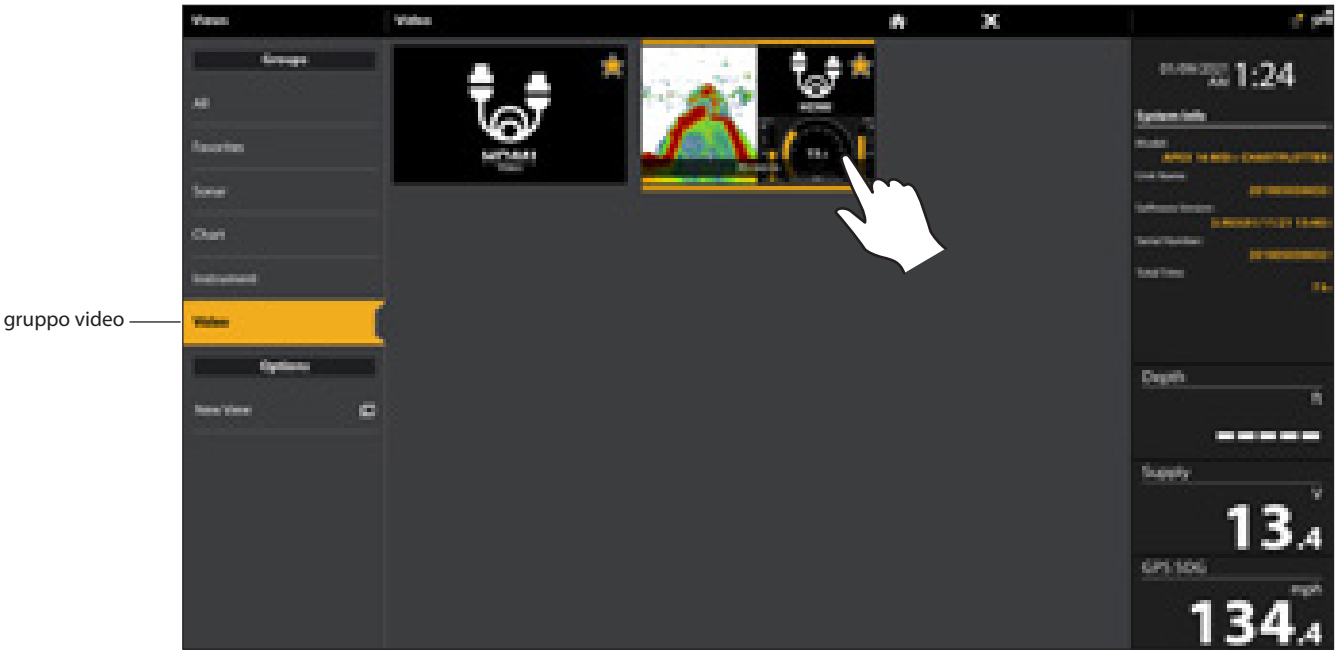
Schermo tattile

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. In Gruppi, selezionare Video.
4. Toccare una visualizzazione video.

Tastiera

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Visualizzazioni..
3. In Gruppi, selezionare Video.
4. Usare il Joystick per scegliere una visualizzazione video. Premere il Joystick.

Selezione di una visualizzazione video



Vedere Creare una nuova visualizzazione per aggiungere una visualizzazione video a una schermata a più pannelli.

Personalizzare una visualizzazione video

In una visualizzazione video, è possibile personalizzare la luminosità e il contrasto.

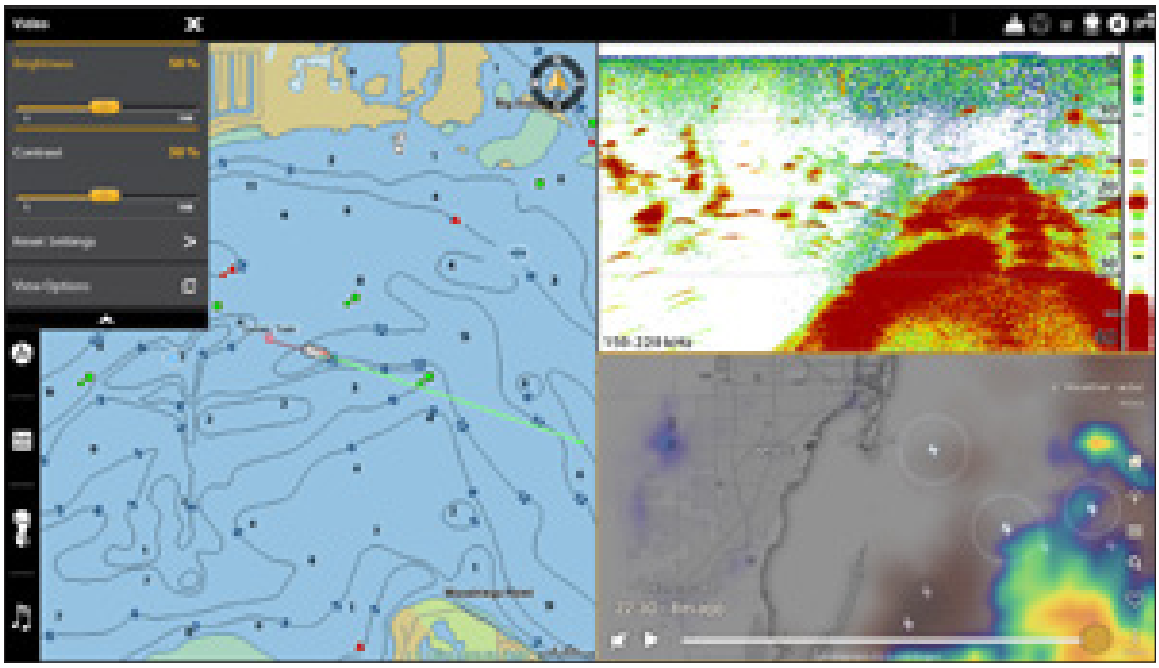
Schermo tattile

1. Con una visualizzazione video visualizzata sullo schermo, toccare Video nella barra di stato.
2. Modificare la luminosità: Selezionare Luminosità. Tenere premuto il cursore per regolare l'impostazione.
3. Modificare il contrasto: Selezionare Contrasto. Tenere premuto il cursore per regolare l'impostazione.
4. Chiudere: Tenere premuto il tasto EXIT.

Tastiera

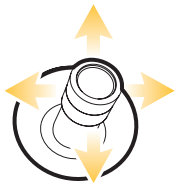
1. Con una Visualizzazione video visualizzata sullo schermo, premere il tasto MENU.
2. Modificare la luminosità: Selezionare Luminosità. Premere il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
3. Modificare il contrasto: Selezionare Contrasto. Premere il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
4. Chiudere: Tenere premuto il tasto EXIT.

Personalizzazione di una visualizzazione video

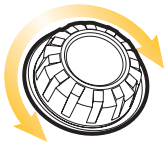


Premere e scorrere

o



Selezionare



Regolare l'impostazione

Panoramica delle mappe

Per abilitare le funzioni di navigazione, la unità di controllo deve disporre di un fix GPS da un ricevitore GPS interno o esterno (per verificare la ricezione del sensore, consultare la sezione Operazioni preliminari). Alcune di queste funzioni richiedono anche il collegamento alla unità di controllo di un sensore di bussola/testa.

visualizzazione cartografica 2D (Humminbird Basemap)

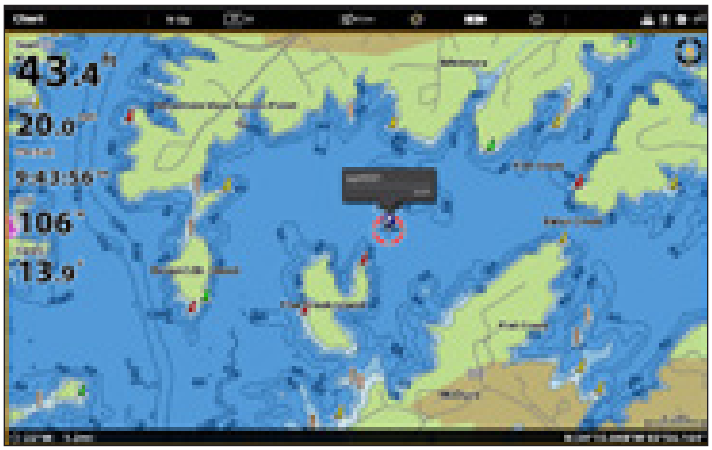
Map Source Overview

The APEX and SOLIX includes built-in charts by Humminbird, Navionics, and AutoChart Live. You can also install a microSD or SD map card with additional chart information for a particular location (separate purchase required). Humminbird is the default map source, but you can change the map source at any time (see Using the Built-in Charts).

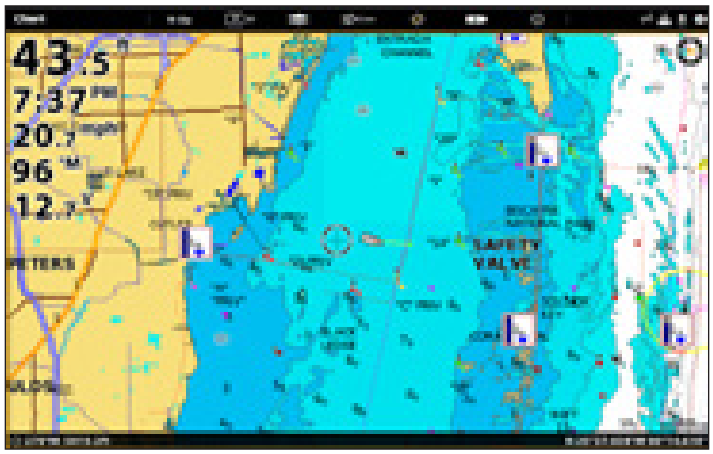
APEX/SOLIX control heads support the following charts (some require a separate purchase):

Humminbird:	Basemap (built in)
	CoastMaster, LakeMaster, Lake Master PLUS, SmartStrike, Aerial View, ChartSelect-downloaded maps and layers
	AutoChart, AutoChart PRO, AutoChart Live (built in), SI Mosaic
Navionics	Navionics (built in), Navionics Gold, HotMaps, Navionics Platinum+

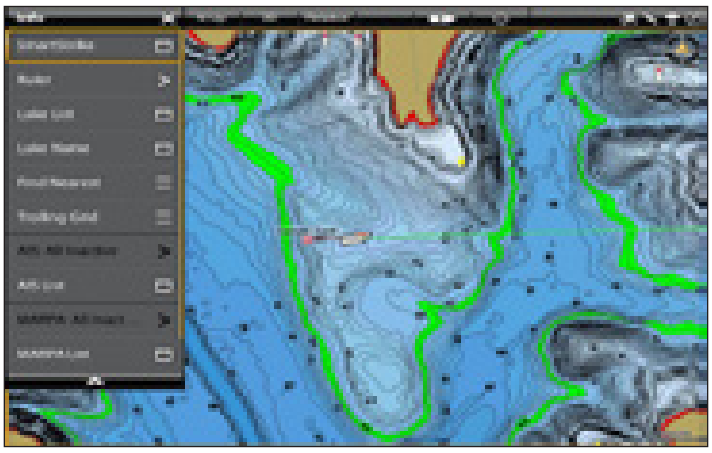
Fonte della mappa: Humminbird Basemap



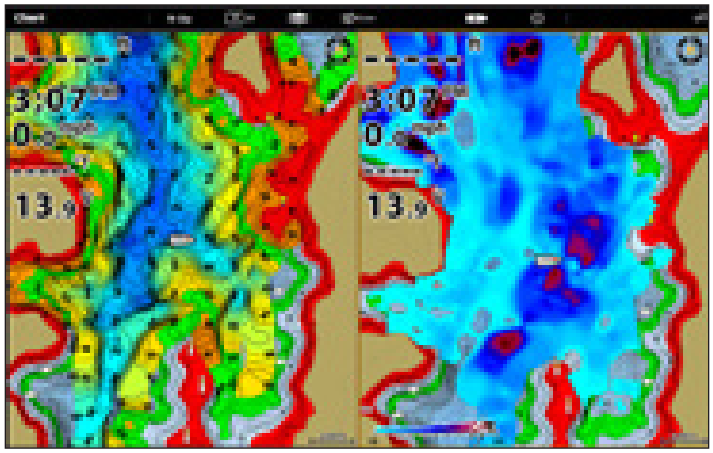
Fonte della mappa: Navionics



Fonte della mappa: SmartStrike Chart Card

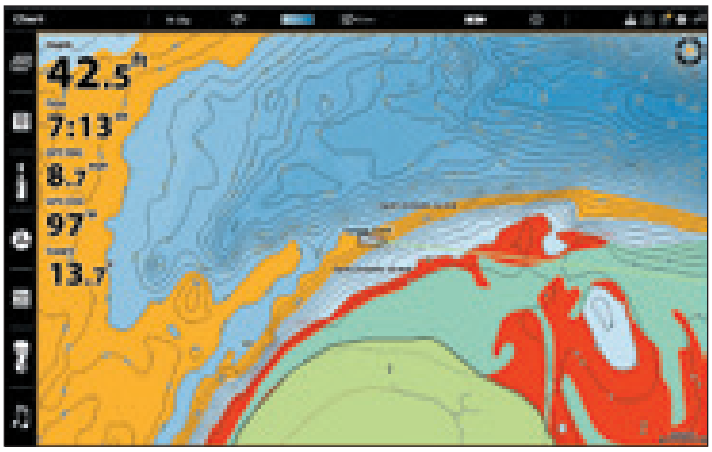


Fonte della mappa: AutoChart Live
with Bottom Hardness Overlay (right pane)



Fonte della mappa: Humminbird:

Fonte della mappa: CoastMaster Chart Card



How the Map Source Affects your Chart View Operations

The selected map source influences the menu system. When you change the map source, the menu options for the Chart Views change, allowing you to add navigation data, shading, or alarms.

Install an SD or microSD chart card (separate purchase required) with specific maps or chart layers to add more detail to your Chart views (see Using Chart Cards).

NOTA: Visit our Web site at humminbird.com for the latest compatibility information.

Utilizzo dei grafici integrati.

The APEX and SOLIX includes built-in charts by Humminbird and Navionics. Display the built-in charts and add data overlays and map layers to customize your Chart view.

Humminbird Charts

When Humminbird is selected as the map source, you can use the system defaults, or you can set the menu settings to your preference. You can use the built-in Humminbird Basemap or a Humminbird SD Chart Card (see Using Chart Cards).

1. Select Humminbird as the map source.
2. Under Humminbird Charts, select Basemap or Legacy Chart Cards.

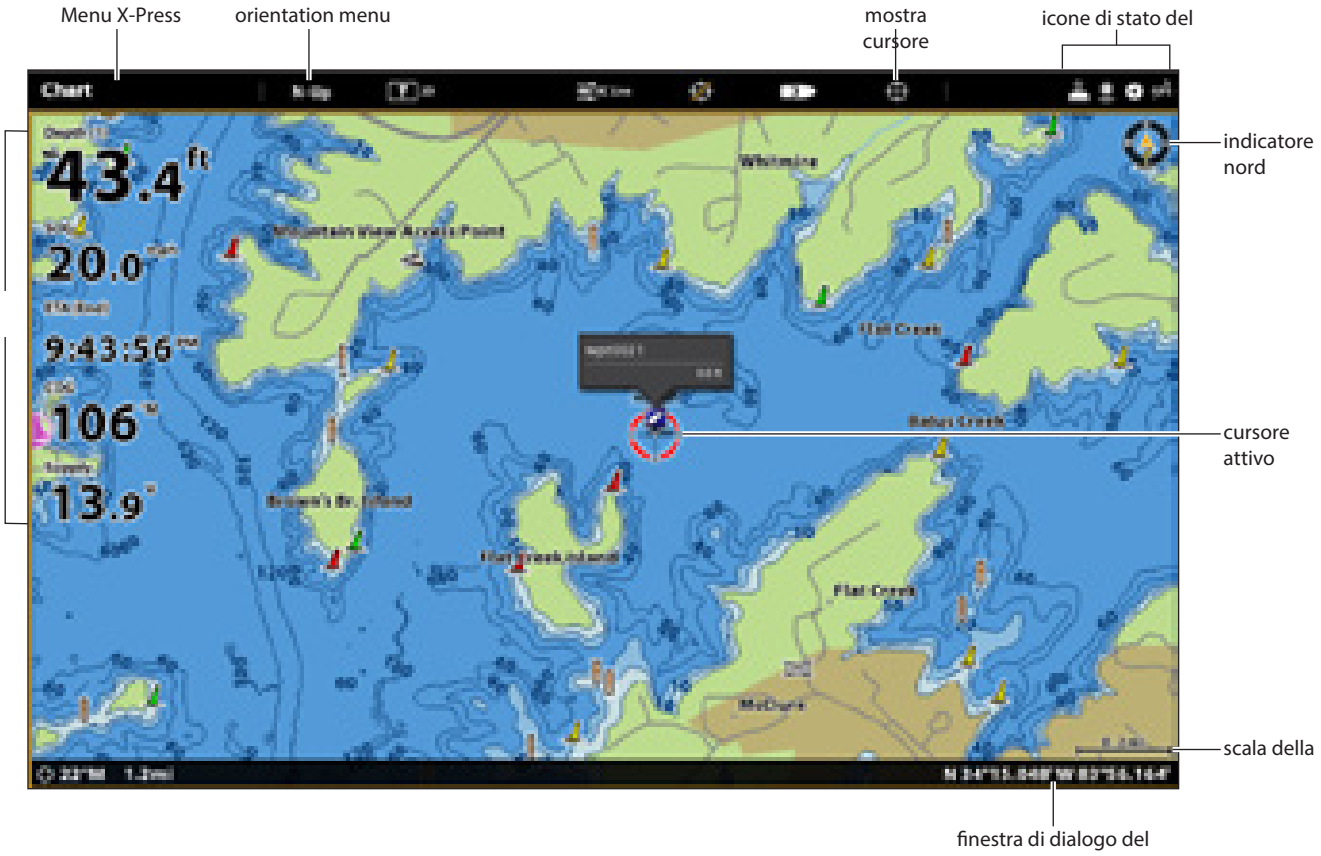
Humminbird Basemap	Select the Humminbird Basemap to display contour data and navigation aids, including hazards, buoys, daymarkers, marinas, and other points of interest. The Basemap also shows depth markings and spot soundings (for coastal areas).
Legacy Chart Cards*	Select the Legacy Chart Card to display the map data from the installed legacy chart card. *Required Equipment: Humminbird chart card. See Using Chart Cards for more information.

Humminbird Basemap: Impostare i seguenti menu secondo le proprie preferenze:

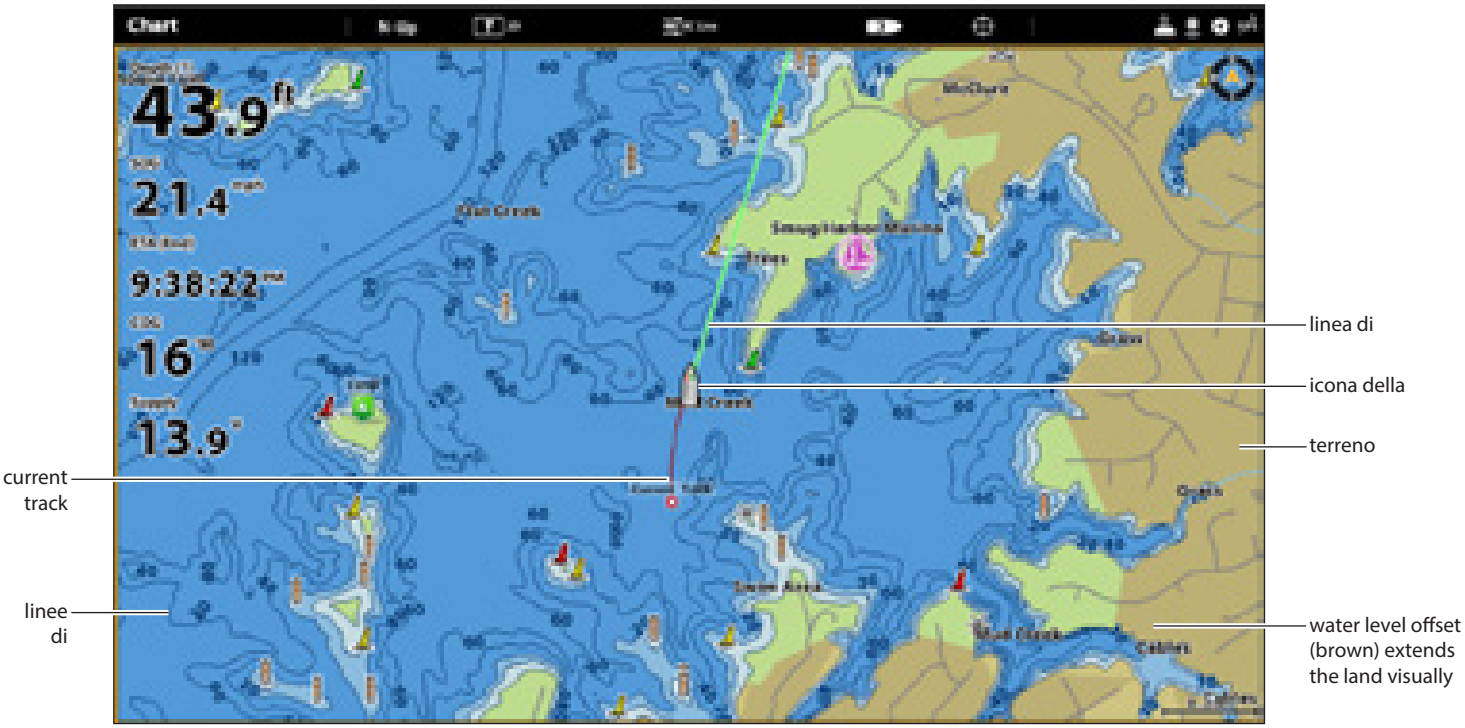
Humminbird: Chart Card Info	Selezionare questo menu per esaminare le informazioni sulla scheda cartografica Humminbird installata.
Dimensione del testo	Regolare l'impostazione per modificare la dimensione del carattere utilizzato nella mappa di base.
Simbolo Dimensione	Regolare l'impostazione per modificare le dimensioni dei simboli utilizzati nella mappa di base.

3. Proceed to Navigation Alarms Overview and Customize the Chart View for additional display options and alarm settings exclusive to Humminbird charts.

visualizzazione cartografica 2D (Humminbird Basemap)



2D Chart View during Navigation



Navionics

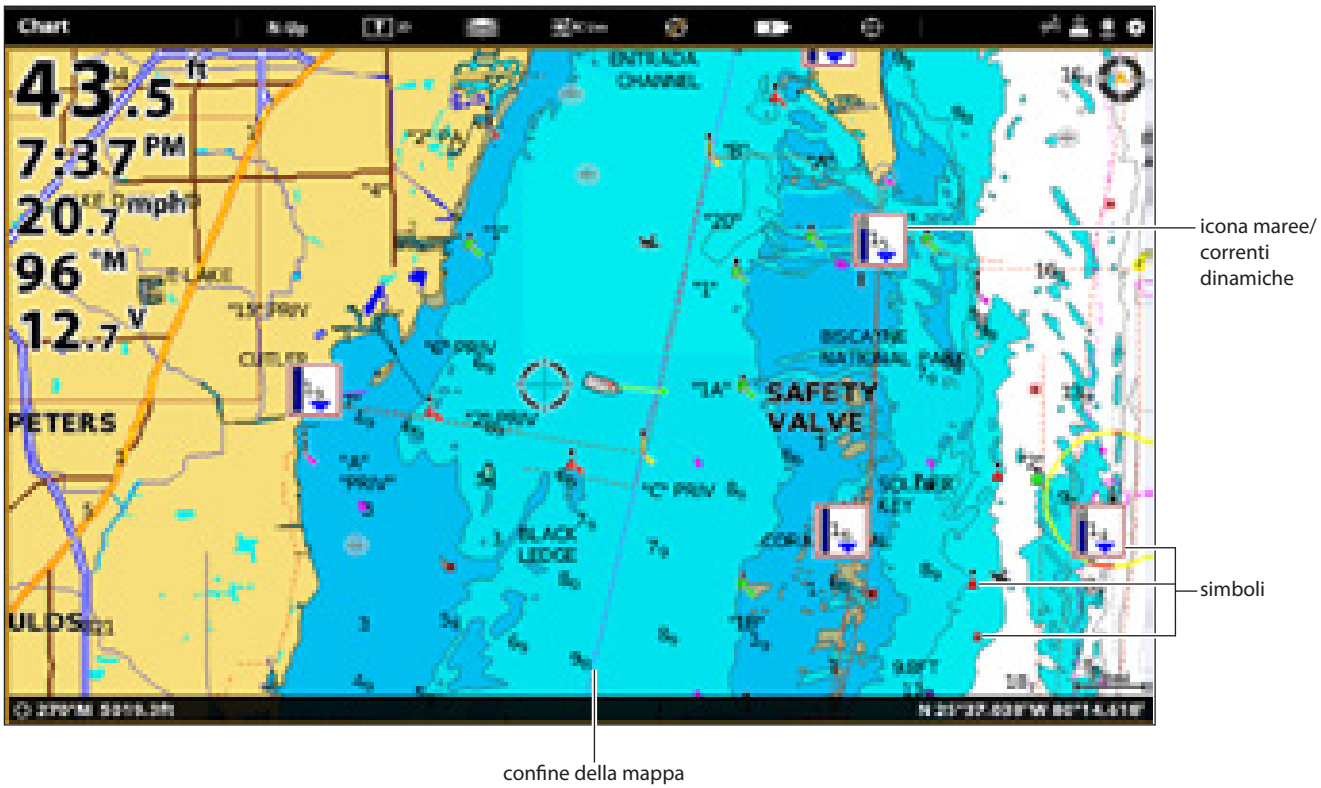
Quando si seleziona Navionics come sorgente cartografica, è possibile utilizzare le impostazioni predefinite del sistema oppure impostare le impostazioni del menu in base alle proprie preferenze. È possibile utilizzare la mappa integrata o installare una scheda cartografica SD con funzioni aggiuntive.

1. Selezionare Navionics come fonte cartografica.
2. Impostare i seguenti menu secondo le proprie preferenze:

Navionics: Chart Card Info	Selezionare questo menu per esaminare le informazioni sulla carta nautica Navionics installata.
Visualizzazione facile	Attivare la Visualizzazione facile per semplificare la visualizzazione della mappa. Le dimensioni delle icone e del testo aumentano per facilitare la visualizzazione.
Dynamic Tides/ Currents	Attivare la funzione Maree dinamiche/correnti per visualizzare un'icona sulla visualizzazione cartografica che indica lo stato delle maree e delle correnti. I dati forniti sono influenzati dal fuso orario della stazione.
Simboli	Selezionare i simboli USA o internazionali da visualizzare nella visualizzazione Mappe.
Datum della mappa	Utilizzare Map Datum per modificare il sistema di coordinate della mappa utilizzato dalla unità di controllo in modo che corrisponda a quello di una mappa cartacea. Quasi tutte le carte elettroniche utilizzano il map datum WGS84 e molto probabilmente non richiedono una modifica delle impostazioni. (predefinito = WGS84)
Offset della mappa	Utilizzare Chart Offset per spostare la posizione della carta sullo schermo e correggere un errore di posizione nella cartografia. Attivare Chart Offset e utilizzare i cursori per regolare le coordinate di latitudine/longitudine. L'impostazione dell'offset della mappa si applica a tutte le mappe, non solo a quello che richiede la correzione.
Confini dei grafici	Attivare Confini della mappa per visualizzare i confini della mappa nella visualizzazione Mappa. Le linee tratteggiate del confine di una mappa indicano un'area che contiene una mappa diversa. Usare il Joystick per spostare il cursore all'interno del perimetro della mappa e premere il tasto +ZOOM per visualizzare una visualizzazione più ravvicinata della mappa.

NOTA: Esistono anche opzioni di allarme e di visualizzazione disponibili esclusivamente per le carte Navionics. Per ulteriori informazioni, vedere Panoramica degli allarmi di navigazione e Personalizzazione della visualizzazione diagramma.

visualizzazione cartografica 2D (Navionics)

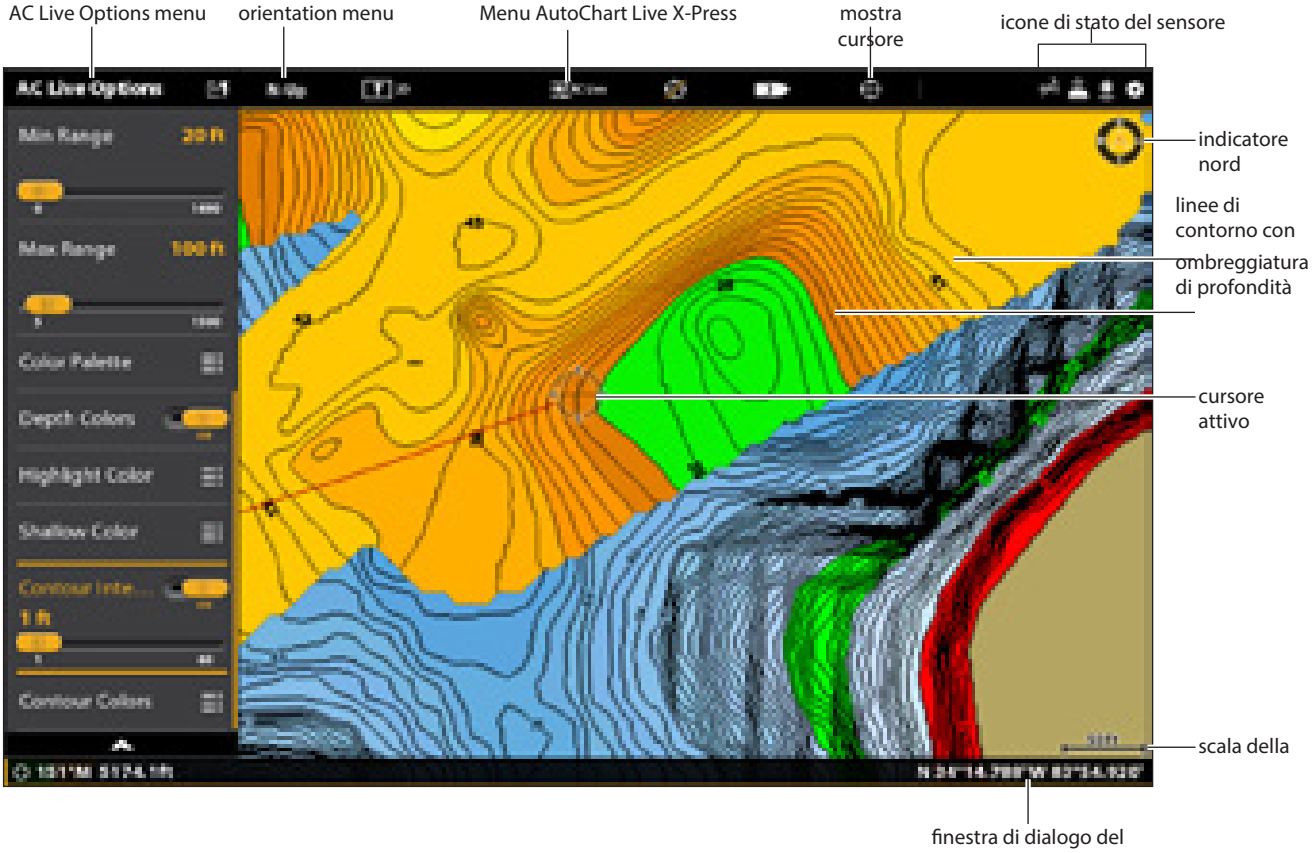


AutoChart Live

AutoChart LIVE può essere utilizzato quando Humminbird CoastMaster, Humminbird LakeMaster o Navionics sono impostati come sorgente cartografica. AutoChart LIVE utilizza i dati di un ricevitore GPS installato e di un trasduttore 2D (down beam, CHIRP digitale o DualBeam PLUS a singola frequenza o DualSpectrum) per creare mappe di profondità dettagliate delle vostre acque preferite.

Per maggiori dettagli su questa funzione, consultare la sezione Panoramica di AutoChart Live di questo manuale.

visualizzazione cartografica 2D (Humminbird LakeMaster con sovrapposizione AutoChart Live)



Utilizzo delle schede cartografiche

Quando si installa una scheda cartografica SD o microSD (da acquistare separatamente), la unità di controllo sceglie automaticamente la mappa migliore da visualizzare. Se si installa più di una scheda SD o microSD, è possibile scegliere quale fonte di mappe utilizzare.

La unità di controllo potrebbe essere compatibile con una scheda SD o microSD (a seconda del modello di unità di controllo). Individuare le istruzioni per l'installazione della scheda SD riportate di seguito e procedere con la modifica dell'origine della mappa.

Inserire una scheda SD

Se la unità di controllo è compatibile con le schede SD, utilizzare le seguenti istruzioni per installarle ed espellerle dalla unità di controllo . Se la unità di controllo è compatibile con le schede microSD, passare alla sezione successiva.

1. Inserire la scheda nello slot con l'etichetta rivolta verso sinistra.
2. La unità di controllo sceglie automaticamente la mappa migliore da visualizzare. Se è installato più di un tipo di scheda SD, seguire le indicazioni sullo schermo per selezionare la sorgente della mappa.
3. Rimuovere: Premere la scheda SD nello slot e rilasciarla. Estrarre la scheda dallo slot.

Inserire una scheda microSD

1. Rimuovere il coperchio della dessura della scheda microSD.
2. Posizionare la scheda microSD in modo che l'etichetta sia rivolta verso l'alto.
3. Inserire la scheda nello slot finché non scatta in posizione.
4. Riposizionare il coperchio della fessura in modo che sia ben saldo.
5. Rimuovere: Premere la scheda nella fessura e rilasciarla. Estrarre la scheda dallo slot.

⚠ ATTENZIONE! Non lasciare aperto il coperchio della fessura SD. Il coperchio della fessura deve essere sempre chiuso per evitare che l'unità venga danneggiata dall'acqua.

Cambiare l'origine della mappa

Quando si installa una scheda SD, la sorgente delle mappe viene modificata automaticamente in modo da corrispondere alla sorgente delle mappe della scheda SD. È inoltre possibile modificare l'origine della mappa utilizzando lo strumento Impostazioni.

Quando si cambia l'origine della mappa, cambiano anche le opzioni di menu per le visualizzazioni grafiche, che consentono di aggiungere dati di navigazione, ombreggiature, allarmi e altro ancora. Per i dettagli si veda ogni sezione.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare la mappa
4. Selezionare una fonte di mappa. Vedere UUso dei grafici incorporati.

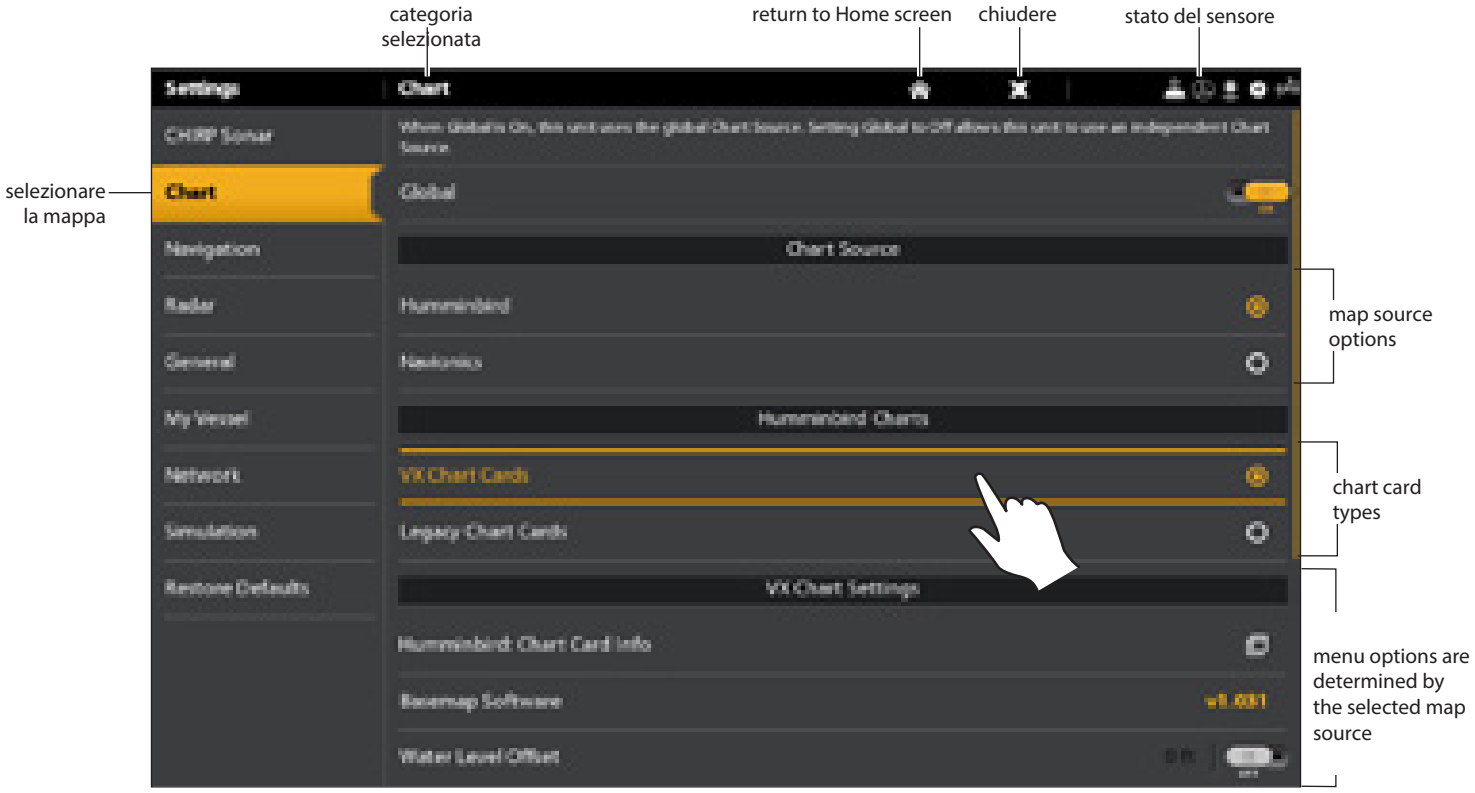
   Globale: Attivare Global per condividere la sorgente della mappa con le altre testine di controllo della rete.

Impostazioni della mappa

Le schede cartografiche Humminbird con tecnologia VX dispongono di ulteriori impostazioni cartografiche. Impostare i seguenti menu secondo le proprie preferenze:

Humminbird: Chart Card Info	Selezionare questo menu per esaminare le informazioni sulla scheda cartografica Humminbird installata.
Offset del livello dell'acqua	Regolare l'impostazione per modificare il livello dell'acqua letto dalla unità di controllo . Ad esempio, se il lago è sceso di 5 piedi, impostare l'offset del livello dell'acqua su -5. I numeri visualizzati sulle curve di livello si adattano all'impostazione dell'offset del livello dell'acqua e l'offset del livello dell'acqua viene evidenziato in marrone per estendere visivamente il terreno sul display. Per applicare i colori di profondità, l'intervallo di evidenziazione della profondità e così via, andare al menu Carta X-Press > Opzioni carta > Impostazioni Humminbird. Per ulteriori informazioni, vedere Personalizzazione del display cartografico Humminbird .
Dynamic Tides/ Currents	Turn on Tides and Currents to review information for the nearest tide and current stations to your present position. *È richiesta la carta nautica CoastMaster
Dimensione del testo	Regolare l'impostazione per modificare la dimensione del carattere utilizzato nella mappa di base.
Simboli	Adjust for Internation or U.S. symbols. * Necessaria la scheda cartografica Humminbird con tecnologia VX
Simbolo Dimensione	Regolare l'impostazione per modificare le dimensioni dei simboli utilizzati nella mappa di base.
Profondità sicura	Selezionare questo menu per impostare il livello di profondità minimo per l'imbarcazione e per attivare l'evidenziazione dei pericoli al di sotto di tale livello. * Necessaria la scheda cartografica Humminbird con tecnologia VX

Selezione di un'origine mappa



Toccare per selezionare

Selezionare

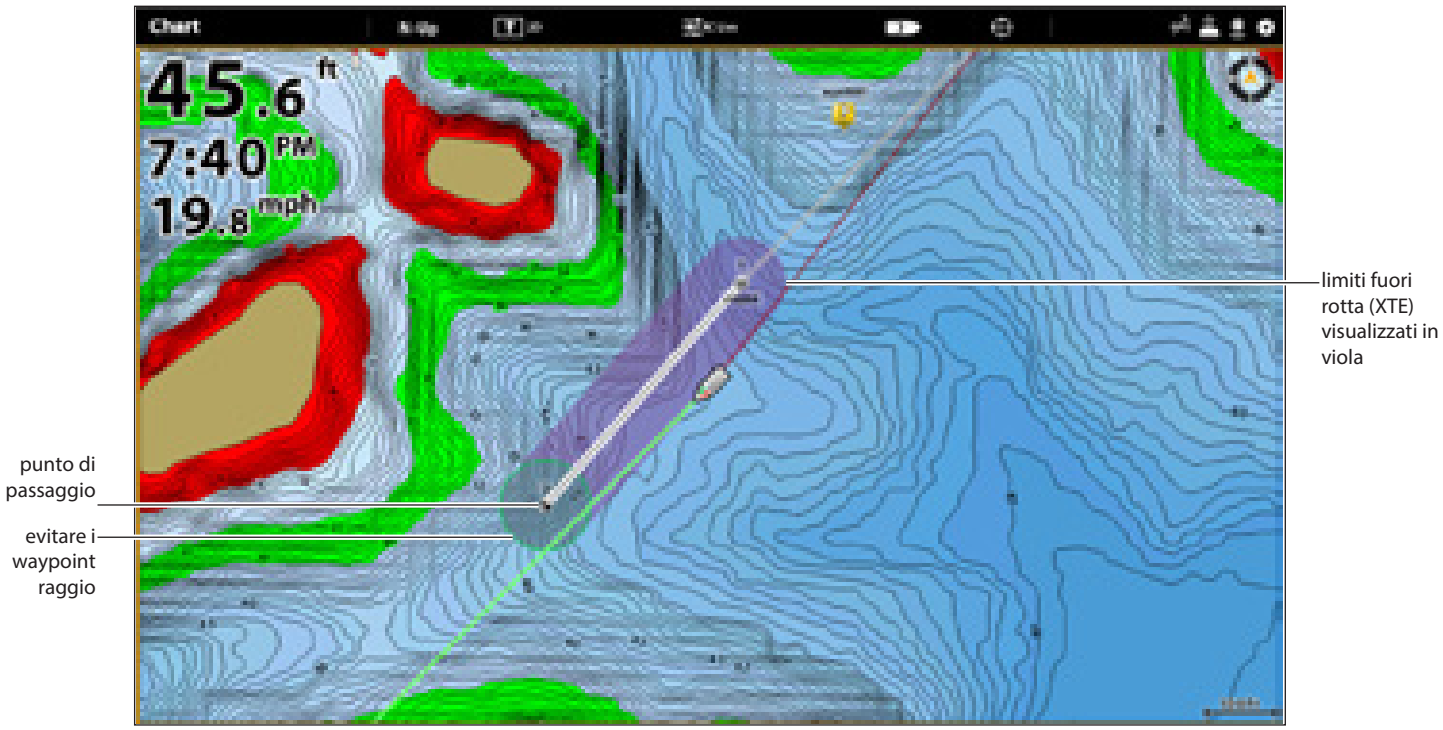
Conferma

ALLARMI DI NAVIGAZIONE

Quando si attiva un allarme, viene emesso un segnale acustico o visualizzato sulla unità di controllo per indicare il superamento della soglia. Le impostazioni di questa sezione descrivono come attivare un allarme di navigazione, regolare la soglia e visualizzare i limiti nella visualizzazione, se disponibili. Le opzioni di allarme sono determinate dalla sorgente della mappa.

NOTA: Per attivare altri allarmi relativi all'imbarcazione e alla navigazione, come la perdita di rotta, l'allarme di deriva, l'inclinazione, il rollio e altri ancora, selezionare Home > Allarmi > Sistema e Home > Allarmi > Imbarcazione.

Visualizzazione cartografica con visualizzazione degli allarmi (Humminbird LakeMaster)



Allarme fuori rotta (XTE)

Attivare l'opzione Fuori rotta (XTE) per ricevere un avviso se l'imbarcazione è uscita dalla rotta selezionata. È inoltre possibile impostare la distanza che l'imbarcazione può superare prima che scatti l'allarme. Se l'allarme è disattivato, il limite di fuori rotta può essere visualizzato sulla visualizzazione cartografica, ma non si riceverà alcun avviso se l'imbarcazione lo supera.

Attivare l'allarme

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Allarmi > Navigazione.
3. Selezionare Fuori rotta (XTE). Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Regolazione dei parametri (opzionale)

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni > Navigazione > Fuori rotta (XTE).
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per impostare l'entità dello spostamento della nave dalla rotta.

Visualizzazione del limite di fuori rotta (XTE) (opzionale)

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappe, toccare Mappa nella barra di stato o premere il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni carta > Sovrapposizioni > Dati navigazione.
3. Selezionare Limiti XTE.
4. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta e renderlo visibile nella visualizzazione.

Allarme di arrivo

Attivare Arrivo per ricevere un avviso quando l'imbarcazione ha raggiunto il waypoint di destinazione, il punto di rotta o il punto di traccia. È inoltre possibile impostare il Raggio di arrivo per indicare quanto vicino al punto di destinazione viene attivato l'allarme. Se l'allarme è disattivato, il Raggio di arrivo verrà visualizzato nella visualizzazione cartografica, ma non si riceverà alcun avviso se l'imbarcazione lo attraversa.

Anche il raggio di arrivo influisce sulla navigazione. Se il Raggio di arrivo è impostato su 60 piedi dal punto di destinazione, l'arrivo avviene a 60 piedi dal punto di destinazione. Se c'è un altro punto nel percorso, la navigazione inizierà verso il punto successivo.

Attivare l'allarme

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Allarmi > Navigazione.
3. Selezionare l'arrivo. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Regolazione dei parametri (opzionale)

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni > Navigazione > Raggio di arrivo.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto INVIO per regolare il raggio.

Allarme per evitare i waypoint

Attivare la funzione Waypoint Avoidance per ricevere un avviso se l'imbarcazione ha attraversato il raggio Waypoint Avoidance. Se l'allarme è disattivato, è possibile impostare il raggio di evitamento di un waypoint, che verrà visualizzato nella visualizzazione diagramma, ma non si riceverà alcun avviso se il raggio viene superato.

Attivare l'allarme

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Allarmi > Navigazione.
3. Selezionare Evita waypoint. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Creare un waypoint di evitamento

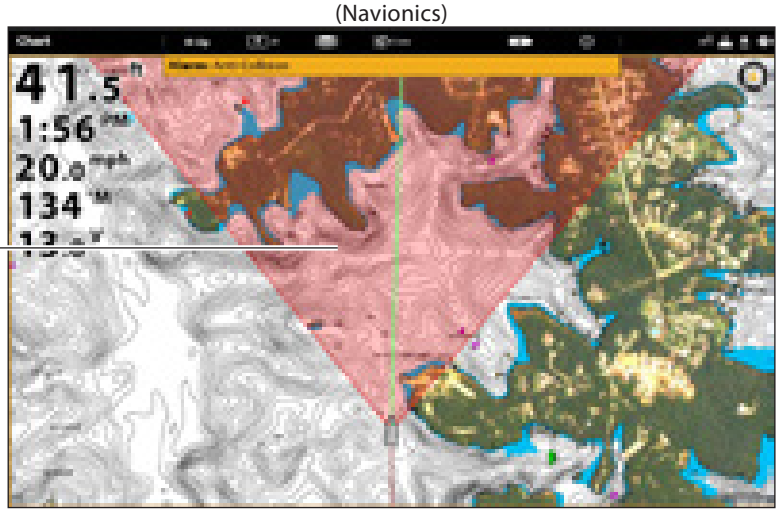
1. Vedere Punti di passaggio: Impostare il Raggio del waypoint e l'Evitamento per identificare un waypoint da evitare.

Allarme anticollisione

Se si seleziona Navionics e si attiva l'allarme anticollisione, verrà emesso un avviso in base ai potenziali pericoli rilevati nei dati cartografici davanti all'imbarcazione, come terra, scogli e aree riservate. È inoltre possibile selezionare gli oggetti anticollisione e la distanza dalla nave per la scansione dell'area in base alla distanza o al tempo.

NOTA: Per abilitare questa funzione è necessario selezionare Navionics come fonte cartografica.

Visualizzazione cartografica con sovrapposizione anticollisione attivata (Navionics)



Attivare l'anticollisione

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni > Navigazione.
3. Selezionare Anticollisione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

   Utilizzare le impostazioni predefinite dell'anticollisione, oppure utilizzare i menu di questa sezione per impostare le modalità di ricerca dell'area (Parametri di ricerca, Ricerca (tempo) o Ricerca (distanza) e Oggetti anticollisione).

Attivare l'allarme

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Allarmi > Navigazione.
3. Selezionare l'allarme anticollisione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Visualizzare la sovrapposizione anticollisione

Quando la sovrapposizione è disattivata, l'area di scansione viene visualizzata solo quando viene rilevato un pericolo.

Quando la sovrapposizione è attivata, l'area di scansione viene visualizzata in ogni momento. Quando viene rilevato un potenziale pericolo, l'area di scansione diventa rossa.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappe, toccare Mappa nella barra di stato o premere il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni carta > Sovrapposizioni > Natante.
3. Selezionare Anticollisione.
4. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta e renderlo visibile nella visualizzazione.

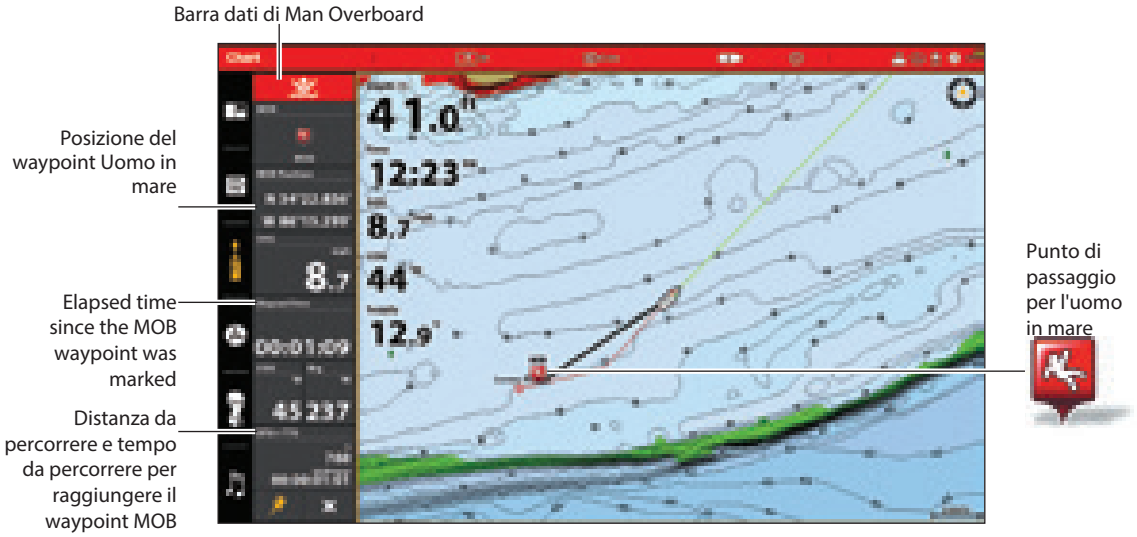
NAVIGAZIONE CON UOMO IN MARE (MOB)

Non appena ci si accorge di avere un uomo in mare (MOB), è necessario attivare la navigazione per uomo in mare per massimizzare le possibilità di successo del salvataggio. La navigazione per uomo in mare segna il punto approssimativo in cui la persona è finita in mare e avvia una navigazione continua verso il waypoint uomo in mare.

Attivare la navigazione con uomo a mare

1. Press and hold the MARK/Man Overboard key.

Navigazione con uomo in mare (in corso)



Quando viene attivato l'Uomo in mare, la navigazione in corso viene annullata e la rotta attuale viene scartata senza preavviso. La navigazione di Man Overboard inizierà immediatamente e sullo schermo apparirà quanto segue:

Visualizzazione della mappa: La visualizzazione passerà automaticamente alla visualizzazione Mappe.

Waypoint uomo in mare: Viene creato un waypoint nella posizione corrente dell'imbarcazione, indipendentemente dal fatto che il cursore di carta sia attivo o meno.

Navigazione continua: La unità di controllo inizierà la navigazione continua verso il waypoint Uomo in mare.

Zoom automatico: Lo schermo si ingrandisce per mostrare il waypoint Uomo in mare e l'imbarcazione sullo schermo.

Barra dati: La barra dei dati visualizzerà le letture digitali di Man Overboard, tra cui la posizione di latitudine/longitudine del waypoint Man Overboard, il tempo trascorso dall'attivazione di Man Overboard, la distanza da percorrere e il tempo per raggiungere il waypoint MOB (DTG + TTG).

Annullamento della navigazione dell'uomo in mare

1. Tenere premuto il tasto MARK/Man Overboard. Selezionare Annulla navigazione.

   O

   Premere il tasto VAI A. Selezionare Annulla navigazione.

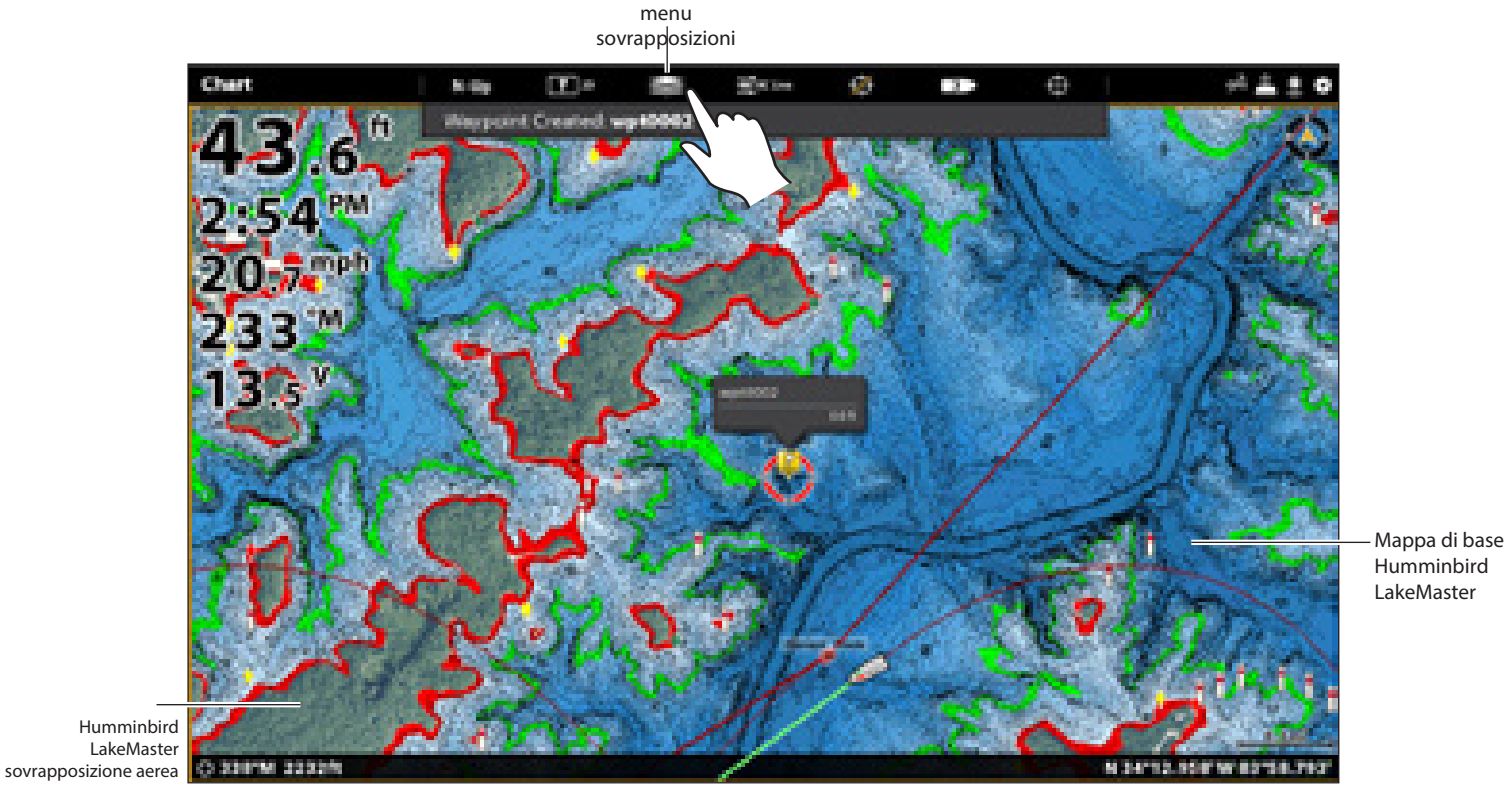
Personalizzare la visualizzazione della mappa

Le impostazioni di questa sezione sono facoltative. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite per l'aspetto dell mappa e l'origine della mappa, oppure personalizzare la Visualizzazione mappa in base alle proprie preferenze di navigazione. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni .

Visualizzare i livelli e le sovrapposizioni delle mappe

Visualizzare le sovrapposizioni sulla visualizzazione mappa per aggiungere ulteriori dettagli e dati.

Visualizzazione delle sovrapposizioni Humminbird



Toccare per aprire e selezionare

Visualizzare una sovrapposizione

Scegliete tra Humminbird e Navionics.

Con queste località, sono evidenziate solo le mappe satellitari (ON), il 100% e la terra. Il livello di zoom deve essere inferiore a 2 miglia.

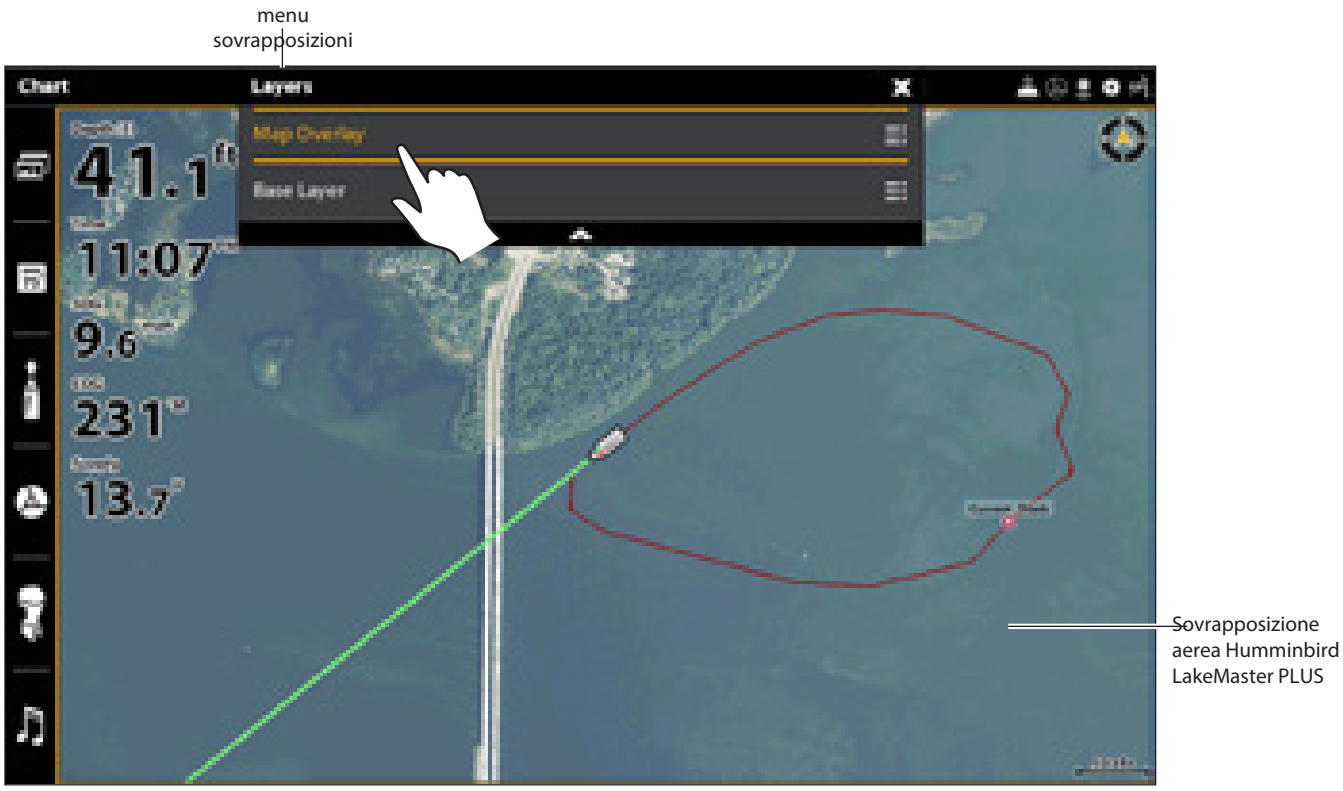
1. Aprire il menu Livelli: Toccare l'icona del menu Livelli nella barra delle applicazioni.
2. Selezionare Humminbird o Navionics.
3. Humminbird: Selezionare Sovrapposizione mappa o Livello base. Selezionare Mappa 2D, AutoChart o Mosaico SI.

   Navionics: Selezionare Mappe satellitari, Terra, Terra + Secche o Terra + Mare.

Opzioni di sovrapposizione satellitare Humminbird	
mappa 2D	Selezionare la mappa 2D da visualizzare
AutoChart	Selezionare AutoChart
Terreno + Secche	Selezionare Terra + Secche per visualizzare il livello satellitare su terra e acque poco profonde.
Terra + Mare	Selezionare Terra + Mare per visualizzare il livello satellitare completo.

Opzioni di sovrapposizione satellitare Navionics	
Mappe satellitari	Selezionare le mappe satellitari
Terreno	Selezionare Terra per visualizzare il livello satellitare solo sulla terraferma.
Terreno + Secche	Selezionare Terra + Secche per visualizzare il livello satellitare su terra e acque poco profonde.
Terra + Mare	Selezionare Terra + Mare per visualizzare il livello satellitare completo.

Visualizzazione delle sovrapposizioni Humminbird



Toccare per aprire e selezionare

Personalizzazione del display Humminbird Chart (opzionale)

Per abilitare le seguenti funzioni, è necessario selezionare Humminbird come sorgente della mappa. Le opzioni del menu sono diverse per le schede cartografiche Humminbird con tecnologia VX e per le schede cartografiche Humminbird Legacy.

Carte nautiche Humminbird con tecnologia VX

Quando si seleziona Humminbird come sorgente cartografica, al sistema di menu vengono aggiunti altri menu per personalizzare la visualizzazione delle carte Humminbird.

Selezionare una preimpostazione della mappa

Utilizzare le preimpostazioni delle mappe per alternare rapidamente le impostazioni. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite di Pesca o Navigazione fornite, oppure creare una preimpostazione Utente personalizzata con le proprie preferenze. Anche le preimpostazioni Pesca e Navigazione sono completamente personalizzabili. È possibile ripristinare le impostazioni predefinite di ciascuna preimpostazione in qualsiasi momento.

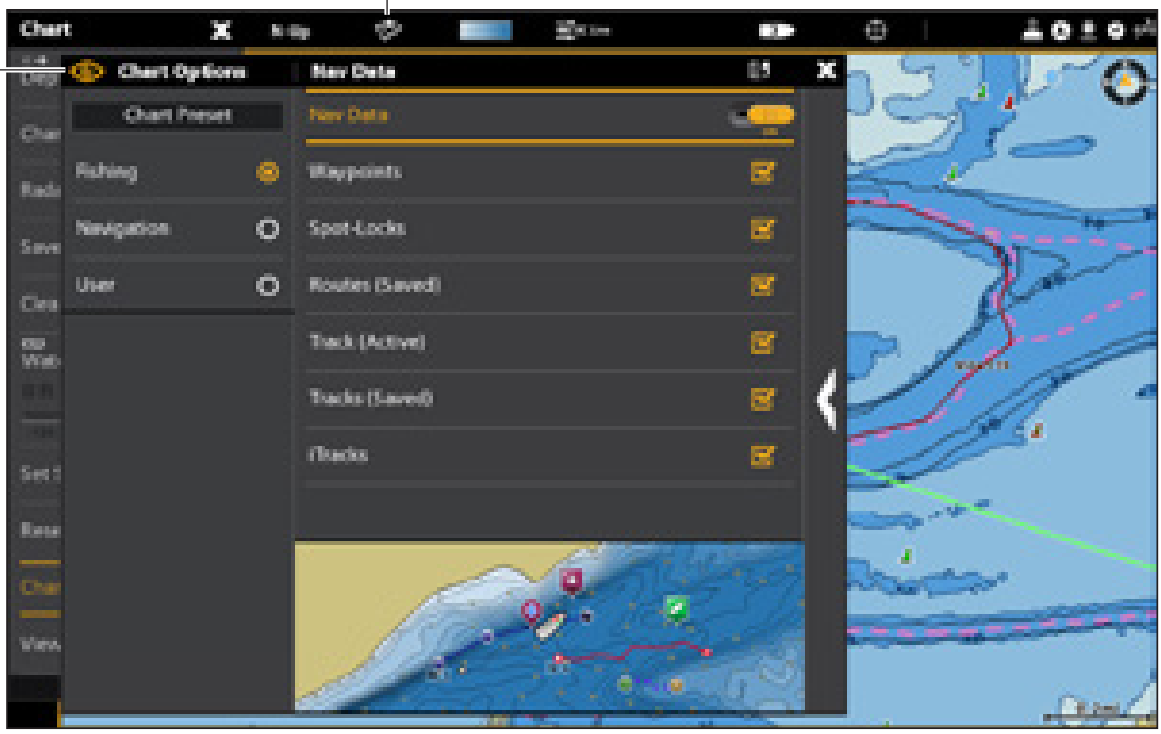
1. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare una preimpostazione della mappa.

CONSIGLIO RAPIDO! È possibile modificare questa impostazione toccando l'icona della preimpostazione della mappa nella barra di stato.

Selezione di una preimpostazione della mappa

Mappa preimpostata

Opzioni della mappa



Visualizzazione delle linee di contorno e dei colori di profondità

È possibile visualizzare o nascondere le curve di livello, evidenziare i fondali bassi ed evidenziare un intervallo di profondità sulla mappa.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Profondità/Contorni.
4. Selezionare i seguenti menu in base alle proprie preferenze.

Linee di contorno	Attivare Linee di contorno per visualizzare le curve di livello sulla mappa.
Densità dei contorni	Utilizzare Densità contorno per regolare la densità delle curve di livello visualizzate sulla mappa. È possibile impostare la densità su Alta, Media o Bassa. Le linee di contorno devono essere attivate per regolare questa funzione. La densità dei contorni può essere personalizzata solo nelle preimpostazioni Pesca e Utente. La densità del contorno di navigazione non può essere modificata.
Palette Profondità	Attivare la tavolozza Profondità per attivare i colori delle aree di profondità nella visualizzazione Mappa.
Palette Intervallo min/max	È possibile regolare l'intervallo dei dati visualizzati sulla mappa modificando l'intervallo minimo e l'intervallo massimo sul display. L'intervallo selezionato influisce sulla visualizzazione dei colori di profondità. Per ottenere risultati ottimali, impostare una soglia di profondità ristretta. Ad esempio, impostate l'Intervallo minimo della tavolozza su 100 e l'Intervallo massimo della tavolozza su 200.
Palette di colori	Utilizzare la tavolozza dei colori per modificare i colori utilizzati per la visualizzazione della mappa. È possibile modificare questa impostazione anche toccando l'icona della tavolozza dei colori nella barra di stato.

Set di profondità in evidenza

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare le profondità in evidenza.
4. Selezionare i seguenti menu in base alle proprie preferenze.

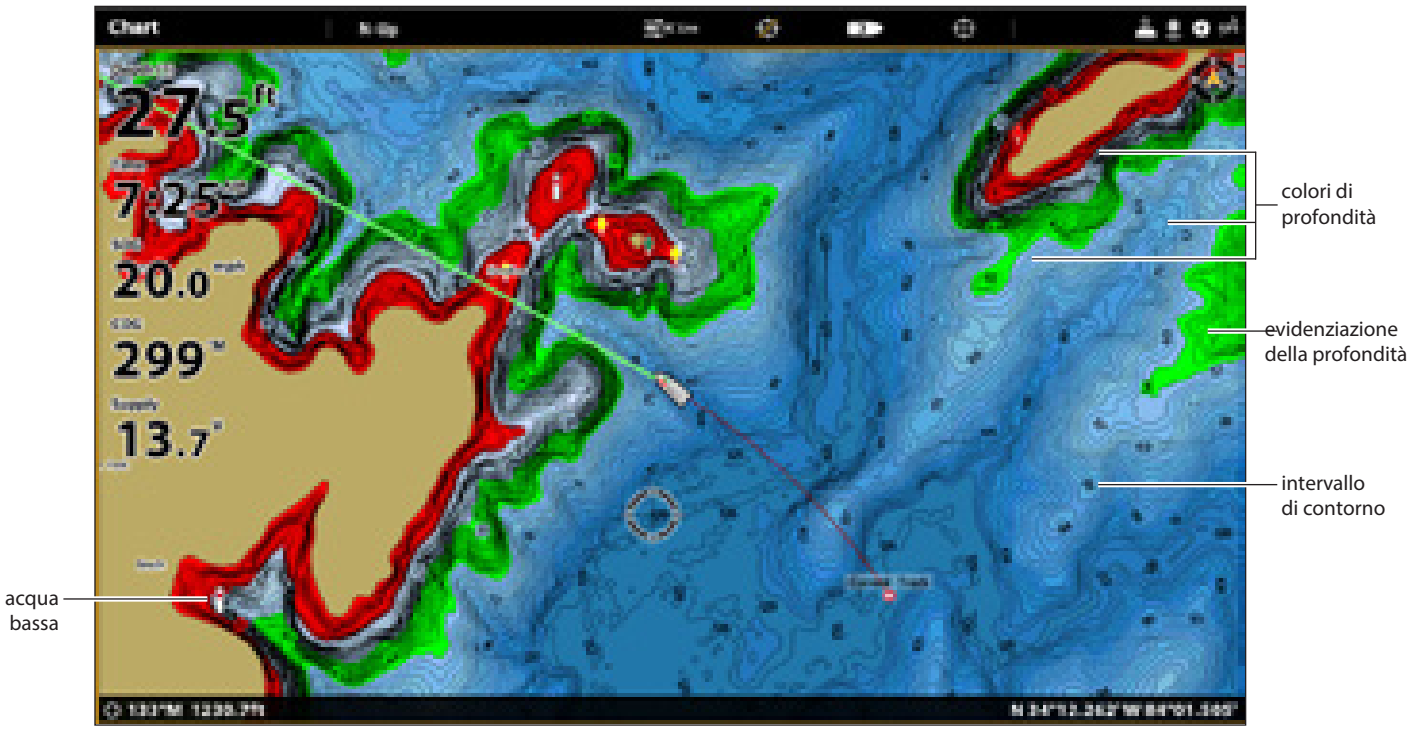
Evidenziazione della profondità	Attivare l'evidenziazione della profondità per evidenziare un'impostazione di profondità nelle visualizzazioni grafiche. La profondità impostata verrà evidenziata nel colore selezionato. È possibile impostare fino a quattro evidenziazioni di profondità.
Gamma di evidenziazione	Quando l'evidenziazione della profondità è attiva nelle visualizzazioni della mappa, utilizzare l'opzione Intervallo di evidenziazione per evidenziare un intervallo su ciascun lato della profondità evidenziata. Ad esempio, se si sa che un determinato pesce si trova tra i 18 e i 20 piedi, è possibile impostare la profondità di evidenziazione a 19 piedi e l'intervallo di evidenziazione a +/- 1 piede. La visualizzazione mostrerà una banda verde da 18 a 20 piedi.
Acqua bassa in evidenza	Attivare l'evidenziazione dell'acqua bassa e regolare il cursore. Quando la profondità è uguale o inferiore alla quantità impostata, viene evidenziata in rosso (o nel colore selezionato) nelle visualizzazioni mappa. Ad esempio, se l'imbarcazione ha un pescaggio di 3 piedi, impostare il menu Acqua bassa su 3 piedi e l'unità disegnerà una banda rossa da 0 a 3 piedi.

Regolazione delle impostazioni di visualizzazione della scheda Chart Vx

Carte nautiche Humminbird Legacy

Quando si seleziona Humminbird come sorgente cartografica, al sistema di menu vengono aggiunti altri menu per personalizzare la visualizzazione delle carte Humminbird.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Impostazioni Humminbird.
4. Selezionare i seguenti menu in base alle proprie preferenze.



Colori di profondità	Attivare i colori di profondità e regolare l'intervallo per l'ombreggiatura della profondità nelle visualizzazioni mappa.
Evidenziazione della profondità	Attivare l'evidenziazione della profondità per evidenziare un'impostazione di profondità nelle visualizzazioni grafiche. La profondità impostata viene evidenziata in verde. Utilizzare l'Evidenziatore di profondità con l'Intervallo di evidenziazione.
Gamma di evidenziazione	Quando l'evidenziazione della profondità è attiva nelle visualizzazioni della mappa, utilizzare l'opzione Intervallo di evidenziazione per evidenziare un intervallo su ciascun lato della profondità evidenziata. Ad esempio, se si sa che un determinato pesce si trova tra i 18 e i 20 piedi, è possibile impostare la profondità di evidenziazione a 19 piedi e l'intervallo di evidenziazione a +/- 1 piede. La visualizzazione mostrerà una banda verde da 18 a 20 piedi.
Acqua bassa	Attivare Acqua bassa e regolare il cursore. Quando la profondità è uguale o inferiore alla quantità impostata, viene evidenziata in rosso nelle visualizzazioni della mappa. Ad esempio, se l'imbarcazione ha un pescaggio di 3 piedi, impostare il menu Acqua bassa su 3 piedi e l'unità disegnerà una banda rossa da 0 a 3 piedi.
Intervallo di contorno	Attivare Intervallo contorni per visualizzare le linee a intervalli prestabiliti nella visualizzazione Mappe. Regolare il cursore per impostare la distanza tra le linee. L'intervallo dei contorni è influenzato anche dall'impostazione dell'offset del livello dell'acqua. Vedi mappa Fonte: Utilizzo dei grafici integrati.

Mostra/Nascondi i punti di rilevamento (Humminbird Basemap)

Gli spot sounding sono misure di profondità indicate sulla carta nautica. Le impostazioni disponibili sono determinate dalla scheda mappa installata e dalla sorgente mappa selezionata. Humminbird Basemap deve essere selezionato come sorgente della mappa.

1. Dal menu Impostazioni di Humminbird, selezionare Ecoscandaglio.
2. Selezionare On o Off.

Impostare l'orientamento della mappa

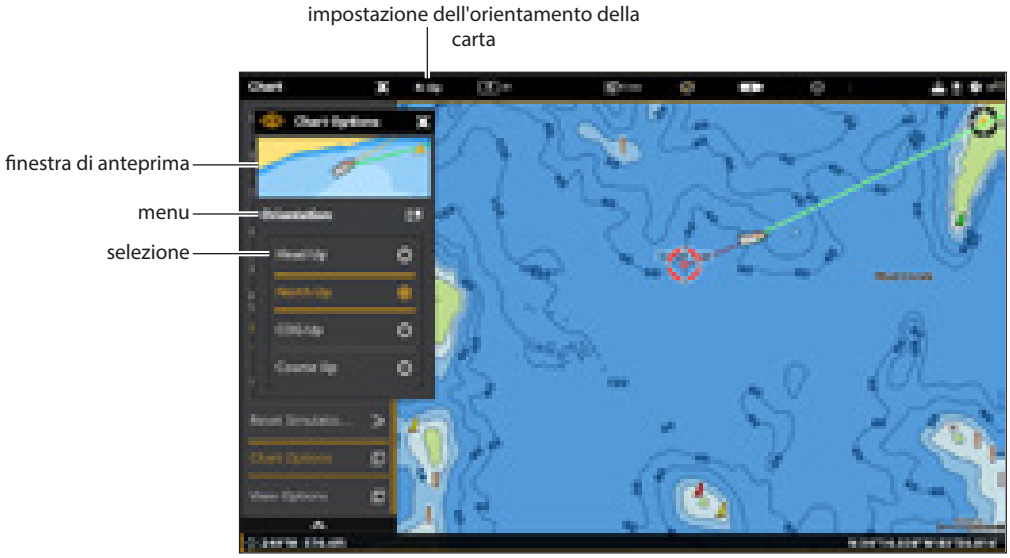
Humminbird Vx Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa > Generale > Orientamento.
3. Selezionare un orientamento da applicare alla mappa.

Legacy Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa > Preferenze > Orientamento.
3. Selezionare un orientamento da applicare alla mappa.

CONSIGLIO RAPIDO! È anche possibile selezionare il menu Orientamento mappa sulla barra di stato. Si veda l'illustrazione seguente.



Testa in su (bussola o GPS necessari)	La direzione corrente dell'imbarcazione è rivolta verso l'alto e la carta ruota intorno all'icona dell'imbarcazione in modo che sia sempre rivolta verso l'alto nella visualizzazione. La direzione è fornita dalla bussola/sensore di direzione collegato. Se non è collegata una bussola, l'imbarcazione sarà orientata in base alla COG (Course Over Ground).
Nord in alto	La carta è orientata con il Nord in alto sul display e l'imbarcazione ruota secondo la sua rotta o COG (Course Over Ground).
COG Up	La carta viene visualizzata con l'imbarcazione orientata in posizione fissa verso l'alto e la carta ruota in base alla COG (Course over Ground) dell'imbarcazione.
Corso Up	Durante la navigazione, la rotta o la tratta previsualizzazione viene visualizzata nella parte superiore della visualizzazione. Gli oggetti che si trovano davanti all'imbarcazione sono disegnati sopra l'imbarcazione. Quando l'imbarcazione non è in navigazione, viene visualizzata la direzione corrente.

Impostare la modalità di movimento

La modalità di movimento controlla il modo in cui la mappa si sposta sulla visualizzazione. Questo menu è disponibile in modalità Personalizzata (vedere Sistema dei menu): Modificare la modalità utente).

Humminbird Vx Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa > Generale > Modalità movimento.
3. Selezionare Relativo o Vero.

Legacy Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa > Preferenze > Modalità movimento.
3. Selezionare Relativo o Vero.

Relativo	La posizione dell'imbarcazione è fissa sulla visualizzazione e la carta si muove con l'imbarcazione.
Vero	La carta è fissa e l'imbarcazione si muove verso gli oggetti della carta sulla visualizzazione.

Attivazione/disattivazione dell'offset del natante

Il Vessel Offset consente di visualizzare una parte maggiore della visualizzazione in base alla velocità dell'imbarcazione. L'offset della nave funziona con la velocità di spostamento automatico.

Humminbird Vx Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni carta > Generale > Offset nave.
3. Selezionare Off, On o Auto.

Legacy Chart Card

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni carta > Preferenze > Offset nave.
3. Selezionare Off, On o Auto.

Off	L'imbarcazione viene visualizzata al centro della visualizzazione cartografica.
On	L'imbarcazione viene visualizzata nella parte inferiore della visualizzazione cartografica.
Auto	Quando l'imbarcazione si muove al di sotto dell'impostazione della velocità di spostamento automatico, l'icona dell'imbarcazione viene visualizzata al centro della visualizzazione. Quando l'imbarcazione si muove a una velocità pari o superiore all'impostazione della velocità di spostamento automatico, l'icona dell'imbarcazione si sposta verso il bordo della visuale, in modo da mostrare sullo schermo una parte maggiore della visuale.

4. Chiudere: Premere il tasto EXIT fino a chiudere il menu.
5. Per modificare l'impostazione della velocità di spostamento automatico, premere due volte il tasto MENU. Selezionare La mia nave > Velocità di cambio automatica.

Attivare lo zoom automatico

Lo zoom automatico focalizza la visualizzazione sul tratto di percorso corrente durante la navigazione. Con l'aumento della velocità dell'imbarcazione, la portata della carta aumenterà. Se si premono i tasti ZOOM per vedere una parte maggiore o minore della visualizzazione, lo zoom automatico si interrompe.

NOTA: L'impostazione dello zoom automatico non si applica alle visualizzazioni 3D.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Navigazione.
4. In Opzioni di navigazione, selezionare Auto-Zoom. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Personalizzare la visualizzazione delle carte Navionics (opzionale)

Per abilitare le seguenti funzioni è necessario selezionare Navionics come origine cartografica.

Selezionare i dati della mappa

Quando si seleziona una mappa Navionics come fonte cartografica, è possibile impostare le icone di navigazione, marine e terrestri come nascoste o visibili. L'opzione di menu Profondità consente di visualizzare l'ombreggiatura sulla mappa in base alla profondità impostata.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Impostazioni Navionics.
4. Utilizzare il touch screen o il Joystick per selezionare un menu e modificare le impostazioni.

Visualizzazione cartografica con visualizzazione di aiuti di navigazione e icone (Navionics)

Cambiare la modalità delal mappa

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per passare dalla visualizzazione 2D a quella 3D.

Cambiare la modalità delal mappa

Schermo tattile

1. Con due dita, toccare due volte lo schermo.

   O

1. Toccare Mappa nella barra di stato.
2. Selezionare la modalità Mappa.
3. Selezionare un'opzione di menu.

Tastiera

1. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare la modalità Mappa.
3. Selezionare un'opzione di menu.

MODIFICARE LE SOVRAPPOSIZIONI DEI DATI DELLA VISUALIZZAZIONE MAPPE

Utilizzare il menu Sovrimpressioni per visualizzare o nascondere le informazioni sulla visualizzazione. In una visualizzazione cartografica è possibile visualizzare o nascondere l'icona dell'imbarcazione, i dati di navigazione (waypoint, rotte, tracce), le sovrapposizioni di dati, i target AIS e MARPA e gli anelli di distanza. Le opzioni di menu disponibili sono determinate dagli accessori collegati alla rete della unità di controllo . Per ulteriori informazioni sulle sovrapposizioni, vedere anche Visualizzazioni .

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Sovrapposizioni.
4. Utilizzare il touch screen o il Joystick per selezionare un menu e modificare un'impostazione. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto).

Visualizzazione cartografica con sovrapposizioni (Humminbird)

Mappa e radar

Se un radar è collegato alla rete della unità di controllo , i dati del radar possono essere visualizzati nella visualizzazione Diagramma. Per regolare le impostazioni del menu del radar, vedere Panoramica del radar per maggiori informazioni.

Avvio della trasmissione radar

1. Radar Humminbird CHIRP: Premere una volta il tasto POWER. Selezionare Radar > Standby. Premere nuovamente il tasto POWER e selezionare Radar > Trasmissione.

   Radar Humminbird: Premere una volta il tasto POWER. Selezionare Trasmissione radar e attivarla.

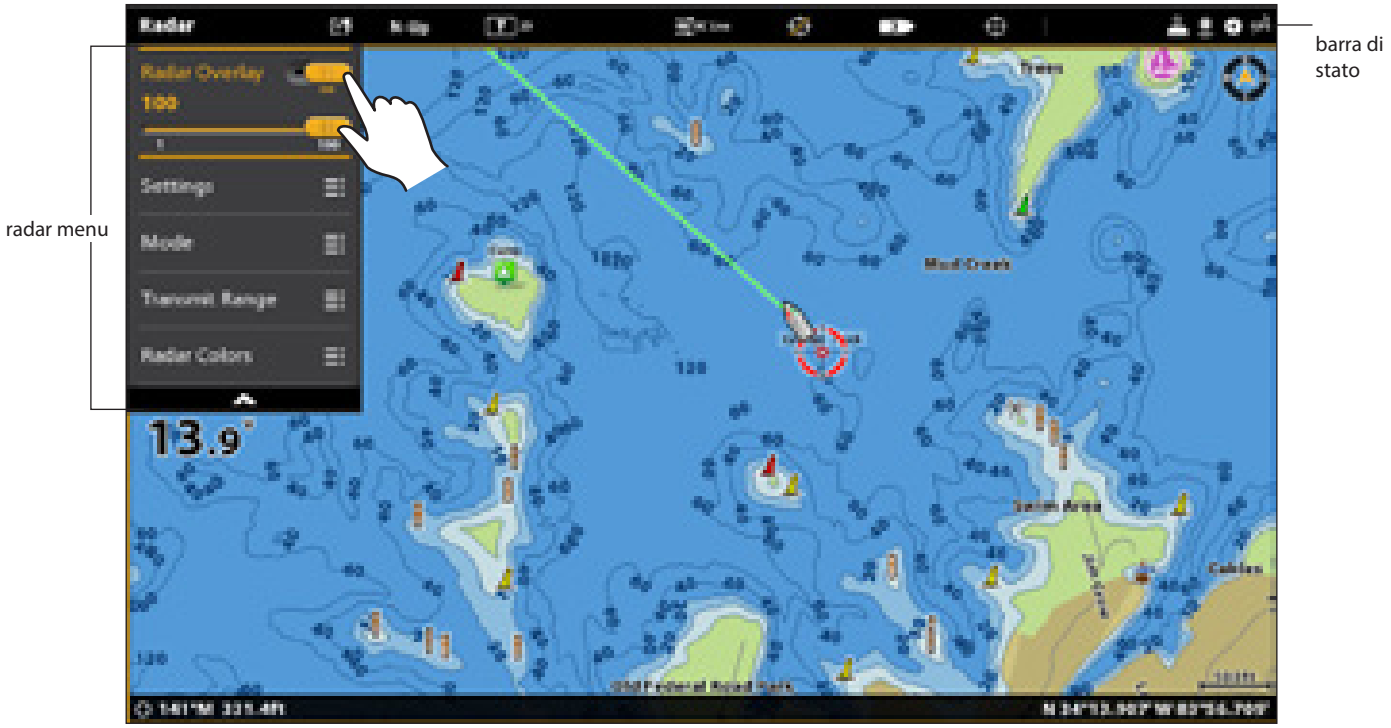
   NOTA: Per ulteriori informazioni sul radar CHIRP Humminbird e sul radar Humminbird, vedere Panoramica del radar.

Visualizzazione del radar nella visualizzazione diagramma

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare il radar.
3. Selezionare Sovrapposizione radar. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

   NOTA: È inoltre possibile visualizzare gli anelli di distanza e gli obiettivi MARPA nella visualizzazione mappa. Per ulteriori informazioni, vedere Modifica delle sovrapposizioni dei dati della visualizzazione Mappe in questa sezione.

Attivazione della sovrapposizione radar



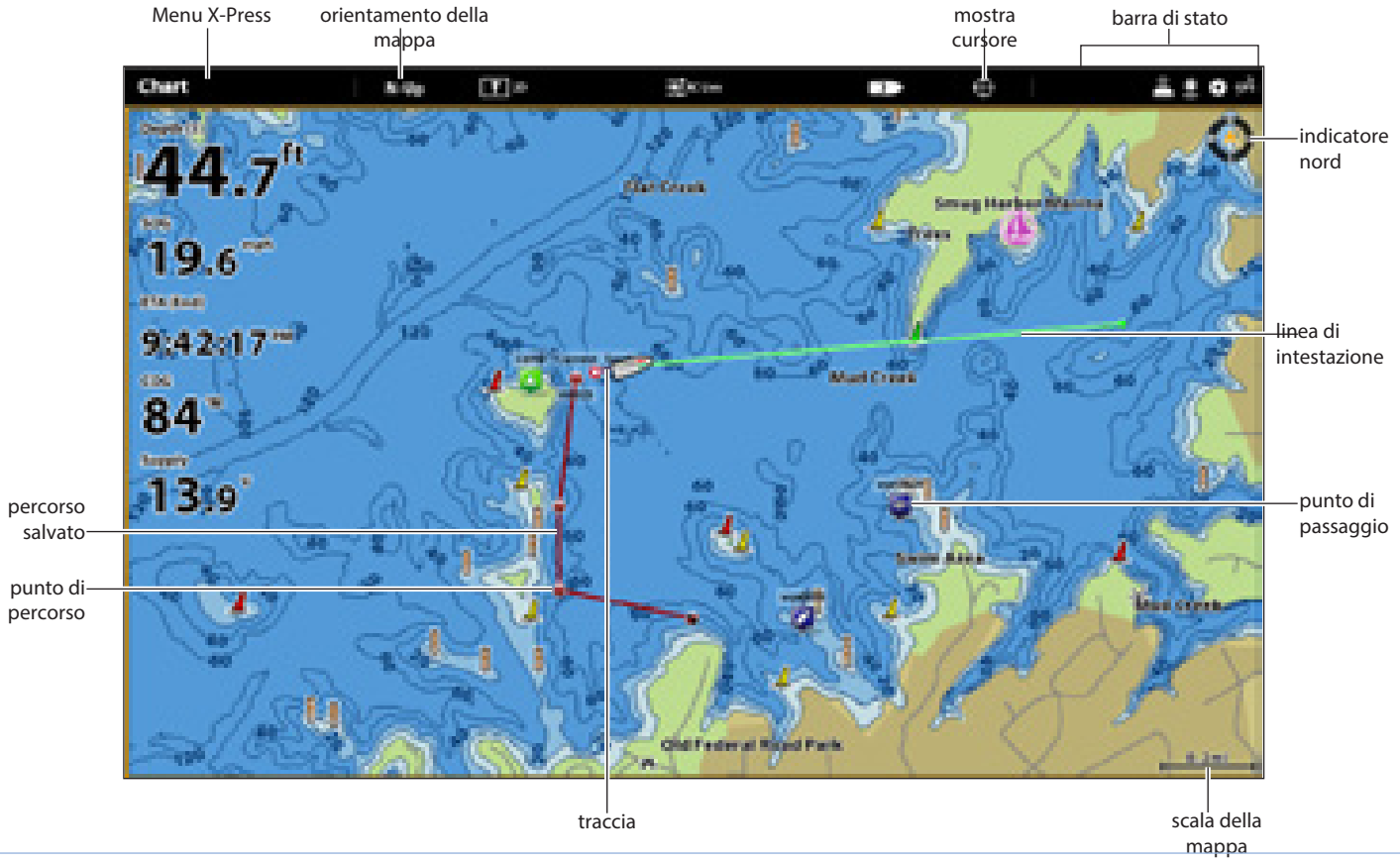
INTRODUZIONE ALLA NAVIGAZIONE

La unità di controllo Humminbird consente di contrassegnare waypoint, .creare una rotta e iniziare a navigare. I waypoint, i percorsi e le tracce possono essere gestiti sullo schermo, in modo da poter salvare i preferiti, modificare i nomi e tornare facilmente alle destinazioni preferite.

Ci sono molti modi per avviare la navigazione o modificare i dati di navigazione con la unità di controllo Humminbird. Le istruzioni contenute in questa sezione esaminano le funzioni di navigazione della visualizzazione Diagramma. Per utilizzare le funzioni di navigazione dallo strumento Dati navigazione, vedere Gestione dei dati di navigazione.

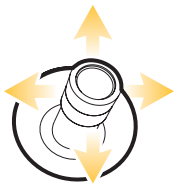
NOTA: Per avviare la navigazione dalla unità di controllo all'autopilota, consultare la sezione autopilota di questo manuale.

Visualizzazione cartografica con waypoint, rotte e tracce



Toccare per attivare il cursore

o



Muovere il joystick per attivare il cursore

PANORAMICA DEL MENU DI NAVIGAZIONE

Le funzioni di navigazione della unità di controllo possono essere utilizzate in molti modi. Il menu di navigazione X-Press e il menu Cursore vengono aperti utilizzando il touch screen. Gli stessi menu si aprono anche premendo il tasto MARK, il tasto GO TO o il tasto ENTER.

Questa sezione è una panoramica dei menu disponibili per la navigazione. La disponibilità delle opzioni di menu dipende dalla modalità di navigazione e dal modello Humminbird. Per applicare queste funzioni, vedere Waypoint, rotte, traccee, ricerca.

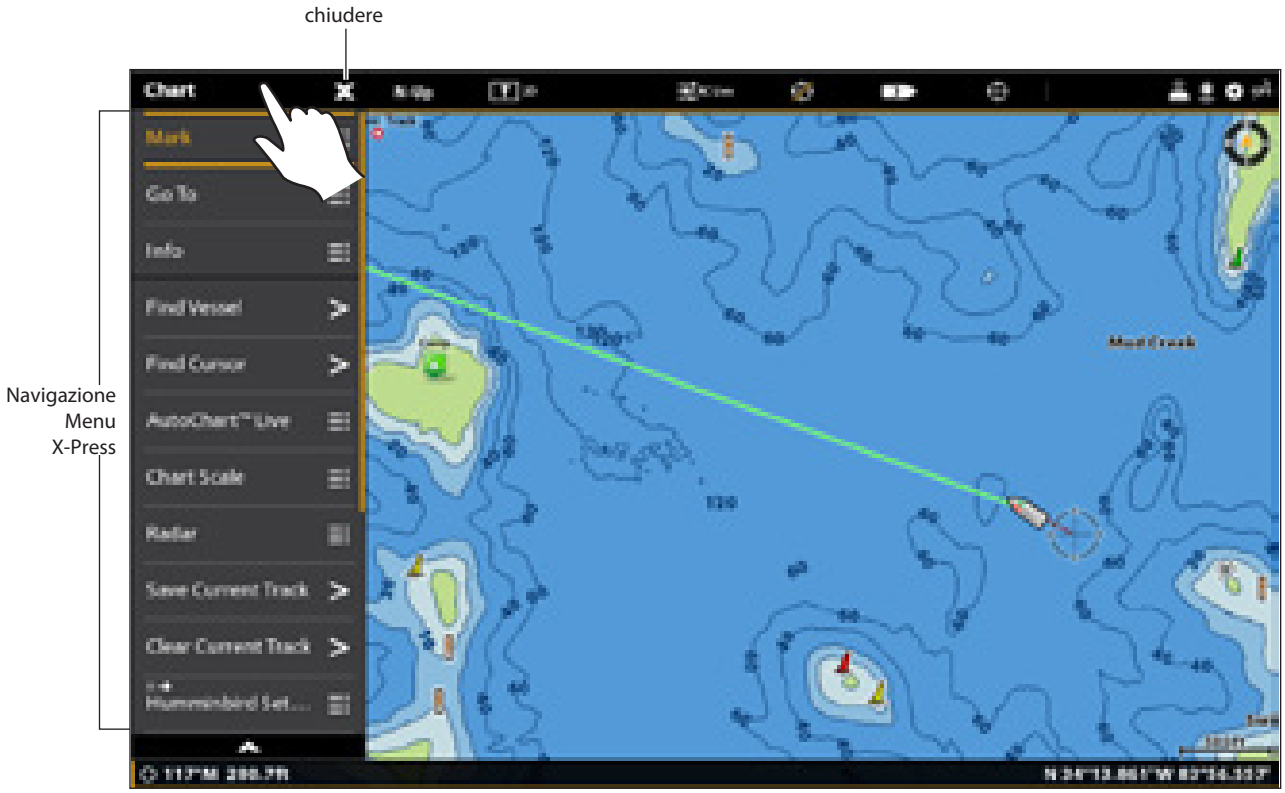
Navigazione Menu X-Press

Il menu di navigazione X-Press consente di aprire i seguenti menu di navigazione: Contrassegno, Vai a e Info. Il menu Navigazione X-Press è disponibile solo nella visualizzazione Mappa, nella visualizzazione Sonar o nella visualizzazione Radar visualizzate sullo schermo con la navigazione attivata.

Aprire il menu di navigazione X-Press

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra dello stato.
2. Selezionare Segna, Vai a o Info.
3. Selezionare un'azione dal sottomenu. Ad esempio, per contrassegnare un punto di passaggio, selezionare Segna > Waypoint.

Uso del touch screen per aprire il menu di navigazione X-Press



Menu Mark

Il menu Segna contrassegna un waypoint nella posizione selezionata. È inoltre possibile creare una rotta salvata o contrassegnare la posizione dell'imbarcazione. Per ulteriori informazioni sull'uso di questo menu, vedere Waypoint e rotte .

Aprire il menu Contrassegno

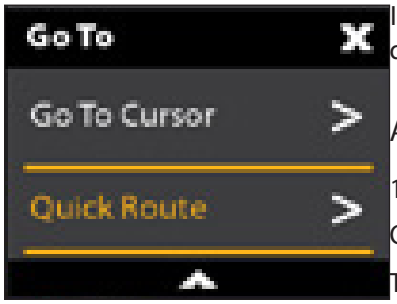
1. Schermo tattile: Selezionare Segna dal Menu di navigazione X-Press.

O

Tastiera: Premere il tasto MARK.

Contrassegnare le opzioni del menu	
Punto di passaggio	Selezionare Waypoint per salvare un waypoint nella posizione dell'imbarcazione. Se il cursore è attivo, il waypoint viene salvato nella posizione del cursore.
Percorso	Selezionare Percorso per creare un percorso salvato. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Itinerari .
Lat/Long	Utilizzare la tastiera sullo schermo per inserire manualmente una posizione di latitudine/ longitudine per un waypoint.
Posizione della nave (con cursore attivo)	Selezionare Posizione imbarcazione per salvare un waypoint nella posizione dell'imbarcazione anche se il cursore è attivo.

Vai al menu



Il menu Vai a avvia la navigazione verso la voce selezionata. Per ulteriori informazioni sull'uso di questo menu, vedere Percorsi .

Aprire il menu Vai a

1. Schermo tattile: Selezionare Vai a dal menu di navigazione X-Press.

O

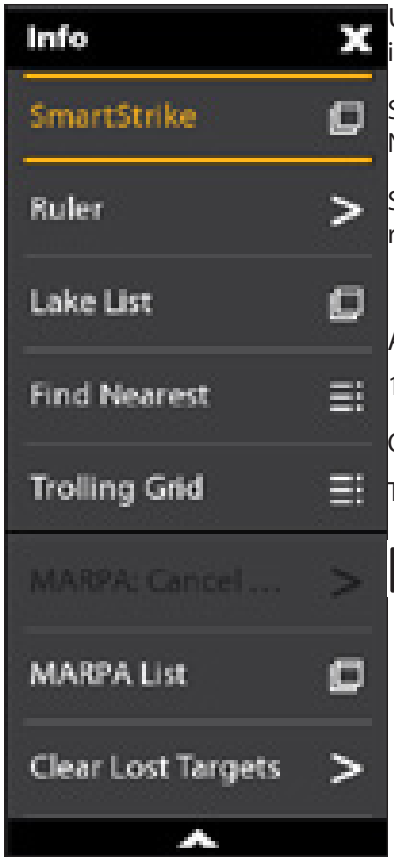
Tastiera: Premere il tasto VAI A.

Vai alle opzioni di menu	
Percorso rapido	Selezionare Percorso rapido per contrassegnare i punti del percorso rapido e avviare la navigazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Itinerari .
Dati di navigazione	Aprire lo strumento Dati di navigazione per selezionare i dati di navigazione salvati e avviare la navigazione.
Lat/Long	Aprire la tastiera a schermo per inserire una posizione di latitudine/longitudine. Selezionare Vai a per avviare la navigazione verso la posizione.
Vai al cursore	Se il cursore è attivo, la navigazione inizierà dalla posizione del cursore.

Quando il menu Vai a viene aperto durante la navigazione, sono disponibili altre opzioni di menu, tra cui le seguenti:

Vai alle opzioni di menu (durante la navigazione)	
Annullamento della navigazione	Selezionare Annulla navigazione per annullare la navigazione con la unità di controllo .
Corso di riavvio	Selezionare Riprendi rotta per iniziare la navigazione dalla posizione corrente dell'imbarcazione invece che dal primo punto della rotta. La unità di controllo ricalcola la navigazione fino al punto più vicino del percorso. È utile se l'imbarcazione è uscita dalla rotta corrente.
Punto successivo	Selezionare Punto successivo per saltare il punto corrente e passare al punto successivo del percorso.
Percorso inverso	Selezionare Inverti rotta per invertire il percorso attualmente navigato. La navigazione inizierà dalla posizione dell'imbarcazione e proseguirà in ordine inverso.

Menu Info



Utilizzare il menu Info per avviare una ricerca di prossimità. Da questo menu è anche possibile impostare una griglia di pesca alla traina.

Se si utilizza Humminbird come fonte di mappe, è possibile cercare informazioni sui laghi. Navionics offre anche altre opzioni di ricerca.

Se si dispone di radar e AIS, utilizzare questo menu per cercare i bersagli (vedere Panoramica radar, AIS e MARPA).

Aprire il menu Info

1. Schermo tattile: Selezionare Info dal Menu di navigazione X-Press.

O

Tastiera: Premere il tasto ENTER.

NOTA: Se si seleziona un waypoint, una rotta o una traccia con il cursore e si preme il tasto ENTER, viene visualizzato il menu Info per la voce selezionata.

Opzioni del menu Info	
Info	Selezionare Info per cercare nell'area all'interno di un intervallo prestabilito una serie di dati, tra cui avvertenze, stazioni di marea, stazioni di corrente e porti. Le informazioni disponibili sono determinate dalla fonte cartografica selezionata e dalle informazioni disponibili nell'area di ricerca. Per ulteriori informazioni, vedere Ricerca . (solo Navionics)
Righello	Selezionare Righello per misurare la distanza tra due posizioni della visualizzazione. Premere il tasto ENTER per selezionare il punto di inizio della misurazione. Spostare il Joystick nella seconda posizione selezionata e premere il tasto ENTER per contrassegnare il punto finale della misurazione.
Elenco dei laghi	Selezionare Elenco laghi per cercare i laghi all'interno di un intervallo predefinito. Humminbird deve essere selezionato come sorgente della mappa. Per ulteriori informazioni, vedere Ricerca .
Nome del lago	Selezionare Nome lago per aprire la tastiera a schermo e cercare un lago per nome. Humminbird deve essere selezionato come sorgente della mappa. Per ulteriori informazioni, vedere Ricerca .
Trova il più vicino	Selezionare Trova più vicino per cercare i waypoint, le rotte e le tracce più vicine entro un intervallo prestabilito. Per ulteriori informazioni, vedere Ricerca .
Griglia di traino	Selezionare Griglia di pesca alla traina per applicare una griglia di pesca alla posizione nella visualizzazione Diagramma. See Waypoints for more information.
AIS: Tutti inattivi	Selezionare questo menu per cambiare tutti i bersagli AIS tracciati in inattivi (vedere AIS e MARPA).
Elenco AIS	Selezionare questo menu per visualizzare un elenco di tutti i bersagli AIS entro il raggio di trasmissione AIS (vedere AIS e MARPA).
MARPA: Tutti inattivi	Selezionare questo menu per annullare tutti i target MARPA (vedere AIS e MARPA).
Elenco MARPA	Selezionare questo menu per visualizzare un elenco di tutti i target MARPA (vedere AIS e MARPA).
Eliminare gli obiettivi persi	Selezionare questo menu per cancellare dalla visualizzazione l'elenco dei bersagli persi.

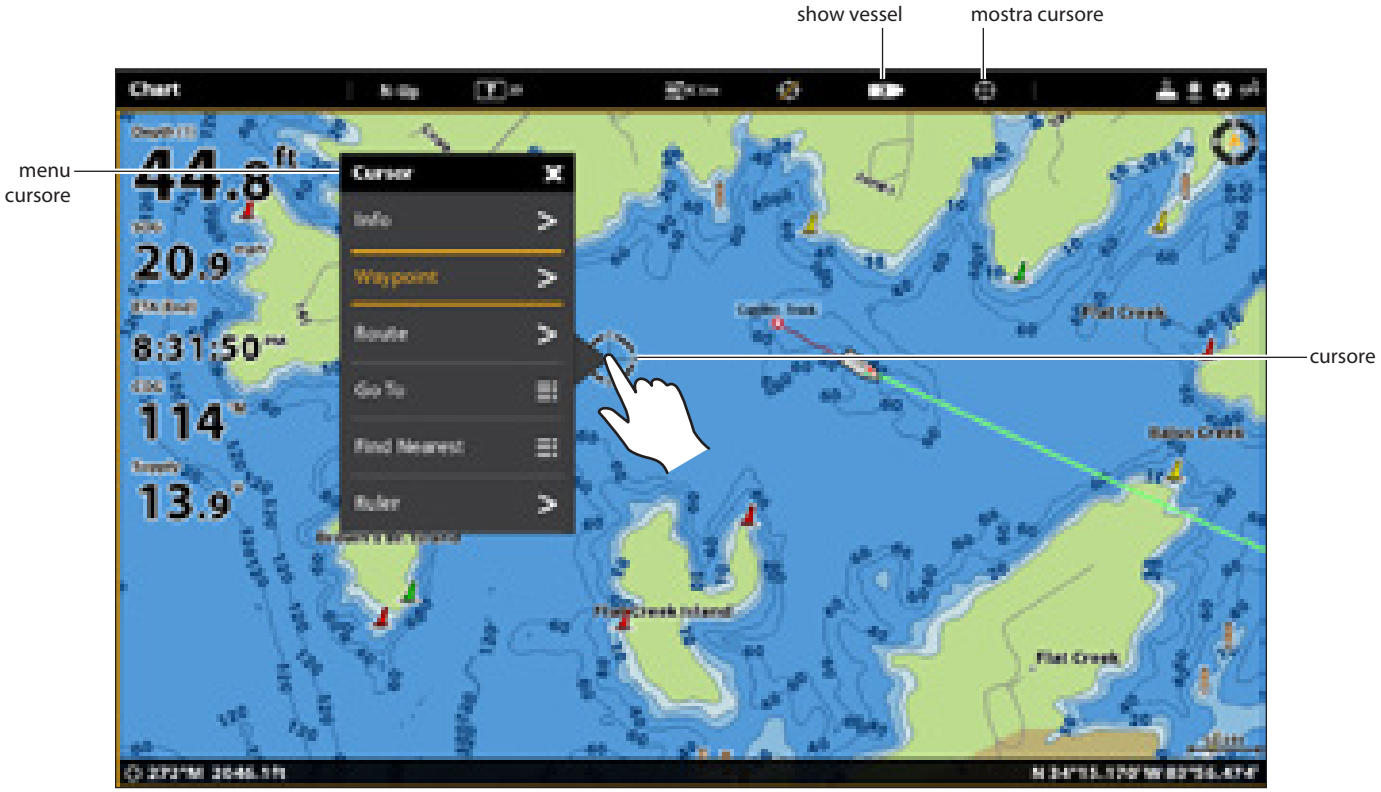
Menu Cursore

Il menu del cursore è un altro modo per utilizzare il touch screen e contrassegnare un waypoint, creare una rotta o avviare una ricerca. Il menu Cursore è disponibile solo quando sullo schermo sono visualizzate le visualizzazioni Carta 2D, Sonar o Radar.

Aprire il menu Cursore

1. Tenere premuta una posizione nella visualizzazione Diagramma.

Visualizzazione del menu del cursore



Tenere premuto

Punti di passaggio

I waypoint sono posizioni salvate in latitudine/longitudine. Segnalano una posizione di interesse come la zona di pesca preferita, una struttura o una boa di segnalazione. La unità di controllo salva la posizione e consente di modificare il nome del waypoint, l'icona e altro (vedere Gestione dei dati di navigazione). È possibile salvare 10.000 waypoint nella unità di controllo .

Contrassegnare i waypoint

I waypoint possono essere marcati sulla posizione dell'imbarcazione o sulla posizione del cursore. To edit the waypoint, see Edit a Waypoint in the Chart View or Manage your Navigation Data. Per visualizzare i waypoint sulla carta come sono contrassegnati, vedere Modifica delle sovrapposizioni della visualizzazione della carta.

Contrassegnare un waypoint alla posizione del natante

Schermo tattile

1. Toccare Mappa nella barra di stato.
2. Selezionare il contrassegno.
3. Selezionare il punto di passaggio.
4. Viene visualizzato il menu Preferiti che consente di modificare il waypoint utilizzando le opzioni impostate in Impostazioni preferiti.

Tastiera

1. Premere due volte il tasto MARK.
2. Viene visualizzato il menu Preferiti che consente di modificare il waypoint utilizzando le opzioni impostate in Impostazioni preferiti.

Contrassegnare un waypoint nella posizione del cursore

Schermo tattile

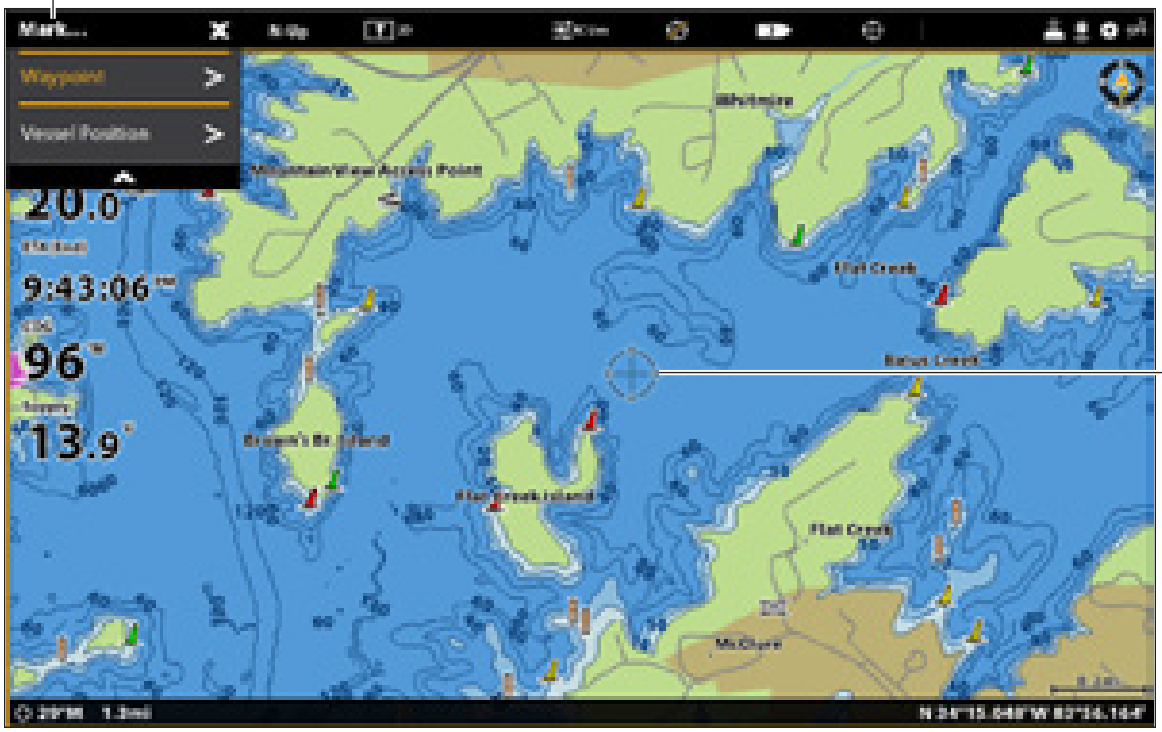
1. Tenere premuta una posizione nella visualizzazione Diagramma.
2. Selezionare il punto di passaggio.
3. Viene visualizzato il menu Preferiti che consente di modificare il waypoint utilizzando le opzioni impostate in Impostazioni preferiti.

Tastiera

1. Utilizzare il Joystick per spostare il cursore su una posizione della mappa.
2. Premere due volte il tasto MARK.
3. Viene visualizzato il menu Preferiti che consente di modificare il waypoint utilizzando le opzioni impostate in Impostazioni preferiti.

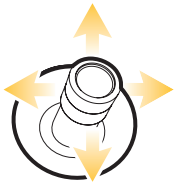
Marcatura di un waypoint nella posizione del cursore

Il menu Segna si apre quando si preme il tasto MARK
o si seleziona Segna dal menu di navigazione X-Press.



Tenere premuto

o



Muovere il joystick
per attivare il cursore

Premere due volte il tasto
MARK

Contrassegno rapido dei waypoint (in movimento)

Se si imposta la modalità di marcatura su Marcatura rapida, il nome e l'icona del waypoint vengono assegnati automaticamente in base alle impostazioni di marcatura rapida. Il waypoint può essere modificato in un secondo momento. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione dei dati di navigazione .

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Dati navigazione.
3. In Opzioni, selezionare Waypoints.
4. Selezionare Modalità di marcatura > Marcatura rapida.
5. Chiudere lo strumento Dati navigazione e visualizzare sullo schermo una Visualizzazione Mappe.

   Quando si contrassegna un waypoint, il nome e l'icona del waypoint vengono assegnati automaticamente.

Contrassegnare e modificare i waypoint (in movimento)

Se si imposta la modalità di marcatura su Segna + Modifica, è possibile modificare un waypoint immediatamente dopo averlo marcato nella visualizzazione Diagramma. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione dei dati di navigazione .

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Dati navigazione.
3. In Opzioni, selezionare Waypoints.
4. Selezionare Modalità di marcatura > Marcatura + Modifica.
5. Chiudere lo strumento Dati navigazione e visualizzare sullo schermo una Visualizzazione Mappe.

   Quando si contrassegna un waypoint, viene visualizzato il menu Info waypoint che consente di modificarlo.

Spostare un waypoint nella visualizzazione Diagramma

1. Usare il Joystick per spostare il cursore su un waypoint della carta.
2. Premere il tasto ENTER.
3. Selezionare Sposta.
4. Il menu si chiude. Usare il Joystick per spostare il waypoint in una nuova posizione.
5. Premere il tasto ENTER per confermare la nuova posizione.

Modifica di un waypoint nella visualizzazione Diagramma

1. Toccare l'icona del waypoint per selezionarlo. Toccare il nome del waypoint.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore sull'icona di un waypoint. Premere il tasto ENTER.

2. Utilizzare il menu Info waypoint per modificare il nome del waypoint, l'icona, il colore e altro ancora (vedere Gestione dei dati di navigazione per ulteriori informazioni).

3. Chiudere:Premere il tasto EXIT.

Modifica di un waypoint nella visualizzazione Diagramma

Creare un marcatore di profondità

Per salvare le informazioni sulla profondità con un waypoint, contrassegnare il waypoint sulla posizione dell'imbarcazione. Se il waypoint è contrassegnato nella posizione del cursore, le informazioni sulla profondità non saranno disponibili, ma è possibile inserire manualmente una profondità. Quando il marcatore di profondità è attivato, l'icona del marcatore di profondità viene visualizzata nella visualizzazione diagramma.

1. Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare Segna > Waypoint.

   O

   Premere due volte il tasto MARK.

2. Selezionare l'icona Waypoint nella visualizzazione Mappe.

3. Premere il tasto ENTER.

4. Selezionare il marcatore di profondità. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

   Per riportare un indicatore di profondità all'icona di un waypoint, disattivare l'indicatore di profondità.

   NOTA: Se il waypoint è stato contrassegnato nella posizione del cursore, selezionare Info complete > Modifica profondità. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire una profondità. Se si attiva il marcatore di profondità, verrà visualizzata la profondità immessa.

Impostazione del raggio del waypoint e dell'evitamento

È possibile impostare un raggio attorno a un waypoint selezionato. Se si seleziona Evita, il raggio sarà evidenziato intorno al waypoint. Per ricevere un allarme quando il raggio di evitamento del waypoint viene superato, attivare l'allarme di evitamento del waypoint (vedere Panoramica degli allarmi di navigazione).

1. Toccare l'icona del waypoint per selezionarlo. Toccare il nome del waypoint.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore sull'icona di un waypoint. Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare Informazioni complete.
3. Selezionare Raggio e attivarlo.

   Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione del raggio.
4. Per impostare il waypoint come evitabile, selezionare Evita. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.
5. Opzionale: Per ricevere un allarme quando il raggio è stato superato, attivare la funzione Evita waypoint nel menu Allarmi di navigazione (Home > Allarmi > Navigazione > Evita waypoint > On)

Visualizzare/nascondere una griglia di pesca alla traina

La griglia di pesca alla traina applica una griglia alla visualizzazione cartografica che può essere utilizzata come guida per la pesca alla traina in una posizione specifica. Il reticolo di pesca alla traina può essere applicato a qualsiasi posizione sulla carta.

1. Toccare una posizione nella visualizzazione Mappe.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su una posizione della visualizzazione Mappe.
2. Toccare Mappe nella barra di stato o premere il tasto INVIO.
3. Selezionare la griglia di traino.
4. Utilizzare le opzioni del menu per impostare le dimensioni e la rotazione della griglia.

   Visualizzare la griglia: Selezionare Imposta griglia.

   Rimuovere la griglia: Selezionare Rimuovi griglia.

Cancellare un waypoint nella visualizzazione Mappe

1. Toccare l'icona del waypoint per selezionarlo. Toccare il nome del waypoint.
2. O

   Usare il Joystick per spostare il cursore sull'icona di un waypoint. Premere il tasto ENTER.
3. Selezionare Elimina.

Rotte

Gli itinerari collegano tra loro due o più punti per creare un percorso di navigazione. Un percorso rappresenta la navigazione previsualizzazione e mostra il percorso più breve da ogni punto dati a quello successivo. La distanza tra ogni punto del percorso è una tratta del percorso. È possibile salvare 50 percorsi sulla unità di controllo .

I punti di percorso sono posizioni di latitudine/longitudine memorizzate che si collegano per formare un percorso di navigazione.

Punto di partenza del percorso

Punto finale del percorso

ATTENZIONE! Dovete sempre essere consapevoli di ciò che vi circonda e fare attenzione a qualsiasi potenziale ostacolo.

Navigazione rapida della rotta

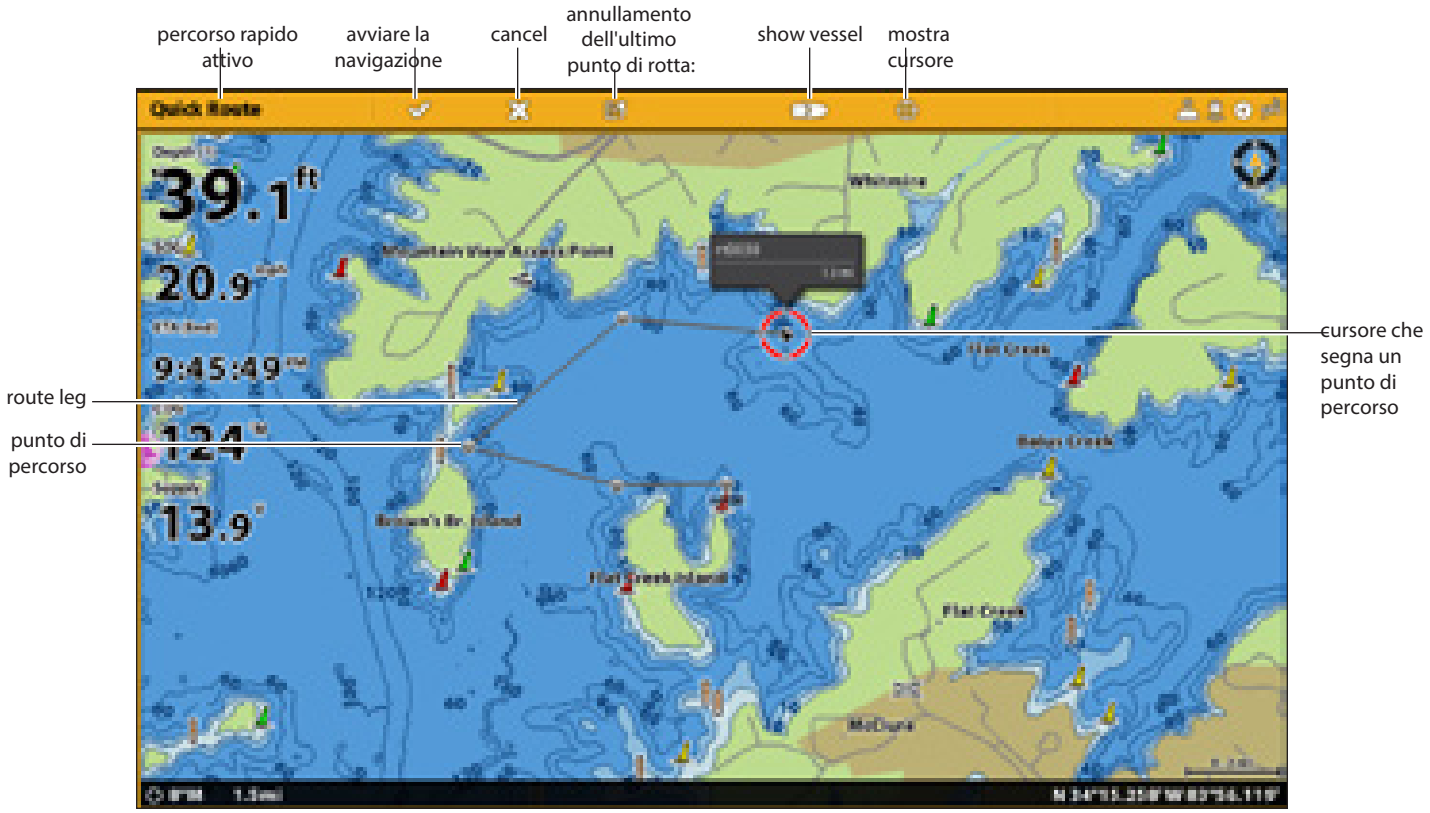
Una rotta rapida consente di collegare i punti della rotta e i waypoint e di avviare immediatamente la navigazione. Una rotta rapida può essere avviata con il tasto VAI A o con il touch screen. Le rotte rapide possono essere salvate o eliminate. Per creare una rotta salvata, vedere Creazione di una rotta salvata o Gestione dei dati di navigazione.

Avviare la navigazione rapida del percorso

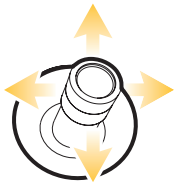
Segnare i punti del percorso con il touch screen

Toccare per contrassegnare i punti della rotta

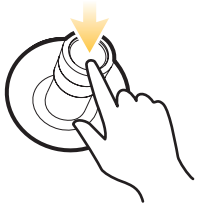
Avvio della navigazione rapida della rotta con la tastiera



Aprire Vai al menu



Spostare la posizione del cursore



Contrassegnare i punti del percorso

Avvio della navigazione

Cambiare l'ordine di rotta durante la navigazione

1. Durante la navigazione, toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare Vai a.

   O

   Premere il tasto VAI A.

2. Selezionare una delle seguenti opzioni di menu:

   Riavviare il corso: Ripristina la navigazione a partire dalla posizione corrente dell'imbarcazione fino al punto successivo della rotta.

   Punto successivo: Passa al punto successivo del percorso.

   Percorso inverso: Inverte il percorso attualmente navigato. La navigazione inizierà dalla posizione dell'imbarcazione e proseguirà in ordine inverso.

Annullamento della navigazione rapida del percorso

1. Durante la navigazione, toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare Vai a.

   O

   Premere il tasto VAI A.

2. Selezionare Annulla navigazione.
3. Selezionare Salva percorso o Scarta percorso.

Avviare la navigazione verso un waypoint o un percorso salvato

Usare il cursore per selezionare un waypoint o un punto di rotta salvato nella Visualizzazione diagramma e avviare la navigazione verso di esso. Se si seleziona un punto di rotta, è possibile scegliere anche un ordine di navigazione per la rotta selezionata.

Avvio della navigazione

Schermo tattile

1. Toccare l'icona di un waypoint o di un punto del percorso.
2. Toccare Mappa nella barra di stato.
3. Selezionare Vai a.
4. Selezionare Vai a: Itinerario o Vai a: Punto.

   Annullare la navigazione: Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare Vai a > Annulla navigazione.

Tastiera

1. Usare il Joystick per spostare il cursore su un waypoint o su un punto della rotta.
2. Premere il tasto VAI A.
3. Selezionare Vai a: Itinerario o Vai a: Punto.

   Annullare la navigazione: Premere il tasto VAI A. Selezionare Annulla navigazione.

Programmare una posizione e avviare la navigazione

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per inserire una posizione di latitudine/longitudine e avviare la navigazione verso di essa.

Avviare la navigazione verso una posizione di latitudine/longitudine

1. Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare Vai a.

   O

   Premere il tasto VAI A.
2. Selezionare Lat/Long.
3. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire una posizione.
4. Selezionare Vai a.

   Annullare la navigazione:Premere il tasto VAI A. Selezionare Annulla navigazione.

Creare un percorso salvato

Le istruzioni di questa sezione consentono di creare una rotta nella Visualizzazione diagramma e di salvarla per la navigazione successiva. La procedura è simile a quella della creazione di un percorso rapido, ma per iniziare si utilizza il menu Contrassegno.

Salva la posizione: Il percorso viene salvato nello strumento Dati di navigazione.

Navigazione: Per avviare la navigazione sul percorso, vedere Avvia la navigazione verso un waypoint o un percorso salvato.

Sovrapposizione: Per visualizzare le rotte salvate nella visualizzazione Diagramma, premere una volta il tasto MENU. Selezionare Opzioni carta > Sovrapposizioni > Dati navigazione > Rotte (salvate).

Creare un percorso salvato

Schermo tattile

1. Toccare Mappa nella barra di stato.
2. Selezionare il contrassegno.
3. Selezionare il percorso.
4. Toccare lo schermo nelle posizioni in cui si desidera contrassegnare un punto del percorso.

   Annullamento dell'ultimo punto di rotta: Toccare l'icona Indietro.

   Annullare la creazione della rotta: Toccare l'icona X.
5. Per salvare il percorso, toccare l'icona di controllo nella barra di stato.

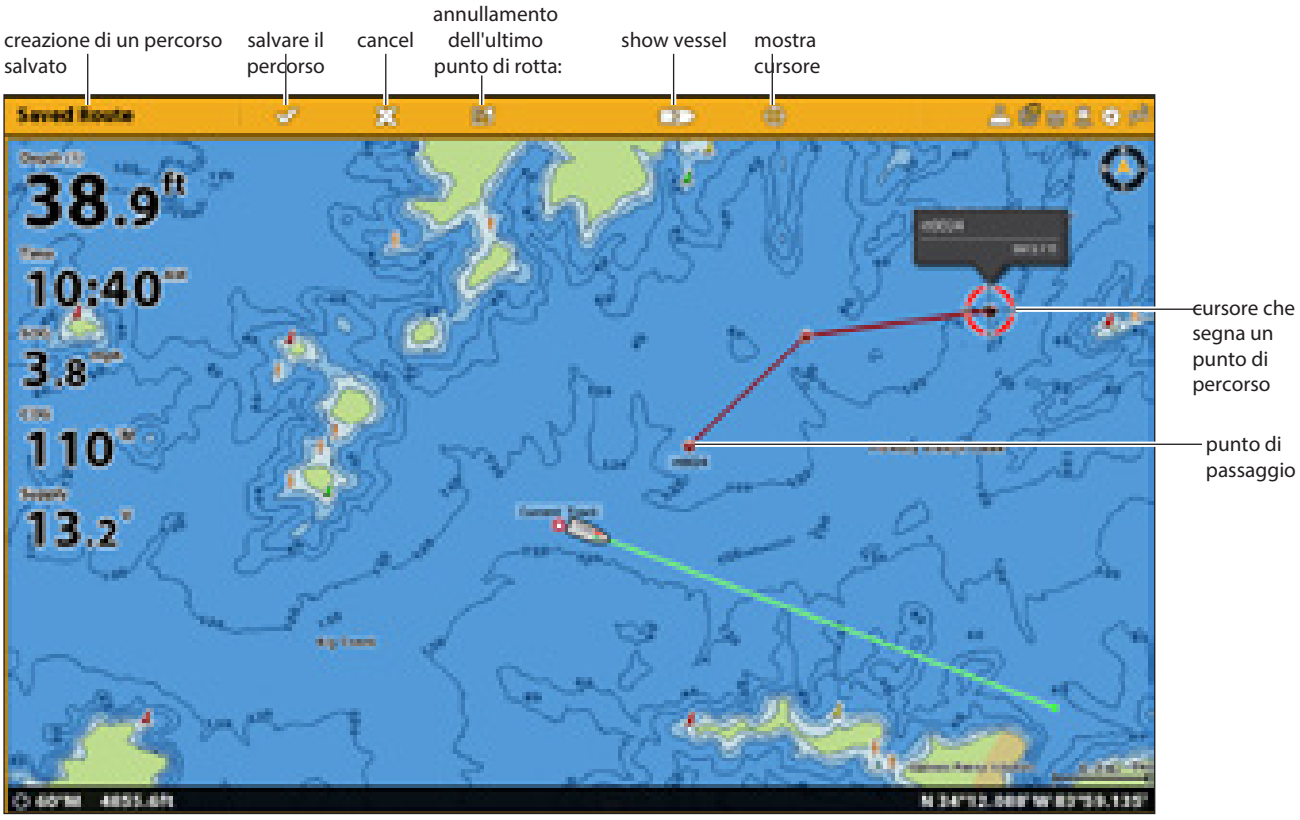
Tastiera

1. Premere il tasto MARK.
2. Selezionare il percorso.
3. Utilizzare il Joystick per spostare il cursore su una posizione o un waypoint. Premere il Joystick per contrassegnare il primo punto del percorso.
4. Ripetere il passaggio 3 per collegare più di un punto di percorso.

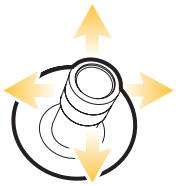
   Annullamento dell'ultimo punto di rotta: Premere una volta il tasto EXIT.

   Annullare la creazione della rotta: Tenere premuto il tasto EXIT.
5. Per salvare il percorso, premere il tasto ENTER.

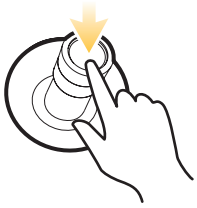
Creazione di un percorso salvato con il tastierino numerico



Open Mark Menu



Spostare la posizione del cursore



Mark Route Point

Salvare

Modifica di un percorso nella visualizzazione Diagramma

1. Toccare il percorso per selezionarlo. Toccare il nome della rotta.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su una rotta della carta. Premere il tasto ENTER.

2. Utilizzare il menu Info percorso per modificare il nome del percorso, il colore e altro (per ulteriori informazioni, vedere Gestione dei dati di navigazione).

3. Chiudere: Premere il tasto EXIT.

Aggiungere o eliminare punti in un percorso

1. Toccare il percorso per selezionarlo. Toccare il nome della rotta.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su una rotta della carta. Premere il tasto ENTER.

2. Selezionare Aggiungi punto, Estendi rotta o Elimina punto.

Cancellare un percorso nella visualizzazione Mappa

1. Toccare il percorso per selezionarlo. Toccare il nome della rotta.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su una rotta della carta. Premere il tasto ENTER.

2. Selezionare Elimina percorso.

Modifica di un percorso nella visualizzazione Diagramma

Ricerca

Ci sono molti modi per cercare nell'area porti, servizi, stazioni di marea, stazioni di corrente e altri punti di interesse. È anche possibile cercare i waypoint, le rotte e le tracce più vicini. In molti casi, è possibile utilizzare il menu Vai a per avviare la navigazione verso la selezione. Le opzioni di ricerca e la distanza dell'area di ricerca sono determinate dalla fonte cartografica selezionata.

NOTA: Per ulteriori informazioni sul tasto ENTER e sul menu Info, vedere Panoramica dei menu di navigazione.

Ricerca per posizione della nave

Se Navionics è selezionato come fonte cartografica, è possibile eseguire una ricerca basata sulla posizione dell'imbarcazione.

1. Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare le informazioni.

   O

   Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare una voce dall'elenco visualizzato. Toccare la voce o premere il tasto INVIO per visualizzare ulteriori informazioni, se disponibili.
3. Per avviare la navigazione verso la selezione, premere il tasto VAI A..

Ricerca per posizione del cursore

Se Navionics è selezionato come fonte cartografica, è possibile eseguire una ricerca in base alla posizione del cursore.

1. Tenere premuta una posizione nella visualizzazione Diagramma.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su una posizione della visualizzazione Mappe. Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare le informazioni.
3. Selezionare una voce dall'elenco visualizzato. Toccare la voce o premere il tasto INVIO per visualizzare ulteriori informazioni, se disponibili.
4. Per avviare la navigazione verso la selezione, premere il tasto VAI A..

Ricerca di un lago

Se Humminbird è selezionato come fonte della mappa, è possibile cercare i laghi della zona.

1. Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare le informazioni.

   O

   Premere il tasto ENTER.
2. Per effettuare una ricerca per area, selezionare Elenco dei laghi.

   Per effettuare una ricerca per nome, selezionare Nome del lago. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire un nome.
3. Selezionare una voce dall'elenco visualizzato. Toccare la voce o premere il tasto INVIO per visualizzare ulteriori informazioni, se disponibili.

Trova i dati di navigazione più vicini

Utilizzare il menu Trova più vicino per cercare i waypoint, le rotte e le tracce più vicine.

1. Toccare Mappa nella barra di stato. Selezionare le informazioni.

   O

   Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare Trova il più vicino.
3. Selezionare Waypoint, Rotte o Tracce.
4. Selezionare una voce dall'elenco visualizzato. Toccare la voce o premere il tasto INVIO per visualizzare ulteriori informazioni, se disponibili.
5. Per avviare la navigazione verso la selezione, premere il tasto VAI A..

Tracce

È Una traccia è una collezione di punti di traccia che contiene la storia dettagliata della posizione dell'imbarcazione a intervalli prestabiliti. La Traccia corrente mostra la cronologia delle posizioni dall'accensione della unità di controllo . Per attivare questa funzione è necessario attivare la funzione di registrazione della traccia (vedere Registrazione di una traccia). possibile cancellare la traccia corrente o salvarla in qualsiasi momento. Per modificare l'intervallo dei punti di traccia, modificare le tracce salvate e creare impostazioni di traccia, vedere Gestione dei dati di navigazione. È possibile salvare 50 tracce (ciascuna con 20.000 punti traccia) sulla unità di controllo .

Punto di partenza

Punto finale

Impostazione dei binari

La unità di controllo è impostata per registrare le tracce e visualizzarle sul display. Utilizzare le istruzioni di questa sezione se si sono modificate le impostazioni predefinite della unità di controllo .

Registrare una traccia

Quando si attiva la funzione Record Track, la unità di controllo salva la traccia corrente. Se la funzione Record Track è disattivata, la traccia non verrà registrata o salvata.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Nav Data.
3. In Opzioni, selezionare Tracce.
4. Selezionare Traccia di registrazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Salvataggio automatico

Quando è attivata la funzione di salvataggio automatico, la unità di controllo salverà la traccia corrente ogni volta che viene spenta e una nuova traccia verrà avviata quando la unità di controllo viene riaccesa.

Quando la funzione di salvataggio automatico è disattivata, la traccia corrente continuerà fino a quando non verrà salvata. Vedere le tracce: Salvare la traccia corrente.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Nav Data.
3. In Opzioni, selezionare Tracce.
4. Selezionare il salvataggio automatico. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Visualizzazione delle tracce nella visualizzazione Mappe

È possibile visualizzare le tracce salvate o i tracciati attive nella visualizzazione Mappe.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra dello stato.

   O

   Premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Sovrapposizioni > Dati navigazione.
4. Aggiungere un segno di spunta alle tracce (attive) o alle tracce (salvate) per renderle visibili nella.visualizzazione Mappe

NOTA: Per impostare una singola traccia come visibile o nascosta, vedere Gestire i dati di navigazione: Modifica di una traccia salvata.

Salvare la traccia corrente

Utilizzare le seguenti istruzioni per salvare la traccia corrente e avviare una nuova traccia.

1. Toccare un punto di inizio o di fine della traccia. Toccare il nome della traccia.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su un punto iniziale o finale della traccia. Premere il tasto ENTER.

2. Selezionare Salva traccia.

   NOTA: È anche possibile avviare una nuova traccia dallo strumento Dati di navigazione. Vedere Gestire i dati di navigazione: Gestire le tracce.

Cancellare la traccia corrente

Utilizzare le seguenti istruzioni per cancellare la traccia corrente e iniziare una nuova traccia dalla posizione attuale dell'imbarcazione.

1. Toccare un punto di inizio o di fine della traccia. Toccare il nome della traccia.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su un punto iniziale o finale della traccia. Premere il tasto ENTER.

2. Selezionare Cancella traccia.

Visualizzazione della mappa con una traccia visualizzata

Modificare una traccia nella visualizzazione Diagramma

1. Toccare un punto di inizio o di fine della traccia. Toccare il nome della traccia.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su un punto iniziale o finale della traccia. Premere il tasto ENTER.
2. Modificare il nome della traccia, lo stile, il colore e altro ancora dal menu Info traccia.
3. Chiudere: Premere il tasto EXIT.

   NOTA: Per modificare l'aspetto predefinito delle nuove tracce o per cambiare l'intervallo dei punti di traccia, vedere Gestire i dati di navigazione: Gestire le tracce.

Cancellare una traccia salvata

Quando si cancella una traccia salvata, questa viene eliminata definitivamente dalla unità di controllo .

1. Toccare un punto di inizio o di fine della traccia. Toccare il nome della traccia.

   O

   Usare il Joystick per spostare il cursore su un punto iniziale o finale della traccia. Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare Elimina traccia.

GESTIRE I DATI DI NAVIGAZIONE

Utilizzare lo strumento Dati di navigazione per gestire i waypoint, le rotte, le tracce e i gruppi salvati. Da questo strumento è possibile modificare i dati di navigazione salvati e avviare la navigazione.

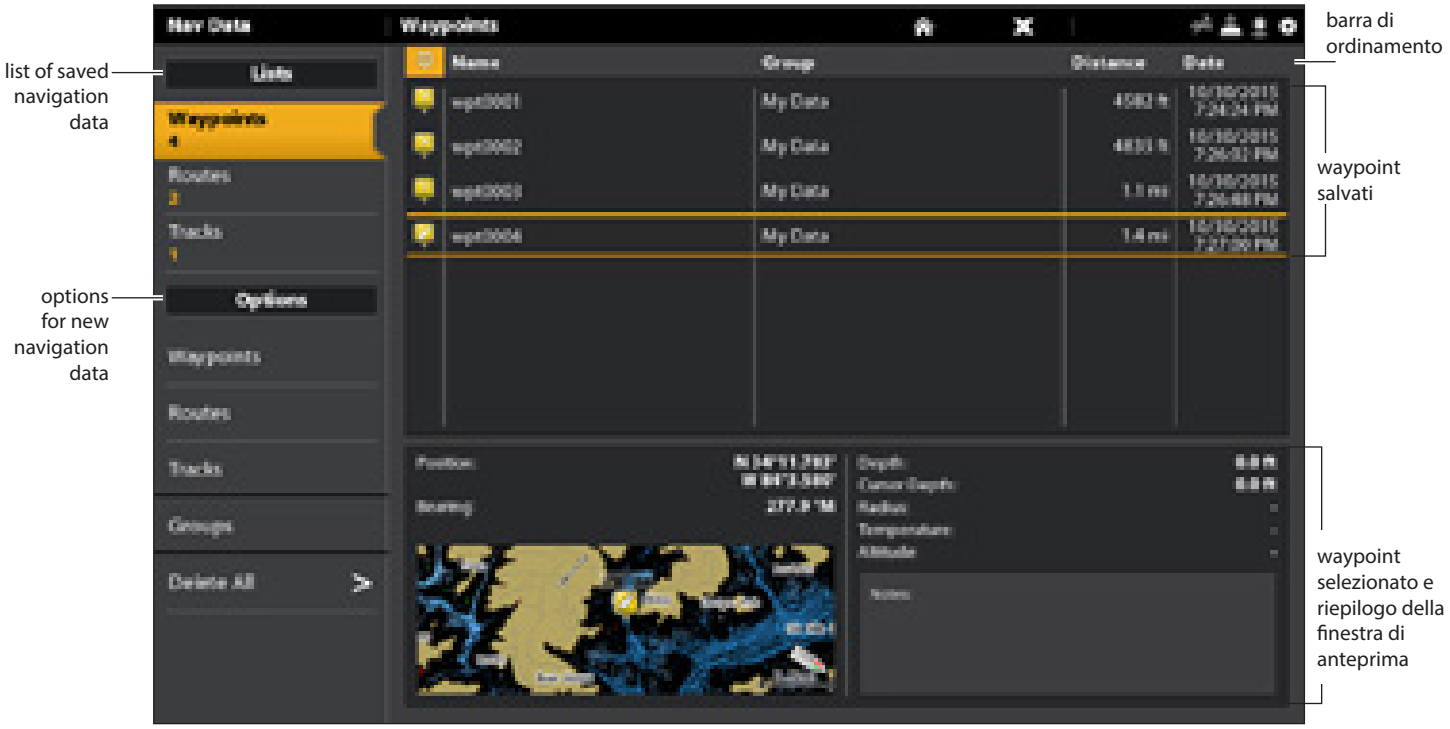
Aprire lo strumento Dati navali

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Dati navigazione.

Ordinamento degli elenchi

1. Selezionare un waypoint, un percorso o una traccia salvata.
2. Premere il tasto EXIT per selezionare la barra di ordinamento. Toccare il nome di una colonna, oppure spostare il Joystick e premerlo sul nome di una colonna. Il primo tocco/la pressione del joystick ordina la colonna da basso ad alto o da A a Z. Il secondo tocco/la pressione del joystick la ordina da alto a basso o da Z a A.

Strumento dati navali



Modifica di un waypoint

1. In Elenchi, selezionare Waypoints.
2. Tenere premuto un waypoint. Selezionare le informazioni.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un waypoint. Premere il tasto ENTER.
3. Modificare il waypoint utilizzando le opzioni del menu Info waypoint. Per visualizzare l'elenco completo delle opzioni di modifica del waypoint, selezionare Informazioni complete.

Opzioni di modifica dei waypoint salvati o delle impostazioni predefinite	
Nome del waypoint	Selezionare il nome del waypoint e utilizzare la tastiera a schermo per modificarlo.
Icona	Selezionare una categoria di icone (acqua, pesca, navigazione, POI [punto di interesse], ecc.) e selezionare un'icona che rappresenti il waypoint selezionato sulle visualizzazioni della carta.
Colore	Selezionare un colore per rappresentare il waypoint nelle visualizzazioni Mappe..
Marcatore di profondità	Se il marcatore di profondità è attivato, il waypoint verrà visualizzato come marcatore di profondità sulla visualizzazione carta. La profondità si basa sulla profondità della posizione dell'imbarcazione. Vedere Punti di passaggio: Creare un marcatore di profondità. Se il waypoint è stato segnato nella posizione del cursore, la profondità non verrà salvata. Selezionare Modifica profondità per inserire manualmente una profondità.
Posizione	Utilizzare la tastiera sullo schermo per modificare la posizione di latitudine/longitudine del waypoint.
Raggio	Attivare Raggio e impostare il raggio intorno al waypoint. Il raggio viene utilizzato per evitare i waypoint (vedere Panoramica sugli allarmi di navigazione).
Evitare	Aggiungere un segno di spunta alla casella Evitamento per visualizzare il Raggio di evitamento del waypoint.
Visibilità	Per visualizzare il waypoint nella visualizzazione, selezionare On. Per nascondere il waypoint nella visualizzazione, selezionare Off. Si può anche scegliere di visualizzare l'icona o l'icona e il nome del waypoint.
I miei dati (Nome del gruppo)	Il nome del menu varia in base al nome del gruppo predefinito. Selezionare il nome del gruppo per modificare la posizione di salvataggio del waypoint selezionato. Per ulteriori informazioni, vedere Gruppi .
Modifica Profondità	Utilizzare la tastiera sullo schermo per inserire una profondità per il waypoint, se non è stata segnata nella posizione dell'imbarcazione. Per ulteriori informazioni, vedere Marcatore di profondità .
Modifica delle note (selezionare Informazioni complete)	Utilizzare la tastiera a schermo per aggiungere note sul waypoint.

Modificare la modalità di marcatura per i nuovi waypoint

Quando si contrassegna un waypoint, la unità di controllo assegna un nome alfanumerico che può essere modificato dallo strumento Dati di navigazione. Utilizzare queste istruzioni per modificare il modo in cui la unità di controllo contrassegna un waypoint, consentendo di contrassegnare e modificare i waypoint mentre si procede, oppure di contrassegnare i waypoint e modificarli con le impostazioni preferite.

1. In Opzioni, selezionare Waypoints.
2. Selezionare la modalità di marcatura.

Opzioni della modalità di marcatura	
Marchio rapido	Quando si contrassegna un waypoint, il nome del waypoint è alfanumerico e inizia con wpt. Il waypoint può essere modificato in un secondo momento. È anche possibile modificare le impostazioni del Quick Mark (icona, colore, ecc.) per i nuovi waypoint. Vedere Modifica delle impostazioni predefinite per i nuovi waypoint.
Contrassegno + Modifica	Quando si contrassegna un waypoint, si apre il menu Info waypoint, che consente di modificare il waypoint quando lo si contrassegna.
Contrassegnare i preferiti (predefinito)	Quando si contrassegna un waypoint, si apre il menu Preferiti che consente di assegnare un'icona e un colore preferiti al waypoint in movimento. Per creare impostazioni preferite, vedere Creare impostazioni preferite.

Modifica delle impostazioni di marcatura rapida per i nuovi waypoint

Se è stata selezionata la modalità di marcatura rapida per i waypoint, ogni volta che si marca un nuovo waypoint, la unità di controllo utilizzerà le impostazioni di marcatura rapida per salvare il waypoint. Si veda anche la sezione Waypoints: Contrassegno rapido dei waypoint (in movimento) per maggiori informazioni.

1. In Opzioni, selezionare Waypoints.
2. Selezionare Impostazioni contrassegno rapido. È possibile modificare le impostazioni predefinite per l'icona, il colore e altro ancora. Per maggiori dettagli, vedere la tabella Opzioni di modifica delle impostazioni dei waypoint preferiti in questa sezione.

Creare le impostazioni preferite

Se si è selezionato Segna preferiti come modalità di marcatura per i waypoint, utilizzare le istruzioni di questa sezione per preimpostare l'icona preferita, il colore, l'indicatore di profondità, il gruppo predefinito e se il waypoint è visibile o nascosto. Quando si contrassegna un waypoint, vengono visualizzate le opzioni del menu delle impostazioni preferite per modificare il waypoint.

1. In Opzioni, selezionare Waypoints.
2. Selezionare Impostazioni preferite. Toccare la voce o utilizzare il Joystick per effettuare le selezioni.

Selezione di 5 colori preferiti

Opzioni di modifica per le impostazioni dei waypoint preferiti	
Icona	Selezionare 5 icone come icone preferite.
Colore	Selezionare 5 colori come colori preferiti.
Marcatore di profondità	Se il marcatore di profondità è attivato, il waypoint verrà visualizzato come marcatore di profondità sulla visualizzazione carta. La profondità si basa sulla profondità della posizione dell'imbarcazione. Vedere Punti di passaggio: Creare un marcatore di profondità. Se il waypoint è stato segnato nella posizione del cursore, la profondità non verrà salvata. Selezionare Modifica profondità per inserire manualmente una profondità.
Gruppo	Il nome del menu varia in base al nome del gruppo predefinito. Selezionare il nome del gruppo per modificare la posizione di salvataggio del waypoint selezionato. Per ulteriori informazioni, vedere Gruppi .
Visibilità	Per visualizzare il waypoint sulle visualizzazioni della carta, selezionare On. Per nascondere il waypoint nelle visualizzazioni della carta, selezionare Off.

Cancellare un waypoint

1. In Elenchi, selezionare Waypoints.
2. Toccare un waypoint o usare il Joystick per selezionarlo.
3. Premere il tasto ENTER.
4. Selezionare Informazioni complete.
5. Selezionare Elimina.

Navigare verso un waypoint selezionato

1. In Elenchi, selezionare Waypoints.
2. Toccare un waypoint o usare il Joystick per selezionarlo.
3. Premere il tasto VAI A.
4. Premere il tasto INVIO o toccare Vai a sullo schermo.

Gestire le rotte

Modifica di una rotta

1. In Elenchi, selezionare Rotte.
2. Tenere premuta una rotta. Selezionare le informazioni.

   O

   Usare il Joystick per selezionare una rotta. Premere il tasto ENTER.
3. Modificare la rottautilizzando le opzioni del menu Info percorso.

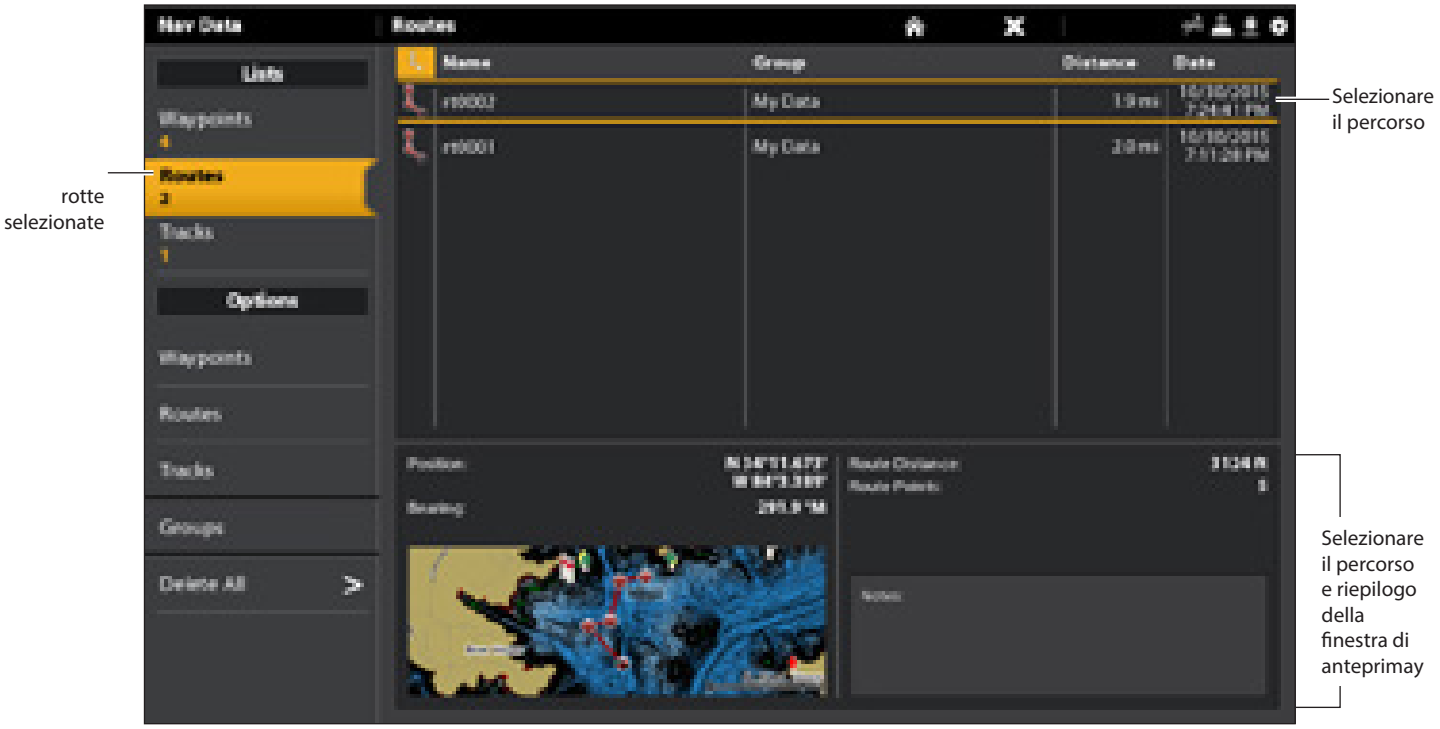
   Per visualizzare l'elenco completo delle opzioni di modifica delle rotte, selezionare Info complete.

Opzioni di modifica per nuove rotte o per una rotta salvata	
Nome della rotta	Selezionare il nome della rotta e utilizzare la tastiera a schermo per modificarla
Colore	Selezionare un colore per rappresentare la rotta nelle visualizzazioni Mappe.
Visibilità	Per visualizzare la rotta nella visualizzazione, selezionare On. Per nascondere la rotta nella visualizzazione, selezionare Off.
I miei dati (Nome del gruppo)	Il nome del menu varia in base al nome del gruppo predefinito. Selezionare il nome del gruppo per modificare la posizione di salvataggio della rotta. Per ulteriori informazioni, vedere Gruppi .

Modifica delle impostazioni predefinite per le nuove rotte

1. In Opzioni, selezionare Rotte
2. Selezionare Impostazioni predefinite.

Percorso selezionato con punti di rotta



Cancellare un punto di rotta

Schermo tattile

1. In Elenchi, selezionare Rotte.
2. Toccare una rotta per aprirlo e visualizzarne i punti.
3. Tenere premuto un punto del percorso.
4. Selezionare le informazioni.
5. Selezionare Informazioni complete.
6. Selezionare Elimina punto.

Tastiera

1. In Elenchi, selezionare Rotte.
2. Usare il Joystick per selezionare una rotta. Premere il Joystick per aprire il percorso e visualizzarne i punti.
3. Selezionare un punto di percorso.
4. Premere il tasto ENTER.
5. Selezionare Informazioni complete.
6. Selezionare Elimina punto.

Cancellare una rotta

Questa opzione di menu non è disponibile durante la navigazione della rotta selezionata.

1. In Elenchi, selezionare Rotte.
2. Tenere premuta una rotta. Selezionare Elimina.

   O

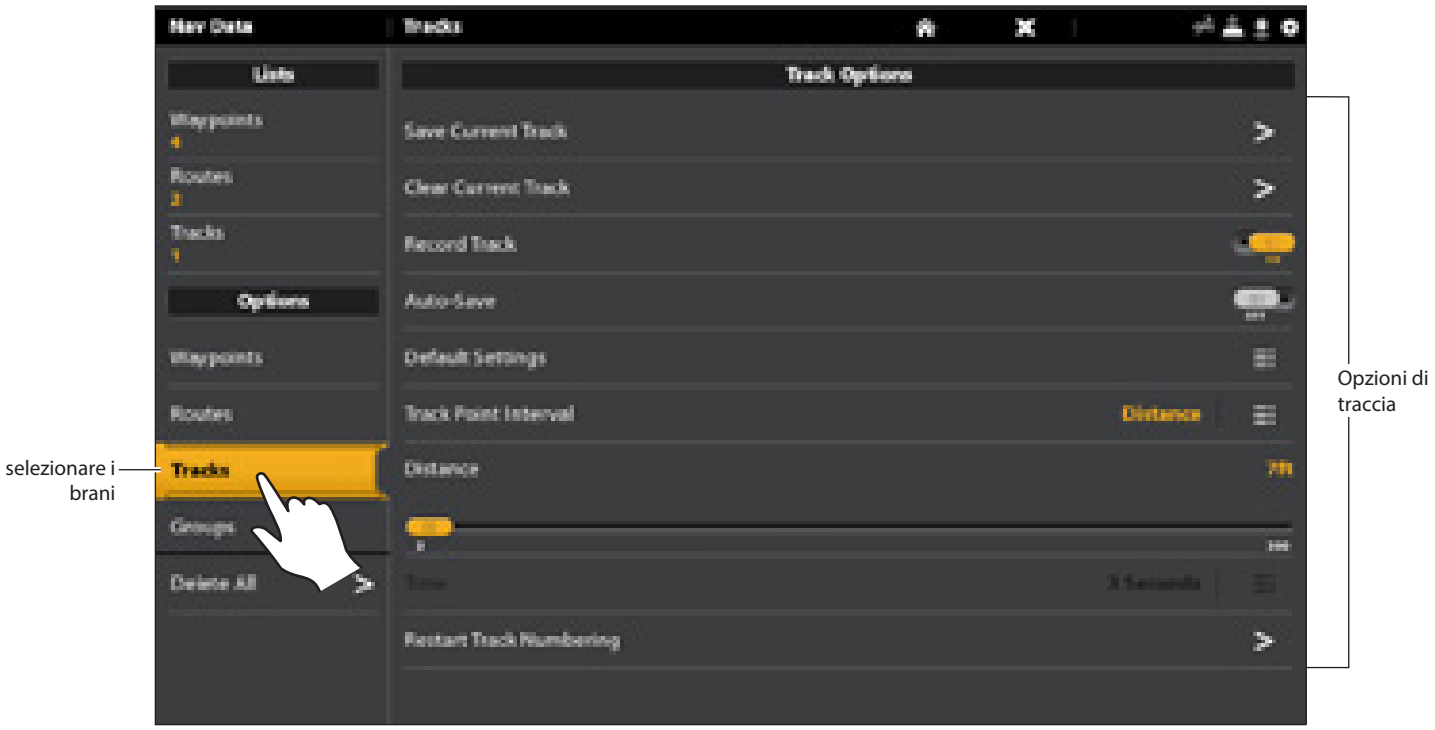
   Usare il Joystick per selezionare una rotta. Premere il tasto ENTER.
3. Selezionare Informazioni complete.
4. Selezionare Elimina percorso.

Navigare su una rotta selezionata

1. In Elenchi, selezionare Rotte.
2. Toccare una rotta o utilizzare il Joystick per selezionarla.
3. Premere il tasto VAI A.
4. Premere il tasto INVIO o toccare Vai a sullo schermo.

Gestire le tracce

Opzioni di traccia per la traccia corrente



Iniziare una nuova traccia

Per attivare questa funzione è necessario attivare il menu Registrazione traccia.

1. In Opzioni, selezionare Tracce.
2. Selezionare Nuova traccia.

Registrare una traccia

Quando si attiva la funzione Record Track, la unità di controllo salva la traccia corrente. Se si spegne la unità di controllo e la si riaccende in una posizione diversa, è possibile che si creino degli spazi vuoti nella traccia.

Se la funzione Registra traccia è disattivata, la traccia non verrà visualizzata nella visualizzazione Diagramma e non verrà registrata o salvata.

1. In Opzioni, selezionare Tracce.
2. Selezionare Traccia di registrazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Salvataggio automatico

Quando è attivata la funzione di salvataggio automatico, la unità di controllo salverà la traccia corrente ogni volta che viene spenta e una nuova traccia verrà avviata quando la unità di controllo viene riaccesa.

Quando il salvataggio automatico è disattivato, la traccia corrente continuerà fino a quando non verrà salvata (vedere Tracce: Salva la traccia corrente).

1. In Opzioni, selezionare Tracce.
2. Selezionare Traccia di registrazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo. La unità di controllo inizierà a registrare la traccia corrente nel momento in cui il menu viene acceso.

Modificare le impostazioni predefinite per le nuove tracce

1. In Opzioni, selezionare Tracce.
2. Selezionare Impostazioni predefinite.

Modifica delle impostazioni predefinite per le nuove tracce	
Stile	Selezionare uno stile di linea.
Colore	Selezionare un colore.
Gruppo	Selezionare il nome del gruppo per modificare la posizione di salvataggio delle tracce. Da questo menu è anche possibile aprire un nuovo gruppo. Per ulteriori informazioni, vedere Gruppi .

Modificare l'intervallo dei punti di traccia

1. In Opzioni, selezionare Tracce.
2. Selezionare Intervallo punto di traccia.
3. Selezionare Distanza o Tempo.
4. Selezionare l'icona Indietro sulla barra di stato o selezionare la scheda Tracce in Opzioni per tornare al menu Opzioni traccia.
5. Se si è selezionato Distanza al punto 3, regolare il cursore Distanza per regolare la distanza tra i punti della traccia.

   Se al punto 3 è stata selezionata l'ora, selezionare l'ora e aprire il menu. Selezionare la quantità di tempo tra i punti della traccia.

Modifica di una traccia salvata

1. In Elenchi, selezionare Tracce.
2. Tenere premuto un brano. Selezionare le informazioni.

   O

   Usare il Joystick per selezionare una traccia. Premere il tasto ENTER.
3. Modificare la traccia salvata utilizzando le opzioni del menu Info traccia.

   Per visualizzare l'elenco completo delle opzioni di modifica della traccia, selezionare Informazioni complete.

Opzioni di modifica per una traccia salvata	
Nome della traccia	Selezionare il nome del brano e utilizzare la tastiera a schermo per modificarlo.
Stile	Selezionare uno stile di linea.
Colore	Selezionare un colore.
Visibilità	Per visualizzare il tracciato nelle visualizzazioni Mappe, selezionare On. Per nascondere il tracciato nelle visualizzazioni Mappe, selezionare Off.
I miei dati (Nome del gruppo)	Il nome del menu varia in base al nome del gruppo predefinito. Selezionare il nome del gruppo per cambiare la posizione di salvataggio della traccia selezionata. Per ulteriori informazioni, vedere Gruppi .
Modifica delle note (selezionare Informazioni complete)	Utilizzare la tastiera su schermo per aggiungere note sul brano selezionato.

Cancellare una traccia

1. In Elenchi, selezionare Tracce.
2. Tenere premuto un brano. Selezionare Elimina.

   O

1. Usare il Joystick per selezionare una traccia. Premere il tasto ENTER.
2. Selezionare Informazioni complete.
3. Selezionare Elimina traccia.

Gestione dei gruppi

Utilizzare i Gruppi per organizzare i dati di navigazione (waypoint, rotte e tracce) in un unico insieme. Alcuni pescatori preferiscono raggruppare i dati di navigazione in base all'escursione, al tipo di pesce, al corpo d'acqua o all'ora del giorno. APEX/SOLIX può contenere fino a 50 gruppi.

Gruppo predefinito: I dati di navigazione vengono salvati in Dati personali, il gruppo predefinito della unità di controllo . È possibile creare nuovi gruppi e salvarvi nuovi dati di navigazione. È anche possibile spostare i dati di navigazione salvati in un altro gruppo.

Creare un nuovo gruppo

1. In Opzioni, selezionare Gruppi.
2. Selezionare Nuovo gruppo.
3. Utilizzare la tastiera a schermo per assegnare un nome al nuovo gruppo.
4. Selezionare Salva.

Impostare il gruppo predefinito

I dati di navigazione vengono salvati in Dati personali come gruppo predefinito. Le istruzioni di questa sezione consentono di salvare i nuovi dati di navigazione in un gruppo diverso, in modo che quando si salva un waypoint, una rotta o una traccia, questa venga salvata nel gruppo impostato. È possibile assegnare waypoint, rotte e tracce a gruppi diversi, oppure assegnarli allo stesso gruppo.

1. In Opzioni, selezionare Waypoint, Rotte o Tracce.
2. Selezionare Impostazioni predefinite.
3. Selezionare il gruppo.
4. Selezionare un gruppo dall'elenco.

   Per creare un nuovo gruppo, selezionare Nuovo gruppo.
5. Ripetete queste istruzioni per ogni tipo di dati di navigazione.

Spostare i dati di navigazione in un gruppo

1. In Elenchi, selezionare Waypoint, Rotte o Tracce.
2. Toccare una voce salvata o usare il Joystick per selezionarla.
3. Premere il tasto ENTER.
4. Selezionare Dati personali (o il nome del gruppo corrente).
5. Selezionare un gruppo dall'elenco.

   Per creare un nuovo gruppo, selezionare Nuovo gruppo.

Cancellare tutti i dati di navigazione

Il menu Cancella tutto consente di selezionare una categoria di dati di navigazione e di cancellare tutte le voci di quella categoria. Ad esempio, se si seleziona Elimina tutto > Waypoint, tutti i waypoint salvati verranno eliminati.

.Per eliminare singoli waypoint o altre singole voci di navigazione, vedere le sezioni precedenti di Gestione dei dati di navigazione.

⚠ ATTENZIONE! Utilizzare questo menu con cautela!

1. In Opzioni, selezionare Elimina tutto.
2. Selezionare una categoria. Seguire le indicazioni sullo schermo per confermare l'eliminazione.

Importazione/esportazione dei dati di navigazione

APEX e SOLIX consentono di esportare waypoint, rotte e tracce, in modo da poter visualizzare i dati sul proprio computer. È inoltre possibile importare i dati di navigazione.

⚠ ATTENZIONE! Humminbird non è responsabile della perdita di file di dati (waypoint, rotte, tracce, gruppi, istantanee, registrazioni, ecc.) che può verificarsi a causa di danni diretti o indiretti all'hardware o al software dell'unità. È importante eseguire periodicamente il backup dei file di dati della unità di controllo . Per i dettagli, consultare il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

Importazione dei dati di navigazione

Requisiti: Dati di navigazione Humminbird salvati come file GPX.

1. Installare la scheda SD (con i dati di navigazione) nella porta della unità di controllo anteriore.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Importazione, selezionare Dati navigazione.
5. Selezionare un file .GPX. I dati di navigazione saranno importati nella unità di controllo .

Esportazione dei dati di navigazione

1. Installare una scheda SD formattata nella porta della unità di controllo anteriore.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Esportazione, selezionare Dati navigazione.
5. Selezionare una posizione di salvataggio: Selezionare la porta in cui è installata la scheda SD.

   Tutti i dati di navigazione salvati verranno esportati nella posizione selezionata.

Panoramica di AutoChart Live

AutoChart Live utilizza i dati di un ricevitore GPS installato e di un trasduttore 2D (down beam, CHIRP digitale o DualBeam PLUS a singola frequenza o DualSpectrum) per creare mappe di profondità dettagliate delle acque preferite.

Fonte della mappa: Humminbird CoastMaster, Humminbird LakeMaster o Navionics

Stoccaggio: AutoChart Live salva 8 ore di dati di mappatura sulla unità di controllo . Dopo 8 ore di raccolta dati, è possibile cancellare i dati e continuare la mappatura, oppure acquistare una ZeroLine Map Card per una mappatura illimitata.

Scheda mappa ZeroLine:Per acquistare una ZeroLine Map Card e scaricare la guida agli accessori, visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

Ulteriori informazioni: Visitate il nostro sito web per vedere i video informativi.

Pianificare la mappa

Prima di iniziare, considerate le aree in cui volete creare una mappa. I seguenti suggerimenti vi aiuteranno a pianificare la vostra mappa:

Suggerimenti generali

- Δ Iniziate con i vostri hot spot di pesca preferiti. Non è consigliabile registrare i dati di rilevamento di un intero lago, poiché la mappatura richiederebbe molto tempo e potrebbe includere aree non desiderate.
- Δ Ogni volta che si va a pescare, si prende una strada diversa per andare e tornare da ogni luogo di pesca. Potreste scoprire nuove e interessanti aree da mappare.
- Δ Avviare un nuovo brano o una nuova registrazione quando si inizia la giornata. Registrate nuovi dati a ogni viaggio per creare nuove mappe o migliorare quelle esistenti.
- Δ Navigare a una velocità costante durante la registrazione dei dati.
- Δ Per le istruzioni su come navigare con l'imbarcazione mentre si registrano i dati del sondaggio, vedere l'illustrazione seguente.

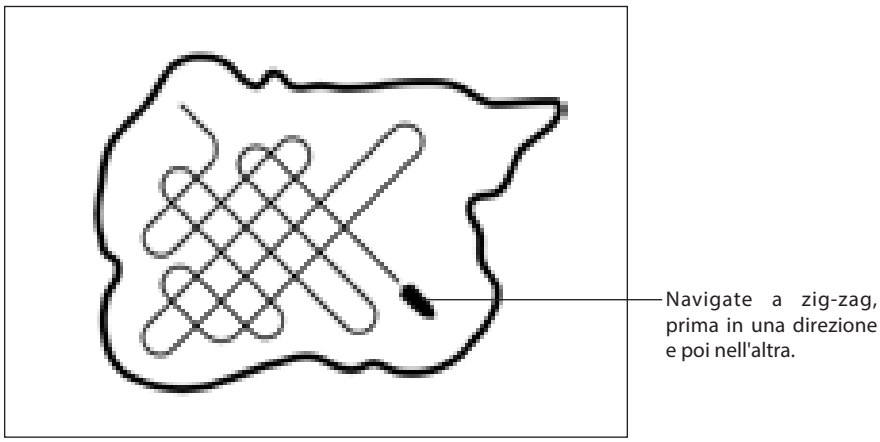
Mappare in dettaglio un'area o un oggetto specifico

- Δ Navigare con l'imbarcazione attraverso l'area anziché affiancarla.
- Δ Ruotare l'imbarcazione in modo che l'area e/o l'oggetto siano fuori dalla portata dei raggi del trasduttore.
- Δ Cercare di ridurre il tempo di misurazione, in modo da ridurre l'errore dovuto alle possibili variazioni del GPS.

Mappare un intero lago

- Δ Seguire un piano.
- Δ Seguire la massima pendenza del fondo marino (in alto o in basso).
- Δ Mantenere una velocità costante. Si consigliano velocità di traina a basso regime.
- Δ Girare l'imbarcazione in modo che il fondo sia possibilmente piatto.

Navigare in barca per registrare i dati del sondaggio



1. Preparare la unità di controllo per la mappatura

Quando si avvia la mappatura per la giornata, è importante notare se il livello dell'acqua è più alto o più basso del solito. È inoltre importante utilizzare esclusivamente i fasci di trasduttori 2D.

1 | Imposta origine mappa

AutoChart LIVE può essere utilizzato quando Humminbird CoastMaster, Humminbird LakeMaster o Navionics sono impostati come sorgente cartografica. Quando si installa una scheda cartografica, la sorgente cartografica viene modificata automaticamente per corrispondere alla sorgente cartografica della scheda SD. Se la unità di controllo ha installato due schede, è possibile scegliere quale sorgente di mappa utilizzare. È inoltre possibile modificare l'origine della mappa utilizzando lo strumento Impostazioni.

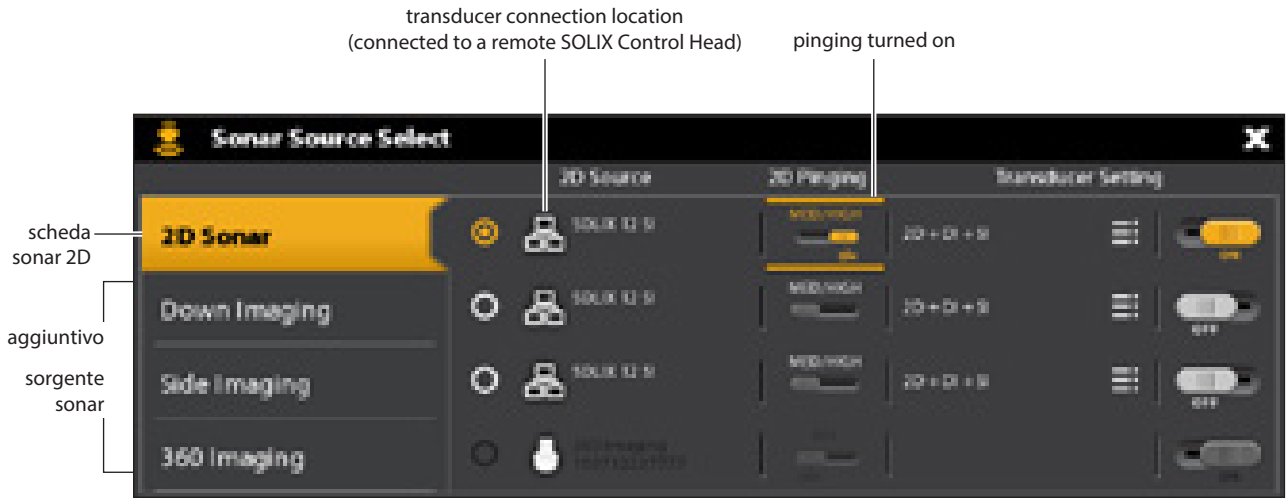
1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare la mappa
4. Selezionare Humminbird o Navionics.

2 | Confermare il trasduttore 2D e disattivare i trasduttori aggiuntivi

Per registrare la vostra mappa personalizzata, è necessario disporre di una profondità digitale affidabile e accurata da un trasduttore 2D a ping. È possibile utilizzare il trasduttore Humminbird CHIRP con funzionalità 2D (down beam), il trasduttore DualBeam PLUS (83/200 kHz o 50/200 kHz) o il trasduttore Side Imaging con funzionalità 2D (down beam).

Quando si registra la mappa, si dovrebbe avere un solo trasduttore 2D che fa vibrare l'imbarcazione. Se si dispone di altri trasduttori 2D che emettono ping sulle teste di controllo remoto, è necessario disattivarli. I fasci Down Imaging e Side Imaging possono funzionare contemporaneamente. Non è necessario spegnerli.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. Selezionare Sorgente Sonar.
5. Selezionare la scheda Sonar 2D.
6. Confermare che il Pinging 2D è attivato. Toccare il pulsante 2D Pinging on/off o premere il tasto ENTER per attivarlo.



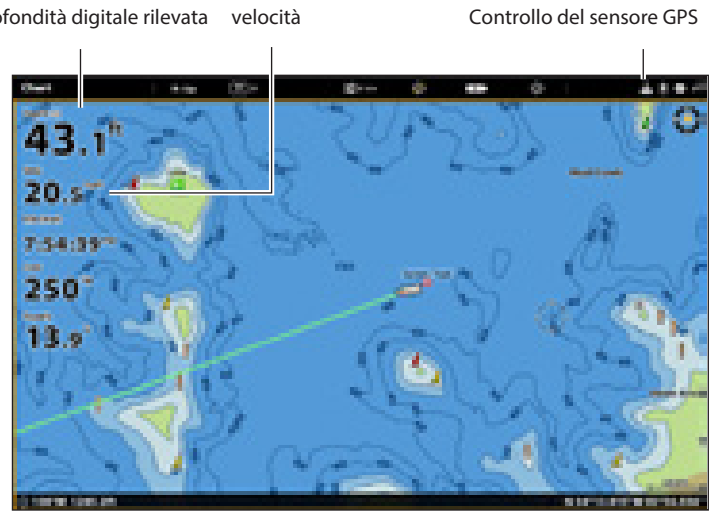
NOTA: Per ulteriori informazioni sulla finestra di dialogo Sonar Source Select, vedere Impostazione della rete Humminbird: Selezionare le sorgenti sonar.

7. Tenere premuto il tasto EXIT per chiudere il sistema di menu.
8. Se sull'imbarcazione sono presenti altre teste di controllo con un trasduttore 2D, verificare che non emettano segnali acustici durante la mappatura. Durante il processo di registrazione, sull'imbarcazione deve essere presente un solo trasduttore 2D che emette un segnale acustico.

3 | Conferma la profondità digitale e il fix GPS

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare una visualizzazione della mappa dallo strumento Visualizzazioni o dalla barra dei preferiti.
3. Confermare la profondità digitale: Confermare la visualizzazione della lettura digitale della profondità.

   La visualizzazione della profondità potrebbe richiedere qualche istante.
4. Confermare il fix GPS: Controllare la barra di stato e verificare che l'icona GPS sia bianca. Confermare la visualizzazione della velocità digitale. See Getting Started: Per ulteriori informazioni,consultare la sezione Ricezione e connessioni del sensore .



4 | Regolare l'offset del livello dell'acqua

Quando si avvia la mappatura per la giornata, è importante notare se il livello dell'acqua è più alto o più basso del solito. Ad esempio, se si sa che il lago è sceso di un metro, impostare l'offset del livello dell'acqua su -3.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare l'offset del livello dell'acqua.

   Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

   Se il livello dell'acqua è più alto del normale, impostare un valore positivo.

   Se il livello dell'acqua è più basso del normale, impostare un valore negativo.

   Se il livello dell'acqua non è cambiato (normale), disattivare l'offset del livello dell'acqua.

5 | Visualizzare la traccia corrente (opzionale)

È utile visualizzare la traccia corrente in modo da poter vedere dove l'imbarcazione ha già viaggiato mentre si registra la mappa.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Sovrapposizioni > Dati navigazione.
4. Toccare il pulsante Nav Data on/off o premere il tasto ENTER per attivarlo.
5. Aggiungere un segno di spunta a Tracce (Attivo).
6. Tenere premuto il tasto EXIT finché il sistema di menu non viene chiuso.

   Per modificare il colore della traccia, vedere Gestione dei dati di navigazione: Gestire le tracce.

6 | Avviare una registrazione Sonar per AutoChart PC (opzionale)

Se si intende utilizzare AutoChart PC, avviare una registrazione sonar prima di iniziare a registrare la mappa personalizzata. La registrazione Sonar può essere avviata dallo strumento Registrazioni o dal menu X-Press in una visualizzazione Sonar. Le istruzioni per lo strumento Registrazioni sono riportate qui.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Registrazioni.
3. Selezionare Registra Sonar.
4. Selezionare Sorgenti di registrazione. Toccare Sonar 2D o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.
5. Premere il tasto EXIT.
6. Selezionare Avvia registrazione.

NOTA: Per ulteriori informazioni, vedere Registrazione Sonar. Inoltre, visitare il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com per acquistare AutoChart PC e scaricare il manuale.

2. Registrare la mappa personalizzata

Durante la registrazione della mappa personalizzata, Chart View visualizza i dati delle curve di profondità in tempo reale. La durezza del fondo e la vegetazione vengono registrate contemporaneamente, ma i dati non vengono visualizzati in tempo reale nella visualizzazione Mappe.

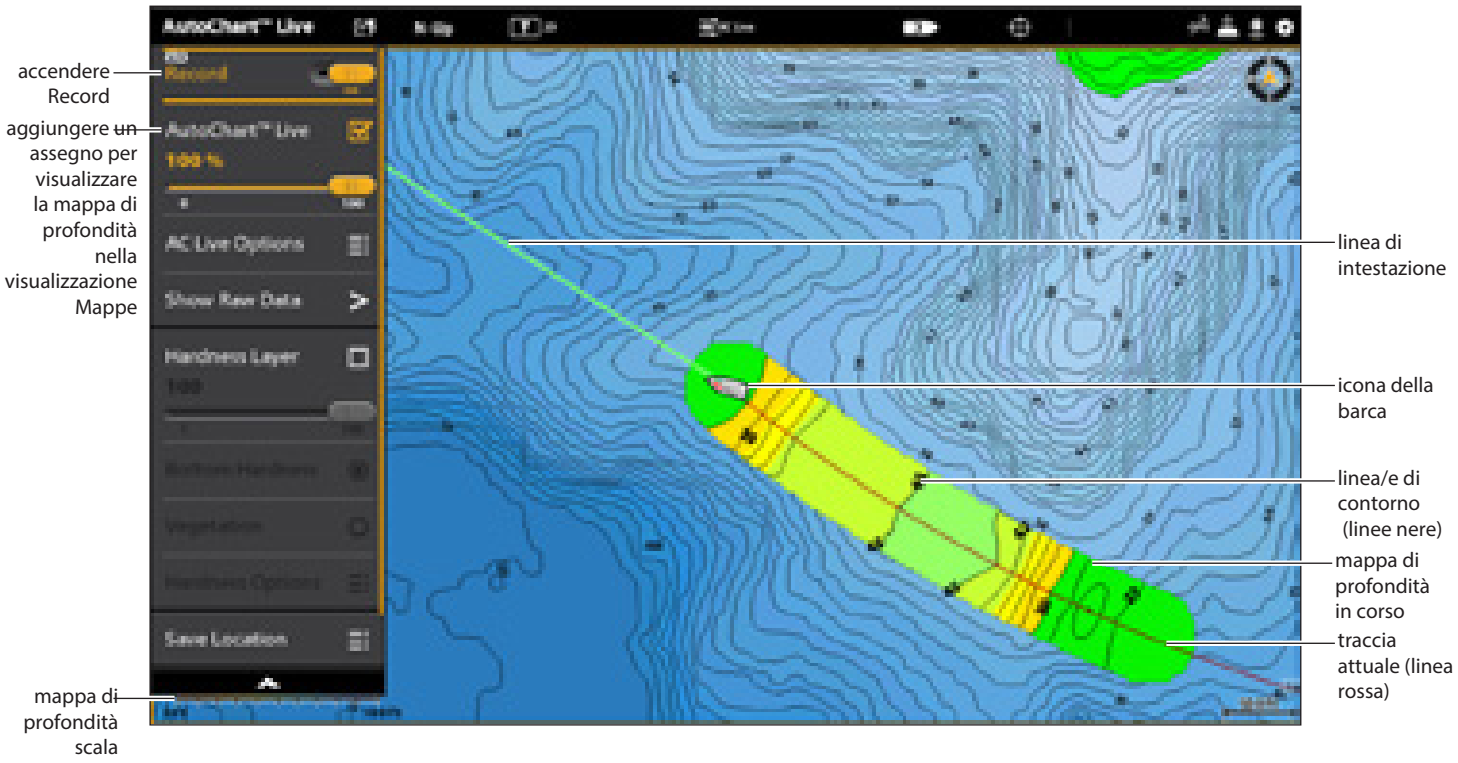
1. Preparazione: Prima di iniziare la mappatura del giorno, verificare che la unità di controllo sia impostata come indicato nella sezione Preparare la unità di controllo per la mappatura.
2. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
3. Selezionare AutoChart LIVE.
4. Selezionare Record.
5. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

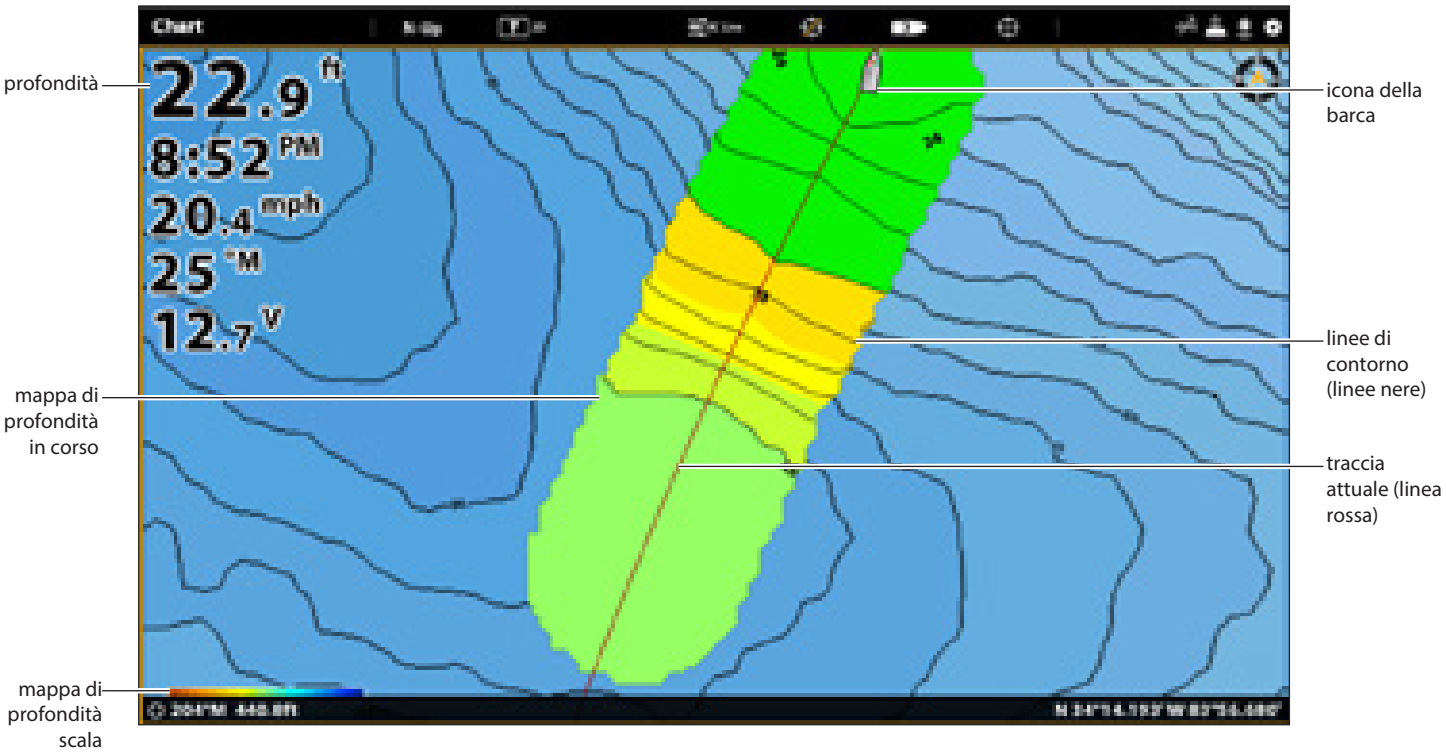
   Display: Selezionare AutoChart LIVE. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.

   Zoom In: Premere il tasto + ZOOM per visualizzare i dati di profondità nella visualizzazione Diagramma.

   Navigate a zig-zag, prima in una direzione e poi nell'altra. Mantenere una velocità costante tra la bassa velocità e la velocità di traino durante la mappatura. Per maggiori dettagli, consultare la sezione Pianifica la tua mappa .

Avvio di una registrazione AutoChart LIVE





3. Interrompere la registrazione

Per interrompere la registrazione, seguire le istruzioni riportate in questa sezione. La mappa viene salvata automaticamente sulla unità di controllo (interna) o sulla ZeroLine Map Card, se installata.

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare AutoChart LIVE.
3. Selezionare Record. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.

> Se non è installata una scheda mappa linea zero e si raggiunge la memoria della unità di controllo (8 ore), la unità di controllo visualizza una finestra di dialogo per confermare o cancellare i dati. Per salvare la mappa e disattivare la registrazione, selezionare Conferma. Per cancellare la mappa e ricominciare da capo, selezionare Cancella dati.

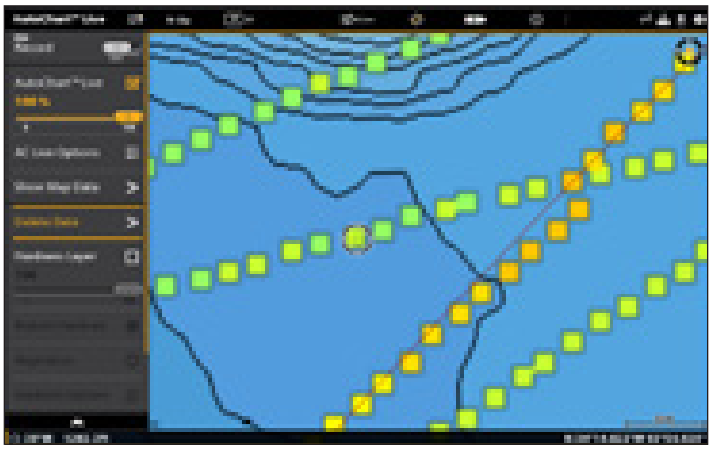
Dati corretti

Se si nota un'irregolarità nei dati (come la perdita di profondità), è possibile correggerla. La registrazione deve essere disattivata durante la correzione dei dati.

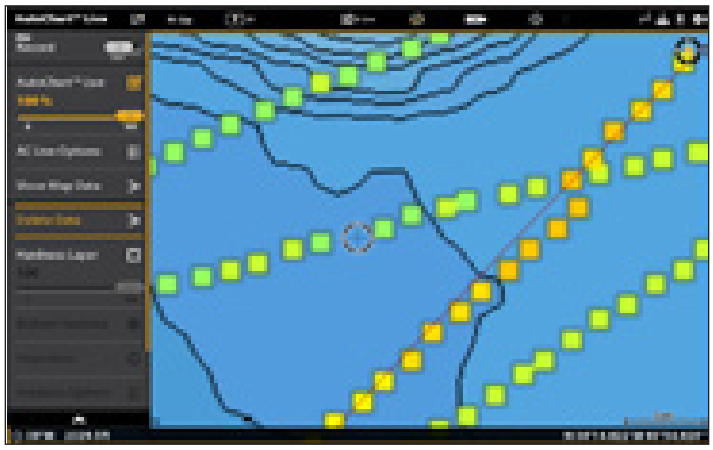
1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare AutoChart LIVE.
3. Disattivare la registrazione: Selezionare Record. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.
4. Selezionare Mostra dati grezzi.
5. Premere il tasto +ZOOM per visualizzare i singoli punti di dati.
6. Toccare il punto dati o usare il Joystick per selezionarlo.
7. Dal menu AutoChart LIVE, selezionare Cancella dati.

   Opzionale: Registrare nuovamente l'area. Vedere Registrazione della mappa personalizzata..

Selezione di un punto dati



Il punto dati viene rimosso



Visualizzare la mappa AutoChart Live

È possibile apportare modifiche alla mappa di AutoChart Live durante la registrazione o dopo aver salvato la mappa. È inoltre possibile visualizzare i dati sulla durezza del fondo o sulla vegetazione e personalizzare la visualizzazione dei dati.

Visualizzare/nascondere la mappa personalizzata

La mappa personalizzata può essere visualizzata o nascosta durante la registrazione o dopo il salvataggio della mappa. È inoltre possibile regolare la trasparenza.

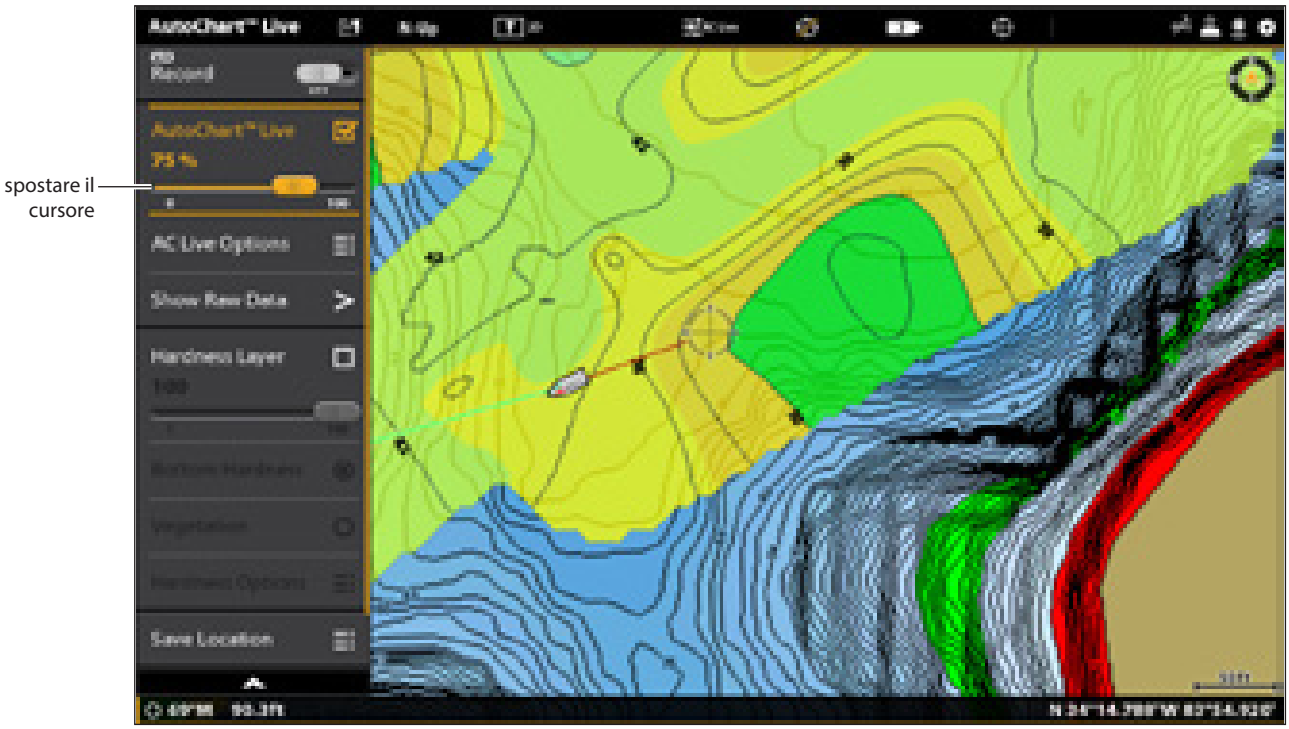
Visualizzare la mappa

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare AutoChart LIVE.
3. Selezionare AutoChart LIVE. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.

Regolare la trasparenza

1. Tenere premuto il cursore AutoChart LIVE o ruotare la manopola per regolare la trasparenza.

Regolazione della trasparenza della sovrapposizione



Nascondere la mappa

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare AutoChart LIVE.
3. Selezionare AutoChart LIVE. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per rimuovere il segno di spunta.

Visualizzare la barra dei colori AC Live

La barra AC Live Color consente di visualizzare l'icona della tavolozza per AutoChart Live o Bottom Type. Questa icona consente di visualizzare la tavolozza selezionata e, da sinistra a destra, l'intervallo di profondità AutoChart Live (da basso ad alto), l'intervallo di durezza del fondo (da morbido a duro) o l'intervallo di vegetazione (da morbido a duro).

Mostra/nasconde la barra dei colori AC Live

1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni mappa.
3. Selezionare Sovrapposizioni > Barra colori live AC.
4. Selezionare la barra dei colori. Toccare o premere il tasto INVIO per attivarlo.
5. Selezionare una barra di visualizzazione.

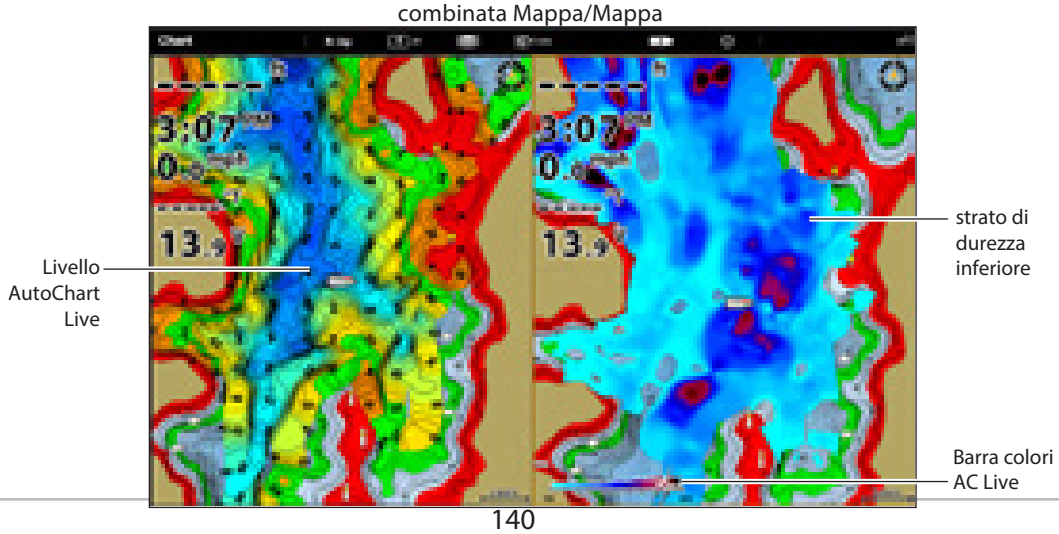
Visualizzazione di AutoChart Live e del livello inferiore nella visualizzazione combinata Mappa/Mappa

È inoltre possibile utilizzare la visualizzazione combinata Mappa/Mappa per visualizzare contemporaneamente i dati AutoChart Live e Bottom Layer. Utilizzare il menu X-Press per effettuare le regolazioni di ciascun riquadro.

Visualizzazione dei dati di AutoChart Live e del livello inferiore nella visualizzazione combinata Mappa/Chart

1. Premere il tasto HOME.
2. Aprire lo strumento Visualizzazioni.
3. Selezionare una visualizzazione combinata Mappa/Mappa.
4. Con la visualizzazione combinata Mappa/Mappavisualizzata sullo schermo, selezionare un riquadro.
5. Toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
6. Selezionare AutoChart Live.
7. Selezionare Layer vegetazione o Layer durezza. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.
8. Regolare la trasparenza: Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare la trasparenza.
9. Chiudere: Premere il tasto EXIT fino a chiudere il menu.
10. Ripetere: Ripetere i passaggi da 4 a 6.
11. Selezionare AutoChart Live. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.
12. Regolare la trasparenza: Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare la trasparenza.

Visualizzazione di AutoChart Live e del livello inferiore nella visualizzazione combinata Mappa/Mappa



REGOLARE LE IMPOSTAZIONI DI VISUALIZZAZIONE DELLA MAPPA

Utilizzare il menu Opzioni di AutoChart Live per regolare l'intervallo di profondità, l'intervallo delle curve di livello e la posizione della mappa. È inoltre possibile modificare la tavolozza dei colori e le ombreggiature.

Alcune delle opzioni di menu di questa sezione possono essere visualizzate in altre parti del sistema di menu, in modo da potervi accedere rapidamente. Indipendentemente dal punto in cui si effettua la modifica, la unità di controllo aggiornerà l'impostazione in tutto il sistema.

Aprire il menu Opzioni di AutoChart Live

Per tutte le impostazioni di visualizzazione si utilizza il menu Opzioni di AutoChart Live.

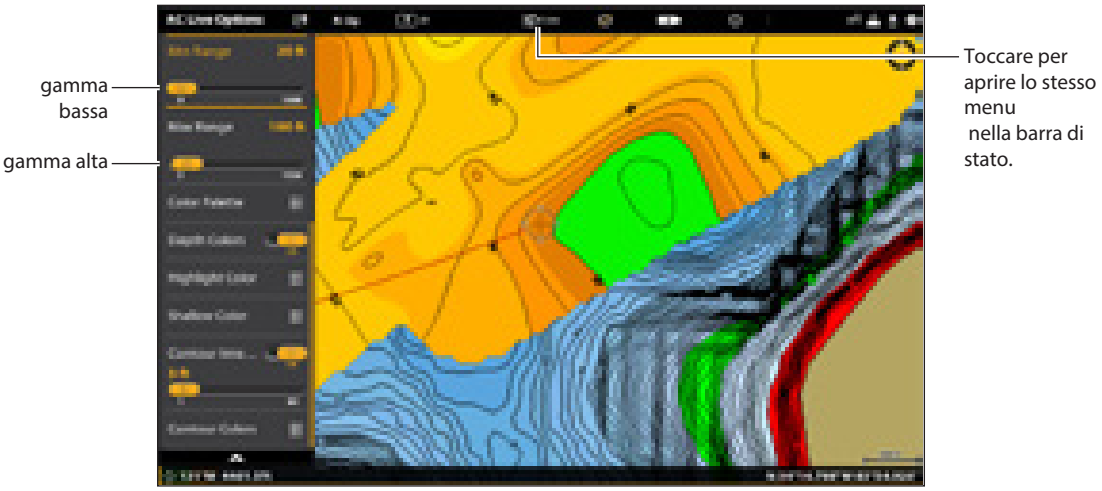
1. Quando sullo schermo è visualizzata la visualizzazione Mappa, toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare AutoChart LIVE.
3. Selezionare Opzioni AC Live.

Regolare l'intervallo di profondità

È possibile regolare l'intervallo dei dati visualizzati sulla mappa modificando l'intervallo minimo e l'intervallo massimo sul display. L'intervallo selezionato influisce sulla visualizzazione dei colori di profondità. Per ottenere risultati ottimali, impostare una soglia di profondità ristretta. Ad esempio, impostare l'Intervallo minimo a 10 e l'Intervallo massimo a 30. Per le relative opzioni di colore o ombreggiatura, vedere Aggiungi impostazioni con le opzioni della mappa.

1. Dal menu Opzioni AC Live, selezionare Intervallo minimo.
2. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
3. Selezionare l'intervallo massimo.
4. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Regolazione dell'intervallo di profondità del display

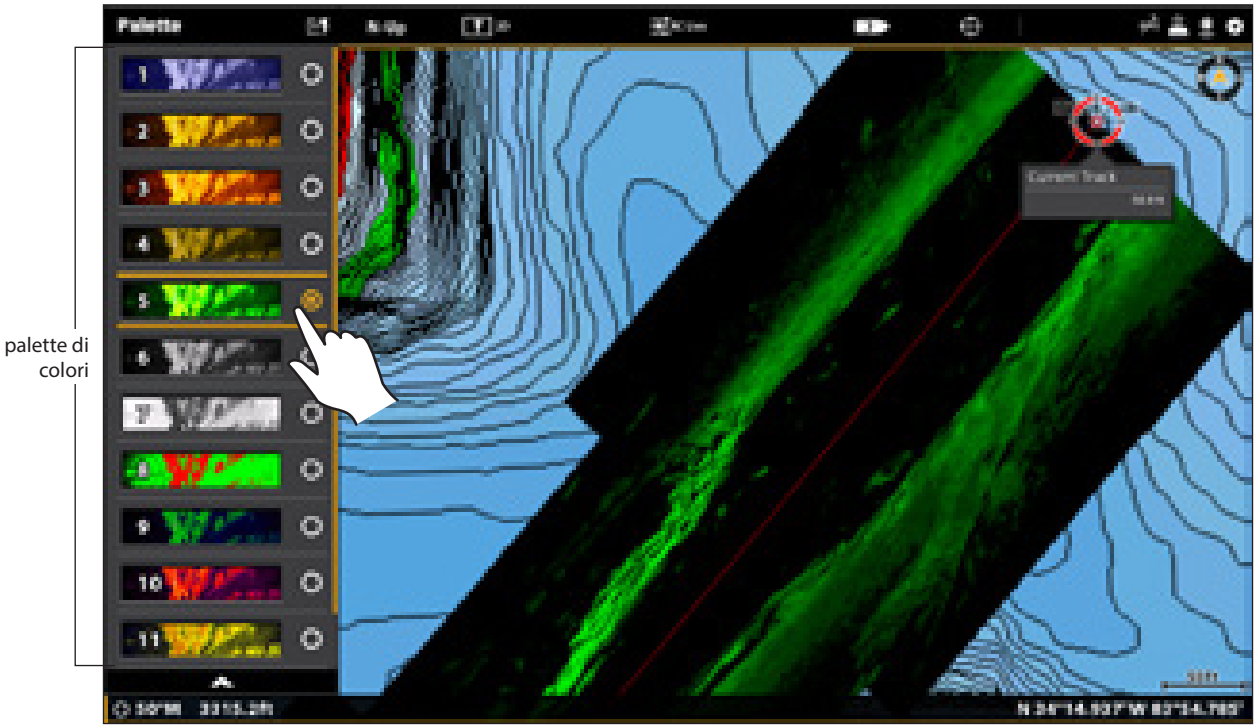


CONSIGLIO RAPIDO! È possibile selezionare questo menu anche sulla barra di stato. Vedere l'illustrazione qui sopra.

Cambiare i colori del display

Utilizzare le seguenti istruzioni per modificare la tavolozza dei colori utilizzata per visualizzare la mappa di AutoChart Live.

Modifica della tavolozza dei colori di AutoChart Live



Cambiare la tavolozza dei colori

Il menu Tavolozza colori modifica i colori utilizzati per visualizzare la mappa di AutoChart Live. La gamma di colori viene visualizzata nella barra AC Live Color ed è influenzata dalle impostazioni Min Range e Max Range. Per ulteriori informazioni, vedere Regolazione dell'intervallo di profondità .

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Tavolozza colori.
2. Selezionare una tavolozza.

Mostra/Nascondi i colori di profondità

Utilizzare le seguenti istruzioni per mostrare o nascondere i colori di profondità. Se si nascondono i colori di profondità, sul display vengono visualizzati i contorni.

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Colori profondità.
2. Toccare il pulsante di attivazione/disattivazione o premere il tasto INVIO per attivarlo (visibile) o disattivarlo (nascosto).

Cambiare il colore dell'evidenziazione

Se si è impostato l'Evidenziatore di profondità e l'Intervallo di evidenziazione della profondità nel menu Impostazioni Humminbird (Menu Chart X-Press > Impostazioni Humminbird) e non è facile da vedere con la tavolozza di colori AutoChart Live selezionata, è possibile modificare il colore dell'Evidenziatore. Per ulteriori informazioni, vedere Personalizzazione della visualizzazione Mappe .

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Colore evidenziazione.
2. Selezionare un colore.

Modificare il colore della superficie

Se è stata impostata l'evidenziazione dell'acqua bassa nel menu Impostazioni Humminbird (Menu Chart X-Press > Impostazioni Humminbird) e non è facile da vedere con la tavolozza di colori AutoChart Live selezionata, è possibile modificare il colore dell'acqua bassa. Per ulteriori informazioni, vedere Personalizzazione della visualizzazione Mappe .

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Colore basso.
2. Selezionare un colore.

Visualizzare o regolare l'intervallo dei contorni

È possibile visualizzare o nascondere le curve di livello sulla mappa e regolare il cursore per impostare la distanza tra ciascuna curva di livello. L'intervallo dei contorni è influenzato anche dall'impostazione dell'offset del livello dell'acqua.

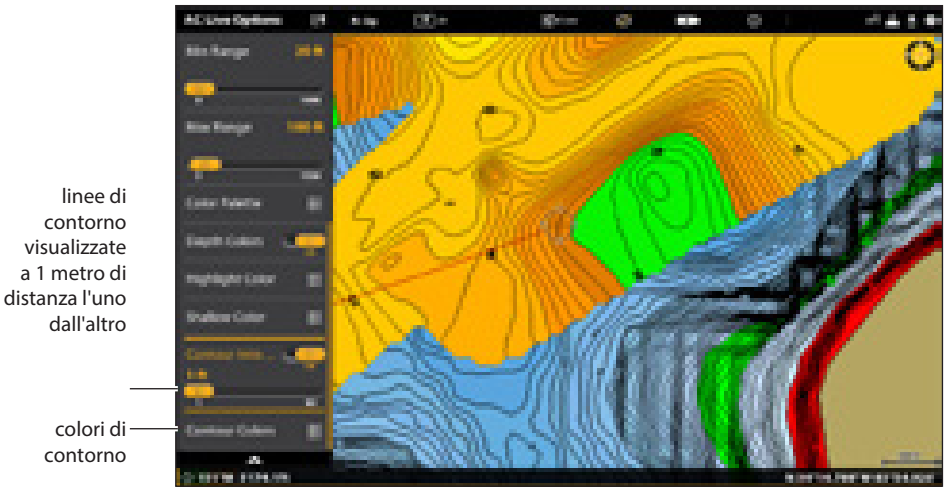
Visualizzazione delle linee di contorno e regolazione dell'intervallo di contorno

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Intervallo contorno.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Modificare il colore delle linee di contorno

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Colori contorno.
2. Selezionare un colore.

Regolazione dell'intervallo di contorno



Visualizzazione dei dati grezzi o della mappa

Selezionare Mostra dati mappa per visualizzare le curve di livello e i dati di profondità. Selezionare Mostra dati grezzi per visualizzare i singoli punti di dati.

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Mostra dati grezzi o Mostra dati mappa.
2. Premere il tasto ENTER.

Modifica dell'offset del livello dell'acqua

Quando si avvia la mappatura per la giornata, è importante notare se il livello dell'acqua è più alto o più basso del solito. Per ulteriori informazioni, vedere Preparazione della unità di controllo per la mappatura .

1. Dal menu Opzioni di AutoChart Live, selezionare Offset livello acqua.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

   Se il livello dell'acqua è più alto del normale, impostare un valore positivo.

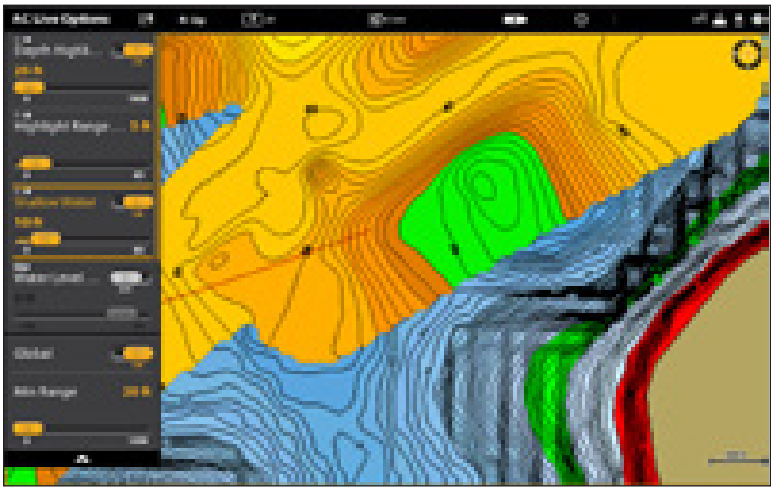
   Se il livello dell'acqua è più basso del normale, impostare un valore negativo.

   Se il livello dell'acqua non è cambiato (normale), disattivare l'offset del livello dell'acqua.

Aggiungere le impostazioni della carta Humminbird

Se Humminbird è impostato come sorgente della mappa, è possibile aggiungere colori di profondità, acque basse, ecc. alla mappa di AutoChart LIVE. Vedere Personalizzazione della visualizzazione mappa: Per ulteriori informazioni,regolare l'intervallo di profondità e i colori .

Aggiunta di impostazioni di acque basse alla mappa
(Fonte mappa: Humminbird)



Aggiungere le impostazioni Navionics con le opzioni della carta

Se Navionics è impostato come fonte cartografica, è possibile visualizzare contorni e ombreggiature sulla mappa di AutoChart LIVE. Vedere Personalizzazione della visualizzazione mappa: Per ulteriori informazioni,selezionare Dati mappa .

Personalizzazione delle impostazioni di visualizzazione della durezza del fondo

Il livello inferiore viene visualizzato sopra la mappa di AutoChart Live e può essere visualizzato come durezza del fondo o vegetazione. La durezza del fondo mostra forti ritorni sonar derivanti da sedimenti compattati, rocce, alberi caduti, ecc.

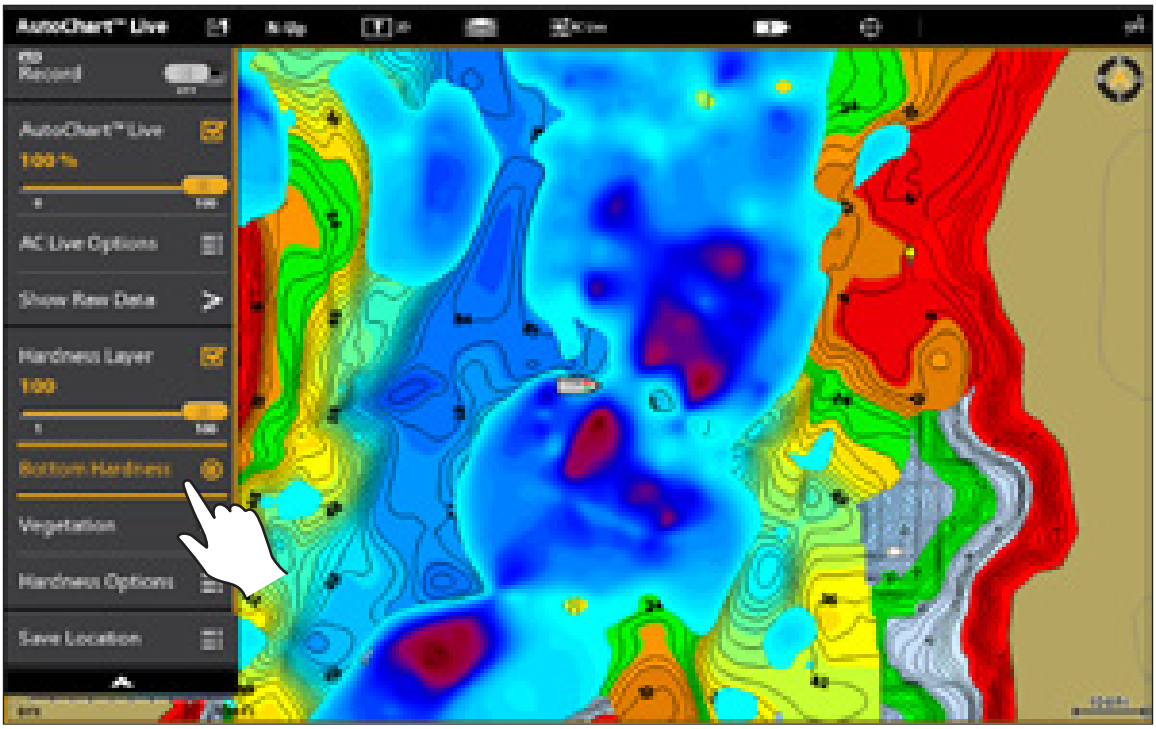
Mostra/Nascondi la durezza del fondo

Il livello inferiore viene visualizzato sopra la mappa di AutoChart Live e si può regolare la trasparenza per vedere i diversi livelli nella visualizzazione. La durezza del fondo e la vegetazione del fondo non possono essere visualizzate contemporaneamente nella visualizzazione Mappe.

Mostra la durezza del fondo

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Layer durezza o Layer vegetazione. Toccare o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.
2. Selezionare la durezza del fondo.
3. Regolare la trasparenza: Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Visualizzazione del livello di durezza del fondo (Fonte mappa: Humminbird)



Durezza del fondo del rivestimento

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Strato di durezza. Toccare o premere il tasto INVIO per rimuovere il segno di spunta dalla casella.

Regolazione dell'offset del guadagno

Utilizzare l'offset del guadagno per sintonizzare la visualizzazione della durezza del fondo. Ad esempio, se si sta pescando in un lago in cui la maggior parte del lago ha un fondo duro, ridurre il guadagno in modo da visualizzare solo il fondo più duro.

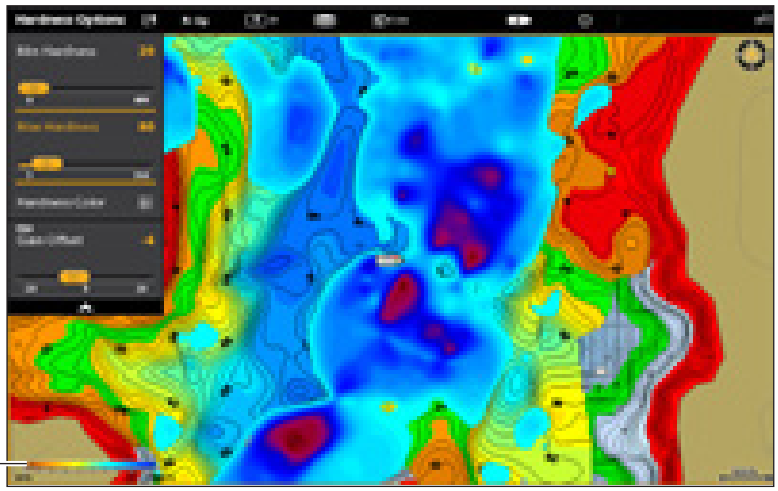
1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni durezza.
2. Selezionare l'offset del guadagno.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Regolare la gamma di durezza

È possibile regolare l'intervallo di durezza del fondo visualizzato sulla mappa modificando l'intervallo minimo e l'intervallo massimo sul display. L'intervallo selezionato influisce sulla visualizzazione dei colori della durezza del fondo. L'intervallo viene visualizzato nella barra dei colori AC Live con la durezza del fondo selezionata.

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni durezza.
2. Selezionare la durezza minima. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
3. Selezionare la durezza massima. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Regolazione dell'intervallo di durezza del fondo
(Fonte: mappa): Humminbird)



NOTA: Utilizzare l'icona AC Live Color Bar per visualizzare la tavolozza selezionata e, da sinistra a destra, l'intervallo di profondità di AutoChart Live (da basso ad alto), l'intervallo di durezza del fondo (da morbido a duro) o l'intervallo di vegetazione (da morbido a duro).

Modificare i colori della durezza del fondo

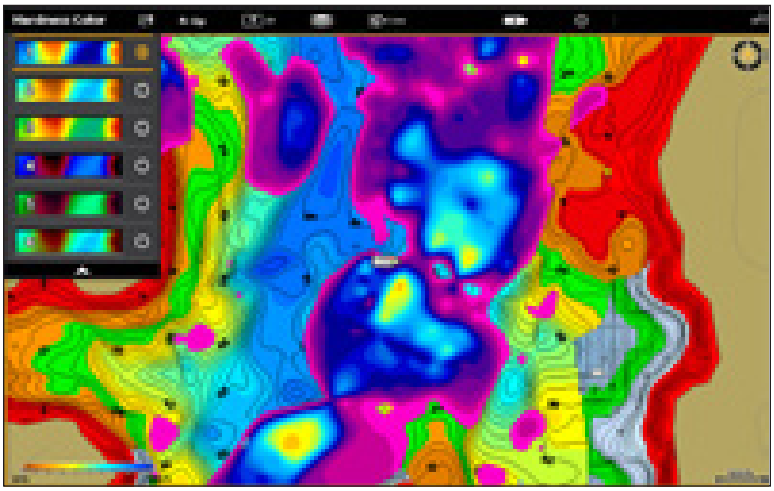
Utilizzare le seguenti istruzioni per modificare la tavolozza dei colori utilizzata per visualizzare la durezza del fondo.

Cambiare i colori della durezza

Il menu Colore durezza modifica i colori utilizzati per visualizzare la durezza del fondo nella visualizzazione. La gamma di colori viene visualizzata nella barra AC Live Color ed è influenzata dalle impostazioni di durezza minima e massima. Per ulteriori informazioni, vedere Regolazione dell'intervallo di durezza .

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni durezza.
2. Selezionare il colore della durezza.
3. Selezionare una tavolozza.

Modifica dei colori della durezza del fondo
(Fonte: mappa): Humminbird)



Personalizzare le impostazioni di visualizzazione della vegetazione

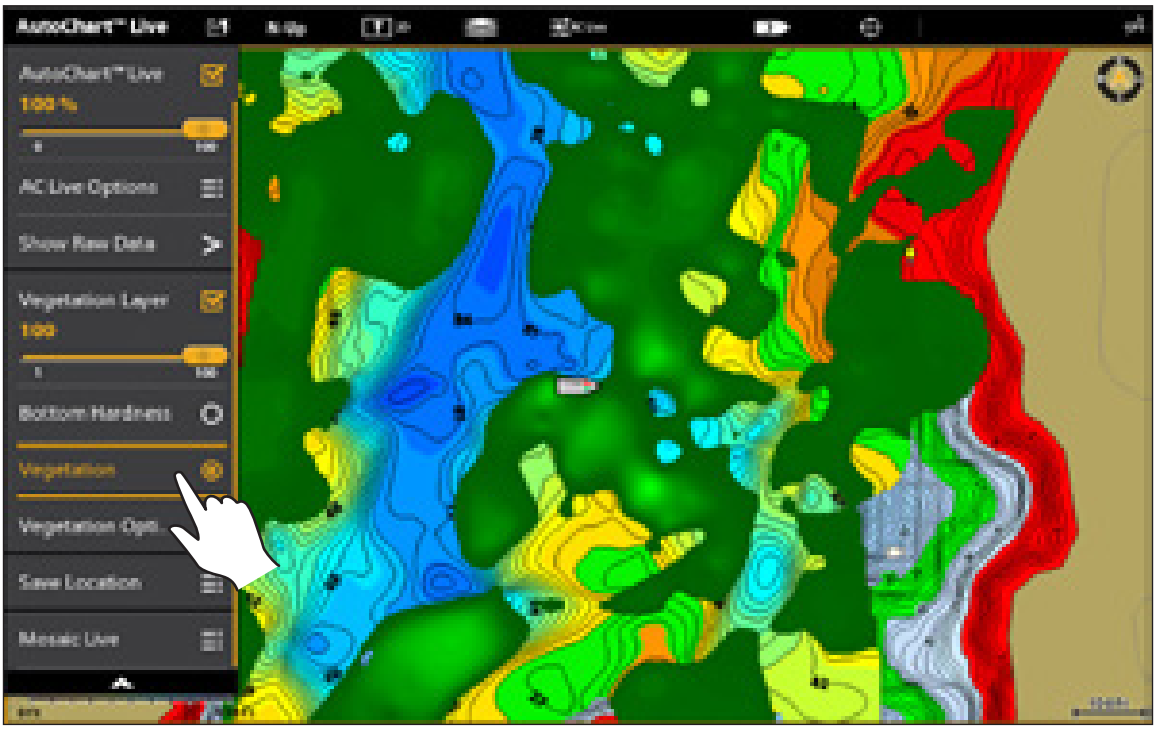
Il Bottom Layer viene visualizzato sopra la mappa di AutoChart Live e può essere visualizzato come durezza del fondo o vegetazione. Vegetazione mostra i ritorni sonar interpretati come vegetazione sulla visualizzazione cartografica. La durezza del fondo e la vegetazione del fondo non possono essere visualizzate contemporaneamente nella visualizzazione Mappe.

Mostra/Nascondi vegetazione

Mostra la vegetazione

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Layer durezza o Layer vegetazione. Toccare o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.
2. Selezionare Vegetazione.
3. Regolare la trasparenza: Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Visualizzazione del livello di vegetazione (Fonte della mappa: Humminbird)



Nascondere la vegetazione

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Strato vegetazione. Toccare o premere il tasto INVIO per rimuovere il segno di spunta dalla casella.

Regolazione dell'offset del guadagno

Utilizzare Gain Offset per sintonizzare la visualizzazione della vegetazione. La vegetazione varia a seconda del lago, della stagione o dell'ambiente in cui si sta pescando e occorre regolare l'offset del guadagno in base alle necessità.

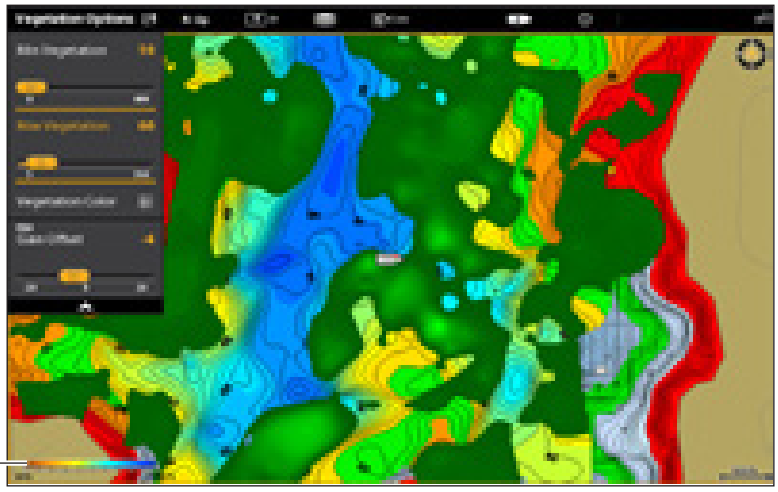
1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni vegetazione.
2. Selezionare l'offset del guadagno.
3. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Regolare l'intervallo di vegetazione

È possibile regolare l'intervallo di vegetazione visualizzato sulla mappa modificando l'intervallo minimo e l'intervallo massimo sul display. L'intervallo selezionato influisce sulla visualizzazione dei colori della vegetazione.

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni vegetazione.
2. Selezionare Vegetazione minima. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
3. Selezionare Vegetazione massima. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Regolazione dell'intervallo di durezza della vegetazione
(Fonte: mappa): Humminbird)



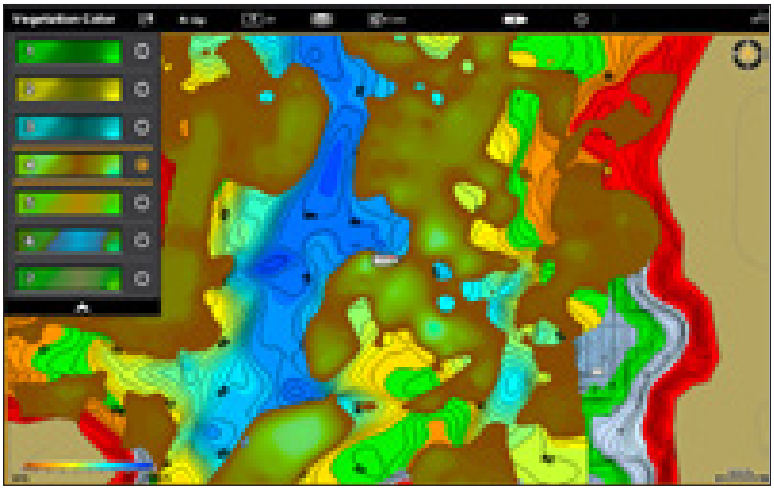
NOTA: Utilizzare l'icona AC Live Color Bar per visualizzare la tavolozza selezionata e, da sinistra a destra, l'intervallo di profondità di AutoChart Live (da basso ad alto), l'intervallo di durezza del fondo (da morbido a duro) o l'intervallo di vegetazione (da morbido a duro).

Cambiare i colori della vegetazione

Il menu Colore vegetazione modifica i colori utilizzati per visualizzare la vegetazione nella visualizzazione. La gamma di colori è visualizzata nella barra AC Live Color ed è influenzata dalle impostazioni Vegetazione minima e Vegetazione massima. Per ulteriori informazioni, vedere Regolazione dell'intervallo di vegetazione .

1. Dal menu AutoChart Live, selezionare Opzioni vegetazione.
2. Selezionare il colore della vegetazione.
3. Selezionare una tavolozza.

Modifica dei colori della vegetazione (Fonte: mappa): Humminbird)



NOTA: Utilizzare l'icona AC Live Color Bar per visualizzare la tavolozza selezionata e, da sinistra a destra, l'intervallo di profondità di AutoChart Live (da basso ad alto), l'intervallo di durezza del fondo (da morbido a duro) o l'intervallo di vegetazione (da morbido a duro).

Panoramica di Mosaic Live

La funzione Mosaico Live consente di visualizzare i dati di Side Imaging nella visualizzazione Mappe. Un mosaico può essere visualizzato in sovrimpressione mentre viene registrato e si possono visualizzare i mosaici salvati nella visualizzazione Mappe. Mosaic può essere utilizzato anche con un trasduttore 360 Imaging (è necessario acquistarlo separatamente).

Attrezzatura necessaria: Un trasduttore Side Imaging o un trasduttore 360 Imaging e una scheda SD per salvare le registrazioni.

Fonte della mappa: Humminbird CoastMaster, Humminbird LakeMaster o Navionics

AutoChart PC: Per distribuire i dati di Mosaic Live in AutoChart PC, utilizzare Sonar Recording. Per i dettagli, consultare la sezione Registrazione Sonar di questo manuale e la Guida all'installazione e alle operazioni di AutoChart PC (è necessario acquistarla separatamente).

Accessori: To purchase a 360 Imaging transducer, AutoChart PC, or other related equipment, visit our Web site at humminbird.com.

Per le migliori prestazioni

Molte delle funzioni disponibili nella visualizzazione Side Imaging View o nella visualizzazione 360 Imaging View sono disponibili quando un mosaico viene visualizzato nella visualizzazione Chart View.

Se si utilizza un trasduttore Side Imaging o un trasduttore 360 Imaging per visualizzare i dati Mosaic Live, è importante considerare i seguenti suggerimenti per ottenere le migliori prestazioni:

Trasduttore a immagine laterale

- Velocità della nave: da 2 a 6 mph
- Navigazione in linea retta
- Tempo minimo di virata e turbolenza delle onde
- Per capire come funziona l'imaging laterale, consultare la sezione Panoramica dell'imaging laterale di questo manuale.

trasduttore a 360 immagini

- Velocità della nave:da 0 a 7 mph. La capsula del trasduttore NON deve essere in acqua durante la navigazione ad alta velocità.
- Navigazione in linea retta
- Tempo minimo di virata e turbolenza delle onde
- Per comprendere il funzionamento di 360 Imaging, consultare il manuale in dotazione al trasduttore.

Quando si registra il Mosaico, si dovrebbe avere una sola sorgente sonar Side Imaging che emette il suono sull'imbarcazione. To select a Side Imaging sonar source or confirm pinging, see Set up your Humminbird Network: Selezionare le sorgenti sonar.

Aprire il menu Mosaico Live

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare una visualizzazione della mappa.
3. Toccare Mappa nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
4. Selezionare AutoChart Live.
5. Selezionare Mosaico Live.

Registrare e salvare un mosaico

Quando si registra un mosaico, la unità di controllo visualizza i dati in sovrimpressione sulla visualizzazione Mappe. Se si prevede di utilizzare AutoChart PC, avviare una registrazione sonar prima di iniziare a registrare il Mosaico (vedere Registrazione sonar).

Il mosaico deve essere salvato al termine della registrazione o prima di spegnere la unità di controllo , altrimenti i dati andranno persi. Vedere le istruzioni riportate di seguito.

1. Aprire il menu Mosaico Live.
2. Selezionare Record. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

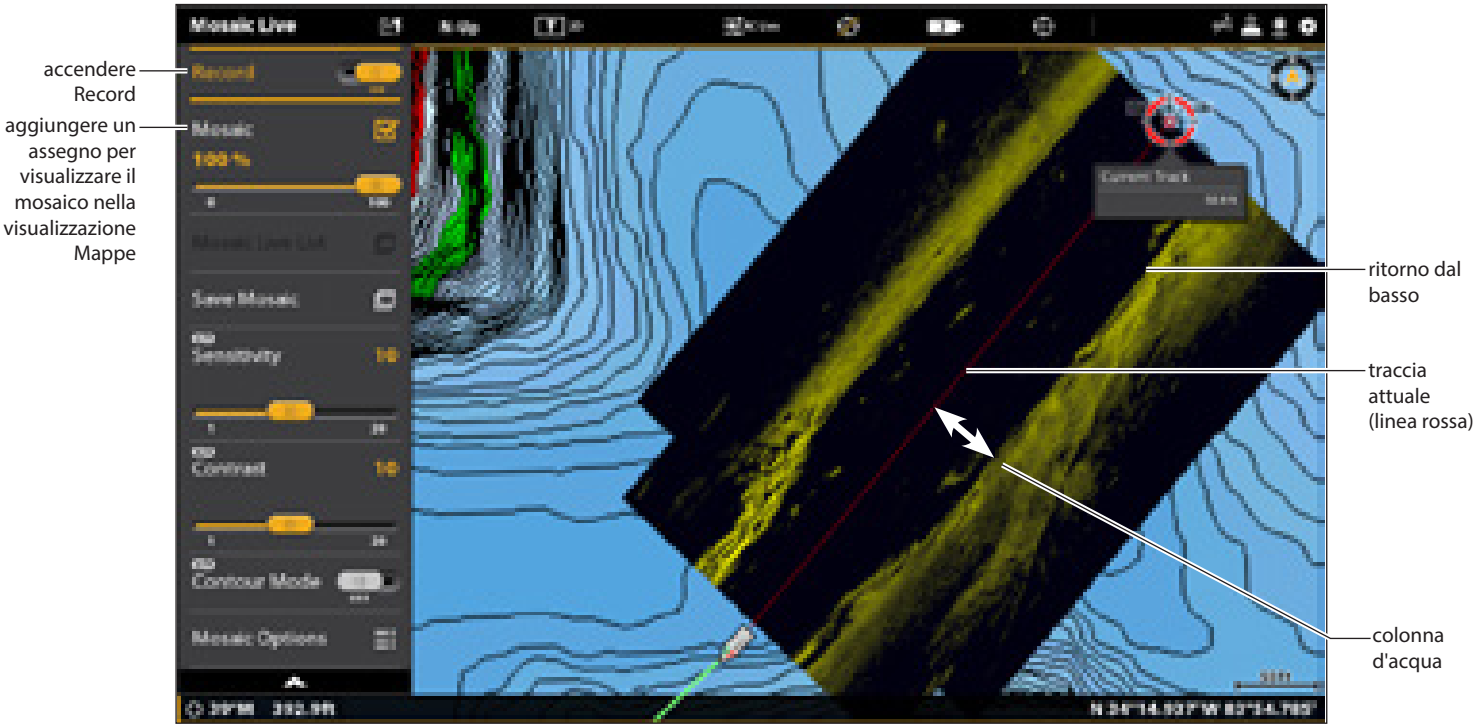
   Velocità: VederePer ottenere le migliori prestazioni in questa sezione.

   Visualizzare il mosaico: Selezionare Mosaico. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.
3. Risparmiare: Aprire il menu Mosaico Live. Selezionare Salva mosaico.
4. Selezionare la posizione di salvataggio: Selezionare Salva posizione. Selezionare la posizione in cui è installata una scheda SD sbloccata (Scheda SD 1 o Scheda SD 2).
5. Premere il tasto EXIT.
6. Selezionare Salva.

   ⚠ ATTENZIONE! A Mosaic must be saved when you are finished recording or before you power off the control head, or the data will be lost. Salvare la registrazione prima di disattivare il menu Registrazione.

7. Interrompere la registrazione: Selezionare Record. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.

Registrazione di un mosaico nella visualizzazione Mappe



Personalizzare la visualizzazione live del mosaico

È possibile visualizzare o nascondere un mosaico e regolare le impostazioni di visualizzazione del mosaico dal vivo durante la registrazione o quando viene caricato nella visualizzazione Diagramma.

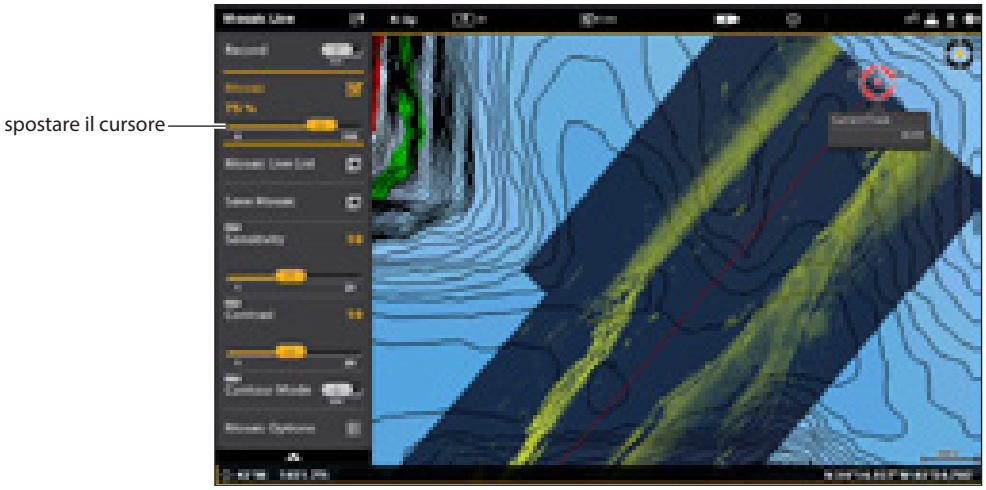
Visualizzare/nascondere la sovrapposizione del mosaico dal vivo

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per visualizzare o nascondere la sovrapposizione Mosaico. È inoltre possibile regolare la trasparenza.

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Mosaico.
2. Display: Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.

   Nascondi: Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per rimuovere il segno di spunta.
3. Regolare la trasparenza della sovrapposizione: Tenere premuto il cursore o tenere premuto il tasto ENTER.

Regolazione della trasparenza della sovrapposizione del mosaico



Caricare un mosaico salvato

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per visualizzare un mosaico salvato. I mosaici possono essere visualizzati da una scheda SD.

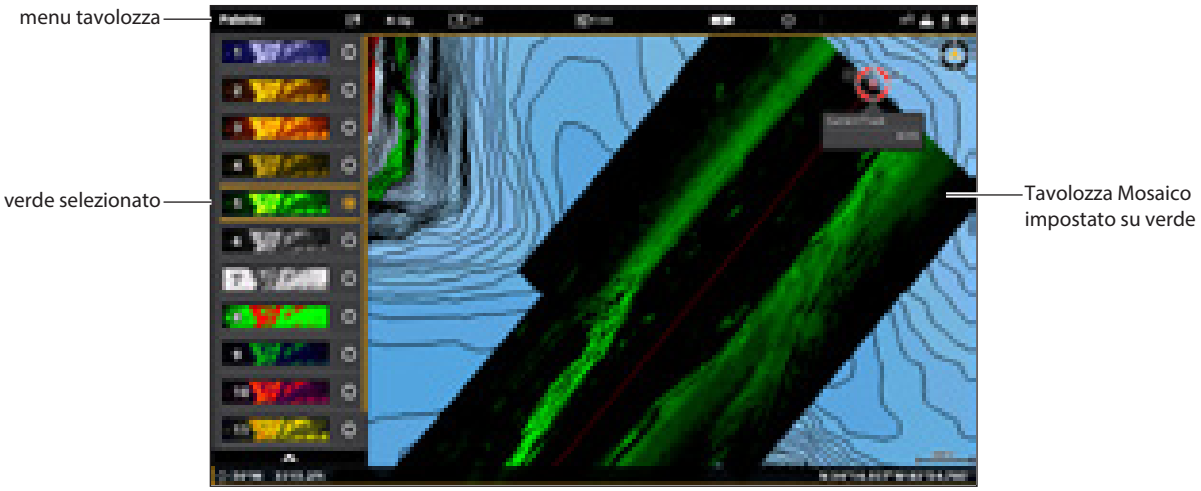
1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Elenco Mosaico Live.
2. Selezionare la posizione in cui è installata la scheda SD (Scheda SD 1 o Scheda SD 2).
3. Selezionare il file del mosaico.

Cambiare la tavolozza

Il menu Tavolozza modifica i colori utilizzati per la visualizzazione del mosaico. La tavolozza può essere modificata durante la registrazione di un mosaico, oppure può essere applicata a un mosaico salvato nella visualizzazione Mappe.

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Opzioni mosaico.
2. Selezionare la tavolozza.
3. Selezionare una tavolozza di colori.

Mosaico visualizzato con tavolozza impostata su Verde



Cambiare la modalità di disegno

È inoltre possibile modificare il modo in cui il mosaico viene disegnato sulla visualizzazione Mappe durante la registrazione.

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Opzioni mosaico.
2. Selezionare la modalità di disegno.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni:

Sovrascrivere	Se l'imbarcazione ripercorre la stessa area, i vecchi dati vengono cancellati e vengono visualizzati quelli più recenti.
Miscela	Se l'imbarcazione percorre la stessa area, AutoChart LIVE mescolerà i vecchi dati con quelli nuovi sul display.
Mantenere il massimo	Se l'imbarcazione percorre la stessa area, AutoChart LIVE darà priorità ai ritorni forti rispetto a quelli deboli sul display.
Tenere il più vicino	Se l'imbarcazione percorre la stessa area, AutoChart LIVE visualizzerà i dati più vicini all'imbarcazione.

Attivazione/disattivazione della correzione del guadagno

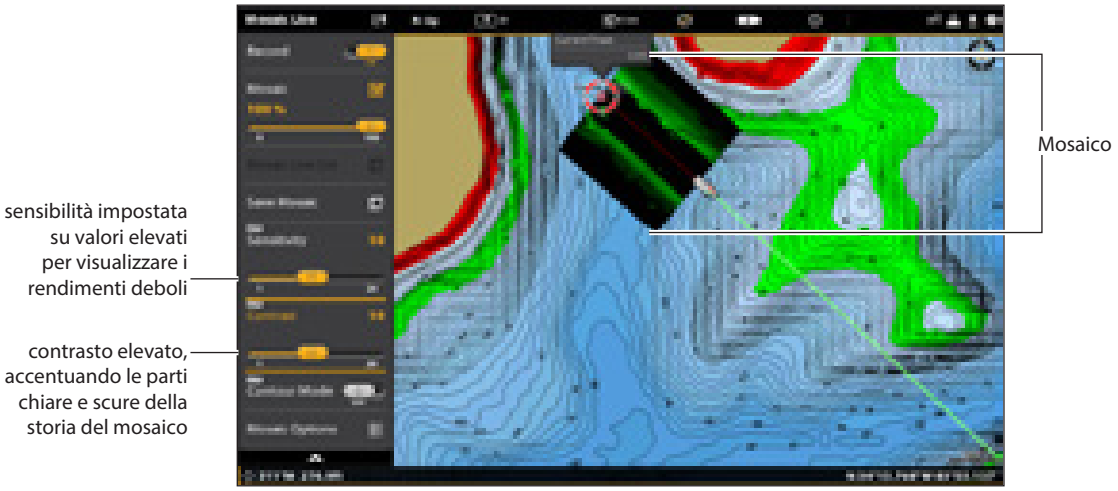
Attivare la funzione Gain Correct per sintonizzare automaticamente il segnale del trasduttore e filtrare eventuali disturbi che potrebbero apparire nei dati di Mosaic Live.

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Opzioni mosaico.
2. Selezionare Guadagno corretto.
3. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto INVIO per attivarlo o disattivarlo.

Regolare la sensibilità e il contrasto

La sensibilità e il contrasto possono essere regolati durante la registrazione del mosaico o quando un mosaico salvato viene caricato nella visualizzazione Diagramma.

Regolazione della sensibilità e del contrasto



Regolare la sensibilità e il contrasto

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Sensibilità o Contrasto.
2. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Sensibilità	La sensibilità controlla la quantità di dettagli visualizzati sul display e regola la sensibilità di tutte le frequenze sonar. Ridurre la sensibilità per eliminare il disordine dal display che a volte è presente in acque torbide o fangose. Quando si opera in acque molto limpide o a profondità maggiori, aumentare la sensibilità per vedere i ritorni più deboli che potrebbero essere interessanti.
Contrasto	Regolare l'impostazione del Contrasto per accentuare le parti chiare e scure dei dati del mosaico per fornire una maggiore definizione.

Attivazione/disattivazione della modalità Contorno

La modalità Contour controlla il modo in cui la colonna d'acqua viene visualizzata nel mosaico. La posizione di un target nel mosaico è influenzata dall'impostazione della modalità Contorno. Per ulteriori informazioni, vedere Personalizzazione della visualizzazione immagine laterale: Attiva/disattiva la modalità Contorno.

Quando la modalità Contorno è disattivata, la colonna d'acqua viene visualizzata sulla visualizzazione. La posizione di un bersaglio sul display si basa sulla distanza di inclinazione rispetto al bersaglio.

Quando è attivata la modalità contorno, il fondo viene rappresentato in un punto costante del display, indipendentemente dalle variazioni di profondità. I raggi Side Imaging sono divisi da una linea verticale. La colonna d'acqua viene rimossa dalla visualizzazione, consentendo al display di visualizzare i bersagli alla loro distanza orizzontale lineare. La posizione di un bersaglio può essere più facile da interpretare quando la colonna d'acqua viene rimossa.

Attivazione/disattivazione della modalità Contorno

1. Dal menu Mosaico Live, selezionare Modalità contorno.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo/spegnerlo.

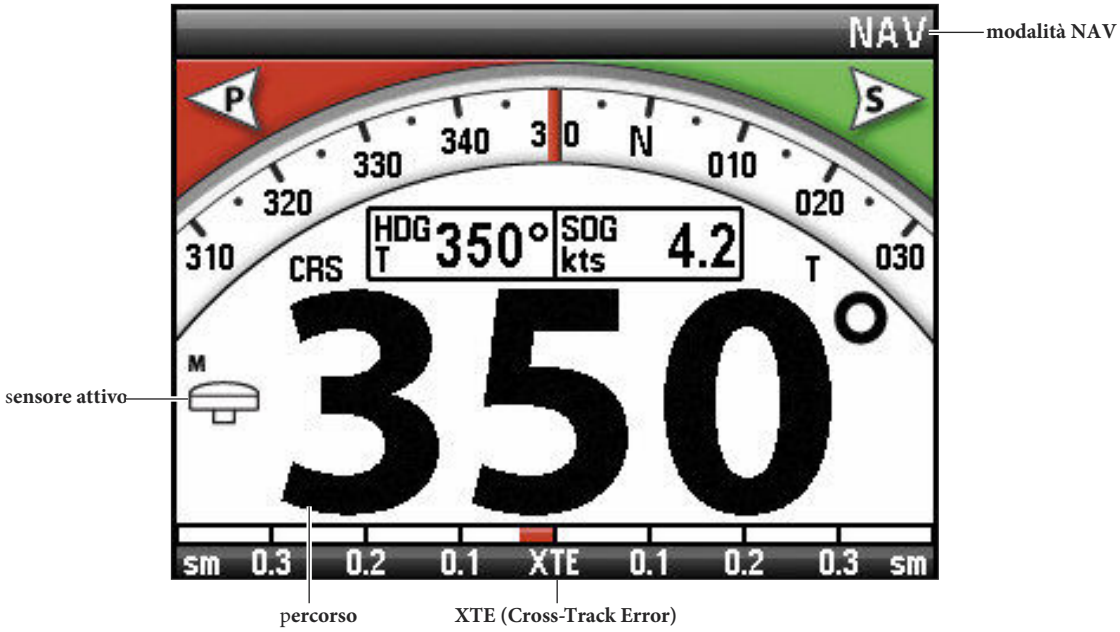
   Spento:Viene visualizzata la colonna d'acqua.

   Su: La colonna d'acqua è nascosta.

INTRODUZIONE AL PILOTA AUTOMATICO

Il Pilota Automatico Humminbird (SC 110) si connette alla rete dell'unità di controllo. L'autopilota Humminbird richiede strumenti e apparecchiature da acquistare separatamente. Visita il nostro sito web **humminbird.com.**

Modalità Nav Autopilota Humminbird SC 110 con Input Chartplotter



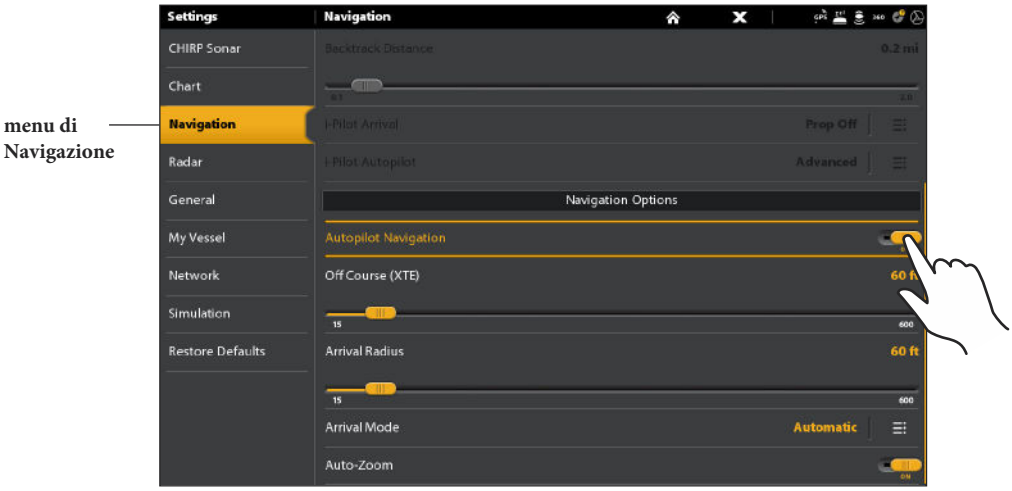
ATTENZIONE! è responsabilità dell'utente prendere prudenti decisioni riguardo alla propria sicurezza personale e alla gestione dell'imbarcazione. NON lasciare il pilota automatico incustodito mentre dirige l'imbarcazione. Tieni d'occhio gli ostacoli in cui puoi imbatterti. Sii preparato ad affrontare varie condizioni e a prendere il controllo manuale della tua barca se necessario.

ATTENZIONE! NON usare il pilota automatico in acque basse, dove ci potrebbero essere ostacoli, o quando è necessaria una navigazione manuale, specialmente nelle seguenti situazioni:

- **mentre navighi o stai manovrando la barca in acque basse,**
- **mentre entri o esci da un porto, da un ormeggio,**
- **mentre navighi a velocità elevata,**
- **in aree trafficate, vicino a moli, canali,**
- **o mentre stai incontrando dei potenziali ostacoli.**

Manda i Dati di Navigazione al Pilota Automatico

Quando viene avviata una rotta dall'unità di controllo, comunicherà al pilota automatico la via da percorrere. Il menu di Navigazione con Autopilota deve essere attivato per rendere disponibile questa funzione sull'unità di controllo.



Consenti Navigazione con Autopilota

Usa le seguenti istruzioni per consentire l'uso dell'Autopilota sull'unità di controllo.

1. Vedi ***Informazioni di Installazione: Configura l'Unità di Controllo, Imposta l'Autopilota***. Il Pilota Automatico deve essere configurato correttamente con l'unità di controllo durante la prima installazione.
2. Premi il tasto HOME.
3. Seleziona Impostazioni > Navigazione.
4. Seleziona Navigazione con Pilota Automatico.
5. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per attivare.

Disattiva la Navigazione con Pilota Automatico

Usa le seguenti istruzioni per disattivare la navigazione con l'autopilota. Quando viene disattivato, l'unità di controllo non manderà più dati all'autopilota.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Impostazioni > Navigazione.
3. Seleziona Navigazione con Pilota Automatico.
4. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per disattivare.

INTRODUZIONE AL RADAR

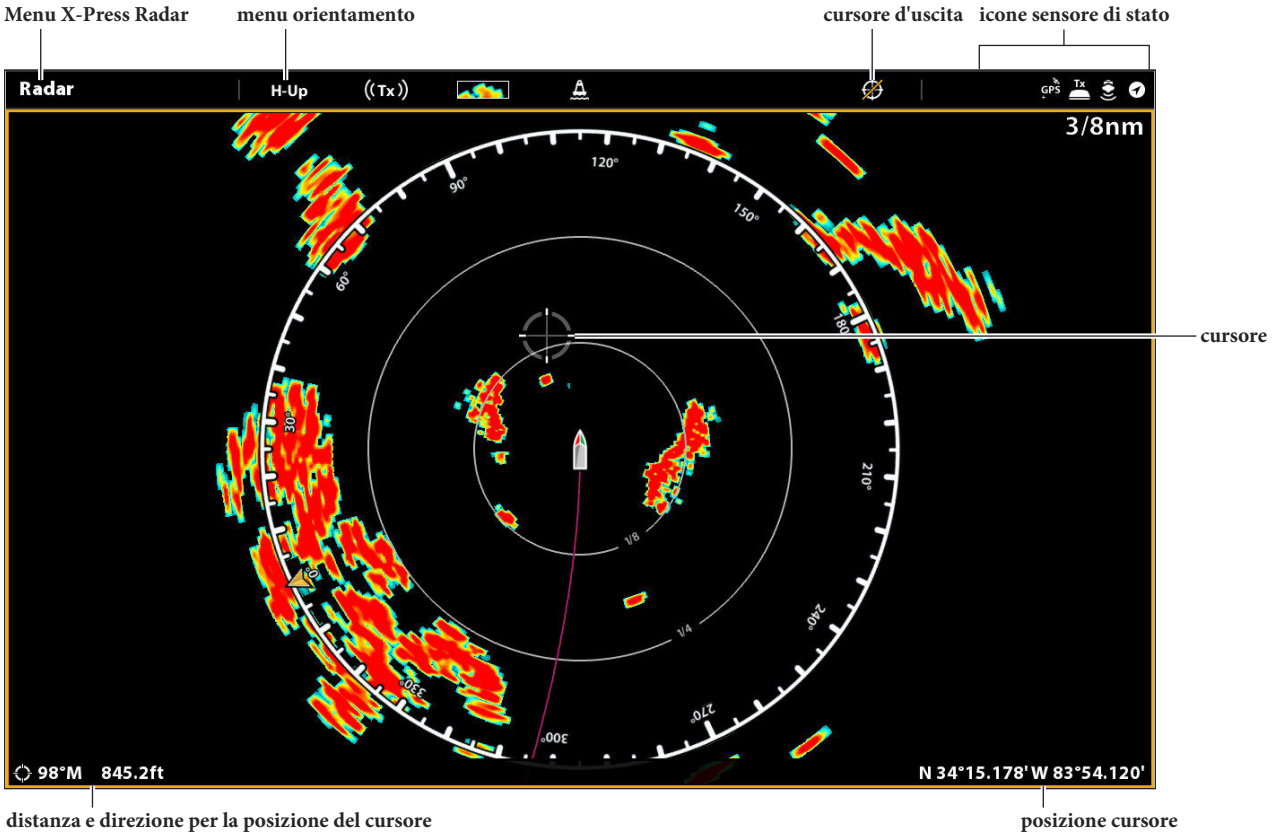
L'antenna radar deve essere connessa all'unità di controllo per rendere disponibili le seguenti funzioni. Alcune di queste richiedono anche una bussola/sensore di rotta.

Alcune delle seguenti istruzioni variano a seconda del modello radar connesso. Fai riferimento alle istruzioni per il tuo modello di radar come segue:

- **Radar Humminbird CHIRP**
- **Radar Humminbird:** RH 44, RH 45, AS 12RD2KW, e AS 21RD4KW

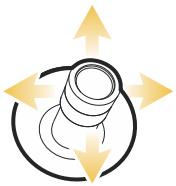
NOTA: per configurare il radar Humminbird dopo l'installazione o la riparazione dell'equipaggiamento, vedi Informazioni di Installazione: Configura il Radar Humminbird. Il radar Humminbird CHIRP non richiede nessuna configurazione.

Vista Radar con Cursore Attivo



tocca per attivare il cursore

o



muovi il joystick per attivare il cursore

apri il menu cursore

IMPOSTAZIONI TRASMISSIONE RADAR

Si può accedere menu della Trasmissione Radar dal Menu X-Press Accensione, dal Menu X-Press Radar, e dalla scheda Radar nelle Impostazioni .

Avvia/Ferma Trasmissione Radar

Avvia Trasmissione: Radar Humminbird CHIRP

1. **Accensione**: attiva l'alimentazione del radar (commutatore o interruttore).
2. Apri il Menu X-Press Accensione: tocca l'angolo in alto a destra della barra di stato 0

   Premi il tasto POWER.
3. Sotto Radar, seleziona Standby.
4. Riapri il Menu X-Press Accensione: ripeti il passaggio 2. Sotto Radar, seleziona Trasmetti.

Avvia Trasmissione: Radar Humminbird

1. Accensione: attiva l'alimentazione del radar (commutatore o interruttore).
2. Tocca l'angolo in alto a destra della barra di stato.

   0

   Premi il tasto POWER.
3. Seleziona Trasmissione Radar > On.

Ferma Trasmissione

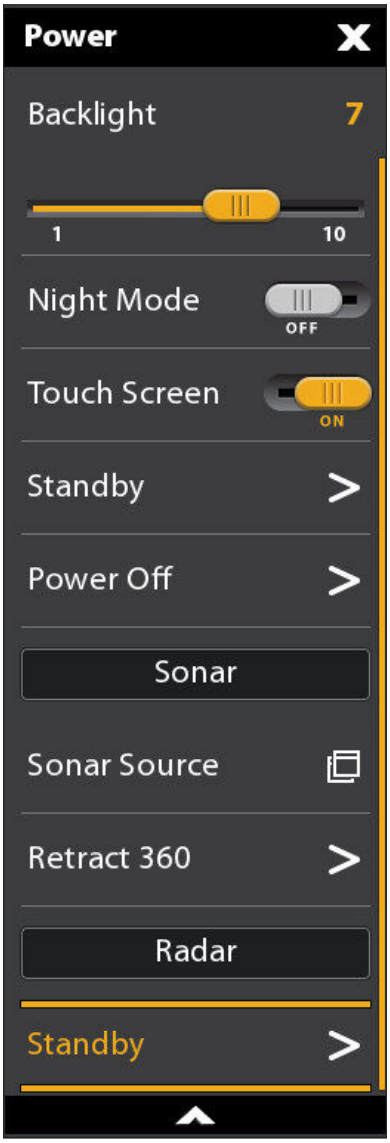
1. Tocca l'angolo in alto a destra sulla barra di stato.

   0

   Premi il tasto POWER.
2. **Radar Humminbird CHIRP**: sotto Radar, seleziona Off.

   Radar Humminbird: seleziona Trasmissione Radar > Off.
3. **Spegnimento**: disattiva l'alimentazione per il radar dal commutatore o dall'interruttore.

Avvio Trasmissione Radar Humminbird CHIRP



Seleziona la Modalità Radar (solo Radar Humminbird CHIRP)

Per un'operazione radar ottimale, seleziona la modalità radar più adatta all'ambiente e al tempo meteorologico. Vedi le istruzioni sotto.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU.
2. Seleziona Modalità.
3. Seleziona un'opzione dal menu mostrato qui sotto:

Porto	Da usare nei porti e nelle aree dell'entroterra.
Area Costiera	Da usare vicino alla costa.
Al Largo	Da usare quando si naviga per molte miglia lontano dalla costa.
Tempo Meteorologico	Da usare quando piove o è nuvoloso.

SUGGERIMENTO VELOCE! puoi inoltre accedere a questo menu dalla barra di stato.

Regola le Impostazioni della Trasmissione Programmata

Regola le Impostazioni della Trasmissione Programmata: Radar Humminbird CHIRP

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Radar.
4. Seleziona Trasmissione Programmata, e attivala.
5. Seleziona Cicli di Trasmissione. Seleziona il numero di cicli che il radar dovrà trasmettere durante la modalità di Trasmissione Programmata.
6. Seleziona Indietro per tornare al menu precedente, o premi il tasto EXIT.
7. Seleziona Tempo Standby. Imposta una quantità di tempo di pausa del radar tra le trasmissioni e la modalità di Trasmissione Programmata.

Regola le Impostazioni della Trasmissione: Radar Humminbird

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Radar.
4. Seleziona Trasmissione Programmata, e attivala.
5. Seleziona Tempo di Trasmissione. Imposta una quantità di tempo in cui il radar compierà le trasmissioni durante la modalità Trasmissione Programmata.
6. Seleziona Indietro per tornare al menu precedente, o premi il tasto EXIT.
7. Seleziona Tempo Standby. Imposta una quantità di tempo di pausa del radar tra le trasmissioni e la modalità di Trasmissione Programmata.

REGOLA IL RANGE DI TRASMISSIONE

Il range di trasmissione scanner può essere regolato dal Menu X-Press o premendo i tasti ZOOM +/-. L'impostazione range influenza tutte le Viste Radar dell'unità di controllo. L'unità di controllo imposterà come predefinita l'area più vasta prescelta da tutte le Viste Radar.

Regola il Range con la Tastiera

1. **Tastiera**: premi il tasto + o - per aumentare o diminuire il range di trasmissione.

Regola il Range con il Sistema Menu

Questo menu è disponibile in Modalità Personalizzata (vedi ***Sistema Menu: Cambia Modalità Utente***).

1. Con la Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU una volta.
2. Seleziona Range Trasmissione.
3. Seleziona un range dal menu.

ALLARMI RADAR

Quando viene attivato un allarme, utilizzerà le impostazioni di default dell'unità di controllo per fornire un avviso, e puoi inoltre regolare le impostazioni usate per innescare un allarme. Se traccerai dei bersagli con MARPA e AIS, vedi ***AIS e MARPA.***

Attiva gli Allarmi Radar

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Allarmi.
3. Seleziona Allarmi > Bersagli.
4. Sotto Radar, seleziona un allarme. Tocca on/off, o premi il INVIO per attivare.

Target Pericoloso	Attiva Target Pericoloso per ricevere un avviso se un bersaglio MARPA, tracciato come pericoloso, viene rilevato nel range di trasmissione radar. Vedi ***AIS e MARPA*** per ulteriori informazioni.
Target Perduto	Attiva Target Perduto per ricevere un avviso se un target MARPA tracciato si perde nel range di trasmissione radar. Un target potrebbe essere andato perduto se il suo segnale non è stato captato per i 30 secondi precedenti Vedi ***AIS e MARPA*** per ulteriori informazioni.
Zona di Guardia (Settore)	Attiva Zona di Guardia (Settore) per ricevere un avviso quando un eco di ritorno radar o un bersaglio MARPA entra nel settore della zona di guardia. Vedi ***Imposta la Zona di Guardia*** per i dettagli.
Zona di Guardia (Circolo)	Attiva Zona di Guardia (Circolo) per ricevere un avviso quando un eco di ritorno radar o un bersaglio MARPA entra nel circolo della zona di guardia. Vedi ***Imposta la Zona di Guardia*** per i dettagli.

Per regolare il range Trasmissione, vedi ***Regola il Range di Trasmissione.***

Per impostare la Zona di Guardia invece, vedi ***Imposta la Zona di Guardia.***

NOTA: da questo menu, puoi inoltre attivare gli allarmi AIS. Vedi *AIS e MARPA* per ulteriori informazioni.

Imposta la Zona di Guardia

Se hai attivato gli Allarmi Zona di Guardia nello strumento Allarmi, usa questa sezione del manuale per capire come visualizzare la Zona di Guardia e regolare le impostazioni che innescheranno l'allarme. Sezione Facoltativa. Puoi attivare gli allarmi Zona di Guardia e ricevere degli avvisi usando le impostazioni default dell'unità di controllo. **Questo menu è disponibile in Modalità Personalizzata** (vedi ***Il Sistema Menu: Cambia la Modalità Utente***).

1. Premi il tasto HOME.
2. Apri una Vista Radar.
3. Avvia una Trasmissione Radar.
4. Tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU.
5. Seleziona Zona di Guardia.
6. Attiva Circolo o Settore. (tocca on/off, o premi il tasto INVIO per attivare)
7. Seleziona Regola Circolo o Regola Settore.

   Circolo (raggio): usa il joystick per regolare il raggio. Premi il tasto INVIO per impostare la zona di guardia. Un'anteprima della zona di guardia verrà evidenziata tra le linee tratteggiate.

   Settore (angolare): usa il joystick per muovere il cursore su una posizione sulla Vista Radar. Premi il tasto INVIO per selezionare il primo angolo della zona di guardia. Ripeti l'operazione per selezionare il secondo angolo della zona di guardia. Verrà evidenziata un'anteprima della zona di guardia tra le linee tratteggiate.

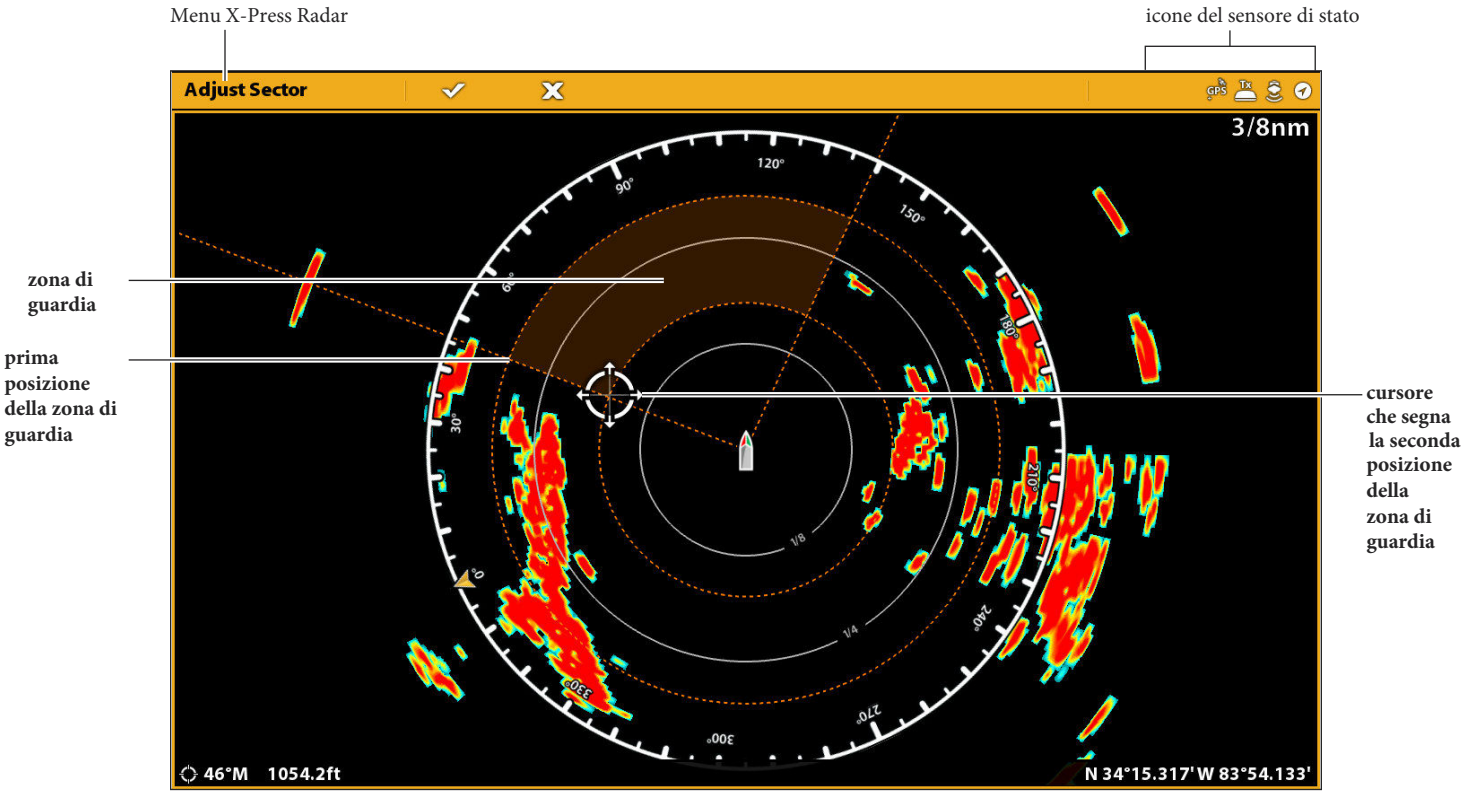
8. Seleziona Sensibilità Allarme per regolare la sensibilità per i bersagli della zona di guardia. Tocca e sposta il cursore, o gira la manopola per regolare il range, dove 1 = sensibilità bassa e 100 = sensibilità alta.

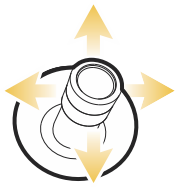
Disattiva la Zona di Guardia

1. Premi il tasto HOME.
2. Apri la Vista Radar.
3. Tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU.
4. Seleziona Zona di Guardia.
5. Seleziona Circolo e disattiva.

   Seleziona Settore e disattiva.

Impostazione del Settore della Zona di Guardia (Tastiera)





Seleziona una posizione

Conferma

PERSONALIZZA LA VISTA RADAR

Le impostazioni in questa sezione sono facoltative. Puoi usare le impostazioni di default per la Vista Radar, o personalizzarle a tuo piacimento. Vedi ***Viste*** per ulteriori informazioni.

APRI IL MENU PREFERITI RADAR

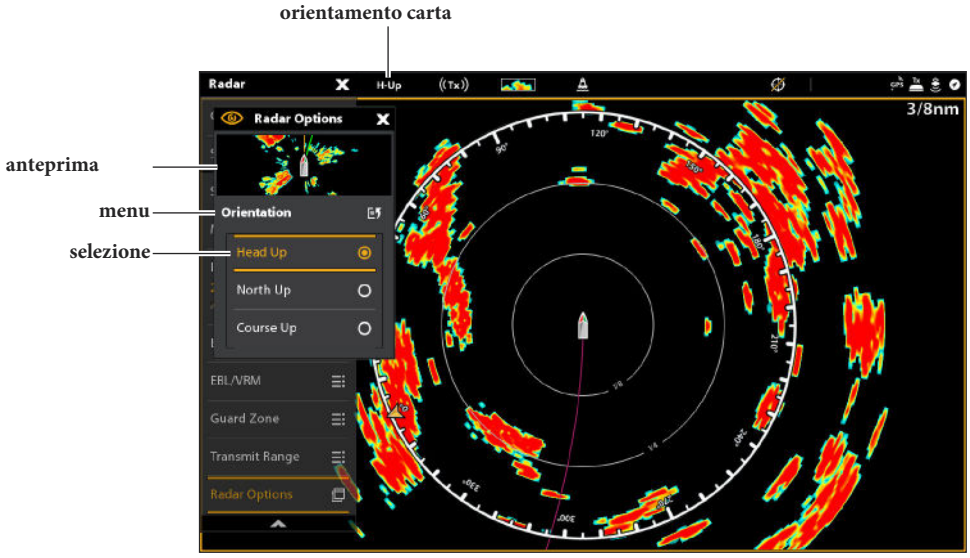
Il menu Preferiti ti permette di impostare l'orientamento della Vista Radar, l'offset, e i colori del display. Per ulteriori informazioni sui preferiti, vedi la sezione ***Viste.***

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU.
2. Seleziona Opzioni Radar.
3. Seleziona Preferiti.

Imposta l'Orientamento della Carta

Usa il menu Preferiti per cambiare l'orientamento della carta. Puoi inoltre selezionare il menu di orientamento sulla barra di stato.

1. Dal menu Preferiti, seleziona Orientamento.
2. Seleziona un orientamento da applicare alla carta.



Head Up	La direzione corrente dell'imbarcazione punta verso l'alto, e la carta ruota attorno all'icona della barca così che punti sempre verso l'alto sulla vista. La direzione è fornita da una bussola collegata all'unità di controllo. Se non c'è una bussola, l'imbarcazione si orienterà in base al COG (Course Over Ground).
North Up (bussola necessaria)	La carta è orientata con il Nord verso l'alto sul display, e l'imbarcazione ruota in base alla sua direzione o COG.
Course Up	Durante la navigazione, la rotta desiderata viene mostrata in cima alla vista. Gli oggetti davanti alla barca vengono rappresentati sopra all'icona dell'imbarcazione. Quando non siete in navigazione, la direzione corrente viene visualizzata.

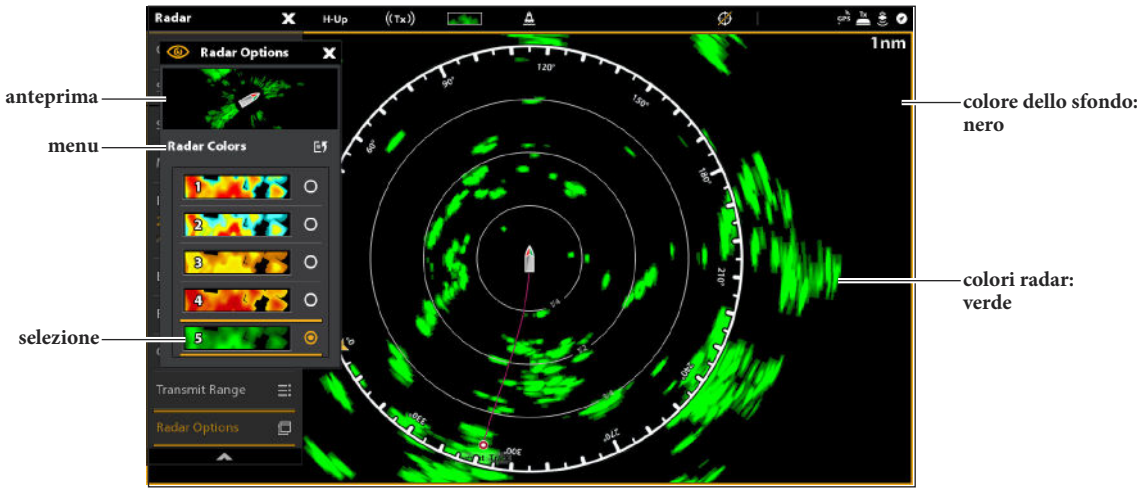
Cambia i Colori Radar del Display

Il menu dei Colori Radar cambia la palette usata per mostrare gli echi di ritorno radar sul display. Il menu dei Colori di Background cambia invece il colore del background sulle Viste Radar.

1. Dal menu Preferiti, seleziona Colori Radar o Colori di Background.
2. Seleziona una palette di colori o un colore di background.

NOTA: Le opzioni disponibili possono variare in base al modello del radar.

Vista Radar con Palette Personalizzata



Colori Radar: le palette sono elencate dall'eco più debole a quello più forte, come segue:

Rosso	verde scuro (debole), verde chiaro (medio), arancio (forte), rosso (fortissimo)
Giallo	verde scuro (debole), verde (medio), giallo (forte)
Verde	verde scuro (debole), verde (medio), verde chiaro (forte)
Magenta	rosso (debole), cremisi (medio), magenta (forte), rosa (fortissimo)

CAMBIA LE SOVRAPPOSIZIONI DELLA VISTA RADAR

Usa il menu Sovrapposizioni per visualizzare o nascondere info sulla vista. Nella Vista Radar, puoi visualizzare o nascondere anelli range, simboli range, anello della bussola, l'indicatore del nord, e la finestra dati EBL/VMR. Puoi inoltre visualizzare o nascondere i dati imbarcazione, i bersagli AIS e MARPA, i dati di navigazione, ecc. Le opzioni disponibili sono determinate dall'equipaggiamento collegato alla rete dell'unità di controllo. Vedi ***Viste*** per ulteriori informazioni sulle Sovrapposizioni.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato, o premi il tasto MENU.
2. Seleziona Opzioni Radar.
3. Seleziona Sovrapposizioni.
4. Tocca il menu o usa il joystick per selezionare un elemento e aggiungere un segno di spunta (segno di spunta = visibile, spazio vuoto = nascosto).

Mostra Anelli Range

1. Dal menu Sovrapposizioni, seleziona Anelli Range.
2. Tocca il menu, o premi il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.

Mostra Icone Imbarcazione

La Sovrapposizione Imbarcazione ti permette di visualizzare l'icona della barca con altre informazioni visive, come per esempio la linea di rotta, COG, la velocità di virata, e il limite di deriva.

1. Dal menu Sovrapposizioni, seleziona Imbarcazione.
2. Seleziona Mostra. Tocca on/off o premi il tasto INVIO, per attivare.
3. Tocca il nome del menu, o premi il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.

Visualizza i Bersagli AIS e MARPA

La Sovrapposizione Bersagli mostra o nasconde i bersagli AIS, i bersagli MARPA, e la Zona Sicura. Deve essere collegato un AIS per far sì che i bersagli AIS siano visibili sulla vista. Vedi ***AIS e MARPA*** per ulteriori informazioni.

1. Dal menu Sovrapposizioni, seleziona Bersagli.
2. Seleziona Mostra. Tocca on/off o premi il tasto INVIO, per attivare
3. Seleziona MARPA e/o AIS, e aggiungi un segno di spunta alla casella.
4. Per visualizzare invece l'Anello di Sicurezza, tocca il nome del menu, o premi il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.

Visualizza Dati di Navigazione

Usa la Sovrapposizione Dati Nav per visualizzare waypoints, rotte, tracce sulla Vista Radar. Vedi ***Introduzione alla Navigazione*** per ulteriori informazioni.

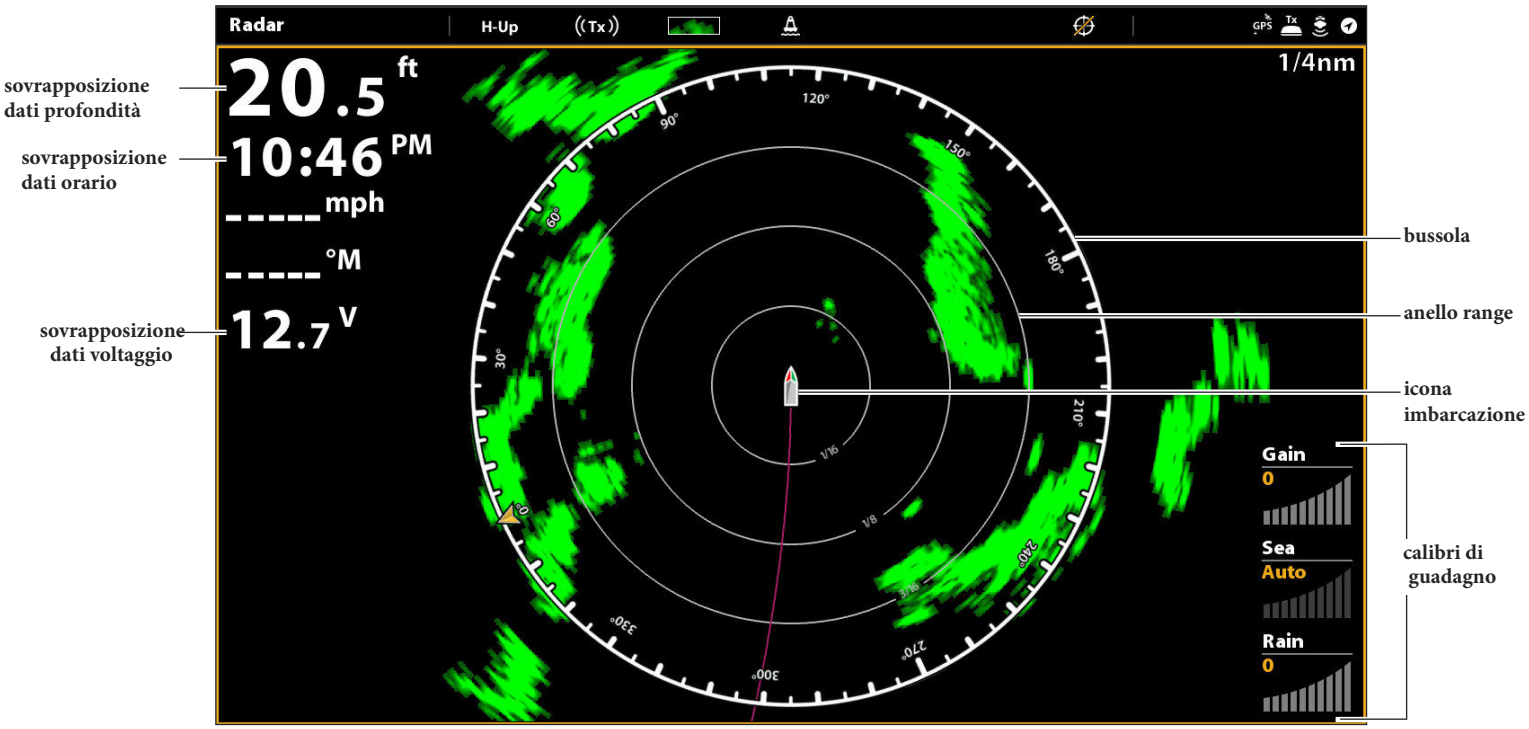
1. Dal menu Sovrapposizioni, seleziona Dati Nav.
2. Seleziona Mostra. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per attivare.
3. Tocca la tipologia di dati di navigazione che ti interessa, o premi il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla casella.

Visualizza la Sovrapposizione Dati

I dati digitali possono essere visualizzati come sovrapposizione, e nella barra dati. Per attivare la barra dei dati, vedi ***Viste: Visualizza una Barra Dati***. Per ulteriori info sulle Sovrapposizioni, vedi la sezione ***Viste***.

1. Dal menu Sovrapposizioni, seleziona Sovrapposizioni Dati.
2. Seleziona Mostra. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per attivare.
3. Tocca il nome del menu, o usa il joystick per selezionare un elemento e aggiungere un segno di spunta nella casella.

Vista Radar con Sovrapposizioni Visibili



REGOLA LE IMPOSTAZIONI DEL SEGNALE RADAR

Usa le impostazioni presentate in questa sezione per filtrare gli echi di ritorno sul display o aumentare la quantità di echi mostrati sul display.

Regola l'Impostazione Guadagno

Usa l'impostazione Guadagno per regolare la sensibilità del radar. Aumenta il guadagno per vedere più bersagli sulla vista, e diminuiscilo per ridurre i disturbi causati da pioggia o neve.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

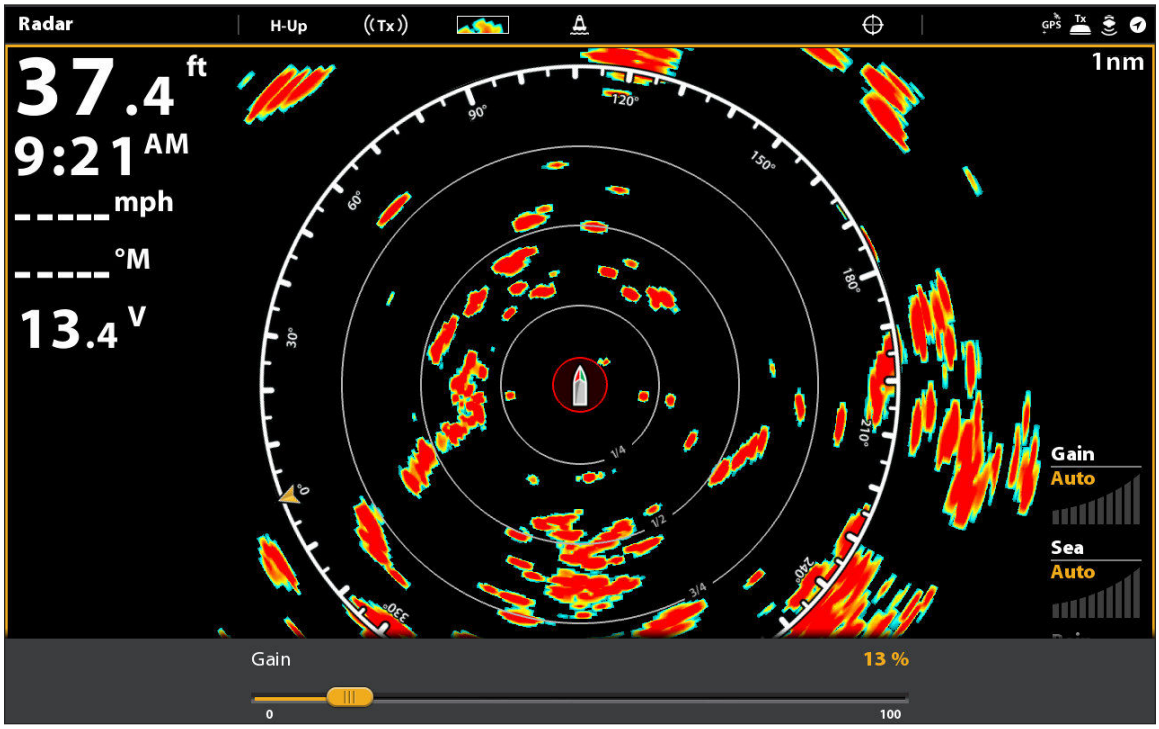
   Premi il tasto MENU.

2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Guadagno.
4. Tocca Auto/M per selezionare Automatico o Manuale, o premi il tasto INVIO.

   Manuale: se selezioni Manuale, sposta il cursore, o tieni premuto il tasto INVIO per regolare l'impostazione.

   SUGGERIMENTO VELOCE! puoi inoltre cambiare questa impostazione girando la manopola. Vedi l'illustrazione qui sotto.

Cambiare l'Impostazione Guadagno Usando la Manopola



Seleziona un'Impostazione

Regola l'Impostazione Guadagno Colore (solo Radar Humminbird CHIRP)

Usa Guadagno Colore per regolare il contrasto degli echi di ritorno radar sul display.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Guadagno Colore.
4. Tocca Auto/M per selezionare Automatico o Manuale, o premi il tasto INVIO.

   Manuale: se selezioni Manuale, sposta il cursore, o tieni premuto il tasto INVIO, per regolare l'impostazione.

Regola l'Impostazione Disturbi Mare

Usa l'impostazione Disturbi Mare per ridurre il disturbo che potrebbe presentarsi sulla vista durante condizioni del mare difficili.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Mare.
4. Tocca Auto/M per selezionare Automatico o Manuale, o premi il tasto INVIO.

   Manuale: se selezioni Manuale, sposta il cursore, o tieni premuto il tasto INVIO, per regolare l'impostazione.

Regola l'Impostazione Disturbi Pioggia

Usa l'impostazione Disturbi Pioggia per ridurre il disturbo disturbo che potrebbe presentarsi sulla vista in caso di pioggia o neve.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona Pioggia.
4. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO. Sposta il cursore, o tieni premuto il tasto INVIO, per regolare l'impostazione.

Regola Respingi Interferenze

Usa l'impostazione Respingi Interferenze per ridurre il disturbo o l'interferenza causati dagli altri radar nell'area.

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.
2. Seleziona Respingi Interferenze.
3. Sposta il cursore, o premi il tasto INVIO, per regolare l'impostazione.

EBL/VRM

Usa EBL (Electronic Bearing Range = Range di Posizione Elettronico) e VRM (Variable Range Ring = Anello di Range Variabile) per misurare la distanza e la posizione tra due targets qualsiasi sulla Vista Radar.

EBL e VRM possono essere impostati in coppia, e puoi impostarne due coppie. L'indicatore è collegato al centro dell'imbarcazione. Come si muove la posizione e la direzione della barca, anche EBL/VRM si muove.

Questo menu è disponibile in Modalità Personalizzata (vedi ***Sistema Menu: Cambia la Modalità Utente***).

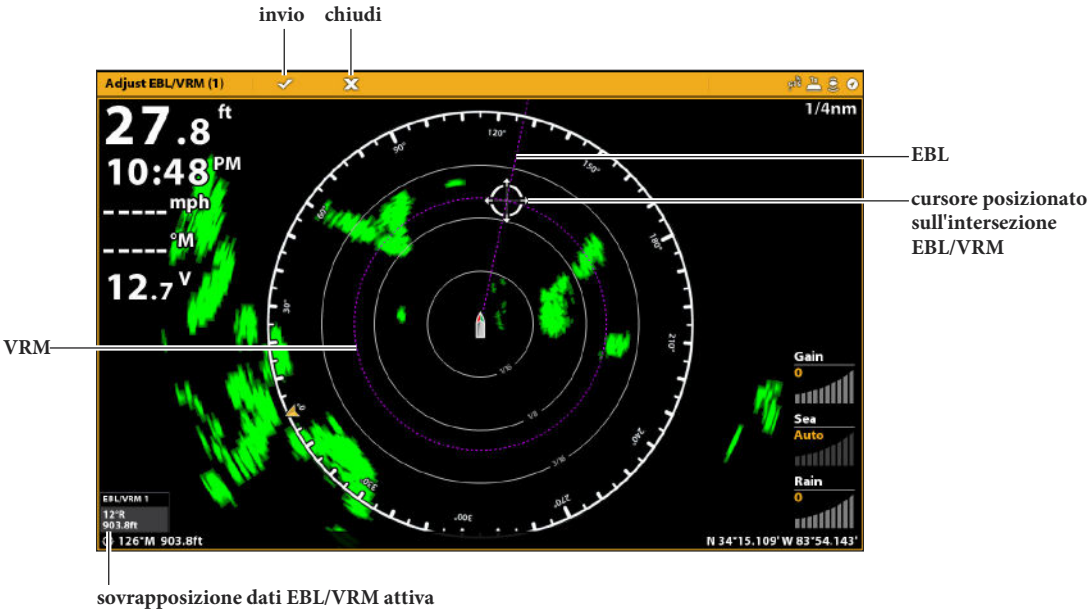
Crea un EBL/VRM

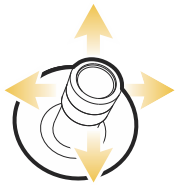
1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   0

   Premi il tasto MENU.
2. Seleziona EBL/VRM.
3. Seleziona EBL/VRM, e attivalo.
4. Seleziona Regola.
5. Usa il joystick per muovere il cursore fino a che non è posizionato su un'intersezione scelta di EBL/VRM.
6. Premi il tasto INVIO.

Impostazione EBL/VRM





Seleziona una Posizione

Invio

Modifica un EBL/VRM

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.

2. Seleziona EBL/VRM.
3. Sotto EBL/VRM, seleziona Regola.
4. Usa il joystick per muovere il cursore fino a che non è posizionato su un'intersezione EBL/VRM scelta.
5. Premi il tasto INVIO.

Disattiva un EBL/VRM

1. Con una Vista Radar su schermo, tocca Radar sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU.

2. Seleziona EBL/VRM.
3. Seleziona EBL/VRM, e disattiva.

NAVIGAZIONE IN VISTA RADAR

Dalla Vista Radar, puoi memorizzare waypoints e avviare la navigazione. Vedi ***Introduzione alla Navigazione***, per ulteriori informazioni.

NOTA: per visualizzare dati di navigazione sulla vista radar, vedi *Cambia Sovrapposizioni della Vista Radar: Visualizza Dati di Navigazione.*

Memorizza un Waypoint

Ci sono vari modi per memorizzare un waypoint sulla Vista Radar. Le istruzioni di base sono mostrate qui. Vedi ***Introduzione alla Navigazione*** per ulteriori funzioni e informazioni.

Memorizza un Waypoint nella Posizione dell'Imbarcazione

Schermo Touch

1. Tocca Radar sulla barra di stato.
2. Seleziona Mark.
3. Seleziona Waypoint.

Tastiera

1. Premi il tasto MARK due volte.

Memorizza un Waypoint nella Posizione del Cursore

Schermo Touch

1. Tieni premuta una posizione sulla Vista Carta.
2. Seleziona Waypoint.

Tastiera

1. Usa il joystick per muovere il cursore su una posizione sulla carta.
2. Premi il tasto MARK due volte.

Avvia Navigazione

Ci sono vari modi per avviare la navigazione nella Vista Radar. Le istruzioni di base sono mostrate qui. Vedi ***Introduzione alla Navigazione*** per ulteriori funzioni e informazioni.

Avvia una Navigazione Rotta Rapida

Schermo Touch

1. Tocca Radar sulla barra di stato.
2. Seleziona Go To.
3. Seleziona Rotta Rapida.
4. Tocca la carta nella posizione dove vuoi memorizzare un punto di rotta.

   Annulla l'Ultimo Punto: tocca l'icona Indietro.

   Cancella la Creazione della Rotta: tocca l'icona X.
5. Per avviare la navigazione, tocca l'icona con il segno di spunta sulla barra di stato.

Tastiera

1. Premi il tasto GO TO.
2. Seleziona Rotta Rapida.
3. Usa il joystick per muovere il cursore su una posizione o su un waypoint. Premi il pulsante del joystick per memorizzare il primo punto della rotta.
4. Ripeti lo Step 3 per collegare altri punti nella rotta.

   Annulla l'Ultimo Punto: premi il tasto EXIT una volta.

   Cancella la Creazione della Rotta: tieni premuto il tasto EXIT.
5. Per avviare la navigazione, premi il tasto INVIO.

AIS E MARPA

AIS e MARPA permettono all'unità di controllo di mostrare i targets sulle Viste Carta e Radar. Mentre AIS e MARPA condividono molti menu e funzioni, alcuni requisiti e operazioni sono differente per ogni caratteristica.

AIS: i targets all'interno del range della trasmissione AIS VHF sono visualizzati sulle Viste Carta e Radar. Affinché questa funzione sia disponibile, vanno collegati all'unità di controllo un AIS e una bussola/sensore di direzione. L'unità di controllo può tracciare fino a 100 bersagli nello stesso momento. Se vengono riconosciuti più di 100 targets, verranno visualizzati solo i 100 più vicini alla barca. Vedi ***Introduzione AIS*** per ulteriori informazioni.

MARPA: i targets sono visualizzati e tracciati sulla Vista Radar. Affinché questa funzione sia disponibile, vanno collegati all'unità di controllo un'antenna radar e una bussola/sensore di direzione; l'unità di controllo può tracciare fino a 20 bersagli nello stesso tempo. Vedi ***Bersagli MARPA*** per ulteriori informazioni.

ALLARMI AIS E MARPA

Quando un allarme è attivo, un avviso suonerà o comparirà sul display per avvertirti che una soglia è stata oltrepassata. L'allarme utilizzerà le impostazioni default dell'unità di controllo per fornirti l'avviso, ma puoi anche regolare le impostazioni a tuo piacimento per innescare l'allarme. Gli allarmi AIS e MARPA sono influenzati dalla funzione Zona di Guardia. Per impostare la Zona di Guardia, vedi la sezione ***Allarmi Radar.***

Attiva gli Allarmi AIS

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Allarmi.
3. Seleziona Allarmi > Bersagli.
4. Sotto AIS, seleziona un allarme e attivalo. (tocca on/off, o premi il tasto INVIO).

Target Pericoloso	Attiva Target Pericoloso per ricevere un avviso se viene rilevato un bersaglio pericoloso all'interno del range di trasmissione AIS.
Target Perduto	Attiva Target Perduto per ricevere un avviso se un bersaglio è stato perduto all'interno del range di trasmissione AIS. Un target viene perso nel caso in cui il suo segnale non è stato captato negli 8 minuti precedenti.
Zona di Guardia (Settore)	Attiva la Zona di Guardia (Settore) per ricevere un avviso quando un target entra nel settore della zona di guardia. Vedi ***Allarmi Radar*** per ulteriori dettagli.
Zona di Guardia (Circolo)	Attiva Zona di Guardia (Circolo) per ricevere un avviso quando un target entra nel circolo della zona di guardia. Vedi ***Allarmi Radar*** per impostare la Zona di Guardia.

Attiva Allarmi MARPA

Affinché si rilevi un target MARPA, la trasmissione radar deve essere attiva e l'eco di ritorno deve essere identificato come bersaglio. Le impostazioni in questa sezione sono condivise con il Radar.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Allarmi.
3. Seleziona Allarmi > Targets.
4. Sotto Radar, seleziona un allarme e attivalo (tocca on/off, o premi il tasto INVIO per attivarlo).

Target Pericoloso	Attiva Target Pericoloso per ricevere un avviso se un target MARPA viene tracciato come pericoloso nel range di trasmissione radar.
Target Perduto	Attiva Target Perduto per ricevere un avviso se un target MARPA tracciato è stato perso nel range di trasmissione radar. Un target viene perso nel caso in cui il suo segnale non è stato captato nei 30 secondi precedenti.
Zona di Guardia (Settore)	Attiva Zona di Guardia (Settore) per ricevere un avviso quando un eco di ritorno radar o un target MARPA entra nel settore zona di guardia. Vedi ***Allarmi Radar*** per impostare la Zona di Guardia.
Zona di Guardia (Circolo)	Attiva Zona di Guardia (Circolo) per ricevere un avviso quando un eco di ritorno radar o un target MARPA entra nel circolo della zona di guardia. Vedi ***Allarmi Radar*** per impostare la Zona di Guardia.

Imposta la Zona di Sicurezza

Usa la Zona di Sicurezza per impostare la vicinanza dei bersagli alla tua imbarcazione. Se un bersaglio oltrepassa la Zona di Sicurezza, il suo stato cambierà in Pericoloso. Puoi impostare la dimensione della zona sicura intorno alla barca, sia in miglia nautiche o in ore. Per visualizzare la Zona di Sicurezza sulla Vista Radar, vedi ***Visualizza la Zona di Sicurezza***.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona strumento Targets.
3. Seleziona Impostazioni > Zona di Sicurezza (Range) o Zona di Sicurezza (Tempo).

   Zona di Sicurezza (Range): seleziona il punto più vicino per l'avvicinamento di un'altra imbarcazione (basato su CPA = punto di approccio più vicino e TCPA = tempo a al punto di approccio più vicino). La quantità è stimata in miglia nautiche, e il valore determina il raggio della zona di sicurezza.

   Zona di Sicurezza (Tempo): seleziona il punto più vicino per l'avvicinamento, misurato in ore.

Visualizza i Bersagli AIS e MARPA

Usa le seguenti istruzioni per visualizzare i Targets AIS e MARPA sulla Vista Carta o sulla Vista Radar.

NOTA: se la funzione Traccia AIS Automatica è attiva, ma non vedi bersagli AIS sulla carta e sulle Viste Radar, usa queste istruzioni per assicurarti che i bersagli siano visibili nel menu Sovrapposizioni.

1. Con una Vista Radar o Carta su schermo, tocca Radar o Carta sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU una volta.
2. Seleziona Opzioni Radar o Opzioni Carta.
3. Seleziona Sovrapposizioni.
4. Seleziona Bersagli.
5. Seleziona Mostra, e attiva.
6. Seleziona MARPA e/o AIS, e aggiungi un segno spunta ad ogni casella.

Visualizza l'Anello di Sicurezza

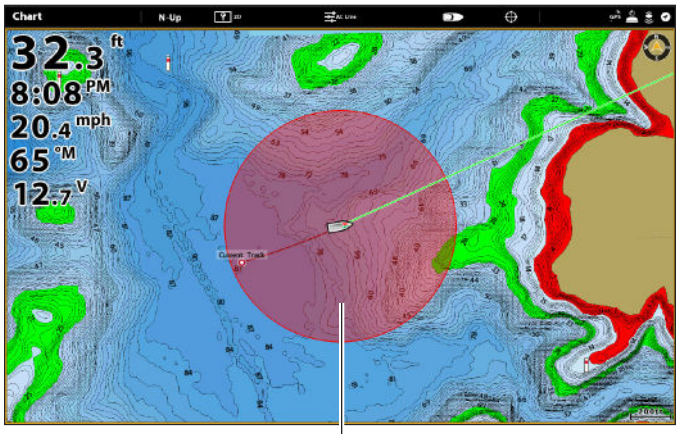
L'Anello di Sicurezza viene visualizzato sulla Vista Radar o sulla Vista Carta per indicare il range della zona di sicurezza. Il range viene evidenziato in rosso. Per modificare il range, vedi ***Allarmi AIS e MARPA: Imposta la Zona di Sicurezza.***

1. Con una Vista Radar o Carta su schermo, tocca Radar o Carta sulla barra di stato.

   O

   Premi il tasto MENU una volta.
2. Seleziona Opzioni Radar o Opzioni Carta.
3. Seleziona Sovrapposizioni.
4. Seleziona Bersagli.
5. Seleziona Mostra, e attiva.
6. Seleziona Anello di Sicurezza e tocca, o premi il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta alla relativa casella.

Vista Carta con Anello di Sicurezza visualizzato



Regola le Impostazioni per Visualizzare i Bersagli

Quando viene identificato un bersaglio (AIS o MARPA), viene rappresentato sullo schermo con un'icona che indica lo stato di sicurezza del target. Puoi anche utilizzare le impostazioni default.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Impostazioni > Impostazioni Bersaglio.

Vettore COG	Il Vettore COG mostra una linea che si estende dal bersaglio che indica l'ultima velocità della barca rilevata. Se attivi l'opzione Auto Show, la linea verrà visualizzata quando selezioni il target con il cursore (vedi ***Traccia Bersagli AIS***).
Target Dormiente (velocità)	Usa questo menu per impostare la velocità che un bersaglio deve raggiungere per essere rilevato come target dormiente.
Velocità di Virata	Usa questo menu per impostare la soglia di virata. Se viene raggiunta, l'icona di virata del bersaglio (destra o sinistra) verrà visualizzata.
Cancella Target Perduto (tempo)	Usa questo menu per inserire quanto tempo un bersaglio rimarrà sulla vista per essere poi identificato come bersaglio perduto.

INTRODUZIONE AIS

Quando viene connesso un AIS alla rete dell'unità di controllo, i targets all'interno del range di trasmissione AIS VHF vengono visualizzati sulle Viste Carta e Radar. Affinché questa funzione sia disponibile, è richiesto una bussola o un sensore di direzione e un AIS.

Le tracce AIS possono tracciare fino a 100 targets in una volta sola.

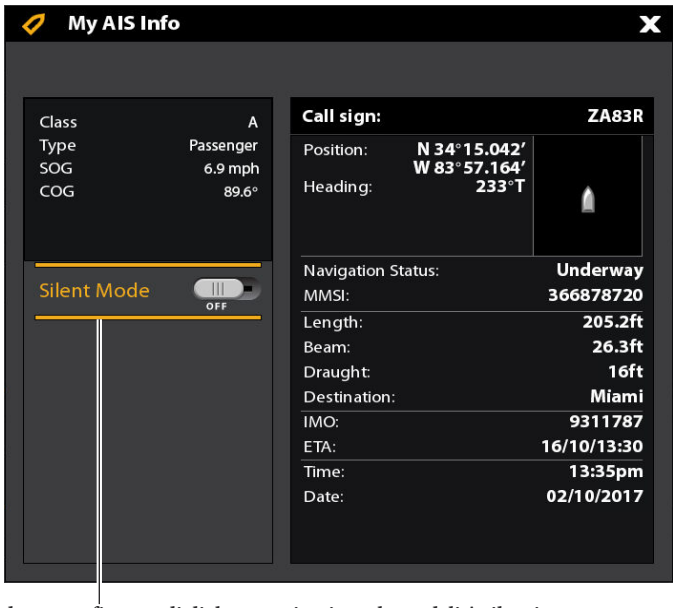
NOTA: in alcuni casi, i dati imbarcazione potrebbero non essere disponibili. Le info ricevute da altre imbarcazioni sono determinate dalla classe (classe A = necessario, classe B = opzionale), dall'equipaggiamento AIS,e dalle informazioni che il capitano decide di trasmettere.

Impostazioni AIS Broadcast

Il tuo AIS trasmette inoltre dati alle altre imbarcazioni all'interno del range di trasmissione. Per vedere il segnale di chiamata, classe, tipologia, direzione, posizione MMSI (Maritime Mobile Service Identity), e altro ancora, apri la finestra di dialogo My AIS.

Apri la Finestra di Dialogo My AIS

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona Impostazioni.
3. Seleziona la Mia Imbarcazione.
4. Seleziona My AIS Info.



da questa finestra di dialogo puoi attivare la modalità silenzioso

Attiva/Disattiva Modalità Silenzioso

Se la Modalità Silenzioso è attiva, le tue informazioni AIS non verranno trasmesse alle altre imbarcazioni. In questo caso, il tuo AIS riceverà solamente i dati dalle altre imbarcazioni che si trovano nell'area.

Se la Modalità Silenzioso è disattivata invece, le info AIS verranno trasmesse alle altre imbarcazioni, in questo caso quindi l'AIS riceve e trasmette.

La Modalità Silenzioso può essere attivata o disattivata dalla finestra di dialogo My AIS, o seguendo le istruzioni qui sotto.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Impostazioni > Modalità Silenzioso (default = Off).

NOTE: la Modalità Silenzioso potrebbe non essere supportato dal tuo equipaggiamento AIS. Vedi il manuale di installazione per ulteriori informazioni.

Impostazioni Filtro AIS

Puoi inoltre controllare quanti bersagli AIS visualizzare sulla vista, regolando queste impostazioni.

Attiva/Disattiva il Filtro Range

Se il Filtro Range è attivo, visualizzerai i bersagli a partire dalla tua imbarcazione fino ad una distanza da te impostata. I targets al di fuori di questo range non verranno visualizzati.

Se il Filtro Range invece è disattivato, saranno visualizzati tutti i targets all'interno della copertura di trasmissione AIS.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Impostazioni > Filtro Range. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO per attivare/disattivare.
4. Tieni premuto il cursore, il tasto INVIO, per regolare l'impostazione.

Attiva/Disattiva il Filtro Classe B

Se il Filtro Classe B è attivo, i targets di Classe B non verranno mostrati. Se invece è disattivo, visualizzerai tutti i targets disponibili.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Impostazioni > Filtro Classe B. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per attivare o disattivare.

Bersagli AIS

Ogni target è rappresentato da un'icona che indica la tipologia di imbarcazione. Il colore del bersaglio è determinato dalla Tipologia di Target AIS mostrato nella Lista AIS. La tipologia di target mostra il suo stato con le seguenti forme e colori.

Per esempio, l'aspetto del **Target Cargo** cambierà a seconda del suo stato, e se si sta muovendo o è ancorato, come mostrato nella seguente tabella:

Icona in Navigazione	Icona Ancora	Stato	Descrizione
		Pericolo	Il target è attivo e riconosciuto come pericoloso se basandosi sul CPA (Closest Point of Approach) e TCPA (Time to Closest Point of Approach). Il bersaglio è delineato in rosso.
		Incerto	Il target è attivo, ma il CPA e il TCPA non sono stati rilevati nei 4 minuti precedenti. Il bersaglio è delineato in bianco.
		Dormiente	Il target è attivo o inattivo, e si sta muovendo più lentamente della soglia impostata. Per regolare la soglia vedi ***AIS e MARPA: Regola Impostazioni per Visualizzare i target.***
		Inattivo	Il target è rilevato e si muove, ma non è stato tracciato dall'AIS.
		Attivo	Il target è rilevato, tracciato, si muove e trasmette dati all'AIS.
		Perduto	Il target non può essere tracciato perché il suo segnale non è stato ricevuto negli 8 minuti precedenti. Il bersaglio sarà disattivato e visualizzato con la sua ultima posizione rilevata sulla vista. Per regolare la soglia, vedi ***AIS e MARPA: Regola Impostazioni per Visualizzare i target.***

NOTA: vedi Apri la Lista Bersagli AIS per ulteriori informazioni riguardo la Lista AIS.

Traccia i Bersagli AIS

Puoi attivare il tracciamento per tutti i bersagli. Puoi inoltre selezionare bersagli individuali e attivare o disattivare il tracciamento.

Attiva/Disattiva il Tracciamento Automatico AIS

Quando il Tracciamento Automatico AIS è attivo, vengono tracciati tutti i targets entro le capacità delle apparecchiature.

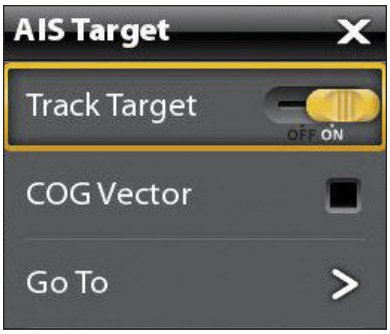
Quando invece è disattivo, non vengono tracciati tutti i targets AIS, ma puoi tracciarli individualmente (vedi ***Traccia un Bersaglio Selezionato***).

1. Dalla schermata Home, seleziona lo strumento Bersagli.
2. Seleziona Impostazioni > Tracciamento Automatico AIS. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO.

NOTA: se il Tracciamento Automatico AIS è attivo, ma non vedi i bersagli sulle Viste Carta e Radar, assicurati che i bersagli siano impostati su visibili nel Menu Sovrapposizioni. Vedi *Visualizza Bersagli AIS e MARPA*.

Traccia un Target selezionato

Se il Tracciamento Automatico è disattivato, puoi selezionare un target e tracciarlo individualmente. Se invece la funzione è attiva, Traccia Target non è disponibile nel sistema del menu. Vedi ***Attiva/Disattiva Tracciamento Automatico AIS per ulteriori informazioni.***



1. Dalla schermata Home, seleziona lo strumento Bersagli.
2. Sotto Liste, seleziona AIS.
3. Tieni premuto un target, o usa il joystick per selezionarlo.
4. Seleziona Traccia Bersaglio. Tocca on/off, o premi il tasto INVIO, per attivare.

Cancella Tracciamento per un Target Selezionato

1. Dalla schermata Home, seleziona lo strumento Bersagli.
2. Sotto Liste, seleziona AIS.
3. Tieni premuto un target, o usa il joystick per selezionarlo.
4. Seleziona Traccia Bersaglio, e disattiva la funzione.

Rendi tutti i Bersagli Inattivi (Menu X-Press)

Usa le istruzioni di questa sezione per annullare il tracciamento dal Menu X-Press. Questo menu è disponibile se il Tracciamento Automatico è disattivo ma sono stati tracciati dei bersagli individualmente (vedi ***Traccia un Bersaglio Selezionato***).

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, tocca Carta o Radar sulla barra di stato. Seleziona Info.

   0

   Premi il tasto INVIO.
2. Seleziona AIS: Tutti Inattivi.

Rendi tutti i Bersagli Inattivi (strumento Bersagli)

Usa le istruzioni di questa sezione per annullare il tracciamento dallo strumento Bersagli. Questo menu è disponibile se il Tracciamento Automatico è disattivo ma sono stati tracciati dei bersagli individualmente (vedi ***Traccia un Bersaglio Selezionato***).

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Cancella Tutti i Targets.

Avvia Navigazione verso un Target Prescelto

Avvia la navigazione verso un target, usando queste istruzioni. Vedi ***Introduzione alla Navigazione*** per ulteriori informazioni.

Avvia la Navigazione verso un Target Selezionato

Schermo Touch

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, tocca un target per selezionarlo.
2. Tocca Radar o Carta sulla barra di stato, e seleziona Go To.
3. Seleziona il Cursore Go To.

Tastiera

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, usa il joystick per muovere il cursore su un target.
2. Premi il tasto GO TO.
3. Seleziona il Cursore Go To.

NOTA: puoi inoltre avviare la navigazione dalla Lista AIS nello strumento Bersagli. Seleziona un target e premi il tasto MENU, o tieni premuto il nome del target. Seleziona Go To.

Apri la Lista Bersaglio AIS

La Lista AIS è basata sul calcolo dell'ultima trasmissione disponibile e include il nome dei target, MMSI, Distanza, Orientamento, SOG e Classe. La Lista AIS può essere aperta tramite lo strumento Bersagli, o nelle Viste Carta e Radar.

Apri la Lista AIS dallo Strumento Bersagli

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Sotto Liste, seleziona AIS.

Apri la Lista AIS da una Vista

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, tocca Carta o Radar sulla barra di stato. Seleziona Info.

   0

   Premi il tasto INVIO.

2. Seleziona Lista AIS.

Dati Ricevuti Bersaglio AIS

Ordina la Lista AIS

1. Premi il tasto EXIT per selezionare barra organizza. Tocca il nome di una colonna, o muovi il joystick e premi sul nome di una colonna. Il primo tocco ordinerà la colonna dalla A alla Z. Il secondo tocco invece dalla Z alla A.

Visualizza i Dati AIS per un Target Selezionato (Strumento Bersagli)

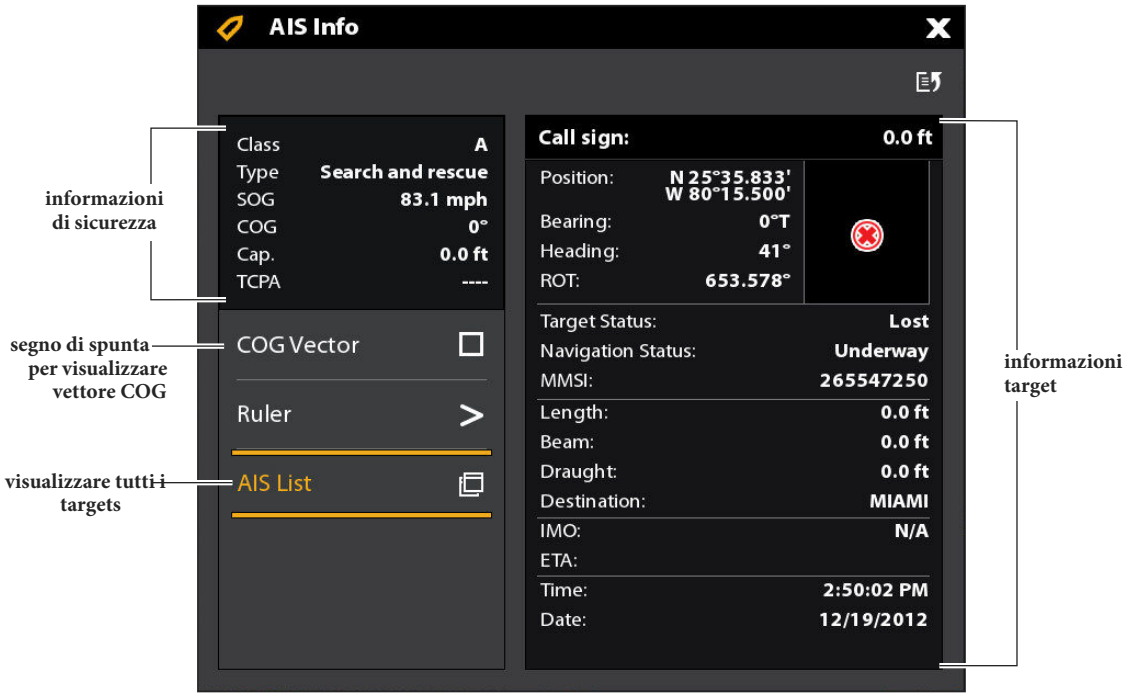
1. Dalla schermata Home, seleziona lo strumento Bersagli.
2. Sotto Liste, seleziona AIS.
3. Tocca un bersaglio o usa il joystick per selezionarlo. Rivedi il riepilogo informazioni nella finestra di dialogo (vedi l'illustrazione Dati Ricevuti del Bersaglio AIS).

Visualizza i Dati AIS per un Target Selezionato (Vista Carta o Vista Radar)

1. Con una Vista Carta o una Vista Radar su schermo, tocca un target per selezionarlo. Tocca il nome del target.

   0

   Usa il joystick per muovere il cursore su un target. Premi il tasto INVIO.
2. La finestra di dialogo mostrerà la classe del target, la tipologia, SOG, COG, CPA (Closest Point of Approach) e TCPA (Time to Closest Point of Approach).
   Per vedere tutte le info relative ad un target selezionato, seleziona Full Info.



Visualizza il Vettore COG per un Target Selezionato

Il Vettore COG mostra un linea che si estende a partire dal bersaglio che indica l'ultima velocità rilevata dell'imbarcazione (COG = Course Over Ground).

1. Seleziona un target dallo strumento Bersagli, Vista Radar o Vista Carta.
2. Tocca il nome del target, o premi il tasto INVIO.
3. Seleziona il Vettore COG.
4. Tocca la finestra di dialogo, o premi il pulsante del joystick per aggiungere un segno di spunta alla casella Vettore COG.

BERSAGLI MARPA

Usa il sistema MARPA per tracciare i bersagli sulla Vista Radar. Per rendere disponibile MARPA, la rete dell'unità di controllo deve essere assegnata una bussola/sensore di direzione, e la trasmissione radar deve essere attiva (vedi ***Introduzione al Radar***). se è connesso AIS, anche i bersagli AIS verranno mostrati sulla Vista Radar. Vedi ***AIS e MARPA*** per ulteriori informazioni.

L'Unità di controllo traccia fino a 20 bersagli alla volta. Ad ogni bersaglio è assegnato un numero (da 1 a 20) e un'icona per rappresentare lo stato di sicurezza. I possibili stati sono i seguenti:

Icona	Stato	Descrizione
	Rilevazione	L'unità di controllo sta elaborando i dati del target. Il bersaglio è stato identificato ma non ancora tracciato.
	Pericoloso	Il target è stato tracciato ed è entrato nella Zona di Sicurezza o nella Zona di Guardia.
	Perduto	Il target non è disponibile al tracciamento. Un target potrebbe risultare perduto nel caso in cui non sia stato analizzato nei 30 secondi precedenti. Il bersaglio verrà visualizzato nella sua ultima posizione rilevata sulla vista.
	Sicuro	Il target è stato tracciato e non ha oltrepassato la Zona di Sicurezza o di Guardia.

Attiva il Tracciamento MARPA

Affinché tu possa tracciare i bersagli, la trasmissione radar deve essere attiva. I bersagli MARPA possono essere tracciati nella Vista Radar o nella Vista Carta.

NOTA: il Range di Trasmissione Radar influenza inoltre il numero di targets acquisiti. Se il Range di Trasmissione è troppo basso, potresti perdere alcune informazioni del target. Vedi *Introduzione al Radar* per ulteriori informazioni.

Traccia un Bersaglio

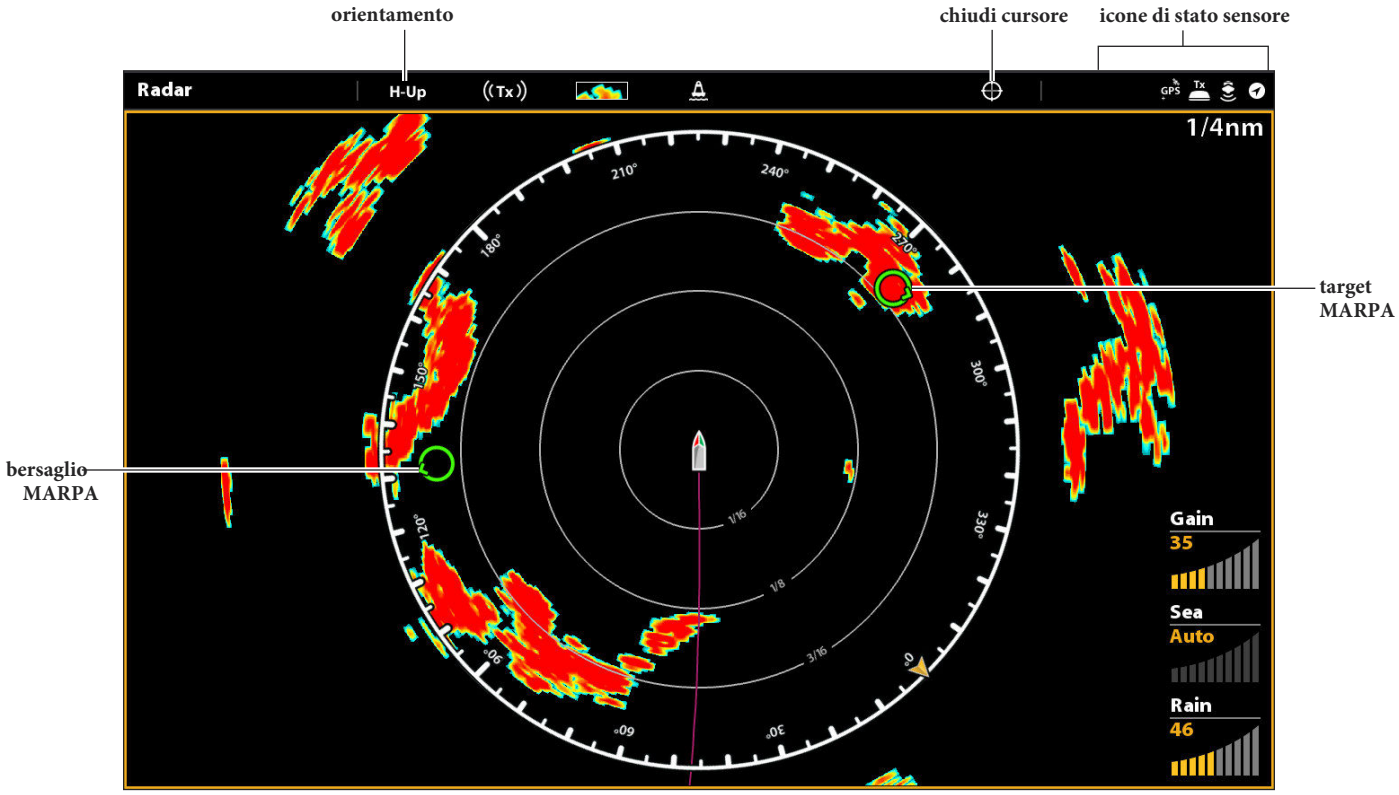
1. Tieni premuto un eco di ritorno radar. Seleziona Traccia MARPA per acquisire il bersaglio.

   O

   usa il joystick per muovere il cursore su un ritorno radar. Premi il pulsante del joystick per

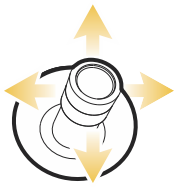
   acquisire il bersaglio.

Vista Radar con Bersagli MARPA Visibili

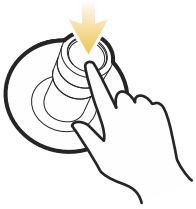


Tieni premuto un eco di ritorno Radar

o

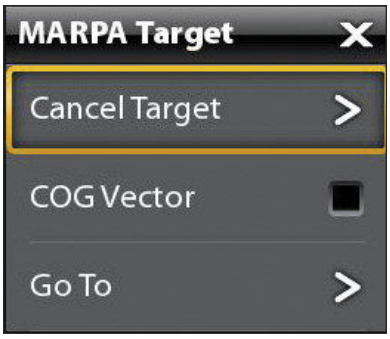


Muovi il cursore su un eco di ritorno Radar



Premi il pulsante del Joystick per acquisire il Target

Annulla Tracciamento per un Target Selezionato



1. Seleziona un bersaglio dalla Vista Radar, dalla Vista Carta o dallo strumento Bersagli.
2. Tocca il nome del bersaglio, o premi il tasto INVIO.
3. Seleziona Cancella Bersaglio.

Annulla Tracciamento per TUTTI i Targets (Menu X-Press)

Usa le istruzioni seguenti per annullare il tracciamento dal Menu X-Press.

1. Con una Vista Carta o una Vista Radar su schermo, tocca Carta o Radar sulla barra di stato. Seleziona Info.

   O

   Premi il tasto INVIO.
2. Seleziona MARPA: Tutti Inattivi.

Annulla Tracciamento per TUTTI i Targets (Strumento Bersagli)

Usa le istruzioni seguenti per annullare il tracciamento dallo strumento Bersagli.

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Seleziona Cancella TUTTI i Bersagli MARPA.

Avvia la Navigazione verso un Bersaglio Selezionato

Avvia la navigazione verso un target selezionato usando le seguenti istruzioni. Vedi ***Introduzione alla Navigazione*** per ulteriori informazioni.

Avvia la Navigazione verso un Bersaglio Selezionato

Schermo Touch

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, tocca un target per selezionarlo.
2. Tocca Radar o Carta sulla barra di stato, e seleziona Go To.
3. Seleziona Cursore Go To.

Tastiera

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, usa il joystick per muovere il cursore su un target.
2. Premi il tasto GO TO.
3. Seleziona il Cursore Go To.

NOTA: puoi inoltre avviare la navigazione dalla Lista MARPA nello strumento Bersagli. Seleziona un bersaglio e premi il tasto MENU, o tieni premuto il nome del target. Seleziona Go To.

Apri la Lista MARPA dallo Strumento Bersagli MARPA

1. Premi il tasto HOME.
2. Seleziona lo strumento Bersagli.
3. Sotto Liste, seleziona MARPA.

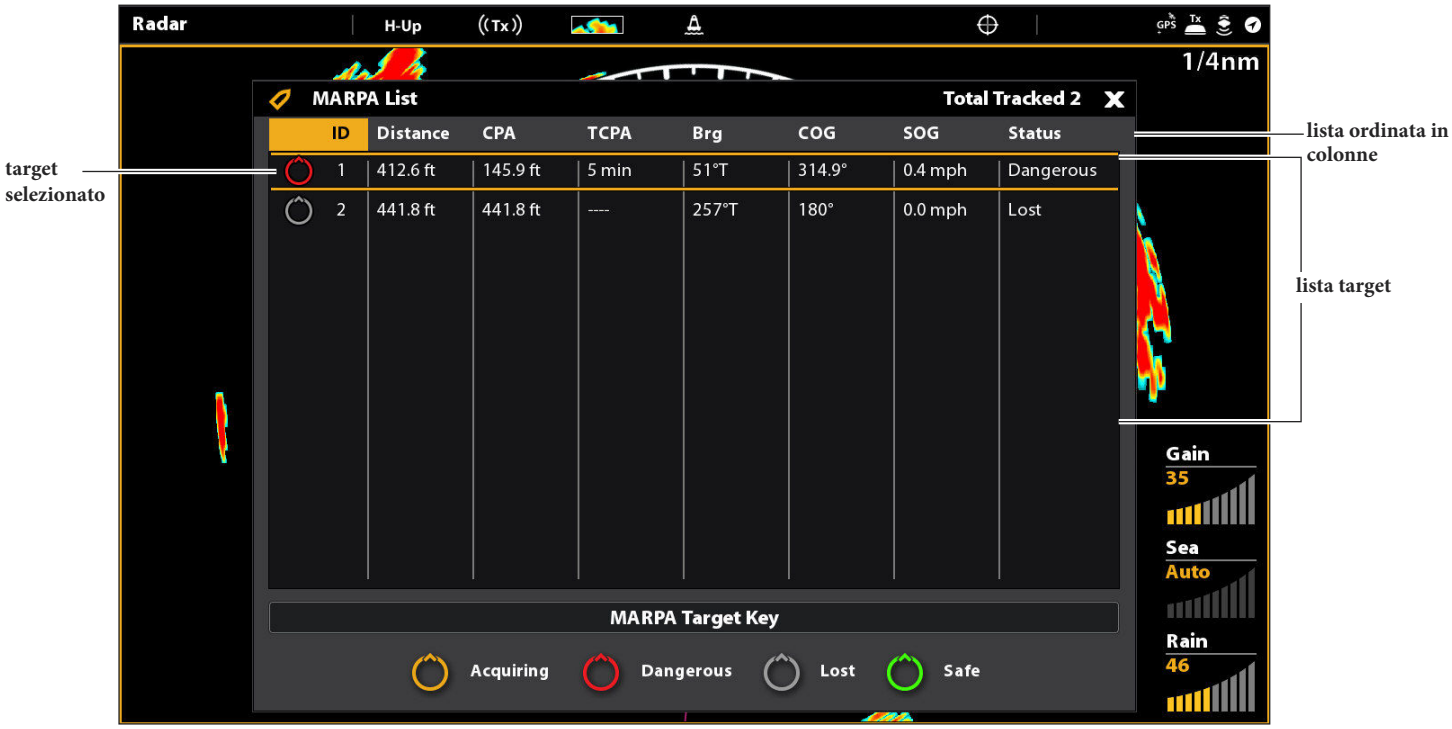
Apri la Lista MARPA da una Vista

1. Con una Vista Carta o Radar su schermo, tocca Carta o Radar sulla barra di stato. Seleziona Info.

   0

   Premi il tasto INVIO.
2. Seleziona Lista MARPA.

Dati Ricevuti dei Bersagli MARPA



Ordina Lista MARPA

1. Premi il tasto EXIT per selezionare la barra organizzazione. Tocca il nome di una colonna, o muovi il joystick e premi il pulsante sul nome di una colonna. Il primo tocco ordinerà la colonna dalla A alla Z. Il secondo tocco ordinerà dalla Z alla A.

Visualizza i Dati MARPA per un Target Selezionato

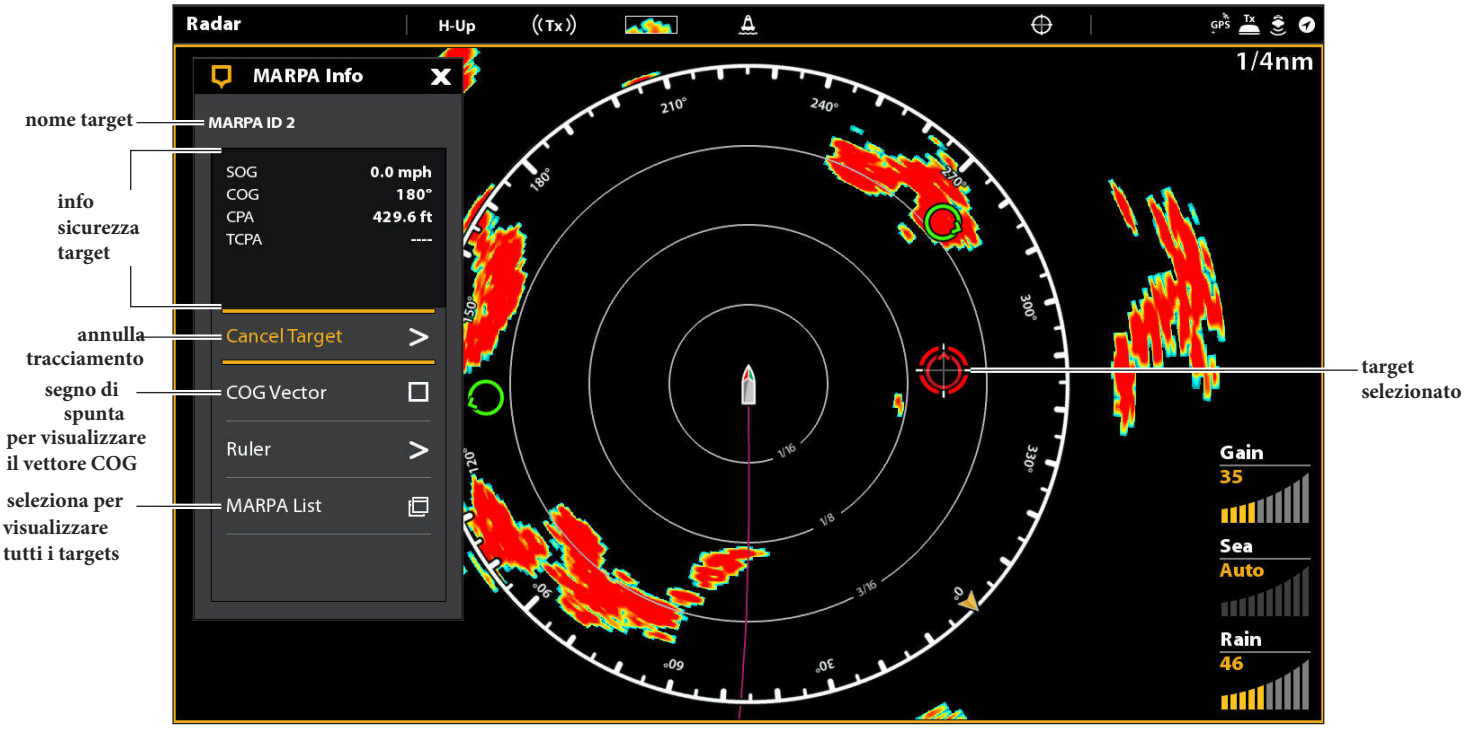
1. Con Vista Carta o Radar su schermo, tocca il nome del bersaglio.

   O

   Usa il joystick per selezionare un target. Premi il tasto INVIO.

   La finestra di dialogo mostrerà l'ID, SOG, COG, CPA (Closest Point of Approach), e TCPA (Time to Closest Point of Approach).

Dati Visualizzati per un Target Selezionato MARPA



Visualizza il Vettore COG per un Target Selezionato

Il Vettore COG mostra una linea che si estende a partire dal bersaglio che indica la COG.

1. Seleziona un target dalla Vista Radar, dalla Vista Carta o dallo strumento Bersagli.
2. Tocca il nome del target, o premi il tasto INVIO.
3. Seleziona Vettore COG.
4. Tocca la casella, o usa il joystick per aggiungere un segno di spunta alla casella Vettore COG.

Panoramica del Sonar

Per attivare le funzioni sonar, è necessario collegare un trasduttore funzionante alla unità di controllo o selezionarlo come sorgente del trasduttore sulla rete Ethernet. Per acquistare trasduttori e apparecchiature sonar black box, visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

Le teste di controllo APEX e SOLIX supportano i seguenti sonar:

- MEGA Imaging+ with Dual Spectrum CHIRP Sonar
- MEGA Imaging with Dual Spectrum CHIRP Sonar
- Dual Spectrum CHIRP Sonar (2D)
- Sonar digitale CHIRP: Side Imaging CHIRP e Down Imaging CHIRP consentono di utilizzare più gamme di frequenza, singolarmente o in modo combinato.
- Sonar analogico: I sistemi 2D tradizionali, DualBeam PLUS, Side Imaging e Down Imaging utilizzano gamme di frequenza singole. Per utilizzare il sonar a frequenza singola, disattivare il CHIRP. Vedere Informazioni sull'installazione: Impostare o modificare le impostazioni del trasduttore.

NOTA: La capacità di profondità è influenzata da fattori quali la velocità dell'imbarcazione, l'azione delle onde, la durezza del fondo, le condizioni dell'acqua e l'installazione del trasduttore. Per maggiori dettagli, consultare la sezione Specifiche .

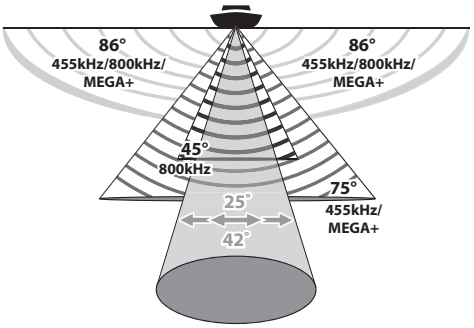
MEGA Imaging+

I sonar MEGA Side Imaging+ e MEGA Down Imaging+ offrono tre opzioni ad alta frequenza e includono il sonar CHIRP a doppio spettro (2D).

Trasduttori MEGA Imaging+	
MEGA SI+ XM 14 HW MSI T XTM 14 HW MSI T XPTH 14 HW MSI T M 14 HW MDI T XTM 14 HW MDI T SSTH 14 HW MSI T	MEGA DI+ XM 14 HW MDI T XTM 14 HW MDI T

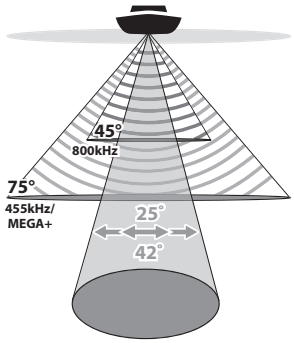
MEGA SI+
Il sonar MSI+ utilizza due fasci sonar molto precisi che vengono puntati ad angolo retto rispetto al percorso dell'imbarcazione. La copertura del fascio laterale è molto sottile da davanti a dietro, ma molto ampia dall'alto in basso. I fasci forniscono fette sottili del fondo per l'imaging ad alta risoluzione. I fasci possono funzionare a una delle tre frequenze di visualizzazione: MEGA+, 800 kHz o 455 kHz.

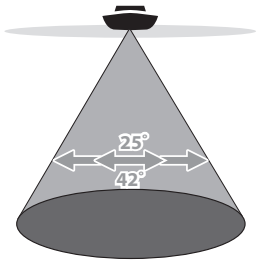
Il sonar MSI+ offre anche il MEGA Down Imaging+ e il sonar CHIRP a doppio spettro (2D).



Angoli del cono MEGA SI+

MEGA+	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 500 piedi da lato a lato).
800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni bruschi (fino a 250 ft da lato a lato).
455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 800 piedi da lato a lato).

MEGA DI+ I fasci sonar MDI+ puntano verso il basso e scansionano l'acqua con fasci sottilissimi ad alta definizione, ampi da un lato all'altro ma molto sottili da davanti a dietro. I fasci possono funzionare a una delle tre frequenze di visualizzazione: MEGA+, 800 kHz o 455 kHz. L'MDI+ include anche il sonar CHIRP a doppio spettro (2D).		
 Angoli del cono MEGA DI+	MEGA+	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e profondità (fino a 250 piedi).
	800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni nitidi (fino a 125 ft).
	455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 400 piedi).

(2D) CHIRP a doppio spettro Il sonar CHIRP a doppio spettro offre una copertura conica direttamente sotto l'imbarcazione. Il fascio può essere regolato per visualizzare l'intera gamma di frequenze, quella stretta o quella ampia. I risultati del sonar sono visualizzati nelle visualizzazioni Sonar (2D).		
 Angoli del cono a doppio	Completo	Selezionare Full Beam (impostazione predefinita) per utilizzare l'intera gamma di frequenze.
	Stretto	Selezionare Narrow Beam per ottenere maggiori dettagli sul fondo e una migliore separazione dei bersagli.
	Ampio	Selezionare Wide Beam per massimizzare la copertura e mostrare archi di pesce grandi e ben definiti.

MEGA Imaging

I trasduttori MEGA Side Imaging e MEGA Down Imaging offrono opzioni ad alta frequenza e includono il sonar CHIRP a doppio spettro (2D) o il sonar DualBeam PLUS (2D) (vedere la tabella sottostante per i rispettivi modelli di trasduttore).

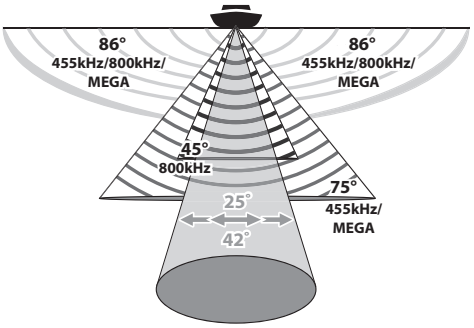
Trasduttori MEGA Down Imaging con CHIRP a doppio spettro (2D)
XM 14 20 MDI T XTM 14 20 MDI T

Trasduttori di imaging MEGA con DualBeam PLUS (2D)	
MEGA SI XM 14 20 MSI T PROFONDITÀ 14 74 MSI T XTM 14 20 MSI T	MEGA DI XM 14 MDI T XTM 14 20 MDI T

MEGA SI

Il sonar MSI utilizza due fasci sonar molto precisi che vengono puntati ad angolo retto rispetto al percorso dell'imbarcazione. La copertura del fascio laterale è molto sottile da davanti a dietro, ma molto ampia dall'alto in basso. I fasci forniscono fette sottili del fondo per l'imaging ad alta risoluzione. I fasci possono funzionare a una delle tre frequenze di visualizzazione: MEGA, 800 kHz o 455 kHz.

Il sonar MSI offre anche il MEGA Down Imaging e il sonar (2D) DualBeam PLUS.



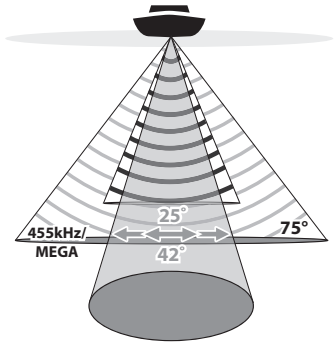
Angoli del cono MEGA SI

MEGA	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 250 piedi da lato a lato).
800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni bruschi (fino a 250 ft da lato a lato).
455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 800 piedi da lato a lato).

MEGA DI

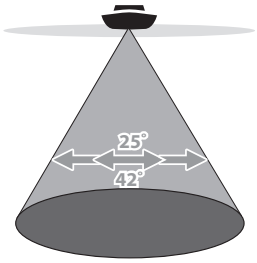
I fasci sonar MDI puntano verso il basso e scansionano l'acqua con fasci sottilissimi ad alta definizione, ampi da un lato all'altro, ma molto sottili da davanti a dietro. I fasci possono funzionare a MEGA, 800 kHz o 455 kHz.

Il sonar MDI fornisce anche un sonar CHIRP a doppio spettro (2D).



Angoli del cono MEGA DI

MEGA	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e profondità (fino a 125 piedi). *Per i modelli MEGA SI, la profondità è fino a 75 piedi.
800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni nitidi (fino a 125 ft).
455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 350 piedi).

(2D) CHIRP a doppio spettro Il sonar CHIRP a doppio spettro offre una copertura conica direttamente sotto l'imbarcazione. Il fascio può essere regolato per visualizzare l'intera gamma di frequenze, quella stretta o quella ampia. I risultati del sonar sono visualizzati nelle visualizzazioni Sonar (2D).		
 Angoli del cono a doppio	Completo	Selezionare Full Beam (impostazione predefinita) per utilizzare l'intera gamma di frequenze.
	Stretto	Selezionare Narrow Beam per ottenere maggiori dettagli sul fondo e una migliore separazione dei bersagli.
	Ampio	Selezionare Wide Beam per massimizzare la copertura e mostrare archi di pesce grandi e ben definiti.

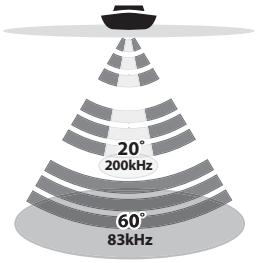
CHIRP a doppio spettro

Trasduttori con HW a doppio spettro CHIRP			
MEGA SI+ XM 14 HW MSI T XTM 14 HW MSI T XPTH 14 HW MSI T XPTH 14 HW T XP 14 HW XP 14 HW T XTM 14 HW T	MEGA DI XM 14 20 MDI T XTM 14 20 MDI T ⊠	MEGA SI+ XM 14 HW MSI T XTM 14 HW MSI T XPTH 14 HW MSI T ⊠	(2D) CHIRP a doppio spettro XNT 14 HW T

Sonar tradizionale (2D) 83/200 kHz

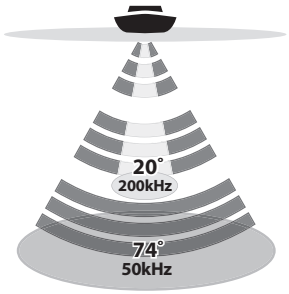
Il sonar DualBeam PLUS fornisce una copertura conica direttamente sotto l'imbarcazione. I risultati del sonar DualBeam PLUS sono visualizzati nelle visualizzazioni Sonar (2D). I fasci possono essere mescolati, visualizzati separatamente o confrontati tra loro.

83/200 kHz Trasduttori	
sonar 2D XNT 14 20 T XP 14 20 T XP 14 20 XTM 14 20 T XPTH 14 20 T	DI e SI XM 14 20 HDSI T XTM 14 20 HDSI T XPTH 14 20 HDSI T

Sonar DualBeam PLUS Il sonar DualBeam PLUS fornisce una copertura conica direttamente sotto l'imbarcazione. Il fascio può essere regolato per visualizzare la gamma di frequenze medie, alte o medio-alte. I risultati del sonar DualBeam PLUS sono visualizzati nelle visualizzazioni Sonar (2D).		
 Angoli del cono DualBeam	Medium (83 kHz) Frequency	Selezionare Frequenza media per acque profonde (oltre 800 piedi). La frequenza media può essere utilizzata per i ritorni in profondità ad alta velocità. Se si seleziona Frequenza media, il fascio ad alta frequenza emette un suono di sottofondo, ma non viene visualizzato.
	High (200 kHz) Frequency	Selezionare Alta frequenza per ottenere maggiori dettagli a profondità inferiori (meno di 800 piedi). Se si seleziona Alta frequenza, il fascio a media frequenza non è disponibile.
	Medium/ High (83/200 kHz) Frequency	Selezionare Frequenza media/alta per garantire che entrambi i fasci emettano un ping continuo, in modo che la cronologia del sonar non venga interrotta se la visualizzazione Sonar viene chiusa. I segnali di ritorno di entrambi i fasci vengono miscelati partendo da quello del fascio largo, attenuandolo e sovrapponendolo a quello del fascio stretto. I ritorni del sonar a fascio stretto si distinguono da quelli del sonar a fascio largo.

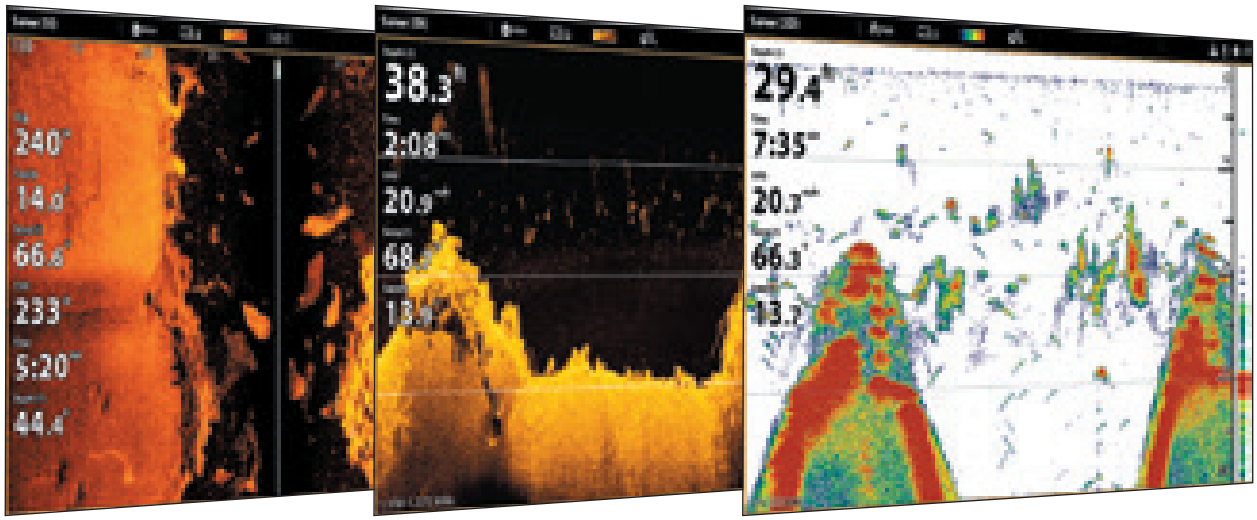
Sonar digitale CHIRP 50/200 kHz

50/200 kHz Trasduttori	
modelli 2D XNT 14 74 T 74 HDSI T PROFONDITÀ 14 74 HDSI T	Modelli DI e SI XM 14 74 MSI T PROFONDITÀ 14 74 MSI T XT 14

display 2D		
 50/200 kHz Angolo del cono	50 kHz (basso)	Selezionare 50 kHz per acque profonde (oltre 1500 piedi). 50 kHz possono essere utilizzati per ritorni profondi ad alta velocità. Se si seleziona 50 kHz, il fascio da 200 kHz emette un suono di sottofondo ma non viene visualizzato.
	200 kHz (alto)	Selezionare 200 kHz per un ping più veloce e per acque meno profonde (meno di 800 piedi).

IMPOSTAZIONE DEL SONAR

Le visualizzazioni sonar e i menu disponibili sulla unità di controllo sono determinati dal trasduttore collegato e dalla sorgente del trasduttore selezionata. Il trasduttore selezionato deve essere in ping per abilitare le visualizzazioni.



Quando si collega un trasduttore a un sonar black box o alla unità di controllo APEX o SOLIX, il trasduttore viene rilevato automaticamente nella rete. Verrà scelta la migliore sorgente sonar e inizierà automaticamente il ping.

Per selezionare manualmente una sorgente sonar, vedere Informazioni sull'installazione: Configurare la rete Humminbird.

Impostazioni del trasduttore: Per rivedere le impostazioni del trasduttore, comprese le frequenze del sonar, l'offset di profondità e la profondità massima, vedere Informazioni sull'installazione: Impostare o modificare le impostazioni del trasduttore. Inoltre, visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com per scaricare la Guida alla configurazione del trasduttore e per esaminare le opzioni di risoluzione dei problemi.

Impostazioni del sonar: È inoltre possibile cambiare il tipo di acqua, regolare il filtro del rumore e selezionare i raggi del trasduttore. Le impostazioni principali del sonar sono visualizzate nella scheda Sonar dello strumento Impostazioni (Home > Impostazioni > Sonar). Se alla configurazione viene aggiunto un trasduttore accessorio (ad esempio un trasduttore 360 Imaging o un trasduttore Airmar CHIRP), le relative opzioni di menu verranno aggiunte al sistema di menu. Vedere Informazioni sull'installazione: Impostare o modificare le impostazioni del trasduttore.

NOTA: Visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com per trovare gli ultimi trasduttori e accessori compatibili con la vostra unità di controllo .

ALLARMI SONAR

Prima di iniziare a navigare e pescare con la unità di controllo , impostare gli allarmi sonar. Per attivare tutte le funzioni sonar, è necessario che un trasduttore funzionante sia collegato alla unità di controllo o che sia selezionato come sorgente del trasduttore sulla rete.

Attivare gli allarmi sonar

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Allarmi.
3. Selezionare Allarmi > Sonar.
4. Selezionare un allarme e attivarlo. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
5. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione dell'intervallo.

Pesci (a bassa profondità)	Attivare la funzione Fish (Shallow) per ricevere un allarme in caso di rilevamento di pesci in acque poco profonde. È inoltre possibile regolare la gamma di acque basse con il cursore.
Pesce (profondo)	Attivare l'opzione Pesce (profondo) per ricevere un allarme in caso di rilevamento di pesci in acque profonde. È inoltre possibile regolare la gamma di acque profonde con il cursore.
Acqua bassa	Se la profondità del fondo è inferiore a quella impostata, la unità di controllo emette un allarme.
Acqua profonda	Se la profondità del fondo supera la quantità impostata, la unità di controllo emette un allarme.

panoramica del sonar 2D

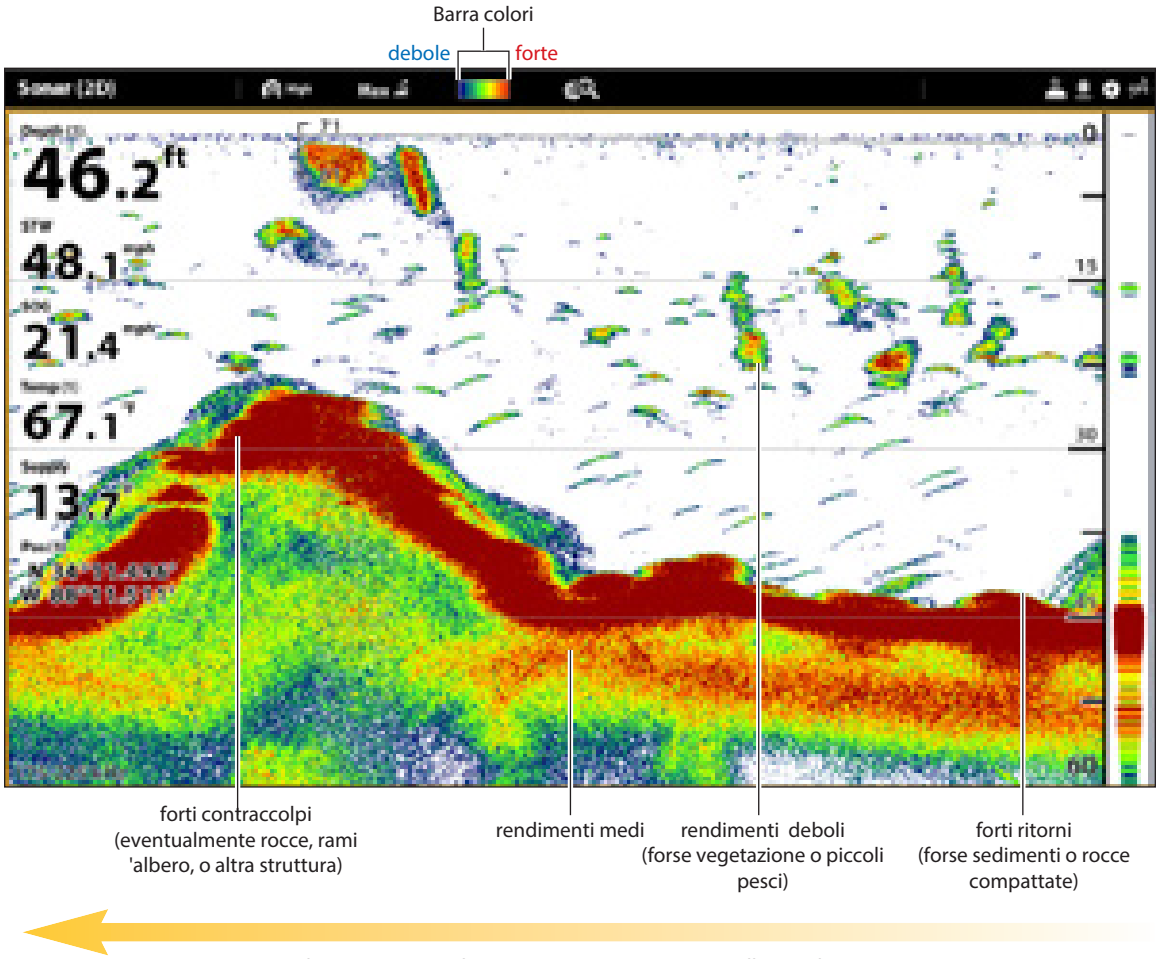
Mentre l'imbarcazione si muove, l'unità traccia le variazioni di profondità sul display per creare un profilo del fondo. La visualizzazione Sonar 2D visualizza l'intensità del ritorno del sonar con colori diversi.

I forti ritorni sono spesso dovuti a fondali rocciosi o duri (sedimenti compattati, rocce, alberi caduti), mentre i ritorni più deboli sono spesso dovuti a fondali morbidi (sabbia, fango), vegetazione e piccoli pesci.

I colori utilizzati per rappresentare i ritorni di alta, media e bassa intensità sono determinati dalla tavolozza scelta nel menu Preferenze (vedere Apertura del menu Preferenze del sonar 2D): Cambiare la tavolozza e lo sfondo).

La unità di controllo visualizza l'intensità di ritorno in base alle impostazioni dei menu Palette e Bottom View. È possibile visualizzare la finestra RTS (Real Time Sonar), attivare/disattivare i simboli dei pesci (Fish ID+), cambiare la modalità SwitchFire, regolare la sensibilità e altro ancora.

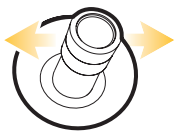
visualizzazione Sonar 2D: Tavolozza originale



Cronologia sonar - I risultati storici scorrono a sinistra nella visualizzazione.

Trascinare per visualizzare la cronologia

o



Spostare per visualizzare la cronologia

Customize the 2D Sonar View

Le impostazioni di questa sezione sono facoltative. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite per la visualizzazione Sonar 2D o personalizzarla con le proprie preferenze. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni.

Open the 2D Sonar Preferences Menu

Il menu Preferenze consente di impostare la modalità sonar, la modalità zoom, la palette di ritorno, il colore dello sfondo, la visualizzazione inferiore e la finestra RTS. Per ulteriori informazioni sulle preferenze di visualizzazione, vedere Visualizzazioni.

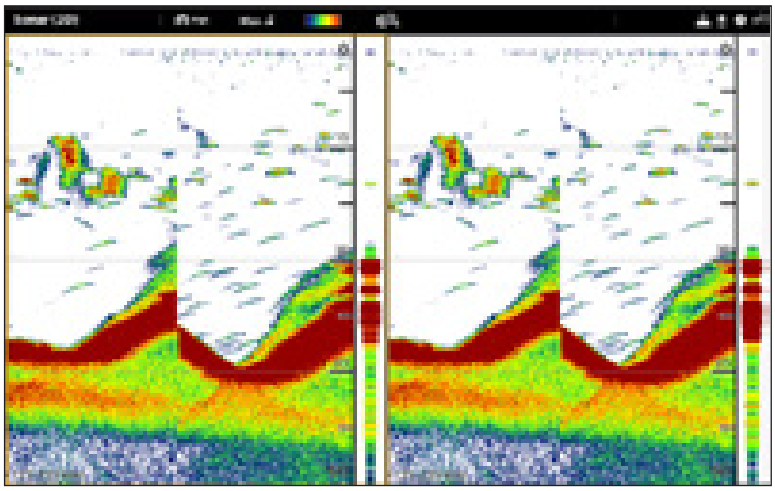
1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Preferenze.

Modifica della modalità Sonar

I dati sonar 2D possono essere visualizzati a schermo intero. È inoltre possibile scegliere uno schermo diviso per visualizzare i raggi separatamente, oppure visualizzare una visualizzazione con zoom diviso.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Modalità Sonar.
2. Selezionare una modalità da applicare alla visualizzazione.

Modalità Sonar diviso (doppio)



Normale	Il sonar 2D viene visualizzato a schermo intero.
Dividere (Zoom)	La visualizzazione è divisa in due parti. la visualizzazione Sonar 2D viene visualizzata sul lato destro con un riquadro di anteprima dello zoom. La visualizzazione ingrandita è mostrata sul lato sinistro. Selezionando Split (Zoom) dal menu Preferenze, è possibile attivare il Fondo piatto e modificare le dimensioni della finestra di zoom.
Diviso (doppio)	La visualizzazione visualizza i ritorni sonar di ciascuna frequenza di down beam su lati separati dello schermo. È possibile utilizzare la modalità split per confrontare fianco a fianco i risultati sonar di entrambi i fasci.

Impostare la modalità zoom

La Modalità zoom imposta i comandi di zoom per ingrandire l'intero riquadro o la selezione del cursore. Per applicare le funzioni di zoom, vedere Uso del cursore e dello zoom nelle visualizzazioni Sonar .

1. Dal menu Preferenze, selezionare Modalità zoom.
2. Selezionare Zoom riquadro o Zoom cursore.

Riquadro Zoom	Quando si utilizza il pinch out/in (touch screen) per lo zoom o si premono i tasti +/- ZOOM, la visualizzazione viene ingrandita.
Zoom del cursore	Quando si utilizza il pinch out/in (touch screen) per lo zoom o si premono i tasti +/- ZOOM, la selezione del cursore viene ingrandita.

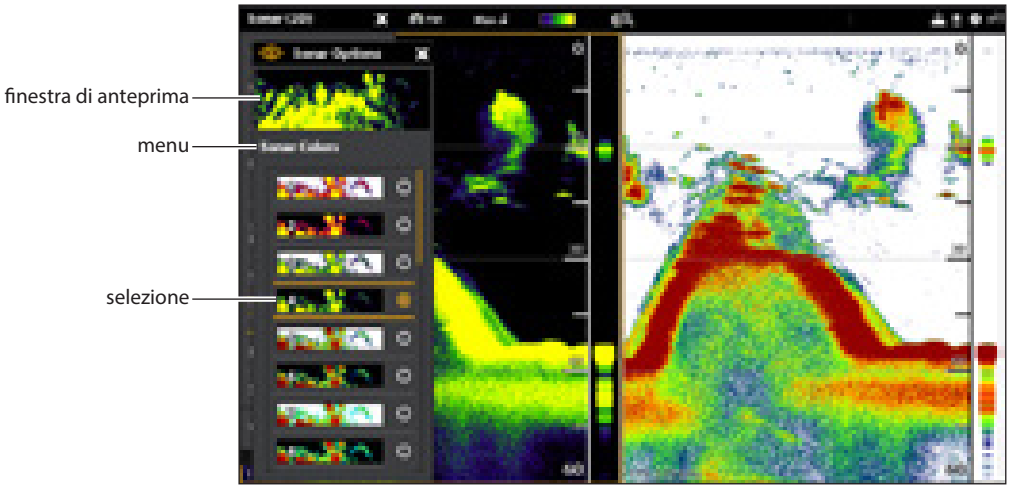
Cambiare la tavolozza dei colori

Il menu Colori sonar modifica i colori utilizzati per visualizzare i risultati sonar sulla visualizzazione.

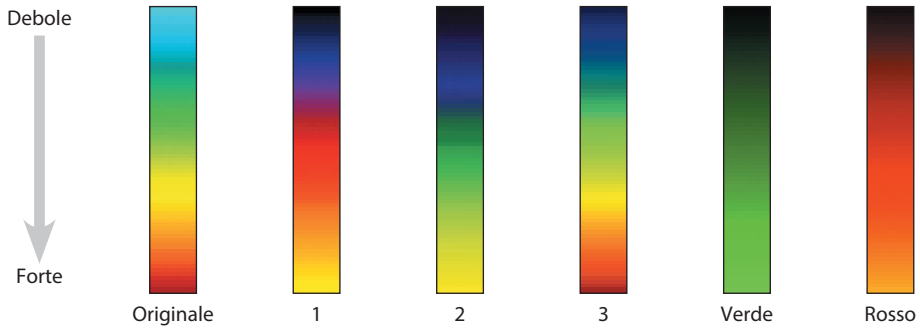
1. Dal menu Preferenze, selezionare Colori Sonar.
2. Selezionare una tavolozza di colori.

CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche nel menu della barra di stato

Visualizzazione Sonar con tavolozza e sfondo personalizzati



Opzioni della tavolozza

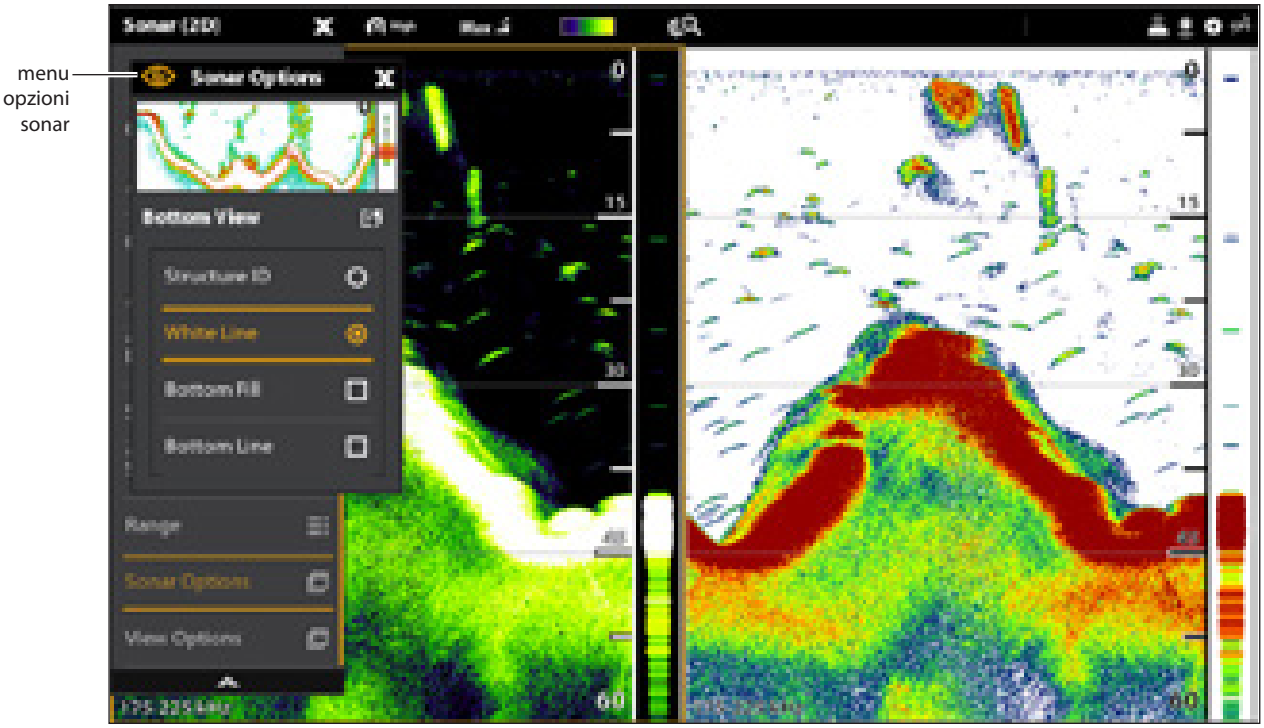


Impostare le preferenze della visualizzazione dal basso

Visualizza fondo seleziona il metodo utilizzato per rappresentare il fondo e la struttura sul display. Esistono diversi modi per visualizzare il fondo sul display.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Visualizzazione dal basso.
2. Selezionare ID struttura o Linea bianca. Quindi, selezionare Riempimento inferiore e/o Linea inferiore per aggiungerli alla visualizzazione.

visualizzazione 2D con visualizzazione delle opzioni della visualizzazione inferiore



ID struttura	L'ID struttura rappresenta i rendimenti deboli in blu e quelli forti in rosso (tavolozza originale). Se la tavolozza viene modificata, l'ID struttura visualizzerà il ritorno più forte specificato dalla tavolozza.
Linea bianca	La linea bianca evidenzia i ritorni sonar più forti in bianco. Questo ha il vantaggio di definire chiaramente la parte inferiore del display.
Riempimento del fondo	Selezionare Riempimento fondo per vedere il fondo ombreggiato riempito con un colore solido nella visualizzazione. Questo ha il vantaggio di definire chiaramente la posizione inferiore del display.
Linea di fondo	Selezionare Linea di fondo per visualizzare la lettura della profondità dalla sorgente di profondità come una linea, sia dal trasduttore selezionato che da un'altra sorgente di profondità digitale. Per informazioni sulla selezione delle sorgenti, vedere Impostazione della rete Humminbird .

Visualizzare la finestra RTS

La finestra RTS traccia la profondità e l'intensità di un segnale sonar. Si aggiorna alla massima velocità possibile per le condizioni di profondità e mostra solo i segnali provenienti dal fondo, dalla struttura e dai pesci che si trovano all'interno del raggio del trasduttore. Quando si utilizza il cursore per rivedere la cronologia del sonar, la cronologia del sonar viene messa in pausa, ma la finestra RTS continuerà a visualizzare i ritorni sonar in tempo reale.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Finestra RTS.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo. Quindi, scegliere il tipo di finestra RTS da visualizzare.

Colore (cannocchiale A)	I risultati del sonar sono visualizzati a colori. Le dimensioni delle linee visualizzate corrispondono all'intensità dei segnali sonar provenienti dai raggi del trasduttore.
Colore (completo)	I risultati del sonar sono visualizzati a colori e riempiono la larghezza della finestra RTS.
Mono	I ritorni del sonar sono visualizzati in nero.

Attivazione/disattivazione di Fish ID+

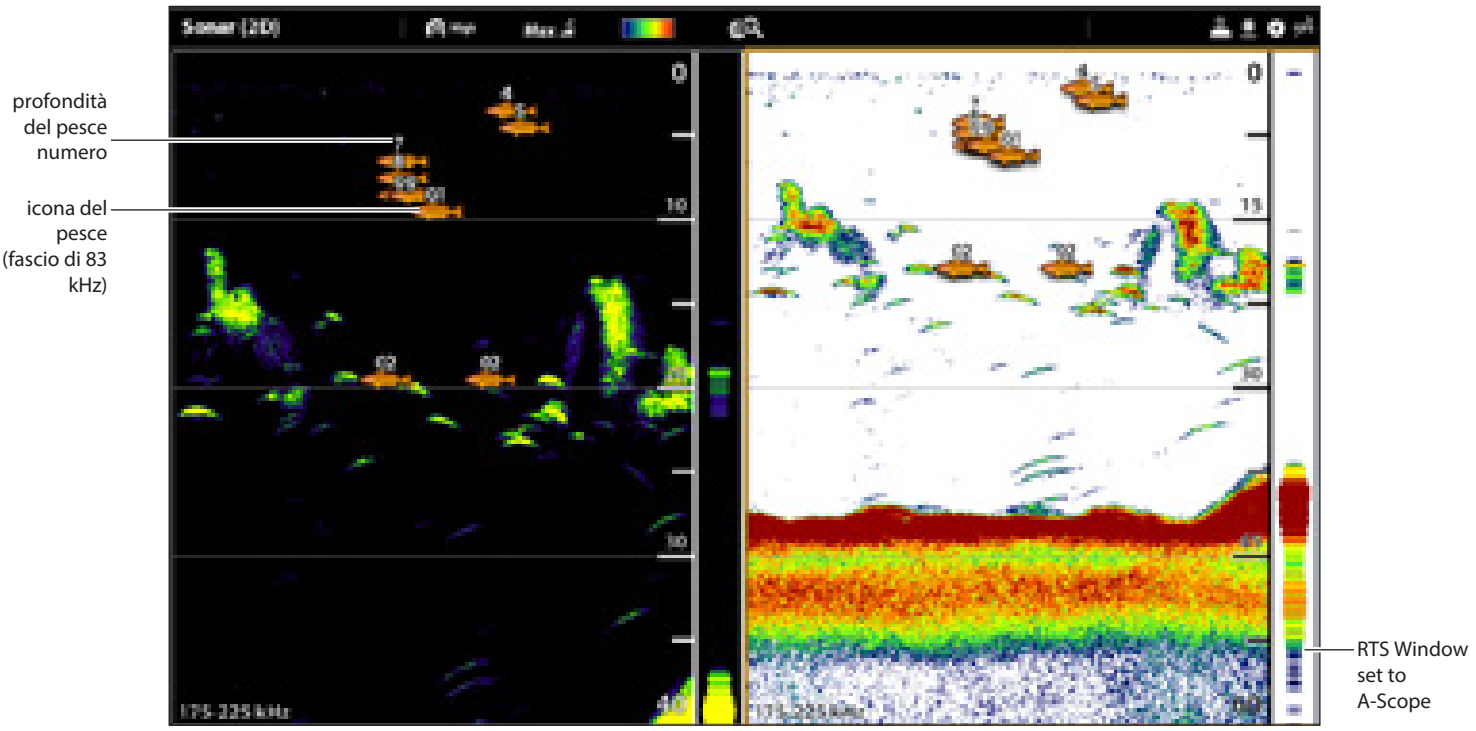
Fish ID+ utilizza un'elaborazione avanzata del segnale per interpretare i segnali sonar. Quando si seleziona Fish ID+, i simboli dei pesci vengono visualizzati sulla visualizzazione Sonar quando sono soddisfatti requisiti molto selettivi.

Quando Fish ID+ non è selezionato, la unità di controllo mostra sul display solo i risultati sonar grezzi. I ritorni appaiono come archi sul display per indicare i potenziali bersagli.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Fish ID+.
2. Utilizzare le seguenti opzioni di menu per visualizzare le icone dei pesci, regolare la sensibilità e altro ancora.

Icone di pesce	Selezionare Icone pesce per visualizzare i simboli dei pesci sulla visualizzazione Sonar 2D quando viene rilevato un pesce. Icone di pesce blu = bersagli rilevati nel fascio stretto a 200 kHz. Icone arancioni dei pesci = bersagli rilevati nel fascio largo di 83 kHz o 50 kHz.
Profondità del pesce	La profondità del pesce viene visualizzata sopra l'icona del pesce.
Sensibilità ID	Utilizzare ID Sensitivity per regolare la soglia utilizzata per rilevare un pesce con Fish ID+. (1 = bassa sensibilità, in cui viene visualizzato solo un pesce grande, e 10 = alta sensibilità, in cui vengono visualizzati i pesci piccoli fino a quelli grandi)
Avvisi di pesce	Per ricevere un avviso sullo schermo quando viene rilevato un pesce, attivare questa opzione di menu.

visualizzazione Sonar 2D (modalità Split Dual) con finestra RTS e Fish ID+ attivata



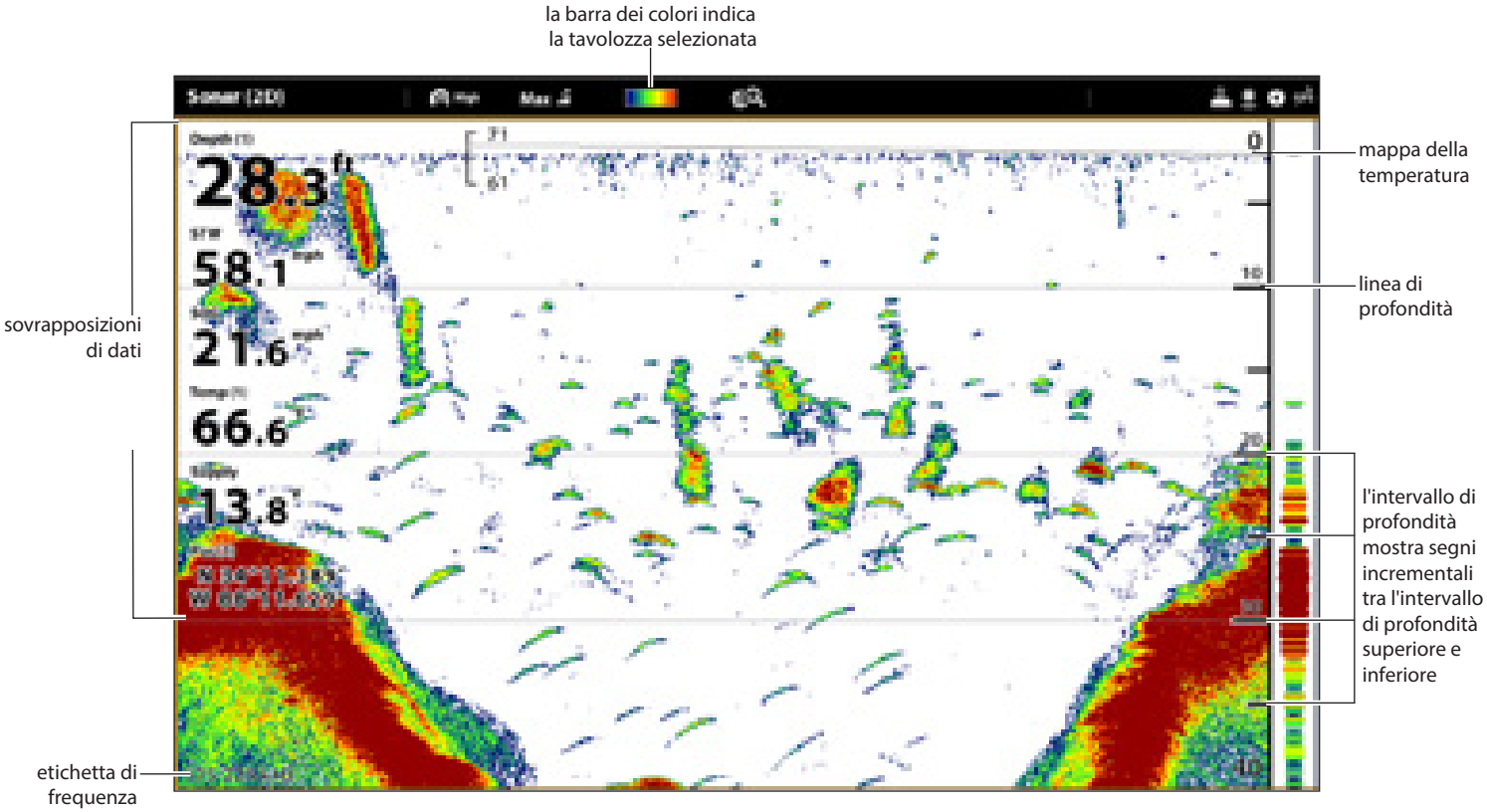
Modifica delle sovrapposizioni della visualizzazione Sonar 2D

Utilizzare il menu Sovrimpressioni per visualizzare o nascondere le informazioni sulla visualizzazione. Nella visualizzazione Sonar 2D è possibile visualizzare: linee di profondità, intervallo di profondità, barra dei colori per la tavolozza selezionata, mappa della temperatura, etichetta della frequenza del fascio e sovrapposizione dei dati.

I dati di lettura digitale possono essere visualizzati in sovrimpressione e nella barra dei dati. Per attivare la sovrapposizione dei dati o la barra dei dati, vedere Visualizzazioni: Modificare la visualizzazione su schermo. Per ulteriori informazioni sulle sovrapposizioni di dati, vedere Visualizzazioni.

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Sovrapposizioni.
4. Toccare il menu o usare il Joystick per selezionare una voce e aggiungere un segno di spunta. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto).

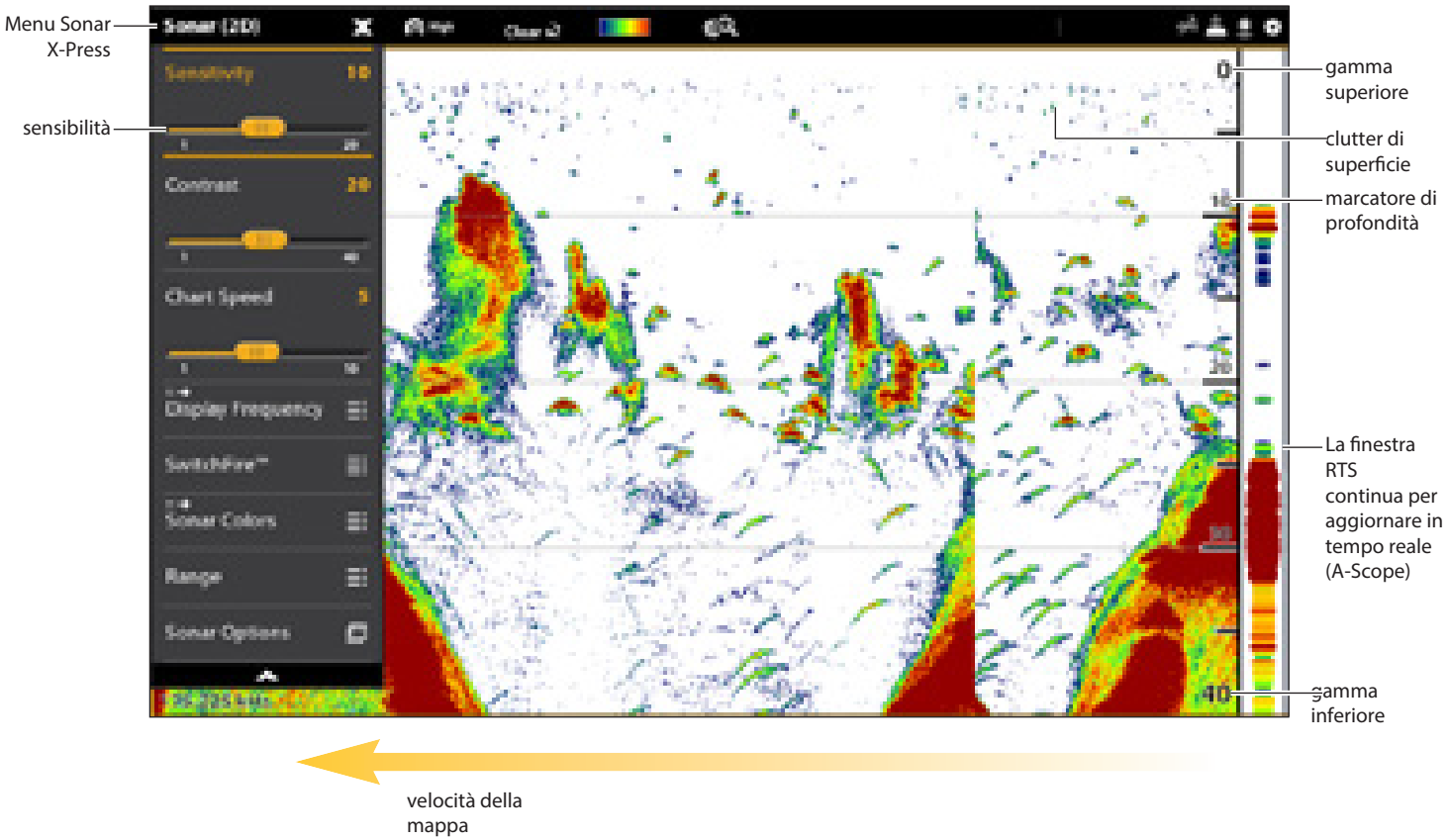
Selezione delle sovrapposizioni per la visualizzazione Sonar 2D



Regolare le impostazioni di visualizzazione del sonar 2D

Il menu X-Press offre opzioni di menu per regolare la sensibilità e la portata durante la pesca. È inoltre possibile contrassegnare una particolare profondità e controllare la velocità con cui la cronologia del sonar scorre sullo schermo. Le opzioni del menu consentono di visualizzare una parte più o meno ampia dei segnali sonar provenienti dai fasci dei trasduttori man mano che si regolano le singole impostazioni.

Regolazione delle impostazioni del display del sonar



Regolare le impostazioni del display

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Sensibilità, Contrasto o Velocità della mappa.
3. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Sensibilità	La sensibilità controlla la quantità di dettagli visualizzati sul display e regola la sensibilità di tutte le frequenze sonar. Ridurre la sensibilità per eliminare il disordine dal display che a volte è presente in acque torbide o fangose. Quando si opera in acque molto limpide o a profondità maggiori, aumentare la sensibilità per vedere i ritorni più deboli che potrebbero essere interessanti. CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche ruotando il selettore rotante.
Contrasto	Contrasto consente di scegliere una gamma della tavolozza Colori sonar per visualizzare i ritorni sonar. Quando il contrasto è impostato su 20 (valore predefinito), l'intera tavolozza dei colori sonar (rappresentata dalla barra dei colori) viene utilizzata per visualizzare i segnali sonar deboli e forti. Aumentando il contrasto, la parte superiore della barra dei colori viene utilizzata per visualizzare tutti i segnali sonar (deboli o forti). Diminuendo il contrasto, la parte inferiore della barra dei colori viene utilizzata per visualizzare tutti i segnali sonar (deboli o forti).
Velocità della mappa	La velocità della carta determina la velocità con cui la storia del sonar si sposta sul display e la quantità di dettagli visualizzati. Selezionare una velocità maggiore per vedere più dettagli. Selezionare una velocità più bassa per mantenere la cronologia del sonar sul display più a lungo.

Filtrare il disordine della superficie

Utilizzare Surface Clutter per ridurre il rumore che può apparire nella parte superiore della visualizzazione, causato da alghe e aerazione. Più bassa è l'impostazione, minore sarà il disordine della superficie visualizzata. Un'impostazione più alta consente di visualizzare una maggiore quantità di ingombri superficiali.

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar > Disordine di superficie.
3. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

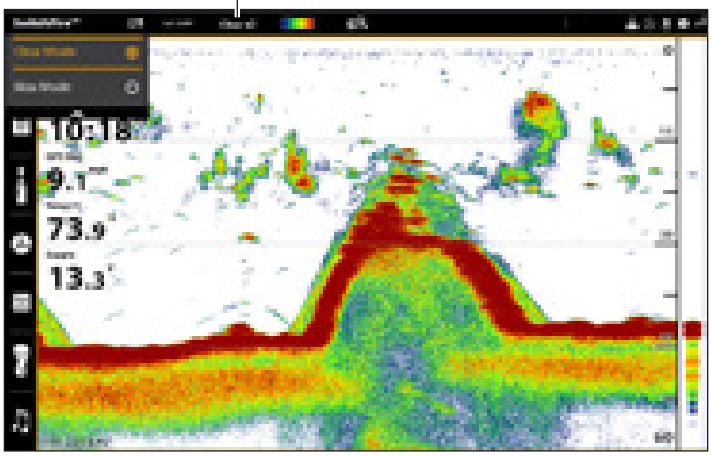
Modifica della modalità SwitchFire

SwitchFire controlla il modo in cui i risultati del sonar vengono visualizzati nella visualizzazione.

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare SwitchFire.
3. Selezionare la modalità Clear o la modalità Max.

SwitchFire: Modalità Clear

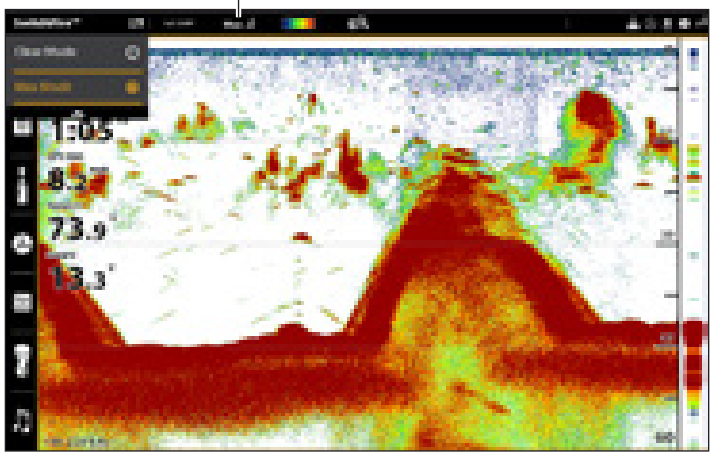
Toccare per aprire il menu di SwitchFire nella barra di stato.



Choose Clear Mode to see less clutter and more fish size accuracy on the display. Quando si seleziona la modalità Clear, la confusione viene filtrata e i segnali sonar vengono interpretati per fornire maggiori dettagli sugli oggetti all'interno del fascio del trasduttore, indipendentemente dalla loro posizione. In altre parole, un grande arco sul display significa che è stato rilevato un pesce di grandi

SwitchFire: Modalità Max

Toccare per aprire il menu di SwitchFire nella barra di stato.



Scegliere la modalità Max per visualizzare sul display solo i ritorni sonar grezzi. Quando è selezionata la modalità Max, si vedranno le massime informazioni sonar disponibili all'interno del fascio del trasduttore, in modo da visualizzare un maggior numero di archi di pesce e un migliore tracciamento dei jig.

CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche nel menu della barra di stato. Si vedano le illustrazioni precedenti.

Impostare l'intervallo

L'intervallo controlla la quantità di colonna d'acqua visualizzata nella visualizzazione. Ad esempio, se si è interessati solo all'area compresa tra 20 e 50 piedi di profondità, impostare l'Intervallo superiore a 20 e l'Intervallo inferiore a 50. La visualizzazione non visualizzerà i ritorni sonar al di fuori degli intervalli impostati e verranno visualizzati maggiori dettagli per l'intervallo selezionato.

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare l'intervallo.
3. Selezionare l'intervallo superiore. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
4. Selezionare l'intervallo inferiore.

   Auto: Spostare il cursore su Auto. La gamma inferiore verrà regolata dalla unità di controllo per seguire automaticamente il fondo.

   Uomo (Manuale): Spostare il cursore su Manuale e regolare l'impostazione.

Visualizzare l'indicatore di profondità

Per contrassegnare una profondità specifica sulla visualizzazione, attivare il Marcatore di profondità. Questo menu è disponibile in modalità Personalizzata (vedere Sistema dei menu): Modificare la modalità utente).

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare il marcatore di profondità.
4. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
5. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Selezionare le frequenze

Se in un trasduttore sono disponibili più fasci, è possibile visualizzare le singole frequenze nella visualizzazione Sonar 2D. Le opzioni del menu sono determinate dal modello di trasduttore e di unità di controllo installati. Vedere Informazioni sull'installazione: Impostarela rete Humminbird, Selezionare le sorgenti sonar e Impostare o modificare le impostazioni del trasduttore per i dettagli.

Modelli CHIRP a doppio raggio

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare il menu della frequenza nella barra di stato.

   O

   Premere il tasto MENU. Selezionare Opzioni Sonar > Preferenze > Frequenza di visualizzazione.
2. Selezionare una frequenza dall'elenco.

NOTA: Se la unità di controllo utilizza una sorgente sonar con una sola frequenza del fascio, l'elenco delle frequenze non offrirà altre opzioni.

CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche tenendo premuto il tasto ENTER.

Modelli a doppio spettro ad alta larghezza

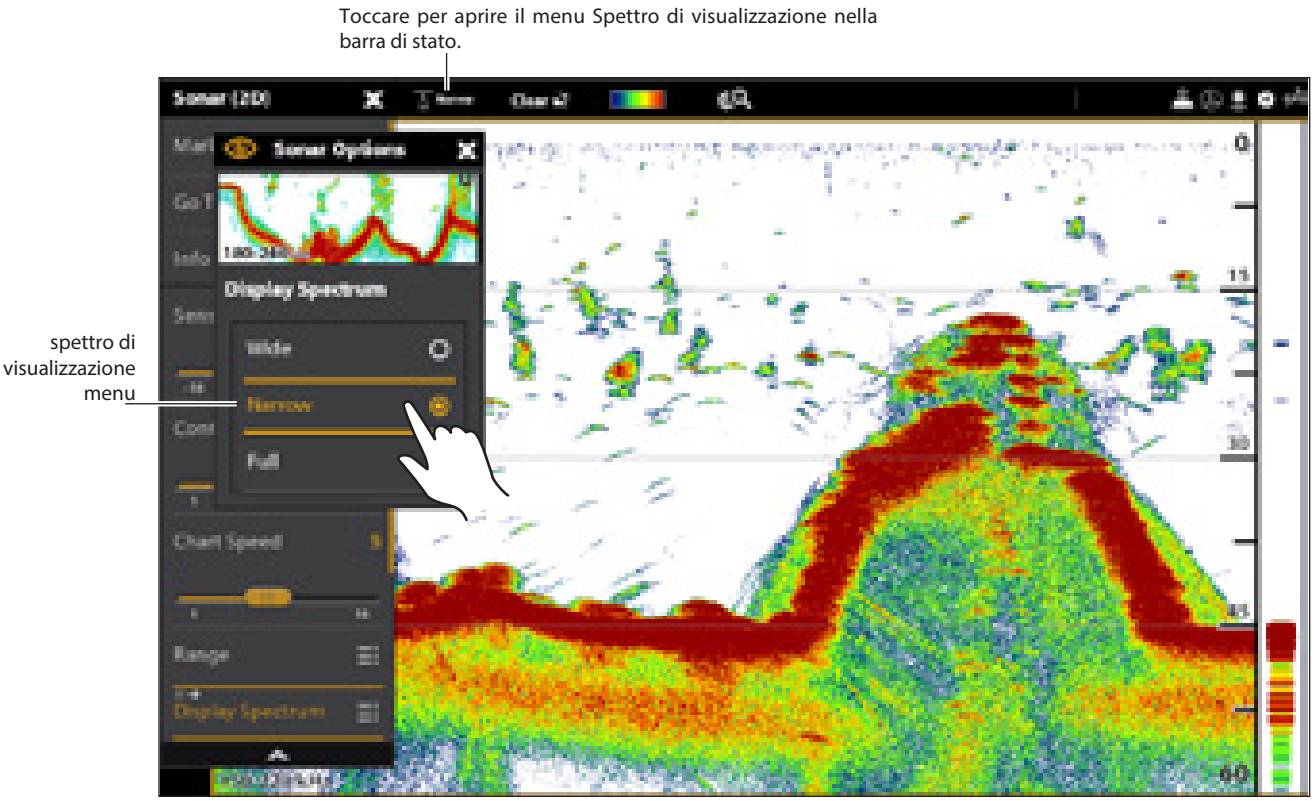
1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare il menu Visualizza spettro nella barra di stato.

   O

   Premere il tasto MENU. Selezionare Spettro di visualizzazione.
2. Selezionare uno spettro dall'elenco.

Completo	Selezionare Full Beam (impostazione predefinita) per utilizzare l'intera gamma di frequenze.
Stretto	Selezionare Narrow Beam per ottenere maggiori dettagli sul fondo e una migliore separazione dei bersagli.
Ampio	Selezionare Wide Beam per massimizzare la copertura e mostrare archi di pesce grandi e ben definiti.

visualizzazione Sonar 2D



Toccare per selezionare

O

Press and Hold
to Change the Setting

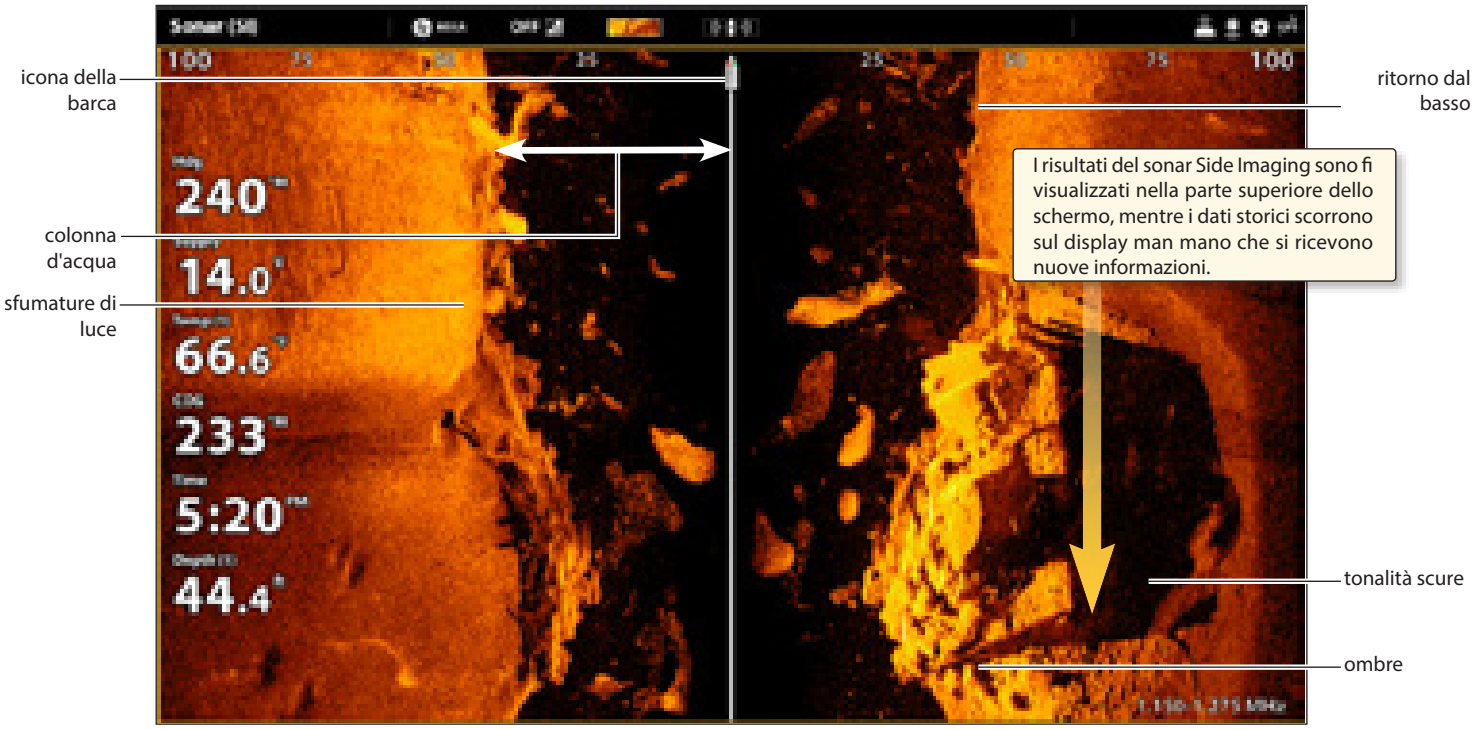
Regolazione della sensibilità del fascio

Il modello di unità di controllo in uso può consentire di regolare la sensibilità delle singole frequenze. Le frequenze disponibili sono determinate dal modello di unità di controllo e dal trasduttore installato. Utilizzare le seguenti istruzioni per regolare un singolo raggio.

1. Con una visualizzazione Sonar 2D visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (2D) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare l'offset di sensibilità media o alta.
4. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

I raggi Side Imaging "illuminano" il profilo del fondale, la struttura e i pesci. La copertura del fascio laterale è molto sottile da davanti a dietro, ma molto ampia dall'alto in basso. La composizione del fondale determina l'intensità del segnale sonar e le pendenze verso l'alto, rivolte verso il trasduttore, riflettono meglio il sonar rispetto alle pendenze verso il basso, rivolte verso il trasduttore.

Visualizzazione laterale dell'immagine



Utilizzare le parti chiare e scure del display per interpretare gli oggetti presenti nella visualizzazione come segue:

Ombre: Più lunga è l'ombra, più alto è l'oggetto. Anche i pesci proiettano ombre e la loro distanza dal fondo può essere interpretata dalla loro ombra.

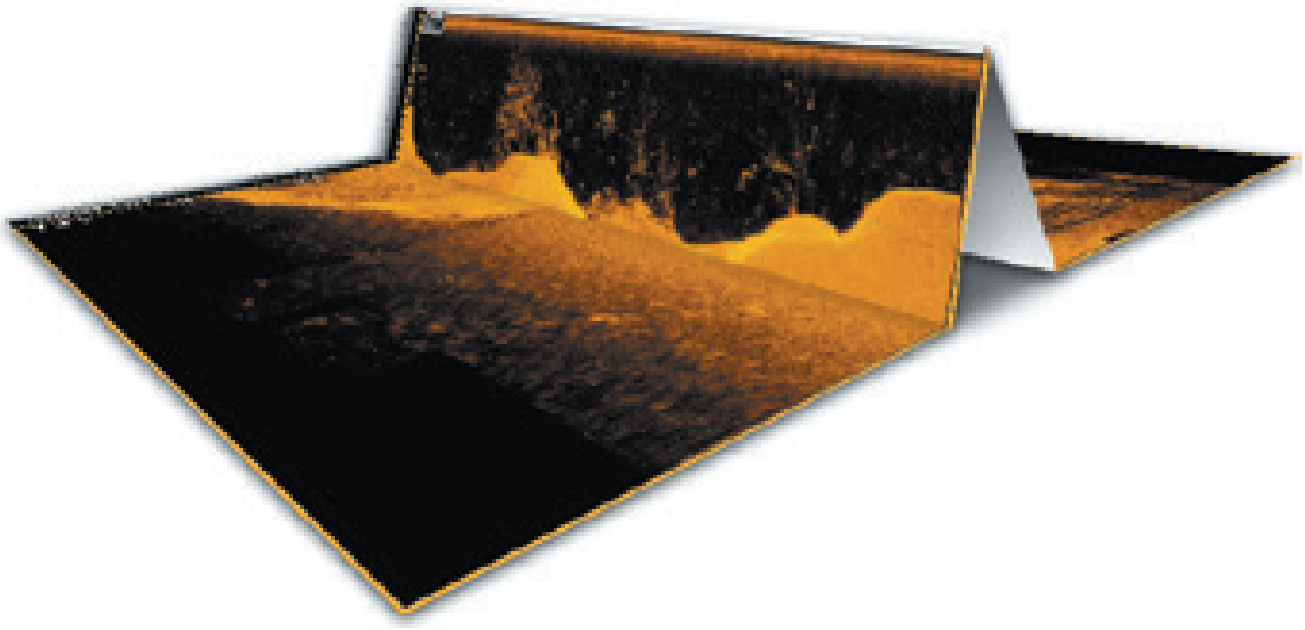
Le sfumature chiare rappresentano un terreno più denso (forse sedimenti compattati, legname, rocce) o un terreno in salita.

Colonna d'acqua: indica la profondità relativa dell'acqua sotto la nave in un determinato momento. Le variazioni della larghezza della colonna d'acqua mostrano le variazioni della distanza dal fondo al passaggio della nave. Vedere l'illustrazione Interpretazione della visualizzazione per immagini laterale.

Le strisce o le nuvole bianche possono rappresentare i pesci sul display.

Le sfumature scure rappresentano ritorni morbidi (possibilmente sabbia o fango) o terreni in discesa.

Interpretazione della visualizzazione per immagini laterale



Per visualizzare il funzionamento della Side Imaging, l'illustrazione della Side Imaging View può essere piegata al centro e poi nuovamente piegata nel punto più basso della colonna d'acqua. L'area rialzata rivela la colonna d'acqua con la relativa profondità dell'acqua sotto la nave. Nella visualizzazione Side Imaging, le variazioni della larghezza della colonna d'acqua mostrano le variazioni della distanza dal fondo al passaggio dell'imbarcazione.

Per ottenere le migliori prestazioni di imaging laterale

- Velocità della nave: da 2 a 6 mph
- Navigazione in linea retta
- Tempo minimo di virata e turbolenza delle onde

Inoltre, consultare il sito humminbird.com per le esercitazioni e i video Side Imaging.

Personalizzazione della visualizzazione immagine laterale

Le impostazioni di questa sezione sono facoltative. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite per la visualizzazione, oppure personalizzarle con le proprie preferenze. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni .

Aprire il menu Preferenze immagine laterale

Il menu Preferenze consente di selezionare un raggio da visualizzare, di impostare la modalità di zoom, di restituire la tavolozza e di attivare la modalità Contorno e la Navigazione SI. Per ulteriori informazioni sulle preferenze di visualizzazione, vedere Visualizzazioni.

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Preferenze.

Selezionare i raggi da visualizzare

La visualizzazione Side Imaging visualizza entrambi i fasci sulla visualizzazione. È inoltre possibile scegliere di visualizzare il lato destro o sinistro dei raggi del trasduttore Side Imaging.

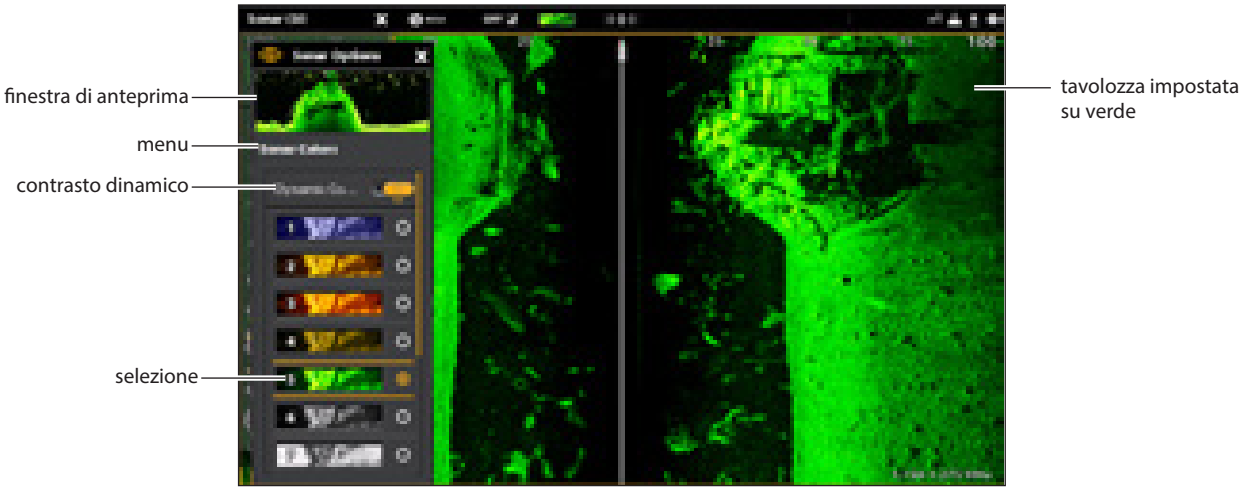
1. Dal menu Preferenze, selezionare Lato SI.
2. Selezionare un lato da visualizzare.

Cambiare la tavolozza dei colori

Il menu Colori sonar modifica i colori utilizzati per visualizzare i risultati sonar sulla visualizzazione.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Colori Sonar.
2. Selezionare una tavolozza di colori.

Visualizzazione laterale dell'immagine con una tavolozza personalizzata



CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche nel menu della barra di stato.

Attivare/disattivare il contrasto dinamico

Il Contrasto dinamico migliora automaticamente il contrasto della tavolozza di colori selezionata.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Colori Sonar.
2. In Contrasto dinamico, toccare il pulsante on/off o premere il tasto ENTER per attivarlo/disattivarlo.

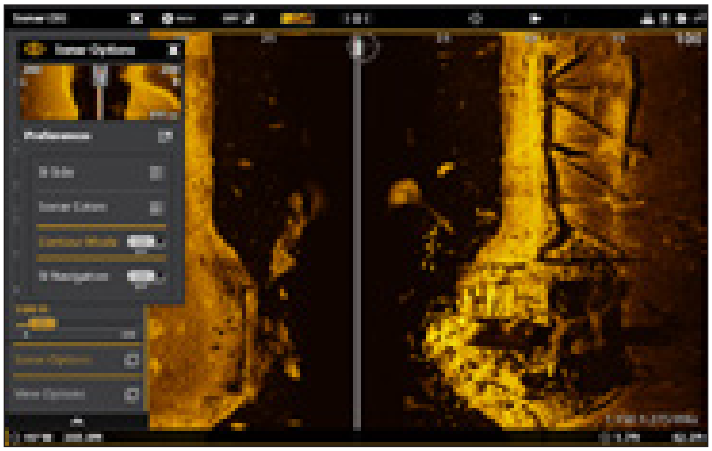
Attivazione/disattivazione della modalità Contorno

La modalità Contour controlla la visualizzazione della colonna d'acqua nelle visualizzazioni Side Imaging. Quando la modalità Contorno è disattivata, la colonna d'acqua viene visualizzata sulla visualizzazione. La posizione di un bersaglio sul display si basa sulla distanza di inclinazione rispetto al bersaglio.

Quando è attivata la modalità contorno, il fondo viene rappresentato in un punto costante del display, indipendentemente dalle variazioni di profondità. I raggi Side Imaging sono divisi da una linea verticale. La colonna d'acqua viene rimossa dalla visualizzazione, consentendo al display di visualizzare i bersagli alla loro distanza orizzontale lineare. La posizione di un bersaglio può essere più facile da interpretare quando la colonna d'acqua viene rimossa.

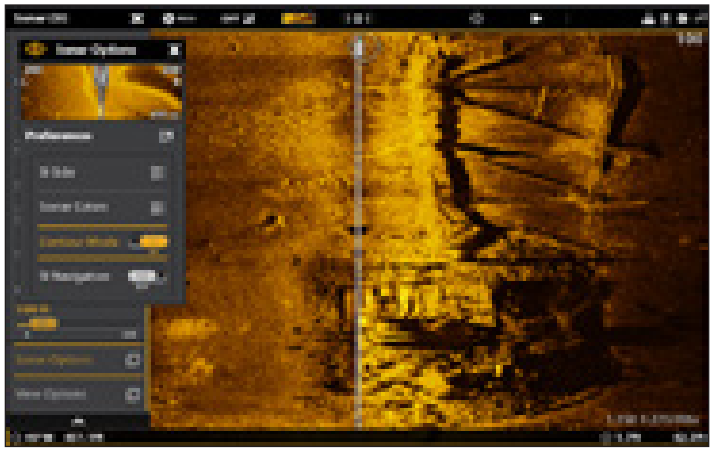
1. Dal menu Preferenze, selezionare Modalità contorno.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo/spegnerlo.

Modalità contorno Off



La colonna d'acqua viene visualizzata nella Side Imaging View

Modalità contorno On



La colonna d'acqua viene rimossa dalla Side Imaging View

Attivare/disattivare la navigazione SI

SI Navigation controlla la visualizzazione dell'icona dell'imbarcazione nelle visualizzazioni Side Imaging. Per ulteriori informazioni, vedere Navigazione nelle visualizzazioni Sonar . Se la navigazione SI è attivata, l'icona dell'imbarcazione indica la direzione in cui l'imbarcazione deve girare per raggiungere il waypoint successivo durante la navigazione.

Se la navigazione SI è disattivata, l'icona dell'imbarcazione non cambia durante la navigazione, anche se è possibile contrassegnare waypoint e avviare la navigazione da una visualizzazione Side Imaging.

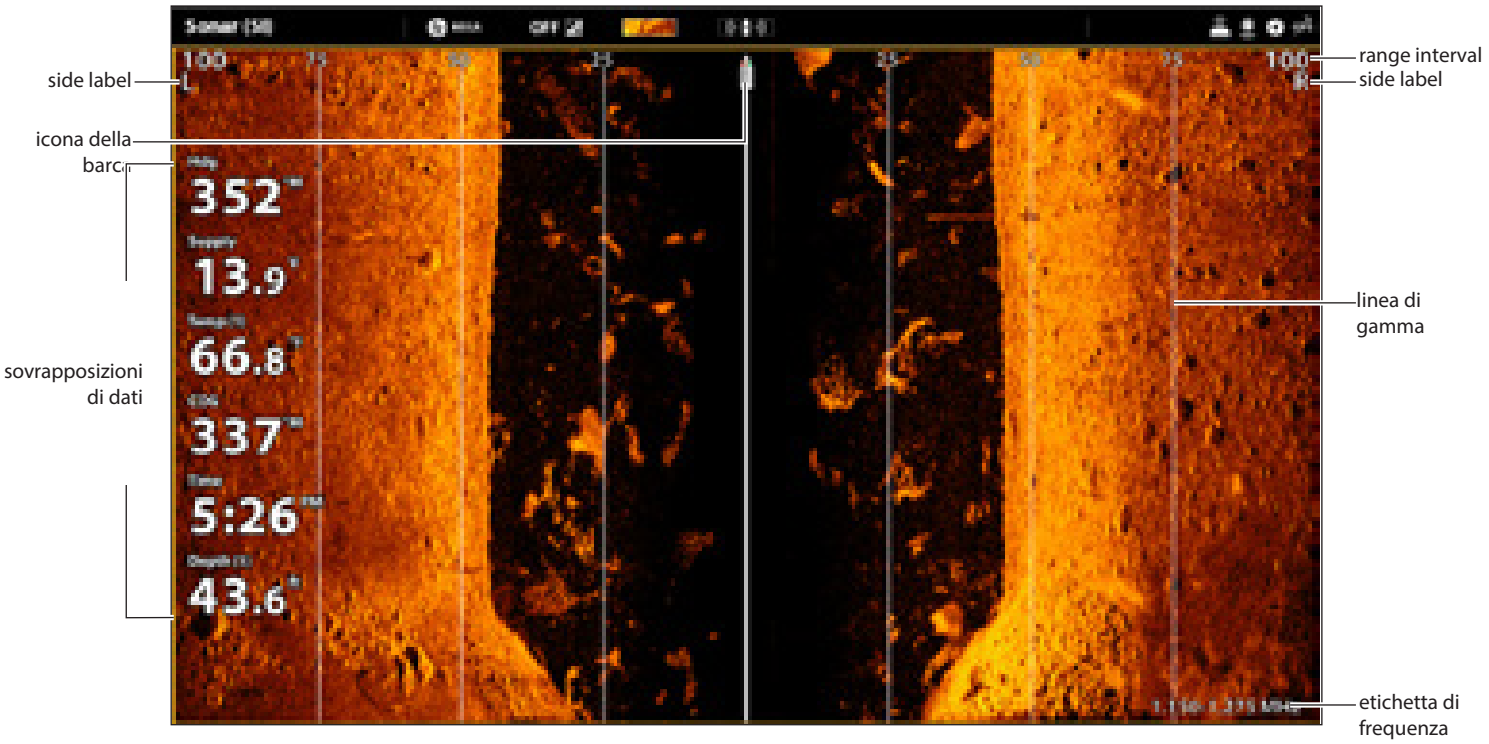
1. Dal menu Preferenze, selezionare SI Navigazione.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo/spegnerlo.

MODIFICARE LE SOVRAPPOSIZIONI DELLA VISUALIZZAZIONE LATERALE DELL'IMMAGINE

Utilizzare il menu Sovrimpressioni per visualizzare o nascondere le informazioni sulla visualizzazione. Nella visualizzazione Immagini laterali è possibile visualizzare: l'icona dell'imbarcazione, le linee di portata, gli intervalli di portata, l'etichetta laterale, l'etichetta di frequenza e le sovrapposizioni dei dati. Per attivare la sovrapposizione dei dati o la barra dei dati, vedere Visualizzazioni: Modificare la visualizzazione su schermo. Per ulteriori informazioni sulle sovrapposizioni di dati, vedere Visualizzazioni.

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Sovrapposizioni.
4. Toccare il menu o usare il Joystick per selezionare una voce e aggiungere un segno di spunta. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto).

Selezione degli overlay per la visualizzazione immagine laterale



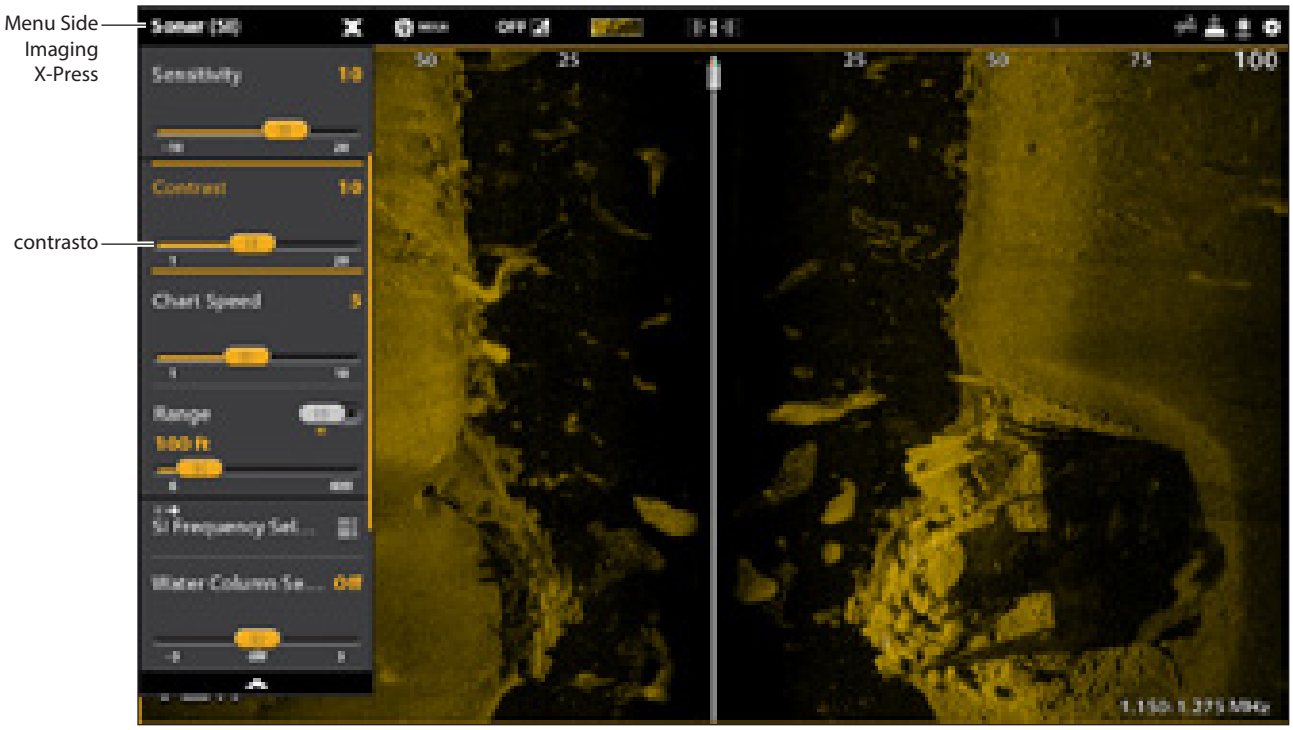
Regolare le impostazioni di visualizzazione delle immagini laterali

Il menu X-Press offre opzioni di menu per regolare la sensibilità, il contrasto, la nitidezza, la sensibilità della colonna d'acqua e la portata durante la pesca. È anche possibile contrassegnare un intervallo particolare e controllare la velocità con cui la cronologia del sonar scorre sullo schermo. Le opzioni del menu consentono di visualizzare una parte più o meno ampia dei segnali sonar provenienti dai fasci dei trasduttori man mano che si regolano le singole impostazioni.

Regolare le impostazioni del display

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Sensibilità, Contrasto, Velocità della mappa, Sensibilità della colonna d'acqua o Nitidezza.
3. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Regolazione delle impostazioni di visualizzazione delle immagini laterali



Sensibilità	La sensibilità controlla la quantità di dettagli visualizzati sul display e regola la sensibilità di tutte le frequenze sonar. Ridurre la sensibilitàt per eliminare il disordine dal display che a volte è presente in acque torbide o fangose. Quando si opera in acque molto limpide o a profondità maggiori, aumentare la sensibilità per vedere i ritorni più deboli che potrebbero essere interessanti. CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche ruotando il selettore rotante.
Contrasto	Regolare l'impostazione del Contrasto per accentuare le parti chiare e scure dei dati Side Imaging e fornire una maggiore definizione.
Velocità della mappa	La velocità della mappa determina la velocità con cui la storia del sonar si sposta sul display e la quantità di dettagli visualizzati. Selezionare una velocità maggiore per vedere più dettagli. Selezionare una velocità più bassa per mantenere la cronologia del sonar sul display più a lungo.
Sensibilità della colonna d'acqua	Regolare l'impostazione per aumentare o diminuire la sensibilità del segnale sonar che si trova nella colonna d'acqua. CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche nella barra di stato.
Nitidezza	Attivare Nitidezza e selezionare un livello di filtro per rendere più nitidi i bordi dei dati Side Imaging.

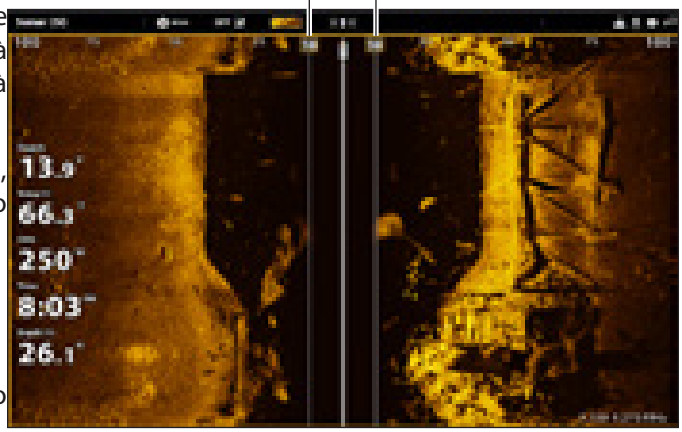
Impostare l'intervallo

L'intervallo controlla la quantità di colonna d'acqua visualizzata nella visualizzazione.

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare l'intervallo.
3. Toccare il cursore per selezionare Auto o Man (Manuale), oppure premere il tasto ENTER.

Auto	La gamma verrà regolata dalla unità di controllo per seguire automaticamente il fondo.
Uomo (Manuale)	Per regolare l'intervallo di visualizzazione, tenere premuto il cursore o il tasto ENTER. Selezionare un numero di gamma basso per mettere a fuoco una distanza minore della colonna d'acqua e vedere maggiori dettagli sullo schermo. Selezionare un numero di gamma più alto per vedere più lontano nell'acqua e visualizzare una panoramica dei dettagli sullo schermo.

Visualizzare i marcatori di distanza



Per contrassegnare un intervallo specifico sulla visualizzazione, attivare il marcatore di intervallo. Questo menu è disponibile in modalità Personalizzata (vedere Sistema dei menu): Modificare la modalità utente).

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar > Marcatore di distanza.
3. Selezionare Marcatore sinistro o Marcatore destro.
4. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
5. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Selezionare le frequenze

Se in un trasduttore sono disponibili più fasci, è possibile visualizzare le singole frequenze nella visualizzazione. Vedere Informazioni sull'installazione: Impostarela rete Humminbird, Selezionare le sorgenti sonar e SImpostare o modificare le impostazioni del trasduttore per i dettagli.

1. Con la visualizzazione immagine laterale visualizzata sullo schermo, toccare il menu della frequenza nella barra di stato.

   O

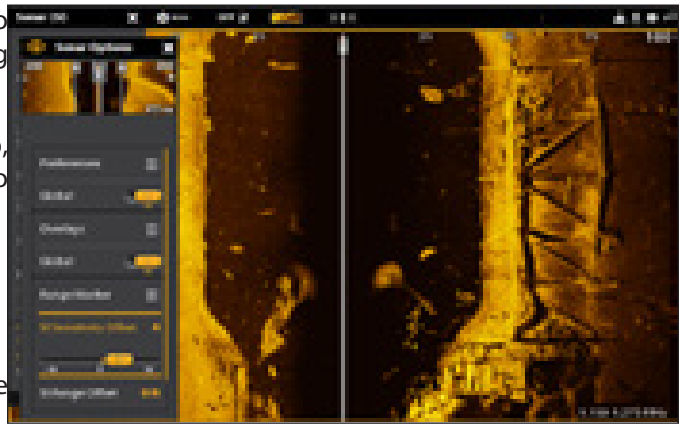
   Premere il tasto MENU. Selezionare la frequenza SI.
2. Selezionare una frequenza dall'elenco.

NOTA: Se la unità di controllo utilizza una sorgente sonar con una sola frequenza del fascio, l'elenco delle frequenze non offrirà altre opzioni.

CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche tenendo premuto il tasto ENTER.

Regolare l'offset della sensibilità SI

Regolazione della sensibilità SI Off



Nell'improbabile caso in cui i trasduttori Side Imaging non siano sintonizzati allo stesso livello, è possibile sfalsare il fascio Side Imaging sinistro da quello destro.

1. Con la visualizzazione Side Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (SI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare l'offset della sensibilità SI.
4. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

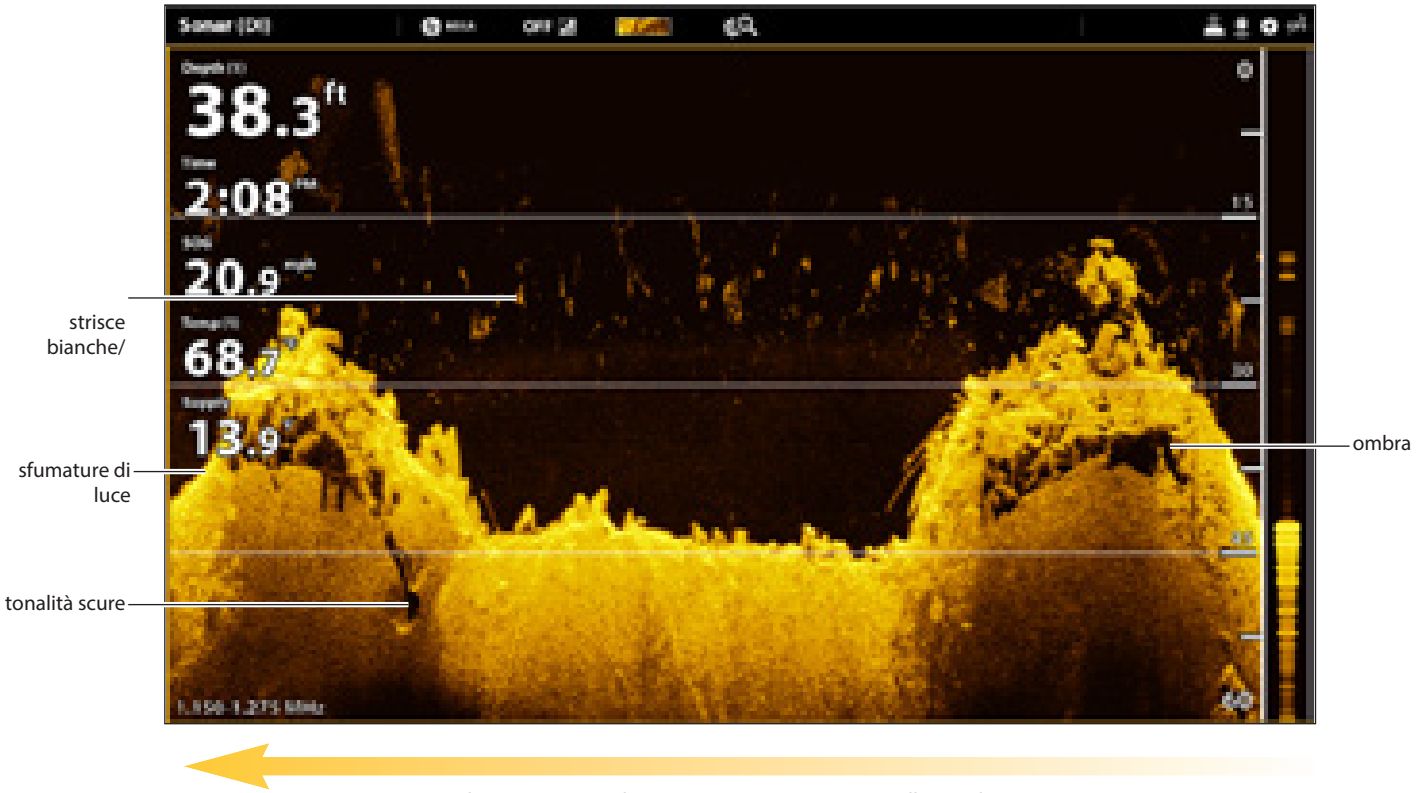
Panoramica di Down Imaging

(È necessario un trasduttore Down Imaging o un trasduttore Side Imaging)

Le immagini che vedete sul display Down Imaging sono prodotte con la tecnologia sonar. Ogni volta che l'unità emette un ping, una striscia di dati che rappresenta tutti gli echi ricevuti dal trasduttore viene messa insieme sul display per formare l'immagine che si vede. Come il tradizionale Sonar 2D, la cronologia del sonar scorre a sinistra sullo schermo.

I raggi Down Imaging "illuminano" il profilo del fondale, la struttura e i pesci. Le travi sono larghe (da un lato all'altro) ma molto sottili da davanti a dietro.

Visualizzazione dell'immagine dall'alto: Tavolozza originale



Cronologia sonar - I risultati storici scorrono a sinistra nella visualizzazione.

Utilizzate le parti chiare e scure del display per interpretare gli oggetti sotto la vostra barca come segue:

Le tonalità scure rappresentano ritorni morbidi (fango, sabbia) o terreni in discesa.

Le tonalità chiare rappresentano terreni più densi (legname, rocce) o terreni in salita. Un fondo molto duro può apparire bianco sul display.

Le strisce o le nuvole bianche possono rappresentare i pesci sul display.

Le ombre non sono causate dalla luce, ma dalla mancanza di un ritorno sonar. Gli oggetti che si trovano sul fondo provocano la comparsa di un'ombra sonar sul display. Più lunga è l'ombra, più alto è l'oggetto. Anche i pesci possono proiettare ombre. È possibile utilizzare l'ombra per interpretare la posizione del pesce o dell'oggetto rispetto al fondo.

Personalizzazione della visualizzazione Down Imaging

Le impostazioni di questa sezione sono facoltative. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite per la visualizzazione, oppure personalizzarle con le proprie preferenze. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazioni .

Aprire il menu Preferenze Down Imaging

Il menu Preferenze consente di impostare la tavolozza, la modalità di zoom e la linea di fondo. Per ulteriori informazioni sulle preferenze di visualizzazione, vedere Visualizzazioni.

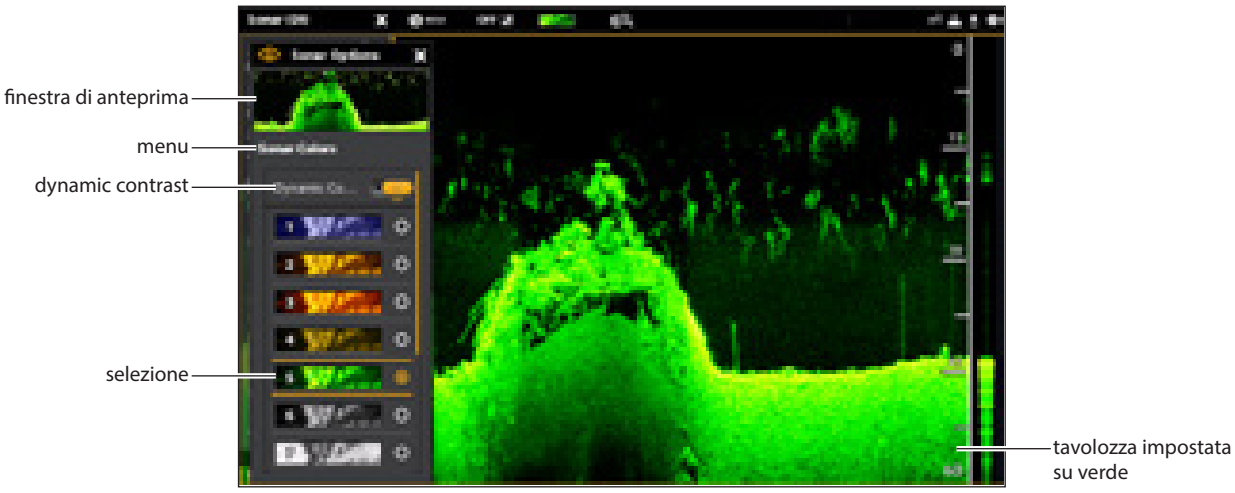
1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (DI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Preferenze.

Cambiare la tavolozza dei colori

Il menu Colori sonar modifica i colori utilizzati per visualizzare i risultati sonar sulla visualizzazione.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Tavolozza.
2. Selezionare una tavolozza di colori.

Visualizzazione di immagine dall'alto con una tavolozza personalizzata



Attivare/disattivare il contrasto dinamico

Il Contrasto dinamico migliora automaticamente il contrasto della tavolozza di colori selezionata.

1. Dal menu Preferenze, selezionare Colori Sonar.
2. In Contrasto dinamico, toccare il pulsante on/off o premere il tasto ENTER per attivarlo/disattivarlo.

Impostare la modalità zoom

La Modalità zoom imposta i comandi di zoom per ingrandire l'intero riquadro o la selezione del cursore. Per applicare le funzioni di zoom, vedere Uso del cursore e dello zoom nelle visualizzazioni Sonar .

1. Dal menu Preferenze, selezionare Modalità zoom.
2. Selezionare Zoom riquadro o Zoom cursore.

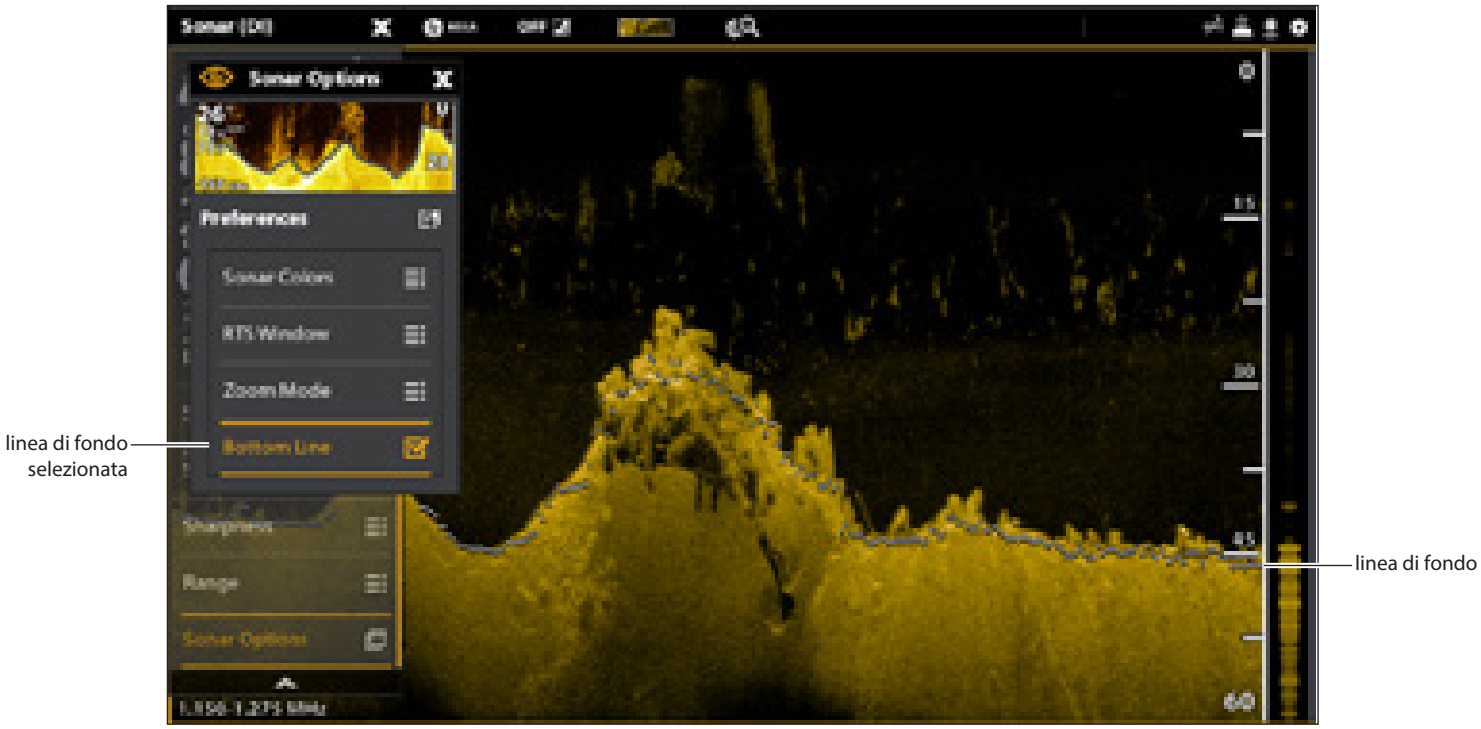
Riquadro Zoom	Quando si utilizza il pinch out/in (touch screen) per lo zoom o si premono i tasti +/- ZOOM, la visualizzazione viene ingrandita.
Zoom del cursore	Quando si utilizza il pinch out/in (touch screen) per lo zoom o si premono i tasti +/- ZOOM, la selezione del cursore viene ingrandita.

Visualizzare il risultato finale

Aggiungere un segno di spunta a Linea di fondo per visualizzare la lettura della profondità dalla sorgente di profondità come una linea, sia dal trasduttore selezionato che da un'altra sorgente di profondità digitale. Per informazioni sulla selezione delle sorgenti, vedere Impostazione della rete Humminbird .

1. Dal menu Preferenze, toccare Linea di fondo o premere il tasto INVIO.

Visualizzazione di immagine dall'alto con visualizzazione della linea di fondo

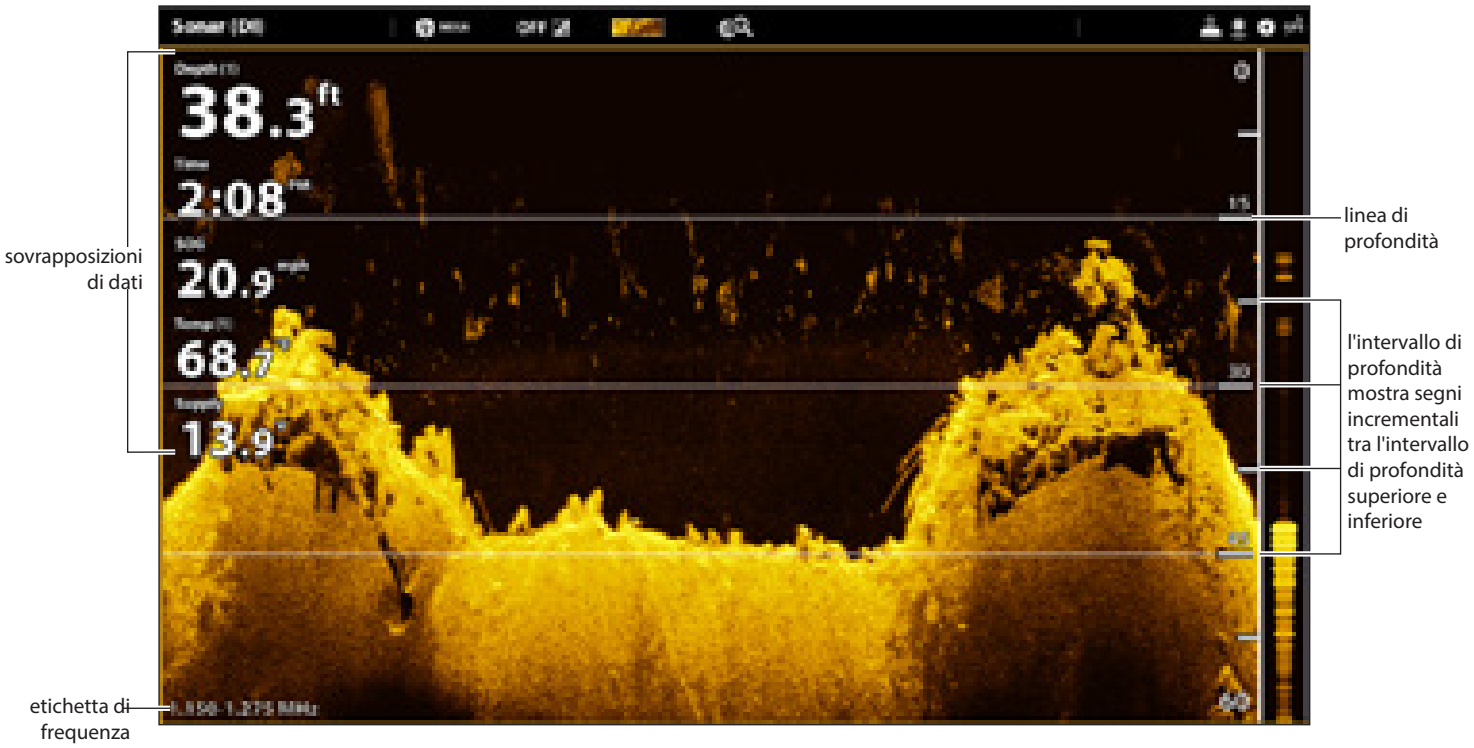


Modificare le sovrapposizioni della visualizzazione Down Imaging

Utilizzare il menu Sovrimpressioni per visualizzare o nascondere le informazioni sulla visualizzazione. Nella visualizzazione Down Imaging è possibile visualizzare i seguenti elementi: intervallo di profondità, etichetta della frequenza del fascio e sovrapposizione dei dati. I dati di lettura digitale possono essere visualizzati in sovrimpressione e nella barra dei dati. Per attivare la barra dei dati, vedere Visualizzazioni: Visualizzare una barra dati. Per ulteriori informazioni sulle sovrapposizioni di dati, vedere Visualizzazioni.

1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (DI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Sovrapposizioni.
4. Toccare il menu o usare il Joystick per selezionare una voce e aggiungere un segno di spunta. (segno di spunta = visibile, vuoto = nascosto).

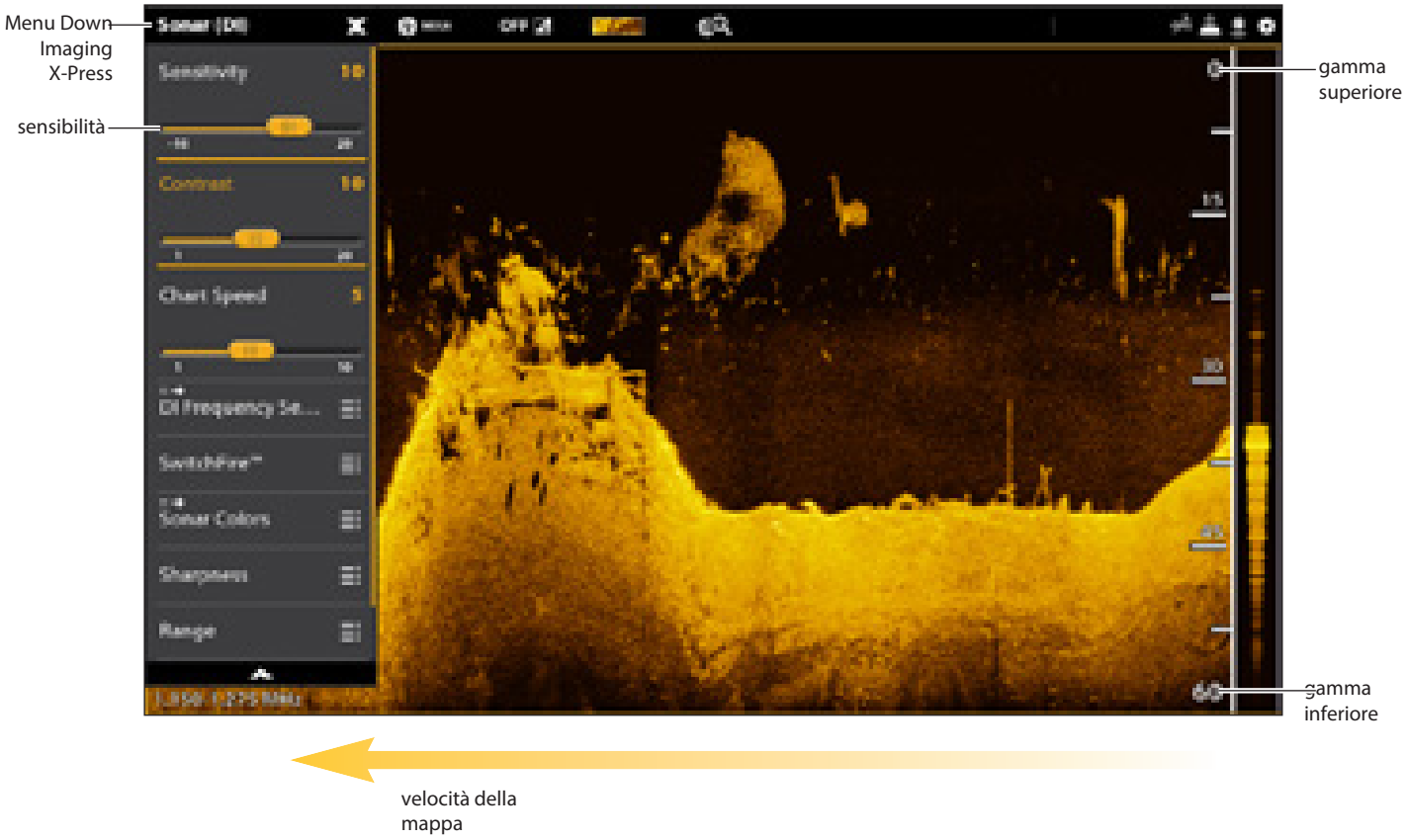
Selezione degli overlay per la visualizzazione Down Imaging



Regolare le impostazioni del display Down Imaging

Il menu X-Press offre opzioni di menu per regolare la sensibilità e la portata durante la pesca. È inoltre possibile contrassegnare una particolare profondità e controllare la velocità con cui la cronologia del sonar scorre sullo schermo. Le opzioni del menu consentono di visualizzare una parte più o meno ampia dei segnali sonar provenienti dai fasci dei trasduttori man mano che si regolano le singole impostazioni.

Regolazione delle impostazioni del display Down Imaging



Regolare le impostazioni del display

1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (DI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Sensibilità, Contrasto, Velocità della mappa, Sensibilità della colonna d'acqua o Nitidezza.
3. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Sensibilità	La sensibilità controlla la quantità di dettagli visualizzati sul display e regola la sensibilità di tutte le frequenze sonar. Ridurre la sensibilità per eliminare il disordine dal display che a volte è presente in acque torbide o fangose. Quando si opera in acque molto limpide o a profondità maggiori, aumentare la sensibilità per vedere i ritorni più deboli che potrebbero essere interessanti.
Contrasto	Regolare l'impostazione del contrasto per accentuare le parti chiare e scure dei dati di Down Imaging e ottenere una maggiore definizione.
Velocità della mappa	La velocità della carta determina la velocità con cui la storia del sonar si sposta sul display e la quantità di dettagli visualizzati. Selezionare una velocità maggiore per vedere più dettagli. Selezionare una velocità più bassa per mantenere la cronologia del sonar sul display più a lungo.
Sensibilità della colonna d'acqua	Regolare l'impostazione per aumentare o diminuire la sensibilità del segnale sonar che si trova nella colonna d'acqua. CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche nella barra di stato.
Nitidezza	Attivare la nitidezza e selezionare un livello di filtro per rendere più nitidi i bordi dei dati di Down Imaging.

Impostare l'intervallo

L'intervallo controlla la quantità di colonna d'acqua visualizzata nella visualizzazione. Ad esempio, se si è interessati solo all'area compresa tra 20 e 50 piedi di profondità, impostare l'Intervallo superiore su 20 e l'Intervallo inferiore su 50. La visualizzazione non visualizzerà i ritorni sonar al di fuori degli intervalli impostati e verranno visualizzati maggiori dettagli per l'intervallo selezionato.

1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (DI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare l'intervallo.
3. Selezionare l'intervallo superiore. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.
4. Selezionare l'intervallo inferiore.

   Auto: Spostare il cursore su Auto. La gamma inferiore verrà regolata dalla unità di controllo per seguire automaticamente il fondo.

   Uomo (Manuale): Spostare il cursore su Manuale e regolare l'impostazione.

Visualizzare l'indicatore di profondità

Per contrassegnare una profondità specifica sulla visualizzazione, attivare il Marcatore di profondità. Questo menu è disponibile in modalità Personalizzata (vedere Sistema dei menu): Modificare la modalità utente).

1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar (DI) nella barra di stato o premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar > Marcatore di profondità.
3. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
4. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'impostazione.

Selezionare le frequenze

Se in un trasduttore sono disponibili più fasci, è possibile visualizzare le singole frequenze nella visualizzazione. Vedere Informazioni sull'installazione: Impostarela rete Humminbird, Selezionare le sorgenti sonar e Impostare o modificare le impostazioni del trasduttore per i dettagli.

1. Con la visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare il menu della frequenza nella barra di stato.

   O

   Premere il tasto MENU. Selezionare la frequenza DI.
2. Selezionare una frequenza dall'elenco.

   NOTA: Se la unità di controllo utilizza una sorgente sonar con una sola frequenza del fascio, l'elenco delle frequenze non offrirà altre opzioni.

   CONSIGLIO RAPIDO! Questa impostazione può essere modificata anche tenendo premuto il tasto ENTER.

UTILIZZARE IL CURSORE E LO ZOOM NELLE VISUALIZZAZIONI SONAR (2D, SI, DI)

È possibile utilizzare il cursore nelle visualizzazioni Sonar 2D, Side Imaging e Down Imaging. Con il cursore attivato, è possibile ingrandire i risultati del sonar sulla visuale per ottenere una visione più ravvicinata.

NOTA: Per visualizzare la visualizzazione Sonar 2D in modalità Split Zoom, vedere Personalizzare la visualizzazione Sonar 2D: Modifica della modalità sonar.

Modifica della modalità di zoom

Nella visualizzazione Sonar 2D e nella visualizzazione Down Imaging, i risultati del sonar vengono ingranditi in base all'impostazione della modalità di zoom. È possibile ingrandire l'intera visualizzazione (Zoom riquadro) o un'area selezionata della visualizzazione (Zoom cursore). Per ulteriori informazioni, vedere Personalizzazione della visualizzazione Sonar 2D o Personalizzazione della visualizzazione Down Imaging .

CONSIGLIO RAPIDO! È possibile selezionare questo menu anche sulla barra di stato.

Schermo tattile

1. Con una visualizzazione Sonar 2D o una visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, toccare Sonar nella barra di stato.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Preferenze.
4. Selezionare la modalità zoom.
5. Selezionare Zoom riquadro o Zoom cursore.

Tastiera

1. Con una visualizzazione Sonar 2D o una visualizzazione Down Imaging visualizzata sullo schermo, premere una volta il tasto MENU.
2. Selezionare Opzioni sonar.
3. Selezionare Preferenze.
4. Selezionare la modalità zoom.
5. Selezionare Zoom riquadro o Zoom cursore.

Attivare il cursore

Schermo tattile

1. Toccare una posizione nella visualizzazione Sonar 2D, Down Imaging o Side Imaging.

Tastiera

1. Muovere il Joystick.

Zoom avanti/indietro

Schermo tattile

1. Zoom In: Toccare due volte la posizione (doppio tocco).
2. Zoom out: Toccare lo schermo con due dita una volta (tocco singolo).

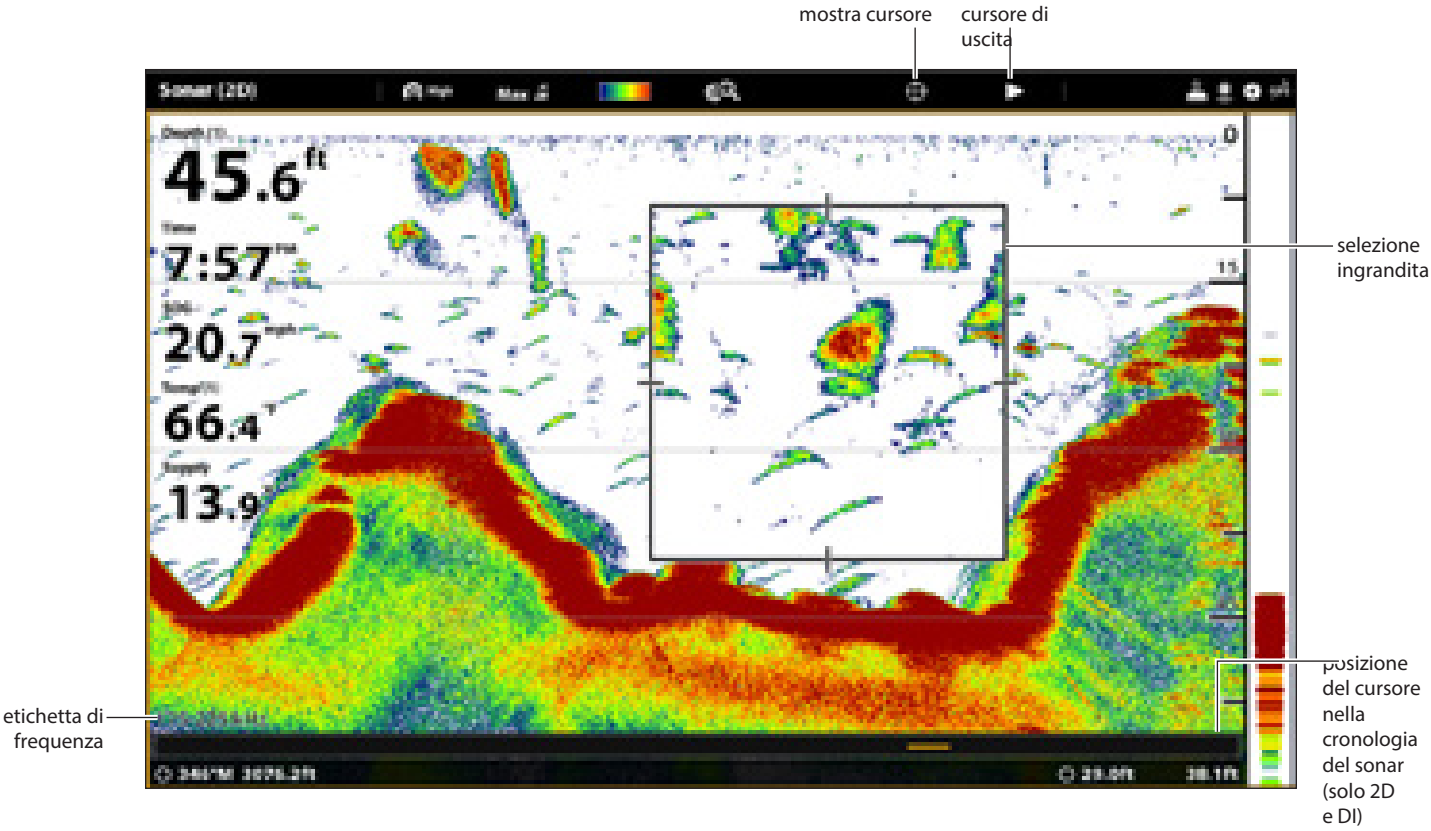
O

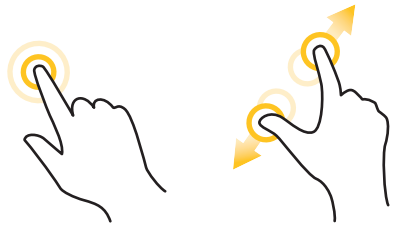
1. Zoom In: Toccare lo schermo con due dita e allontanarle (pinch out).
2. Zoom out: Toccare lo schermo con due dita e unirle (pizzicare).

Tastiera

1. Zoom In: Premere il tasto +ZOOM.
2. Zoom out: Premere il tasto - ZOOM.

Utilizzo della modalità zoom del cursore (visualizzazione sonar 2D)

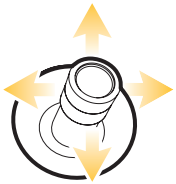




Toccare per attivare il cursore

Pizzicare per ingrandire la selezione

o



Muovere il joystick per attivare il cursore

Premere il tasto + ZOOM per ingrandire la selezione

Per contrassegnare i waypoint e avviare la navigazione, la unità di controllo deve disporre di un fix GPS da un ricevitore GPS collegato o interno. I menu di navigazione sono accessibili dal menu X-Press, dal touch screen e dalla tastiera.

Contrassegnare un waypoint

È possibile contrassegnare un waypoint sulle visualizzazioni Sonar utilizzando la tastiera o il touch screen. È anche possibile contrassegnare un waypoint sulla posizione dell'imbarcazione o sulla posizione del cursore.

Contrassegnare un waypoint alla posizione del natante

Schermo tattile

1. Toccare Sonar nella barra di stato.
2. Selezionare il contrassegno.
3. Selezionare il punto di passaggio.
4. Selezionare l'icona di un waypoint dal menu Preferiti.

Tastiera

1. Premere due volte il tasto MARK.
2. Selezionare l'icona di un waypoint dal menu Preferiti.

Contrassegnare un waypoint nella posizione del cursore

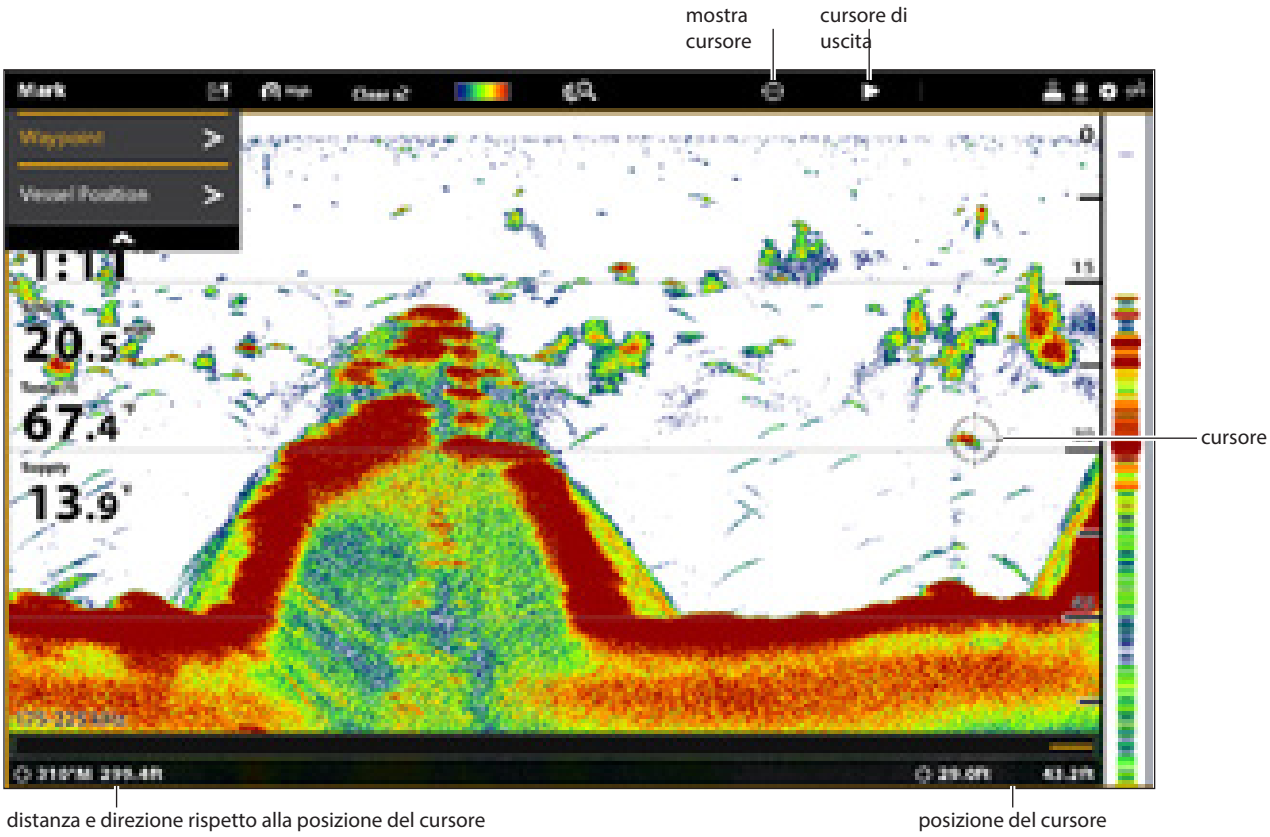
Schermo tattile

1. Tenere premuta una posizione sulla visualizzazione Sonar.
2. Selezionare il punto di passaggio.
3. Selezionare l'icona di un waypoint dal menu Preferiti.

Tastiera

1. Usare il Joystick per spostare il cursore su una posizione della visualizzazione Sonar.
2. Premere due volte il tasto MARK.
3. Selezionare l'icona di un waypoint dal menu Preferiti.

Marcatura di un waypoint (visualizzazione sonar 2D)



Navigare verso una posizione

Use the instructions in this section to start navigation to a position in the Sonar Views. Per ulteriori informazioni su queste funzioni, vedere Introduzione alla navigazione .

Avvio della navigazione

Schermo tattile

1. Tenere premuta una posizione sulla visualizzazione Sonar.
2. Selezionare Vai al cursore.

Tastiera

1. Premere il tasto VAI A.
2. Per avviare la navigazione verso una posizione salvata, selezionare Dati nav. Selezionare una posizione salvata e premere il tasto VAI A.

   Per inserire una posizione di latitudine/longitudine, selezionare Lat/Long.
3. Continuare a seguire le indicazioni sullo schermo per avviare la navigazione.

NOTA: Nelle visualizzazioni Side Imaging, se la navigazione SI è attivata, l'icona dell'imbarcazione ruota per indicare la direzione in cui l'imbarcazione deve girare per raggiungere il waypoint successivo durante la navigazione (vedere Personalizzare la visualizzazione Side Imaging: Attivare/disattivare la navigazione SI).

Annullamento della navigazione

1. Durante la navigazione, toccare Sonar nella barra di stato. Selezionare Vai a.

   O

   Premere il tasto VAI A.
2. Selezionare Annulla navigazione.

Registrazione Sonar

Utilizzare il menu Registrazione sonar per registrare le informazioni sonar attive. Le registrazioni sonar vengono salvate su una scheda SD installata ed è possibile riprodurre le registrazioni sonar salvate dallo strumento Registrazioni. Quando la registrazione viene riprodotta, sono disponibili le visualizzazioni attive durante la registrazione. È inoltre possibile regolare le impostazioni di visualizzazione e contrassegnare i waypoint durante la riproduzione.

Avvio della registrazione

Quando si avvia una registrazione sonar, è possibile selezionare quali raggi verranno registrati e dove verrà salvata la registrazione sonar.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Registrazione.
3. In Registrazione sonar, impostare la registrazione sonar:

   Selezionare Sorgenti di registrazione e selezionare le travi da registrare.

   Selezionare Salva posizione e selezionare una scheda SD installata.
4. Selezionare Avvia registrazione.

Interrompere la registrazione

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Registrazione.
3. In Registrazione Sonar, selezionare Interrompi registrazione.

Riproduzione di una registrazione Sonar

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Registrazione.
3. Toccare il nome della registrazione o usare il Joystick per selezionarla.
4. Selezionare Avvio.

Aprire il menu di controllo della riproduzione

Il menu di controllo della riproduzione comprende le funzioni di arresto, pausa, avanti o indietro per la registrazione riprodotta sullo schermo.

1. Riprodurre una registrazione sonar.
2. Con una visualizzazione Sonar (2D, SI, DI) visualizzata sullo schermo, toccare Sonar nella barra di stato.

   O

   Premere una volta il tasto MENU.
3. Selezionare Riproduzione Sonar.

STRUMENTO IMMAGINI

Lo strumento Immagini visualizza le istantanee dello schermo salvate sulla unità di controllo o sulle schede SD installate. È possibile modificare, rinominare, copiare ed eliminare un'istantanea dello schermo. È inoltre possibile visualizzare le istantanee dello schermo salvate (file JPG) come una presentazione e cambiare l'immagine di sfondo della schermata iniziale.

Istantanea dello schermo

Utilizzare la funzione di istantanea dello schermo per scattare una foto della visualizzazione a schermo. L'istantanea dello schermo include gli avvisi, i menu e i messaggi che erano attivi quando è stata scattata l'istantanea dello schermo. Se l'opzione Crea waypoint è attivata, quando si scatta l'istantanea dello schermo viene contrassegnato un waypoint. Per ulteriori informazioni, vedere Impostazioni dell'istantanea dello schermo .

1. Press and hold the GO TO/Screen Snapshot key.

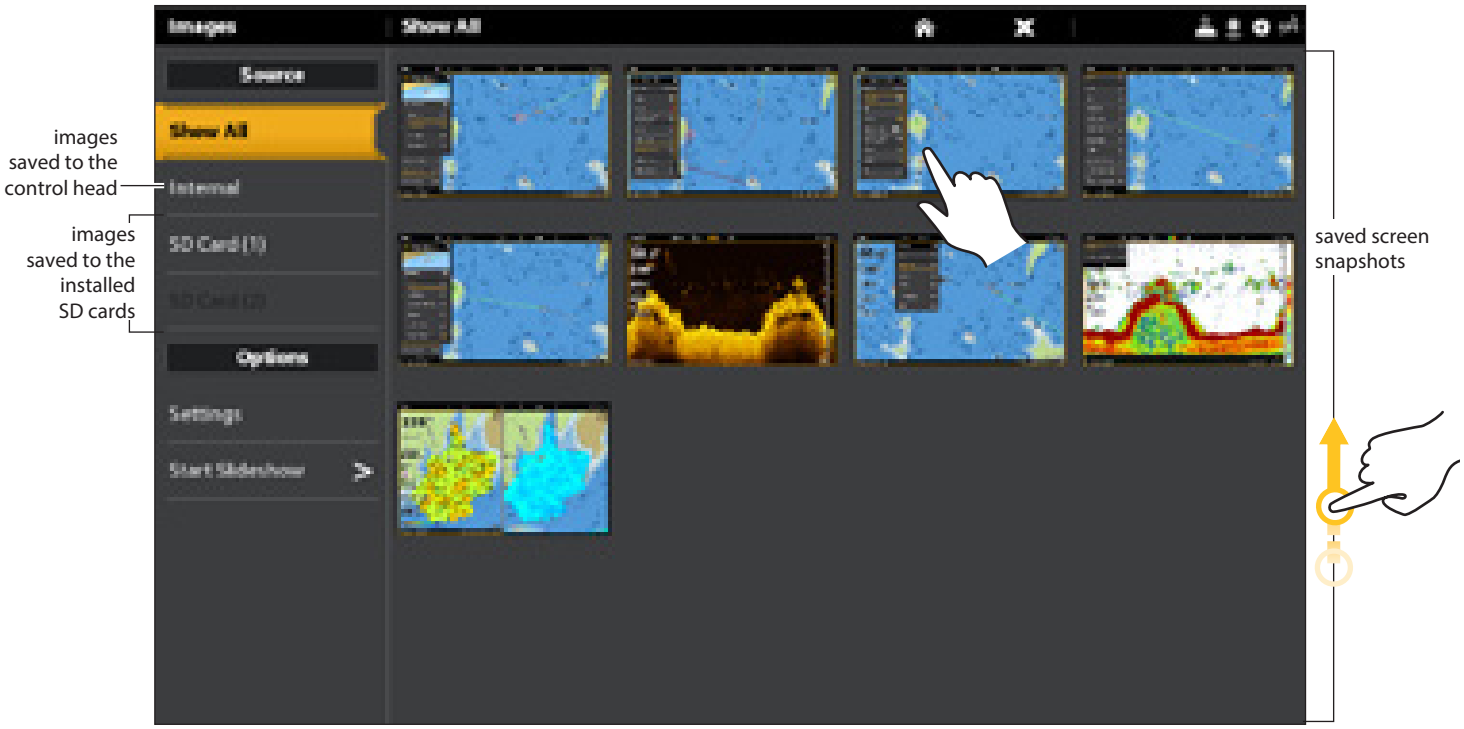
Aprire lo strumento Immagini

Aprire lo strumento Immagini per vedere tutte le istantanee dello schermo salvate sulla unità di controllo e sulle schede SD installate. È inoltre possibile visualizzare singolarmente ogni posizione di salvataggio e ordinare le immagini per nome, data o tipo di file.

Aprire lo strumento Immagini

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Immagini.

Sfogliare le istantanee dello schermo nello strumento Immagini



Schermata di ordinamento Istantanee

1. Dallo strumento Immagini, selezionare Impostazioni.
2. Selezionare Opzioni di ordinamento.
3. Selezionare un'opzione di ordinamento per ordinare per nome, data o tipo di file.

   Per visualizzare le immagini dalla più recente alla più vecchia, selezionare Ordine inverso. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Impostazioni dell'istantanea dello schermo

Le istantanee dello schermo vengono salvate automaticamente sulla unità di controllo come file JPG. Per salvare le istantanee dello schermo su una scheda SD, impostare in anticipo la posizione di salvataggio. Se si attiva la funzione Crea waypoint, ogni volta che viene scattata un'istantanea dello schermo, la posizione del waypoint viene salvata.

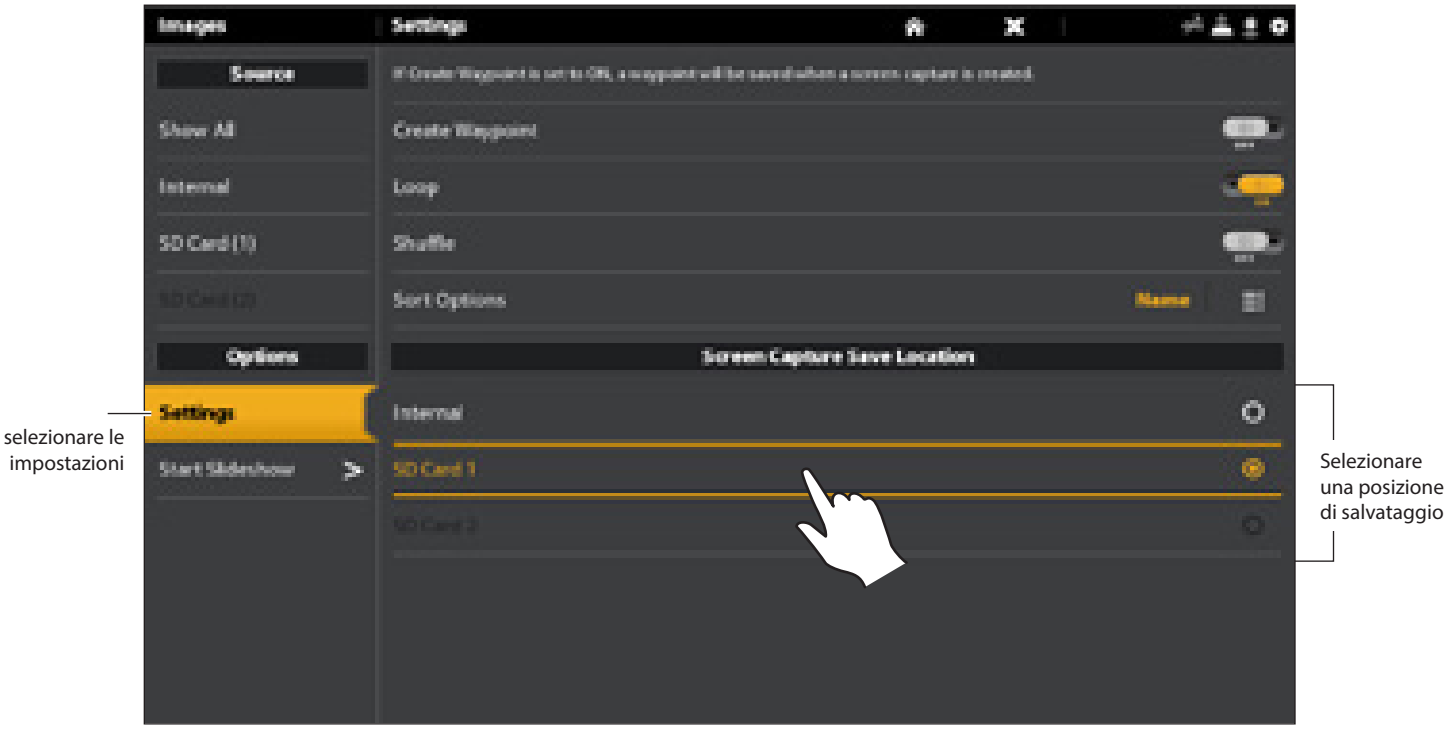
Salvare le istantanee dello schermo su una scheda SD

1. Installare una scheda SD in una porta della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento Immagini.
4. Selezionare Impostazioni.
5. In Posizione di salvataggio della cattura schermo, selezionare un'origine installata:

   Teste di controllo con slot per schede SD verticali: porta sinistra = scheda SD 1 o porta destra = scheda SD 2; default = interno

   Teste di controllo con slot per schede SD orizzontali: porta superiore = scheda SD 1 o porta inferiore = scheda SD 2; default = interno

Selezione di una posizione di salvataggio



Creare un waypoint con l'istantanea dello schermo

Se si attiva la funzione Crea waypoint nello strumento Immagini, ogni volta che viene scattata un'istantanea dello schermo, la posizione del waypoint viene salvata.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Immagini.
3. Selezionare Impostazioni.
4. Selezionare Crea waypoint. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

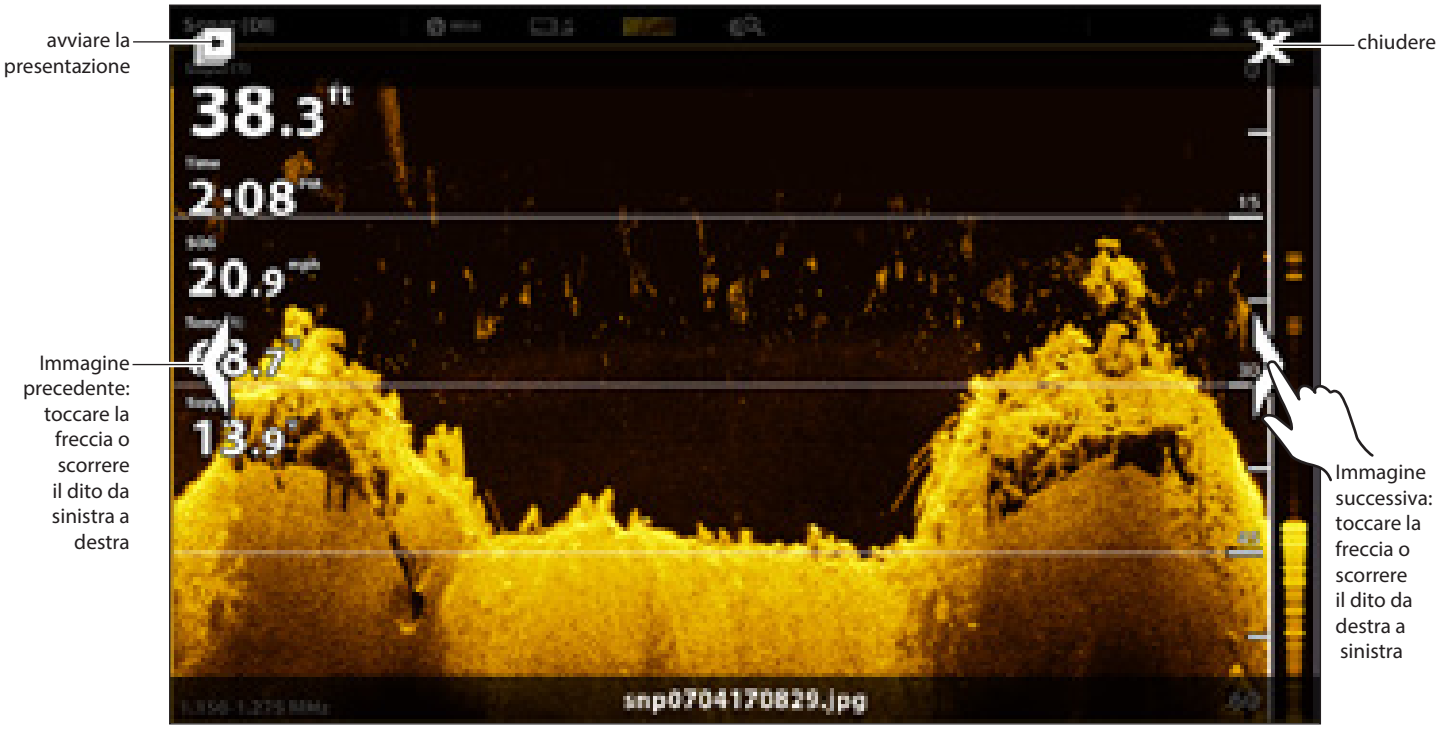
   Quando viene scattata un'istantanea dello schermo con l'opzione Crea waypoint attivata, l'istantanea dello schermo visualizza l'icona di un waypoint nell'anteprima dello strumento Immagini.

istantanea della schermata salvata con l'opzione Crea waypoint attivata

Visualizzazione di istantanee dello schermo e presentazione

Quando si seleziona un'istantanea dello schermo salvata (file JPG) dallo strumento Immagini, è possibile visualizzarla a schermo intero utilizzando il touch screen o la tastiera.

Utilizzo del touch screen con un'istantanea dello schermo salvata



Visualizzazione di un'istantanea dello schermo

Schermo tattile

1. Dallo strumento Immagini, toccare un'istantanea dello schermo.

   Scorrere fino all'immagine successiva/precedente:
   Toccare le frecce sullo schermo.

   Tornare allo strumento Immagini:
   Toccare l'icona X sullo schermo.

Tastiera

1. Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo.
2. Premere il tasto ENTER.

   Scorrere fino all'immagine successiva/precedente:
   Ruotare il selettore rotante.

   Return to the Images Tool:
   Press the EXIT key.

Impostare la presentazione

Le istantanee dello schermo e le immagini dalla scheda SD della fotocamera possono essere visualizzate in una presentazione. È possibile utilizzare le impostazioni predefinite della unità di controllo per riprodurre la presentazione, oppure impostare la presentazione in loop o in modo casuale.

1. Dallo strumento Immagini, selezionare Impostazioni.
2. Per impostare la proiezione di diapositive in modo che venga eseguita continuamente, attivare la funzione Loop.

   Per impostare la presentazione in modo da visualizzare le istantanee dello schermo in modo casuale, attivare la funzione Shuffle.

Riproduzione della presentazione

1. In Opzioni, selezionare Avvia presentazione.
2. Fermatevi: Toccare lo schermo e premere l'icona X sullo schermo.

O

Premere il tasto EXIT.

Modifica delle istantanee dello schermo

Il menu Opzioni immagini consente di modificare il nome e di rivedere le informazioni sul file dell'istantanea selezionata. È anche possibile copiare le istantanee dello schermo in un'altra posizione di salvataggio o eliminarle.

Modifica del nome di un'istantanea dello schermo

1. Dallo strumento Immagini, tenere premuta un'istantanea dello schermo.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare il nome. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire un nome.
3. Selezionare Salva.

Informazioni sulle istantanee dello schermo

Quando si salva un'istantanea dello schermo, vengono salvate la data e l'ora in cui è stata scattata. Se si attiva la funzione Crea waypoint, la posizione e il nome del waypoint vengono salvati insieme all'istantanea dello schermo. Utilizzare queste istruzioni per rivedere le informazioni salvate.

1. Dallo strumento Immagini, tenere premuta un'istantanea dello schermo.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare le informazioni.

Copiare un'istantanea dello schermo

1. Dallo strumento Immagini, tenere premuta un'istantanea dello schermo.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare Copia.

   Per copiare tutte le istantanee dello schermo, selezionare Copia tutto.
3. Selezionare una posizione per salvare la copia.

Eliminare un'istantanea dello schermo

1. Dallo strumento Immagini, tenere premuta un'istantanea dello schermo.

   O

   Usare il Joystick per selezionare un'istantanea dello schermo. Premere il tasto MENU.
2. Selezionare Elimina.

   Per eliminare tutte le istantanee dello schermo, selezionare Elimina tutto.

INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

Questa sezione contiene le informazioni necessarie per collegare una nuova apparecchiatura o un nuovo accessorio alla unità di controllo . Sono disponibili diverse configurazioni per la unità di controllo APEX o SOLIX. È possibile collegare in rete le teste di controllo, connettere gli accessori a una rete Ethernet, collegarsi a una rete NMEA 2000 e aggiungere trasduttori al sistema tramite il sonar black box. Per le opzioni di configurazione e gli ultimi accessori Humminbird, visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

Le guide all'installazione sono incluse in ogni componente hardware per installare le apparecchiature acquistate separatamente (trasduttore, sensore di rotta, radar, AIS, autopilota e accessori). Per i dettagli, consultare le guide all'installazione.

Porte non utilizzate: Tutte le porte inutilizzate devono essere coperte con gli appositi coperchi per evitare potenziali danni alla unità di controllo .

Cavi: Si consiglia inoltre di etichettare i cavi con etichette impermeabili per riferimento futuro.

ATTENZIONE! Prima di collegare i cavi alla unità di controllo o di scollegarli, è necessario spegnere l'alimentazione della unità di controllo e delle apparecchiature.

ATTENZIONE! Prima di aggiornare il software della unità di controllo , sincronizzare le unità in rete o ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, esportare le impostazioni del menu della unità di controllo su una scheda SD. Si consiglia inoltre di esportare i dati di navigazione su una scheda SD. Per ulteriori informazioni, vedere Aggiornamento del software .

NOTA: In caso di domande sull'installazione o sulla risoluzione dei problemi, consultare la guida all'installazione della unità di controllo . Inoltre, contattare l'assistenza tecnica Humminbird all'indirizzo humminbird.com.

Quando si collega un trasduttore a un sonar black box o alla unità di controllo APEX/SOLIX, il trasduttore viene rilevato automaticamente nella rete. Verrà scelta la migliore sorgente di trasduttori e inizierà automaticamente il ping. Se si collega un trasduttore accessorio alla rete, l'unità riconoscerà il nuovo trasduttore.

ATTENZIONE! Le istruzioni contenute in questa sezione sono avanzate e non sono consigliate all'utente comune. Una modifica errata di queste impostazioni potrebbe danneggiare il trasduttore.

NOTA: Per informazioni sul sonar black box e sul collegamento in rete del sonar, vedere Impostazione della rete Humminbird. Inoltre, per impostare un trasduttore Airmar o per informazioni sulla risoluzione dei problemi, scaricare la Guida all'impostazione del trasduttore dal nostro sito web humminbird.com.

NOTA: Humminbird ha fornito le impostazioni migliori per l'unità. È possibile utilizzare le impostazioni fornite con la unità di controllo , oppure regolare queste opzioni avanzate.

Impostazione o modifica delle impostazioni del trasduttore (non consigliato)

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per abilitare un trasduttore con tutte le sue funzionalità.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. Selezionare Sorgente Sonar.
5. Selezionare Impostazione iniziale.

   Se il trasduttore è stato configurato, ma si desidera modificare un'impostazione del trasduttore, selezionare l'icona del menu .

6. Capacità sonar: Nel menu Impostazione trasduttore, aggiungere un segno di spunta accanto a ciascuna funzionalità sonar per il trasduttore selezionato.

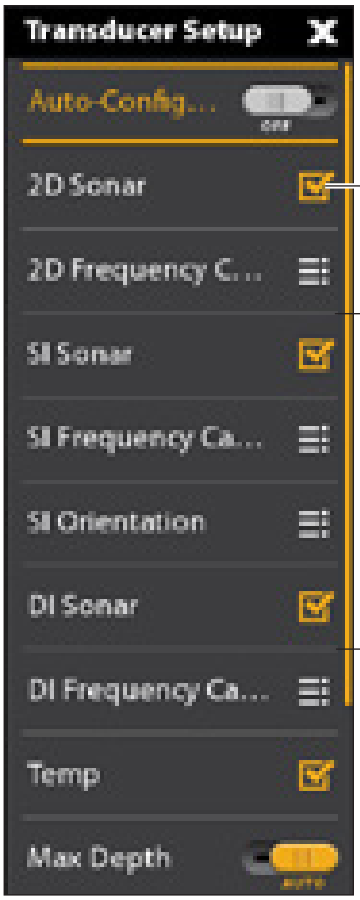
   Ad esempio, per un trasduttore 2D, è necessario selezionare il menu Sonar 2D. Per un trasduttore Side Imaging, è necessario controllare il Sonar 2D, il Sonar SI e il Sonar DI perché il trasduttore include tutte e tre le funzionalità. Vedere le illustrazioni per gli esempi.

   NOTA: The capabilities of your sonar model are shown on the packaging, or you can find your transducer on our Web site at humminbird.com.

7. Frequenze: Selezionare il menu Capacità di frequenza sotto ogni capacità sonar selezionata. Confermare che tutte le frequenze dell'elenco sono selezionate, quindi tutte le frequenze sono abilitate. (È possibile selezionare singole frequenze da visualizzare in un secondo momento)
8. Temp: Se il trasduttore include una sonda di temperatura, aggiungere un segno di spunta a Temp.
9. Profondità massima (opzionale): Quando Profondità massima è impostata su Auto, la profondità massima è determinata dalla frequenza del trasduttore e la unità di controllo acquisirà le letture del fondo secondo le necessità (entro la capacità dell'unità). Auto è l'impostazione consigliata per questo menu.

   Per impostare manualmente la profondità massima, selezionare MAN (Manuale) e regolare il cursore sull'impostazione della profondità massima. Il trasduttore non tenterà di acquisire dati sonar al di sotto di tale profondità, per cui la visualizzazione sonar mostrerà maggiori dettagli.
10. Offset di profondità (opzionale): L'offset di profondità regola la lettura digitale della profondità per indicare la distanza dal trasduttore alla linea di galleggiamento.
11. Ripetere i passaggi di questa sezione per ogni trasduttore, se necessario.

impostazione del trasduttore 2D (83/200 kHz o 50/200 kHz)



Aggiungere un segno di spunta a sonar 2D per abilitare le funzionalità 2D..

Per abilitare l'intero funzionalità del ransducer, aggiungere un segno di spunta a ogni categoria che il ransducer è in grado di sondare. .

NOTA: Assicurarsi che tutte le funzionalità abbiano un segno di spunta, in modo da abilitare l'intera funzionalità del trasduttore. Per selezionare le sorgenti sonar dalla rete, vedere Impostare la rete Humminbird..

NOTA: Le opzioni del menu sono determinate dal trasduttore collegato.

Selezionare i raggi e visualizzare le frequenze

Se il trasduttore selezionato (sorgente sonar) comprende più di un fascio, è possibile selezionare quale fascio sarà visualizzato nella visualizzazione sonar. I raggi selezionati in questo menu hanno effetto su tutte le unità che condividono la sorgente sonar. Vedere Impostazione della rete Humminbird: Per maggiori dettagli,selezionare Sorgenti Sonar .

Selezionare le frequenze per la visualizzazione Sonar 2D (non consigliato)

Le frequenze selezionate in questo menu hanno effetto su tutte le unità che condividono la sorgente sonar. Ad esempio, se si seleziona la modalità di selezione mista Media/Alta frequenza per una unità di controllo e si seleziona la modalità di selezione singola Media frequenza su un'altra unità di controllo , la unità di controllo con la selezione singola Media frequenza continuerà a emettere il ping dell'Alta frequenza in sottofondo, anche se non viene visualizzata nella visualizzazione.

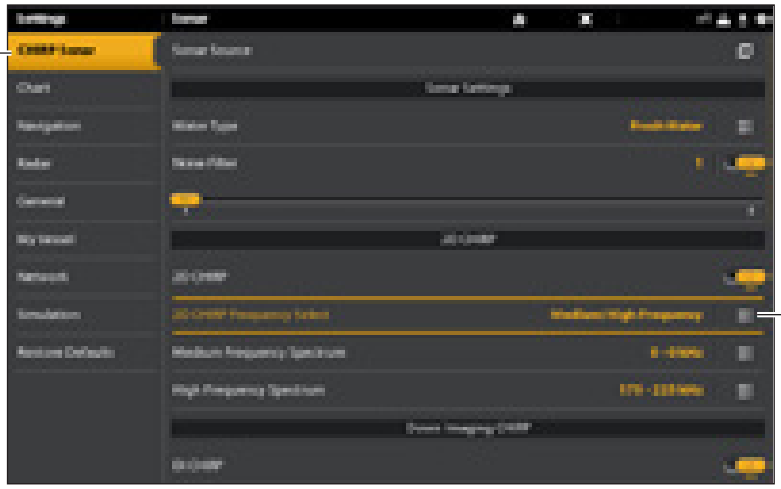
NOTA: Humminbird ha fornito le impostazioni migliori per l'unità. È possibile utilizzare le impostazioni fornite con la unità di controllo , oppure regolare queste opzioni avanzate.

CONSIGLIO RAPIDO! È possibile selezionare questo menu anche sulla barra di stato e nel menu X-Press della visualizzazione Sonar 2D.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. In 2D CHIRP, selezionare Selezione frequenza 2D CHIRP.
5. Selezionare una frequenza.

   Vedere le tabelle delle opzioni di selezione della frequenza nelle pagine seguenti. Per accedere a tutti i fasci nella visualizzazione Sonar 2D, ma visualizzare le singole frequenze su teste di controllo diverse, selezionare Auto, Media o Media/Alta frequenza.

Selezione delle frequenze del sonar CHIRP 2D



selezione della frequenza 2D (CHIRP Off, On)	
Auto (consigliato)	Auto è la selezione predefinita. Quando si seleziona Auto, tutti i fasci di sorgenti sonar sono disponibili per la visualizzazione nella visualizzazione Sonar 2D. Se si seleziona Auto, il trasduttore emette un ping solo quando è in uso la visualizzazione Sonar 2D, il che può causare interruzioni nella cronologia sonar se la visualizzazione viene chiusa e poi riaperta. Per visualizzare la cronologia sonar senza interruzioni, selezionare i fasci misti a media/alta frequenza.
Media frequenza	Selezionare Frequenza media per acque profonde (oltre 800 piedi). La frequenza media può essere utilizzata per i ritorni in profondità ad alta velocità. Se si seleziona Frequenza media, il fascio ad alta frequenza emette un suono di sottofondo, ma non viene visualizzato.
Alta frequenza	Selezionare Alta frequenza per ottenere maggiori dettagli a profondità inferiori (meno di 800 piedi). Se si seleziona Alta frequenza, il fascio a media frequenza non è disponibile.
Media/alta frequenza	Selezionare Frequenza media/alta per garantire che entrambi i fasci emettano un ping continuo, in modo che la cronologia del sonar non venga interrotta se la visualizzazione Sonar viene chiusa. I segnali di ritorno di entrambi i fasci vengono miscelati partendo da quello del fascio largo, attenuandolo e sovrapponendolo a quello del fascio stretto. I ritorni del sonar a fascio stretto si distinguono da quelli del sonar a fascio largo.

Selezionare e visualizzare le frequenze per la visualizzazione di imaging laterale (opzionale, solo per i modelli CHIRP MEGA SI e CHIRP MEGA SI+)

Utilizzare le istruzioni riportate in questa sezione per scegliere la frequenza da utilizzare per la visualizzazione per immagini laterale.

CONSIGLIO RAPIDO! È possibile selezionare questo menu anche sulla barra di stato e nel menu X-Press della visualizzazione immagine laterale.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. In corrispondenza di Side Imaging CHIRP, selezionare SI Frequency Select e Display.
5. Selezionare una frequenza.

Vedere la tabella Opzioni di selezione e visualizzazione della frequenza SI riportata di seguito.

CHIRP MEGA SI Models SI Frequency Select and Display Options (CHIRP Off, On)	
MEGA+	Selezionare MEGA+ per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 500 m da lato a lato).
MEGA	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 250 piedi da lato a lato).
800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni bruschi (fino a 250 ft da lato a lato).
455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 800 piedi da lato a lato).

Selezione e visualizzazione delle frequenze per la visualizzazione Down Imaging (opzionale, solo per i modelli CHIRP MEGA DI, MEGA DI+, MEGA SI e MEGA SI+)

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per scegliere la frequenza da utilizzare per la visualizzazione Down Imaging. Le opzioni del menu sono determinate dal modello di trasduttore e di unità di controllo installati.

CONSIGLIO RAPIDO! È possibile selezionare questo menu anche sulla barra di stato e nel menu X-Press in Down Imaging View.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. Alla voce Down Imaging CHIRP, selezionare DI Frequency Select e Display.
5. Selezionare una frequenza.

Vedere la tabella Opzioni di selezione e visualizzazione della frequenza DI .

Modelli CHIRP MEGA DI e MEGA SI Selezione della frequenza DI e opzioni di visualizzazione (CHIRP Off, On)	
MEGA+	Selezionare MEGA+ per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 250 m).
MEGA	Selezionare MEGA per ottenere la massima risoluzione, nitidezza e portata (fino a 125 piedi).
800 kHz	Selezionare 800 kHz come frequenza alternativa con ritorni nitidi (fino a 125 ft).
455 kHz	Selezionare 455 kHz per acque profonde e copertura globale (fino a 400 piedi).

Regolare lo spettro di frequenza CHIRP (non consigliato)

La unità di controllo è stata configurata con le impostazioni migliori per un'ampia gamma di condizioni di pesca e si consiglia di utilizzare lo spettro di frequenza CHIRP iniziale e finale predefinito fornito con l'unità. Tuttavia, è possibile regolare lo spettro di frequenza CHIRP per limitare le interferenze sul display o affinare le impostazioni in base alle proprie preferenze. Le opzioni del menu sono determinate dal modello di trasduttore e di unità di controllo installati.

Requisiti: La modalità CHIRP deve essere attivata. I menu sono determinati anche dalla frequenza di visualizzazione selezionata per ciascuna visualizzazione.

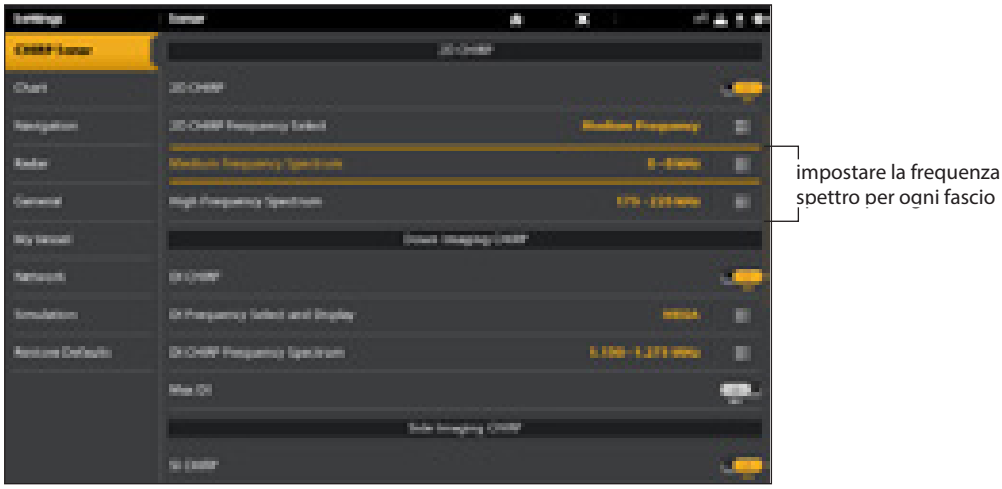
ATTENZIONE! If an accessory transducer is installed, confirm it is configured in the control head. Per ulteriori informazioni, vedere Impostazione o modifica delle impostazioni del trasduttore . Per informazioni sui trasduttori accessori, visitare il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

Regolare lo spettro di frequenza CHIRP (2D CHIRP, SI CHIRP, DI CHIRP) (non consigliato)

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. In 2D CHIRP, Down Imaging CHIRP o Side Imaging CHIRP, selezionare il menu Spettro di frequenza.
5. Selezionare Frequenza iniziale o Frequenza finale.
6. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per impostare la frequenza.
7. Ripetere:Ripetere i punti 5 e 6 per regolare sia la frequenza iniziale che quella finale.
8. Chiudere: Premere il tasto EXIT.
9. Ripetere: Ripetere i punti da 4 a 8 per impostare la Frequenza iniziale e la Frequenza finale per ciascun tipo di sonar e fascio utilizzato.

NOTA: È inoltre possibile regolare la gamma di frequenze singole quando il CHIRP è disattivato. Vedere Attivazione/disattivazione del sonar CHIRP.

Impostazione dello spettro di frequenza CHIRP 2D

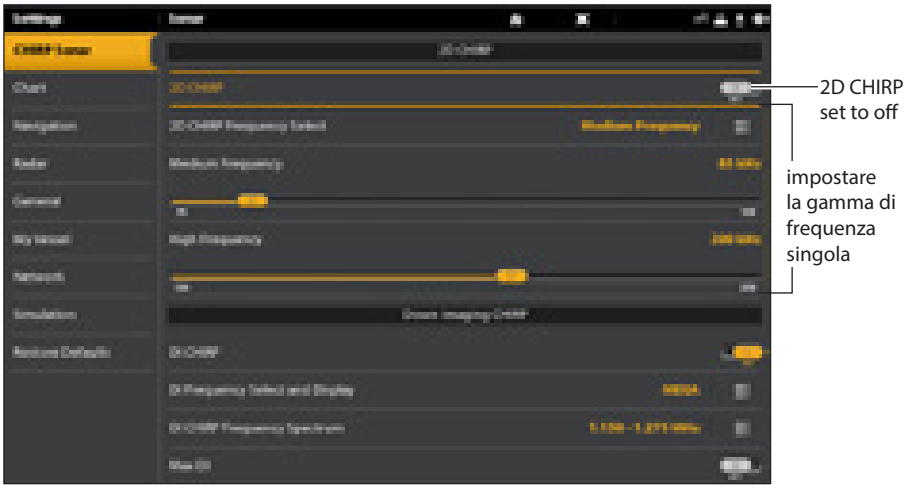


Attivare/disattivare il sonar CHIRP (non consigliato)

Per visualizzare il sonar digitale CHIRP, il CHIRP deve essere attivato. Per visualizzare il sonar a frequenza singola, disattivare il CHIRP. È inoltre possibile regolare la gamma delle singole frequenze.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. Selezionare 2D CHIRP, DI CHIRP o SI CHIRP.
5. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto INVIO per attivarlo o disattivarlo.

Disattivazione del sonar CHIRP 2D



Cambiare il tipo di acqua

Per modificare l'impostazione del Tipo di acqua, seguire le istruzioni riportate in questa sezione.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare le impostazioni
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. In Impostazioni sonar, selezionare Tipo di acqua.
5. Selezionare Acqua dolce, Acqua salata (200 ft [61 m] o più profonda) o Acqua salata poco profonda (20 ft [6,1 m] o meno). Toccare la voce o usare il Joystick per effettuare la selezione.

Regolare il filtro antirumore (non consigliato)

Utilizzare il Filtro rumore per limitare le interferenze che possono apparire sulle visualizzazioni sonar da fonti quali il motore dell'imbarcazione, la turbolenza o altri dispositivi sonar.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare le impostazioni
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. In 2D CHIRP, Down Imaging CHIRP o Side Imaging CHIRP, selezionare Filtro rumore.
5. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
6. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Cambiare l'orientamento dell'immagine laterale (solo modelli CHIRP MEGA SI)

Usare Orientamento SI per cambiare la modalità di visualizzazione dei fasci di immagini laterali nella Visualizzazione immagini laterali. Questa opzione di menu può essere utilizzata se i fasci di babordo e tribordo sono stati invertiti durante l'installazione, come potrebbe accadere se un trasduttore è stato installato in modo errato. Per ulteriore assistenza, contattare il supporto tecnico Humminbird.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare le impostazioni
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. Selezionare Sorgente Sonar.
5. In Side Imaging, selezionare la sorgente Side Imaging.
6. Aprire il menu Impostazione trasduttore. Selezionare Orientamento SI.
7. Per visualizzare i raggi mentre il trasduttore o i trasduttori sono installati, selezionare Normale.

   Per modificare la modalità di visualizzazione dei fasci in modo che la sinistra e la dritta siano invertite, selezionare Inverti.

Modifica delle preimpostazioni Imaging+ (solo modelli MEGA SI+ e DI+)

Utilizzare una delle preimpostazioni Imaging+ per modificare la frequenza per ottenere il massimo dettaglio o la massima copertura.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare il sonar CHIRP.
4. DI+:In Spettro di frequenza DI CHIRP, selezionare una delle preimpostazioni: Maggiore dettaglio, maggiore profondità.

   SI+: In Spettro di frequenza SI CHIRP, selezionare una delle preimpostazioni: Maggiore dettaglio, maggiore portata.

Le istruzioni contenute in questa sezione si applicano solo ai seguenti modelli di radar Humminbird:

- RH 5
- RH 44
- AS 21RD4KW
- AS 12RD2KW

NOTA: Le istruzioni di questa sezione non si applicano al radar Humminbird CHIRP.

Configurazione del radar

Dopo l'installazione o la riparazione dell'apparecchiatura, il radar deve essere configurato da un tecnico qualificato. Le impostazioni di questa sezione dovrebbero essere necessarie solo periodicamente. Si consiglia di contattare l'assistenza tecnica Humminbird al numero 1-800-633-1468 prima di utilizzare i menu di questa sezione.

ATTENZIONE! The features in this section affect the performance of the radar and should only be adjusted by a qualified radar technician.

ATTENZIONE! Prima di regolare le impostazioni del radar o prima di aggiornare il software APEX/SOLIX o di ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, esportare le impostazioni di installazione del radar. Vedere Esportazione delle impostazioni di installazione del radar.

Aprire il menu Installazione radar

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Radar > Installazione.

Menu di installazione del radar

Ritardo di innesco

Il ritardo di innesco regola la temporizzazione del segnale in modo che i target lunghi e dritti appaiano sul display. La portata e il Rain Clutter (FTC) vengono temporaneamente regolati per ottimizzare le impostazioni del sistema. Una volta completata l'impostazione dell'installazione del ritardo di attivazione, il sistema tornerà alle impostazioni precedenti dell'utente.

1. Selezionare Ritardo innesco dal menu Installazione.
2. Ritardo di attivazione: Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare il ritardo di attivazione. Un'impostazione alta imposta un ritardo più lungo, mentre un'impostazione bassa imposta il radar su un ritardo più breve.

3. Gain: Ruotare il selettore rotante per regolare il guadagno. Il guadagno controlla l'amplificazione del segnale radar.
4. Chiudere: Toccare l'icona Indietro o premere il tasto EXIT.

Soppressione del botto principale

Impostare la soppressione del Bang principale per creare un intervallo intorno all'imbarcazione, o al centro del riquadro radar, in cui il segnale radar verrà soppresso. I bersagli in questo intervallo non vengono visti.

⚠ ATTENZIONE! I bersagli nel raggio di soppressione del Bang principale non vengono visualizzati nella visualizzazione radar.

1. Selezionate Soppressione Main Bang dal menu Installazione.
2. Soppressione Main Bang: Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare l'intervallo di soppressione Main Bang. Un'impostazione alta imposta un raggio più ampio intorno all'imbarcazione e allo scanner, mentre un'impostazione bassa limita il raggio a un raggio più breve.
3. È inoltre possibile regolare le seguenti impostazioni opzionali:

   Il guadagno controlla l'amplificazione del segnale radar.

   Sea Clutter regola il filtro che controlla la quantità di disordine sulla visualizzazione causato dalle condizioni del mare mosso.

   Disordine pioggia regola il filtro che controlla la quantità di disordine sulla visualizzazione causato dalla pioggia o dalla neve.
4. Chiudere: Toccare l'icona Indietro o premere il tasto EXIT.

Sintonizzare il radar

Il tecnico può sintonizzare il radar automaticamente (Auto Tune) o inserire manualmente impostazioni specifiche (Manual Tune). La sintonizzazione viene utilizzata per ottimizzare le impostazioni del sistema radar. Per ottenere risultati ottimali, eseguire la messa a punto quando ci sono bersagli nel raggio d'azione, in modo che sia più facile rivedere i dati e apportare modifiche.

⚠ ATTENZIONE! Il radar deve essere sintonizzato solo in circostanze molto limitate. Contact Humminbird Technical Support at 1-800-633-1468 before tuning the radar.

1. Selezionare Tune dal menu Installazione.
2. Selezionare Sintonia automatica o Sintonia manuale.

   Sintonia automatica:Quando si seleziona Auto Tune, la unità di controllo interrompe la trasmissione radar e avvia la sintonizzazione radar automatica.

   Sintonia manuale:Selezionare Regolazione grossolana o Regolazione fine. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per regolare le impostazioni.
3. Chiudere: Toccare l'icona Indietro o premere il tasto EXIT.

Impostazione dell'intervallo di blanking del settore

Il blanking del settore imposta un'area in cui il radar non effettuerà la scansione. Questa impostazione è utile per evitare che riflessi o falsi echi vengano visualizzati sulla visualizzazione radar; tuttavia, qualsiasi bersaglio all'interno di questo intervallo non viene visualizzato sullo schermo.

⚠ ATTENZIONE! I bersagli nell'intervallo di oscuramento del settore non vengono visualizzati nella visualizzazione radar.

1. Selezionare Blanking di settore dal menu Installazione.
2. Selezionare Avvio settore. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per impostare l'inizio dell'intervallo del settore.
3. Selezionare Conferma. Toccare il menu o premere il tasto INVIO.
4. Selezionare la fine del settore. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per impostare la fine dell'intervallo del settore.
5. Selezionare Conferma. Toccare il menu o premere il tasto INVIO.
6. Toccare l'icona Indietro o premere il tasto EXIT.

Regolare la linea di intestazione

Utilizzare l'impostazione Linea di prua per sincronizzare la prua sullo schermo con la prua effettiva dell'imbarcazione, in modo che il nord sia visualizzato correttamente sulla visualizzazione.

1. Selezionare Regolazione della direzione dal menu Installazione.
2. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare la linea di intestazione.
3. Toccare l'icona Indietro o premere il tasto EXIT.

⚠ ATTENZIONE! Humminbird non è responsabile della perdita di file di dati (waypoint, rotte, tracce, gruppi, istantanee, registrazioni, ecc.) che può verificarsi a causa di danni diretti o indiretti all'hardware o al software dell'unità. È importante eseguire periodicamente il backup dei file di dati della unità di controllo . I file di dati devono essere salvati sul PC prima di ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità o di aggiornare il software. Per i dettagli, visitate il nostro sito Web all'indirizzo

Esportazione delle impostazioni di installazione del radar

1. Installare una scheda SD formattata nell'apposito slot.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Esportazione, selezionare Installazione radar.
5. Selezionare una posizione di salvataggio.

Importazione delle impostazioni di installazione del radar

1. Installare una scheda SD formattata nell'apposito slot.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Importazione, selezionare Installazione radar.
5. Selezionare il file di installazione del radar.

Configurazione della unità di controllo

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per esaminare i collegamenti delle teste di controllo e della rete, selezionare le velocità di trasmissione e le frasi di uscita NMEA 0183 e assegnare un nome alle teste di controllo e alle reti.

When the APEX/SOLIX control head equipment and accessories are installed, the Setup Guide provides the prompts to guide you through configuring the unit. When you attach new hardware to the control head after it has been configured, the unit will detect the new hardware and provide additional prompts to add the equipment to the system.

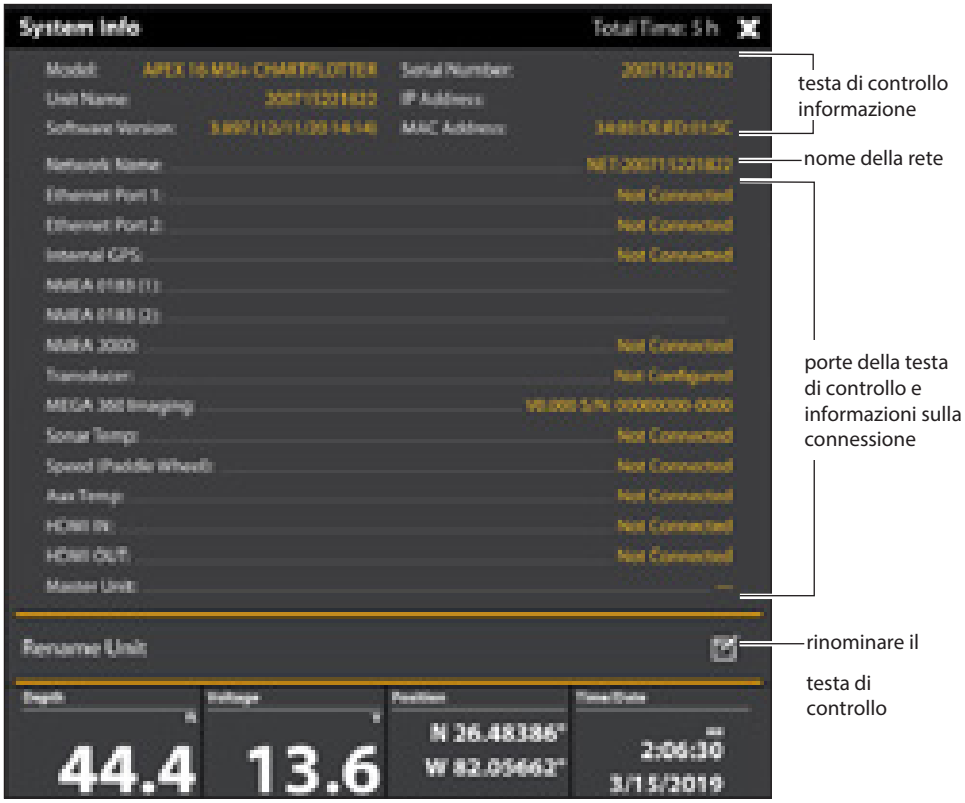
Informazioni sul sistema

Esaminare le connessioni del sistema

Utilizzare la finestra di dialogo Informazioni sul sistema per esaminare le informazioni sulla unità di controllo , come la versione del software e il numero di serie. È inoltre possibile esaminare le informazioni di connessione delle apparecchiature collegate alle porte della unità di controllo e modificare il nome della unità di controllo .

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare Informazioni sul sistema.

Informazioni sul sistema (APEX)



Informazioni sul sistema (SOLIX)

Modificare il nome della unità di controllo

Quando una unità di controllo fa parte di una rete, è possibile modificarne il nome in modo che sia facilmente identificabile come sorgente della rete.

1. Dalla finestra di dialogo Informazioni sul sistema (sopra), selezionare Rinomina unità. Utilizzare la tastiera a schermo per modificare il nome della unità di controllo .
2. Selezionare Salva.

Collegamenti delle porte dei sensori (GPS e NMEA 0183)

Quando l'apparecchiatura viene collegata alla unità di controllo , l'apparecchiatura e i suoi dati vengono rilevati automaticamente. È inoltre possibile selezionare manualmente i dati, impostare l'offset dei dati, la velocità di trasmissione e le frasi di uscita NMEA dai sottomenu della porta sensore. I menu disponibili sono determinati dall'apparecchiatura collegata.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. In Porta sensore, selezionare un menu di porte.

   Porta GPS:Se alla unità di controllo è stato collegato un GPS esterno o un sensore GPS/di direzione esterno, selezionare la porta GPS. Utilizzare le opzioni del menu Porta GPS per selezionare il tipo di sensore, l'offset dei dati e l'installazione di beccheggio e rollio.

   NMEA 0183 (1) e (2) consentono di modificare i dati relativi a Tipo di sensore, Offset dati, Velocità di trasmissione e Uscita NMEA.

Tipo di sensore	L'opzione Selezione automatica è attivata come impostazione predefinita e i dati disponibili del sensore collegato verranno selezionati automaticamente con un segno di spunta. Per modificare i dati selezionati, disattivare la selezione automatica e modificare manualmente i dati aggiungendo o rimuovendo un segno di spunta. (segno di spunta = selezionato)
Offset dei dati	To adjust the zero point of the attached sensor, select Data Offsets. Depending on the attached sensor, you can adjust the Depth Offset, Temperature Offset, Heading Adjustment, and STW (Speed Through Water) Calibration from this menu. Ad esempio, selezionare Offset profondità per regolare la lettura digitale della profondità per indicare la profondità dalla linea di galleggiamento o dalla chiglia dell'imbarcazione per il sensore selezionato.
Velocità di trasmissione	Selezionare una velocità in baud per la porta selezionata. (Auto, 4800, 9600, 38400; predefinito = Auto)
Uscita NMEA	Selezionare le frasi di uscita NMEA per la porta selezionata. Vedere la tabella NMEA 0183 nelle pagine seguenti.

NOTA: Per impostare una rete NMEA 2000, vedere Impostazione di una rete NMEA 2000.

NMEA 0183

Messaggio	Descrizione	Ingresso	Uscita
AAM	Allarme arrivo waypoint		-
APB	Controllore di direzione/traccia (autopilota) Sentenza "B"		-
DBO	Cuscinetto: dall'origine alla destinazione		-
BWC	Rilevamento e distanza dal waypoint - Grande Cerchio		-
BWR	Rilevamento e distanza dal waypoint - Linea lossodromica		-
DBT	Profondità sotto il trasduttore	-	-
DPT	Profondità	-	-
GGA	Dati di correzione del sistema di posizionamento globale	-	-
GLL	Posizione geografica - Latitudine/Longitudine	-	-
GNS	Dati Fix GNSS	-	-
GSA	GNSS DOP e satelliti attivi	-	-
GSV	Satelliti GNSS in visualizzazione	-	-
HDG	Direzione, deviazione e variazione	-	-
HDM	Direzione, magnetico	-	-
HDT	Intestazione, Vero	-	
MTW	Temperatura dell'acqua	-	-
MWD	Direzione e velocità del vento	-	
MWV	Velocità e angolo del vento	-	
RMB	Informazioni minime di navigazione consigliate		-
RMC	Specifiche minime raccomandate Dati GNSS	-	-
ROT	Velocità di rotazione	-	-
VBW	Doppia velocità terra/acqua	-	
VDM	Collegamento dati AIS VHD (altri natanti)	-	
VDO	Collegamento dati AIS VHD (imbarcazione propria)	-	
VHW	Velocità e direzione dell'acqua	-	-
VTG	Traccia fatta bene e velocità al suolo		-
XDR	Misure del trasduttore	-	
XTE	Errore di tracciamento trasversale, misurato		-
ZDA	Data e ora	-	-

Configurazione l'ID del Talker NMEA

Utilizzare le seguenti istruzioni per modificare l'ID del talker NMEA 0183 in modo che corrisponda all'accessorio NMEA 0183 installato.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni > Rete.
3. In Porta sensore, selezionare un menu di porte NMEA.
4. Selezionare l'uscita NMEA.
5. In Configura ID Talker NMEA, selezionare IN-Navigazione integrata (predefinita) o GP-Sistema di posizionamento globale.

Impostazione del pilota automatico

Se si utilizza un autopilota Humminbird (SC 110) acquistato a parte con la unità di controllo APEX/SOLIX, è importante leggere quanto segue:

- Δ Leggere completamente il manuale dell'autopilota per comprendere i requisiti di installazione e funzionamento prima di utilizzare l'apparecchiatura.
- Δ Ci sono molte precauzioni di sicurezza da prendere in considerazione prima di utilizzare l'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'autopilota.
- Δ Quando si avvia la navigazione dalla unità di controllo , ci sono alcuni comandi che NON sono disponibili sull'autopilota. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'autopilota.

ATTENZIONE! The autopilot system should be installed and configured by a Certified Marine Electronics Technician (CMET) or an authorized Marine Electronics Installer (MEI). Per maggiori dettagli, consultare il sito NMEA.org. Incorrect installation may affect the system's performance, which affects the safety of the vessel and its passengers. Consultare la guida all'installazione fornita con l'autopilota. In caso di domande sull'installazione, contattare l'assistenza tecnica Humminbird.

Impostazione del pilota automatico

Utilizzare le seguenti istruzioni per impostare il pilota automatico sulla unità di controllo APEX/SOLIX.

1. Selezionare la unità di controllo a cui è collegato l'autopilota.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare Impostazioni.
4. Selezionare Rete.
5. In Porta sensore, selezionare la porta collegata all'autopilota (NMEA 0183 [1] o NMEA 0183 [2]).
6. Selezionare l'uscita NMEA. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.
7. In AutoPilot, selezionare APB. Toccare la casella di controllo o premere il tasto INVIO per aggiungere un segno di spunta.
8. Per abilitare tutte le modalità dell'SC 110 con la unità di controllo APEX/SOLIX, selezionare le frasi di uscita NMEA come indicato nella tabella seguente.

Multisensore	RMC o VTG
Standby	n/a
Auto	n/a
Auto-Track	GGA o GLL o RMC
Nav	APA o APB o BOD + RMB o BOD + XTE o BOD + XTR
Vento	MWV o VWR

NOTA: Per ulteriori informazioni, consultare il manuale SC 110 e il manuale SCP 110. Per scaricare i manuali, visitare il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com.

9. Premere il tasto EXIT per tornare al menu precedente.
10. Selezionare la velocità di trasmissione. Selezionare 4800.
11. Per abilitare la navigazione in autopilota con la unità di controllo , consultare la sezione Autopilota di questo manuale.

Impostazione di una rete NMEA 2000

Utilizzare le istruzioni di questa sezione se alla unità di controllo è collegata una rete NMEA 2000.

Quando l'apparecchiatura viene collegata alla unità di controllo , l'apparecchiatura e i suoi dati vengono rilevati automaticamente. È anche possibile selezionare manualmente le apparecchiature e impostare l'offset dei dati. I menu disponibili sono determinati dall'apparecchiatura collegata.

NOTA: Humminbird recommends that the NMEA 2000 network be installed by a certified NMEA 2000 technician. Per maggiori dettagli, consultare il sito NMEA.org.

Preparazione

La rete NMEA 2000 si collega alla porta NMEA 2000 di una unità di controllo . Se si dispone di una rete di più teste di controllo, selezionare la unità di controllo collegata alla dorsale di rete NMEA 2000 per procedere con le istruzioni seguenti.

Aprire il menu Porta sensore NMEA 2000

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. In Porta sensore, selezionare NMEA 2000.

Attivare la rete NMEA 2000

1. Dal menu Porta sensore NMEA 2000, selezionare Rete NMEA 2000.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Selezionare manualmente i dispositivi NMEA 2000 (opzionale)

Quando l'apparecchiatura viene collegata alla unità di controllo , l'apparecchiatura e i suoi dati vengono rilevati automaticamente. Utilizzare le istruzioni di questa sezione per selezionare manualmente i dispositivi da utilizzare sulla rete NMEA 2000. Vedere le illustrazioni delle pagine seguenti.

1. Dal menu Porta sensore NMEA 2000, selezionare Dispositivi NMEA 2000.
2. Selezionare Selezione automatica. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.
3. Selezionare i dispositivi da aggiungere alla rete NMEA 2000. (segno di spunta = incluso, vuoto = non incluso)

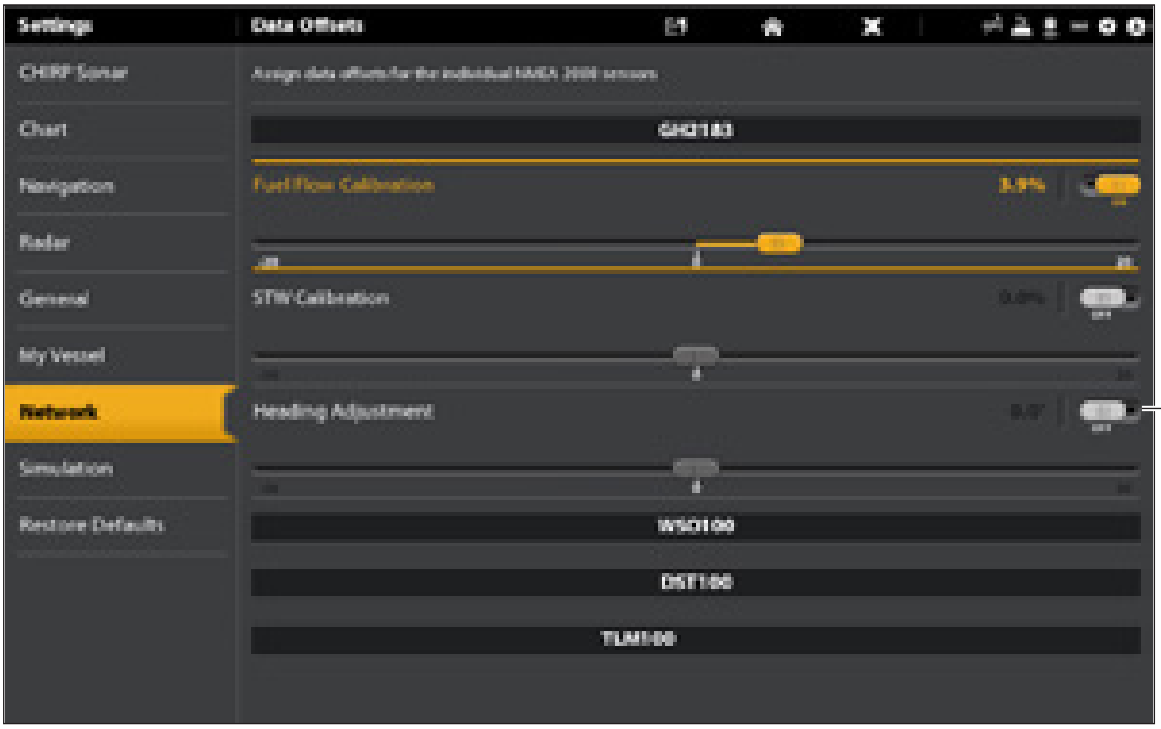
Dispositivi di rete NMEA 2000 selezionati manualmente

Dispositivi di rete NMEA 2000 selezionati automaticamente

Impostazione degli offset dei dati NMEA 2000

1. Dal menu della porta sensore NMEA 2000, selezionare Offset dati.
2. Selezionare un dispositivo.
3. Toccare il cursore di attivazione/disattivazione o premere il tasto INVIO per disattivarlo.
4. Tenere premuto il cursore o il tasto ENTER per impostare la quantità di offset.

NMEA 2000 Data Offset



Disattivare il cursore per regolare manualmente l'offset dei dati.

Messaggi NMEA 2000 (PGN)

I seguenti messaggi di ingresso/uscita NMEA 2000 sono disponibili quando NMEA 2000 è attivato e la relativa apparecchiatura NMEA 2000 viene rilevata e selezionata come sorgente.

Messaggio (PGN)	Descrizione	Ingresso	Uscita
059392	Riconoscimento ISO	-	-
059904	Richiesta ISO	-	-
060928	Richiesta di indirizzo ISO	-	-
126208	NMEA - Funzione di comando/richiesta/riconoscimento	-	-
126464	Ricezione/trasmissione Elenco PGN Funzione del Gruppo	-	-
126992	Tempo del sistema	-	
126996	Informazioni sul prodotto	-	-
127245	Timone	-	
127250	Direzione della nave	-	
127251	Velocità di rotazione	-	
127488	Parametri del motore, aggiornamento rapido	-	
127489	Parametri del motore - Dinamici	-	
127497	Parametri di viaggio, motore	-	
127505	Livello del fluido	-	
128267	Profondità dell'acqua	-	
129026	COG e SOG, Aggiornamento rapido	-	
129029	Dati di posizione GNSS	-	
129033	Data e ora	-	
129283	Errore di traccia trasversale	-	
129284	Dati di navigazione	-	
129285	Navigazione - Informazioni sul percorso/WP	-	
129539	GNSS DOP	-	
129540	I satelliti GNSS in visualizzazione	-	
130052	Dati TD Loran C	-	
130306	Dati sul vento	-	
130310	Parametri ambientali	-	
130311	Parametri ambientali	-	
130312	Temperatura	-	
130313	Umidità	-	
130314	Pressione effettiva	-	
130576	Stato delle piccole imbarcazioni	-	

Messaggi AIS NMEA 2000 (PGN)

I seguenti messaggi di ingresso/uscita NMEA 2000 sono disponibili quando NMEA 2000 è attivato e un AIS viene rilevato e selezionato come sorgente sulla rete NMEA 2000.

Messaggio (PGN)	Descrizione	Ingresso	Uscita
129038	Rapporto sulla posizione della Classe A	•	
129039	Relazione sulla posizione di classe B	•	
129809	Dati statici AIS Classe B, Parte A	•	
129810	Dati statici AIS Classe B, Parte B	•	

Impostazione delle sorgenti motore NMEA 2000

Quando un motore NMEA 2000 è collegato alla rete NMEA 2000, viene rilevato dalla unità di controllo . La unità di controllo fornirà le istruzioni per impostare i motori nel sistema. La unità di controllo assegna un numero a ciascun motore. Le sorgenti sono numerate dalla più bassa alla più alta, dove 0 (zero) è la più bassa e la prima sorgente identificata. È possibile utilizzare le sorgenti identificate dalla unità di controllo , oppure assegnare manualmente un motore a ciascun numero di sorgente.

Ad esempio, il Motore 1 riporta i dati del motore identificato come istanza numero 0 nell'installazione (in genere il motore situato sul lato sinistro dell'imbarcazione verso la prua), mentre il Motore 2 è il motore identificato come istanza numero 1 nell'installazione (in genere il motore situato sul lato destro dell'imbarcazione verso la chiglia).

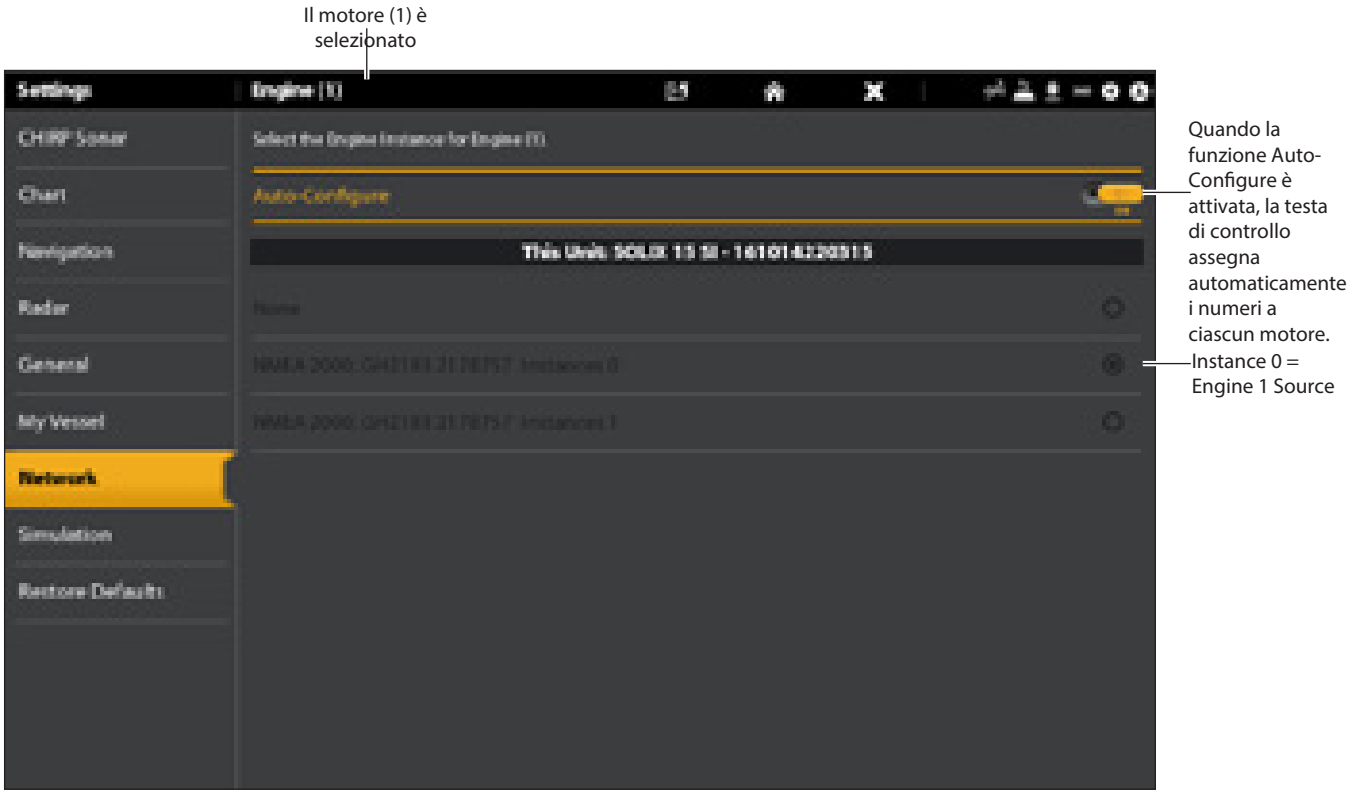
NOTA: Vedere Views: Impostare una visualizzazione dello strumento per impostare le visualizzazioni dello strumento per i dati del motore.

Impostare il numero di motori

Il numero di motori e di serbatoi viene inserito nella Guida all'installazione durante l'installazione iniziale. Utilizzare le istruzioni di questa sezione per modificare il numero di motori e di serbatoi visualizzati sulla testata di controllo.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare La mia nave.
4. Selezionare Motori/Cisterne.
5. Selezionare il numero totale di motori e serbatoi di carburante dell'imbarcazione.

Engine 1 Source Auto-Configured



Modificare le assegnazioni delle sorgenti del motore

Le istruzioni di questa sezione sono opzionali e consentono di cambiare il motore assegnato come sorgente Motore 1, Motore 2 o Motore 3 nella testata di controllo.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare le fonti di dati.
5. In Dati motore, selezionare Motore 1, Motore 2 o Motore 3.
6. Disattivare la configurazione automatica.
7. Selezionare un motore dall'elenco.

Impostazione dei serbatoi di carburante

La Guida all'installazione fornisce le istruzioni per impostare i serbatoi del sistema e assegna un numero di origine a ciascun serbatoio. Se sono installati un sensore del serbatoio NMEA 2000 e un sensore di portata del carburante, la unità di controllo può visualizzare automaticamente i livelli del carburante. Se è installato solo un sensore di portata del carburante, è necessario impostare manualmente i serbatoi per gestire i livelli di carburante.

Impostare il numero di serbatoi

Il numero di motori e di serbatoi viene inserito nella Guida all'installazione durante l'installazione iniziale. Utilizzare le istruzioni di questa sezione per modificare il numero di motori e di serbatoi visualizzati sulla testata di controllo.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare La mia nave.
4. Selezionare Motori/Cisterne.
5. Selezionare il numero totale di motori e serbatoi di carburante dell'imbarcazione.

   Se non si dispone di un sensore del serbatoio NMEA 2000, procedere con Impostazione della capacità del serbatoio.

Impostare la capacità del serbatoio del carburante

Se è installato un sensore di portata del carburante, ma non un sensore del serbatoio NMEA 2000, utilizzare le istruzioni di questa sezione per impostare manualmente i dati del serbatoio. Queste istruzioni possono essere utilizzate anche per confermare la modalità Gestione automatica del carburante se si dispone di un sensore del serbatoio NMEA 2000 e di un sensore della portata del carburante.

1. Impostare il numero di serbatoi di carburante dell'imbarcazione. Vedere Impostazione del numero di serbatoi.
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento Carburante.
4. Selezionare Impostazioni.
5. Selezionare Manuale.

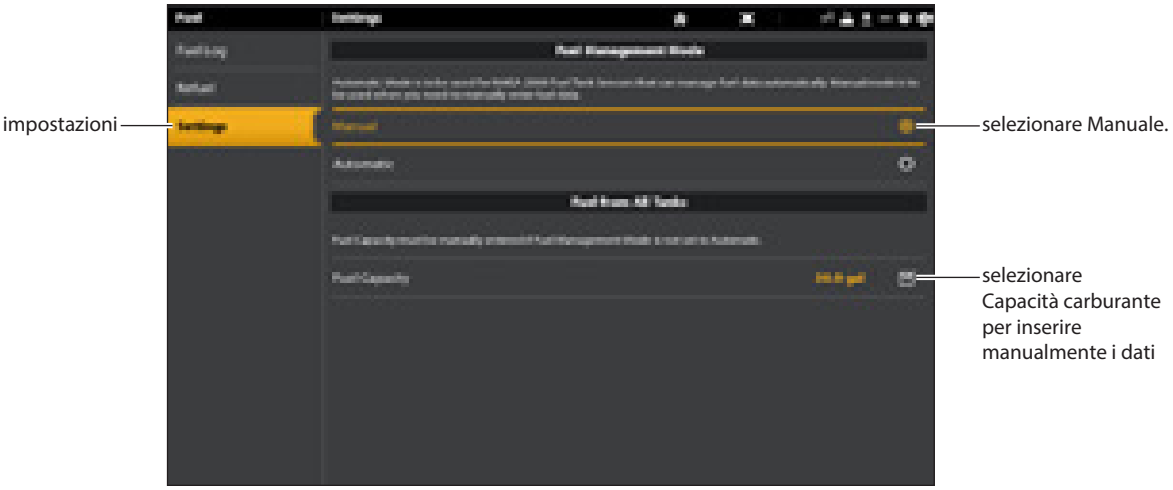
   NOTA: Se sono installati il sensore del serbatoio NMEA 2000 e un sensore di portata del carburante, selezionare Auto per rilevare automaticamente la capacità del serbatoio.

6. Selezionare la capacità del carburante.
7. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire la capacità totale del serbatoio.

   Se l'imbarcazione ha più di un serbatoio, indicare la quantità totale di carburante di tutti i serbatoi.

8. Selezionare Salva.

Impostazione manuale dei serbatoi di carburante



Visualizzazione dello strumento carburante

Aprire lo strumento carburante

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento Carburante.

Riempire i serbatoi

Le opzioni del menu di questa sezione sono determinate dalla modalità di gestione del carburante (manuale o automatica). Per ulteriori informazioni, vedere Impostazione della capacità del serbatoio del carburante .

1. Aprire lo strumento Carburante e selezionare Rifornimento.
2. Per riempire il serbatoio fino all'orlo, selezionare Riempimento o Azzeramento carburante utilizzato.

   Per aggiungere una quantità al serbatoio, selezionare Aggiungi carburante. Utilizzare la tastiera a schermo per inserire l'importo e salvarlo.

Modifica delle assegnazioni del serbatoio o della fonte di flusso del carburante

Le istruzioni riportate in questa sezione sono opzionali e consentono di cambiare il serbatoio del carburante assegnato come fonte serbatoio 1, serbatoio 2 o serbatoio 3 nella unità di controllo . È possibile utilizzare queste istruzioni anche per modificare le assegnazioni dei sensori di portata del carburante (Fuel Flow). Le opzioni del menu dipendono dal tipo di sensori installati.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare le fonti di dati.
5. In Dati combustibile, selezionare Serbatoio 1, Serbatoio 2 o Serbatoio 3.

   Se sono installati dei sensori di portata del carburante, selezionare Flusso carburante - Motore 1, 2 o 3.
6. Disattivare la configurazione automatica.
7. Selezionare un serbatoio di carburante dall'elenco.

Configurazione della rete Humminbird

Quando la rete Humminbird è completamente installata, configurare la rete in modo che le teste di controllo e le apparecchiature siano sincronizzate sulla rete. A seconda della configurazione di rete, le opzioni possono includere sorgenti da teste di controllo remote, NMEA 0183, Ethernet e NMEA 2000.

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per completare i seguenti requisiti di configurazione della rete:

1. Configurare una nuova rete.
2. Selezionare i trasduttori dalla rete.
3. Cambiare le fonti GPS.
4. Selezionare le fonti di dati.
5. Impostare le impostazioni di visualizzazione dell'imbarcazione.

Capire Global

Quando si configura una nuova rete, le testine di controllo vengono sincronizzate. Impostazioni come allarmi, sorgenti di mappe, visualizzazioni preferite, preferenze, sovrapposizioni, sorgenti sonar e sorgenti GPS sono condivise tra le teste di controllo.

Molte impostazioni del menu includono il pulsante di accensione/spegnimento globale. Quando si attiva Global, l'impostazione del menu selezionata sulla unità di controllo viene condivisa con le altre testine di controllo della rete.

Quando Global è disattivato, l'impostazione del menu selezionata è disponibile solo sulla unità di controllo selezionata.

Global On: : Le modifiche apportate alle preferenze dei grafici sono condivise tra i vari gruppi.

Global Off: Le modifiche apportate alle sovrapposizioni dei grafici NON sono condivise tra teste di controllo sulla rete perché Global è disattivato. Le modifiche saranno visualizzate solo sulla testa di controllo selezionata.

Capire la configurazione automatica

Quando si configura la rete della unità di controllo , questa seleziona automaticamente una sorgente per ogni categoria. Ad esempio, se sono collegati più sensori di direzione, la unità di controllo sceglierà un sensore per fornire la direzione. Se si preferisce che sia un altro sensore a fornire la rotta, è possibile selezionare manualmente un altro sensore di rotta.

Il pulsante di attivazione/disattivazione della configurazione automatica è visualizzato in ogni categoria di sorgente. Quando la funzione Auto-Configure è attivata, le sorgenti vengono selezionate automaticamente dalla unità di controllo . Quando la configurazione automatica è disattivata, è possibile selezionare le sorgenti in base alle proprie preferenze.

1 | Configurare una nuova rete

Utilizzare le istruzioni di questa sezione se alla rete è collegata più di una unità di controllo Humminbird. La configurazione della rete sincronizza le impostazioni della unità di controllo .

Se sulla rete è presente una sola unità di controllo , saltare questa sezione. Procedere alla sezione 2: Selezionare Sorgenti sonar.

Preparazione

1. Verificare che tutte le testine di controllo e le apparecchiature di rete siano accese.
2. Designare una unità di controllo come unità di controllo principale. Idealmente, avete usato la unità di controllo principale e l'avete impostata con le vostre impostazioni di visualizzazione preferite, le preferenze del menu e altro ancora. Le altre testine di controllo della rete si sincronizzeranno con la unità di controllo principale.

   Se questa è la prima configurazione per tutte le testine di controllo, non sono necessarie altre azioni. Procedere con la configurazione della rete.
3. Globale: Se ci sono impostazioni che si desidera mantenere su una unità di controllo e non condividere a livello globale, assicurarsi che il menu Globale di tale impostazione sia disattivato.
4. Dati di navigazione: i dati di navigazione saranno sincronizzati. Per esportare i dati di navigazione da una unità di controllo e salvarli, esportarli su una scheda SD. Vedere Gestione dei dati di navigazione.
5. Esportazione delle impostazioni di menu: Quando le testine di controllo sono sincronizzate con un'unità principale, le loro impostazioni di menu vengono modificate per adattarsi all'unità principale. Per salvare le impostazioni di menu di una testa di telecomando selezionata, esportare le impostazioni di menu su una scheda SD (vedere Aggiornamento del software).

Configurazione della rete

1. Sulla unità di controllo principale, premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare Configura nuova rete.
5. Selezionare Rete di sincronizzazione.

2 | Seleziona sorgenti sonar

Quando un trasduttore viene collegato per la prima volta alla unità di controllo o alla rete (tramite il sonar black box o altre teste di controllo Humminbird), viene rilevato da tutte le teste di controllo della rete. La unità di controllo APEX/SOLIX seleziona il trasduttore ad essa collegato come sorgente sonar primaria. La unità di controllo APEX/SOLIX è compatibile con il sonar a scatola nera per espandere le sue capacità sonar. Vedere humminbird.com per le opzioni di configurazione del trasduttore.

NOTA: Humminbird ha fornito la migliore impostazione per l'unità. È possibile utilizzare le impostazioni fornite con la unità di controllo , oppure regolare queste opzioni avanzate.

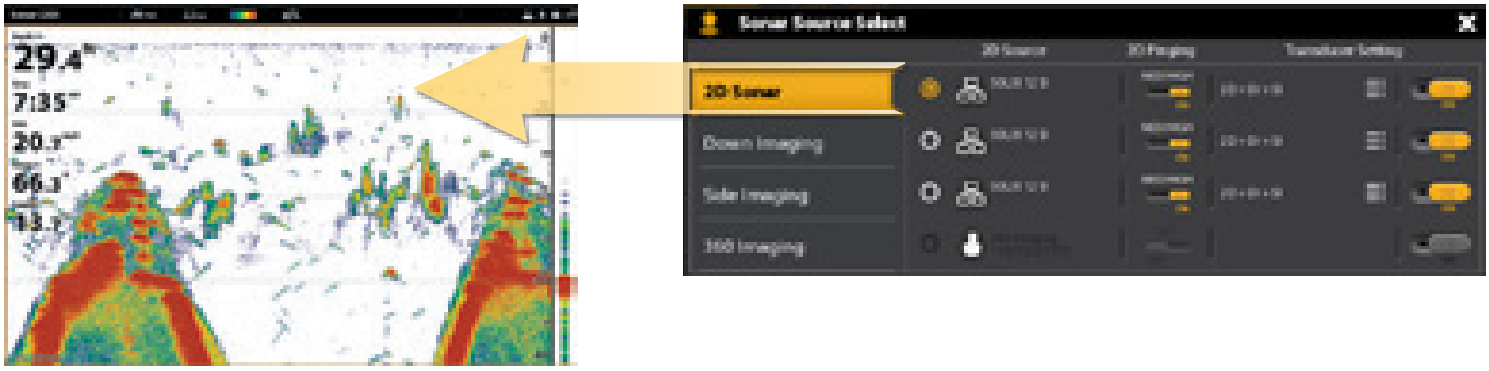
Aprire il menu Sorgente di Sonar

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Sonar.
4. Selezionare Sorgente Sonar.

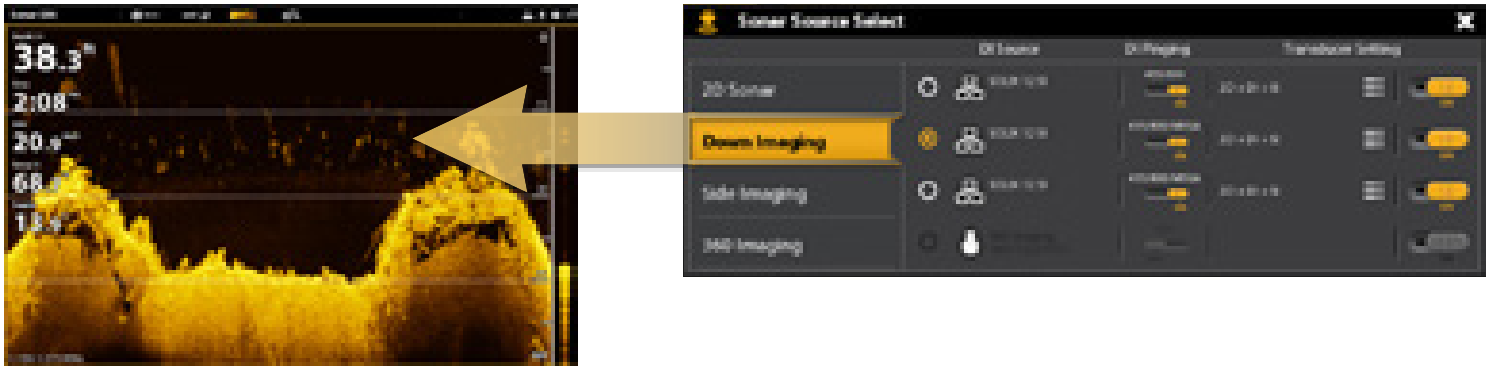
Panoramica della sorgente Sonar

Una volta configurata la rete, è possibile selezionare qualsiasi trasduttore dalla rete per fornire i dati sonar alla unità di controllo . Le sorgenti sonar possono essere condivise tra le teste di controllo oppure è possibile utilizzare sorgenti sonar individuali su ciascuna unità di controllo .

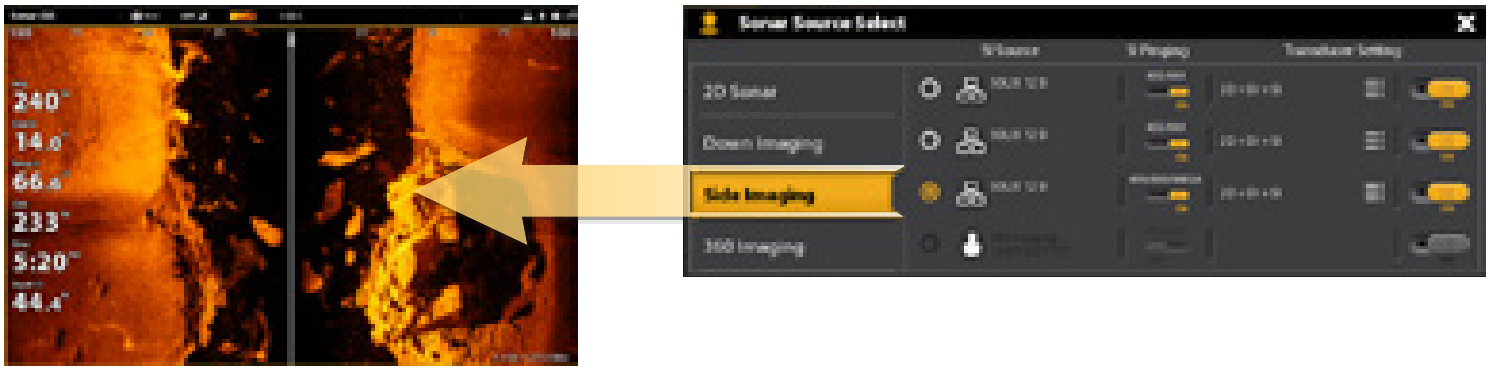
Il trasduttore selezionato nella scheda Sonar 2D fornirà i dati per le visualizzazioni sonar 2D e le relative letture digitali.



Il trasduttore selezionato nella scheda Down Imaging fornirà i dati per le visualizzazioni Down Imaging e le relative letture digitali.



Il trasduttore selezionato nella scheda Side Imaging fornirà i dati per le visualizzazioni Side Imaging e le relative letture digitali.



Selezionare le sorgenti sonar

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per assegnare le sorgenti sonar a ciascuna unità di controllo . Le sorgenti sonar possono essere condivise tra le teste di controllo oppure è possibile utilizzare sorgenti sonar diverse su ciascuna unità di controllo .

1. Dal menu Sorgente Sonar, selezionare la prima scheda. Nell'illustrazione seguente, la prima scheda è 2D.

2. Selezionare la posizione di collegamento del trasduttore. Le posizioni di connessione sono visualizzate come segue:

Selected Control Head (Local): the control head you are actively using

Remote Control Head: additional control heads connected to the network

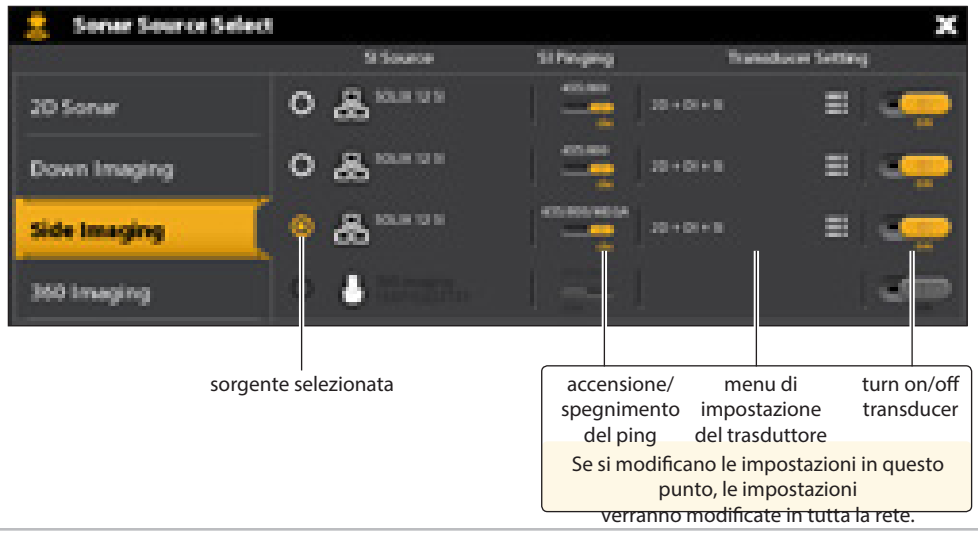
Black Box Sonar

3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per ogni scheda. È possibile selezionare una sorgente sonar in ciascuna scheda.

NOTA: L'elenco è determinato dalle apparecchiature collegate in rete e dal tipo di trasduttore. Le sorgenti sonar DualBeam PLUS saranno visualizzate solo nella scheda 2D, le sorgenti Down Imaging saranno visualizzate solo nella scheda Down Imaging, ecc.

NOTA: Se è stato installato un trasduttore accessorio e questo non viene visualizzato nell'elenco dei trasduttori, vedere Informazioni sull'installazione: Impostazione o modifica delle impostazioni del trasduttore.

Quando si attiva/disattiva il ping o si modificano le impostazioni del trasduttore, tutte le teste di controllo che condividono il trasduttore sono interessate.



3 | Seleziona sorgenti GPS (opzionale)

Per impostazione predefinita, la unità di controllo APEX/SOLIX utilizza il ricevitore GPS interno come fonte primaria (GPS [1]). Se si collega un ricevitore GPS esterno alla unità di controllo , questo verrà assegnato come sorgente secondaria GPS (2).

Se si collega un ricevitore GPS esterno alla unità di controllo , questo verrà assegnato come sorgente primaria GPS (1).

Il GPS (1) fornisce dati di posizione, velocità sul terreno (SOG), rotta sul terreno (COG), waypoint, rotte, tracce e calcoli di navigazione alla unità di controllo .

Il GPS (2) fornisce i dati di posizione che vengono visualizzati nel riquadro dati GPS (2).

È anche possibile cambiare manualmente quale ricevitore GPS sia la sorgente selezionata per GPS (1) o GPS (2). Ad esempio, se si è collegato un ricevitore GPS esterno alla unità di controllo APEX/SOLIX, è possibile assegnarlo a GPS (1), in modo che la unità di controllo lo utilizzi come sorgente primaria (invece del ricevitore GPS interno). Se la unità di controllo fa parte di una rete Ethernet o NMEA 2000, è possibile selezionare anche i ricevitori GPS dalla rete.

Aprire lo strumento GPS

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare lo strumento GPS.

Selezionare automaticamente le sorgenti GPS

1. In Sorgente GPS, selezionare GPS (1) o GPS (2).
2. Selezionare Autoconfigurazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Selezionare manualmente le sorgenti GPS

Utilizzare le istruzioni di questa sezione per selezionare manualmente una sorgente GPS.

1. In Sorgente GPS, selezionare GPS (1) o GPS (2).
2. Selezionare Autoconfigurazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.
3. Selezionare un ricevitore GPS dall'elenco.

Condividere le sorgenti GPS con la rete

1. In Sorgente GPS, selezionare Sorgente globale.
2. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

NOTA: Vedere Impostazione della rete Humminbird per maggiori dettagli su Global On/Off.

4 | Selezionare le fonti di dati (opzionale)

Una volta configurata la rete, è possibile scegliere le sorgenti dall'intera rete. A seconda della configurazione di rete, le opzioni possono includere sorgenti da teste di controllo remote, NMEA 0183, Ethernet e NMEA 2000. Le fonti sono condivise in rete. In alcune situazioni, le sorgenti possono essere individualizzate per ogni unità di controllo . Ad esempio, la unità di controllo A può utilizzare un trasduttore e la unità di controllo B un trasduttore diverso.

Configurazione automatica: Il pulsante di attivazione/disattivazione della configurazione automatica è visualizzato in ogni categoria di sorgente. Quando la funzione Auto-Configure è attivata, le sorgenti vengono selezionate automaticamente dalla unità di controllo . Quando la configurazione automatica è disattivata, è possibile selezionare le sorgenti in base alle proprie preferenze.

Ad esempio, se sono collegati più sensori di direzione, la rete della unità di controllo sceglierà un sensore per fornire la direzione. Se si preferisce che sia un altro sensore a fornire l'intestazione, è possibile assegnare manualmente un altro sensore di intestazione come sorgente selezionata.

Seleziona le fonti automaticamente (impostazione predefinita)

La configurazione automatica è attivata per impostazione predefinita, pertanto le istruzioni di questa sezione sono necessarie solo se si è modificata manualmente la selezione della sorgente e si desidera tornare alla selezione automatica della sorgente.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare le fonti di dati.
5. Selezionare una categoria di dati e selezionare il tipo di dati in quella categoria.
6. Selezionare Autoconfigurazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per accenderlo.

Selezionare manualmente le fonti (opzionale)

Per selezionare manualmente una sorgente, seguire le istruzioni riportate in questa sezione.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare le fonti di dati.
5. Selezionare una categoria di dati e selezionare il tipo di dati in quella categoria.
6. Selezionare Autoconfigurazione. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER per spegnerlo.
7. Selezionare una sorgente dall'elenco.

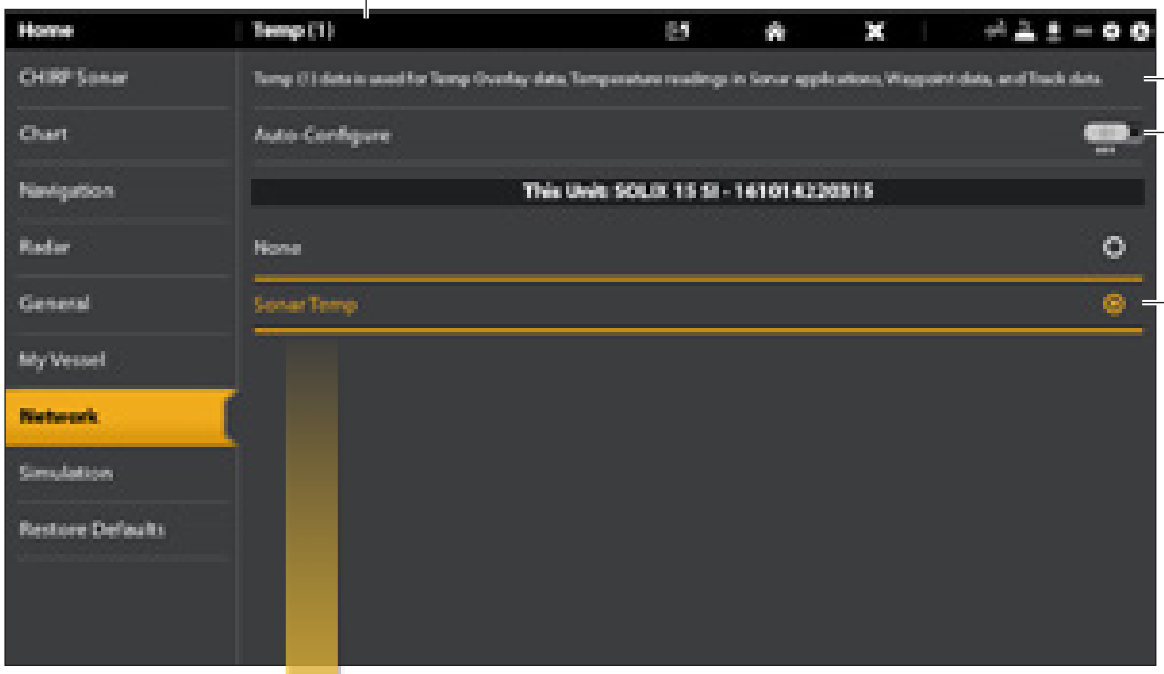
Modifica del nome della rete

Il menu Info rete consente di assegnare un nome a ciascuna rete per facilitarne l'identificazione nel sistema. È anche possibile rivedere le informazioni di rete dalla finestra di dialogo.

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Rete.
4. Selezionare Info rete.
5. Selezionare Rinomina rete. Utilizzare la tastiera a schermo per modificare il nome della unità di controllo .
6. Selezionare Salva.

Selezione manuale di una sorgente per la temperatura (1)

È selezionato Temp (1)

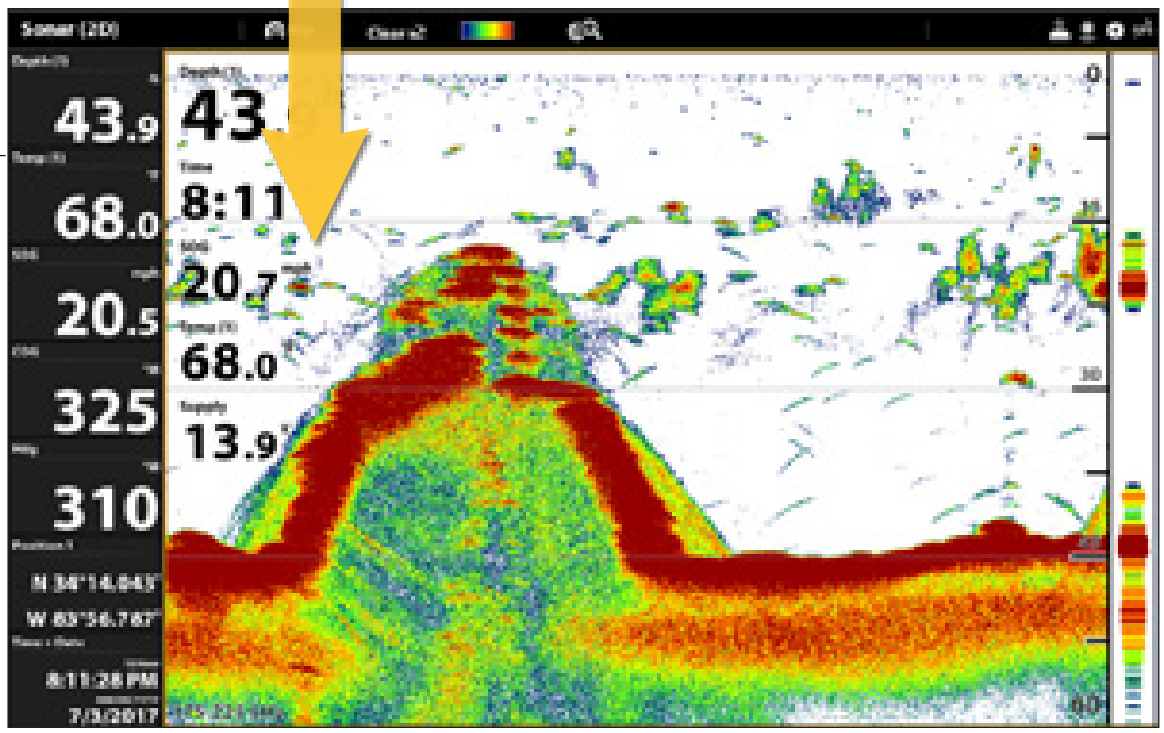


informazioni sulla sorgente selezionata

When Auto-Configure is turned off, you can manually select a source.

sorgente selezionata assegnata a Temp (1)

Le sorgenti selezionate forniranno i dati per le relative letture digitali e altro ancora, a seconda della scelta effettuata. Nell'illustrazione precedente, vedere Informazioni sulla sorgente selezionata.



I dati di lettura digitale Temp 1 sono forniti dalla sorgente Temp (1).

Gestire la unità di controllo

Molte delle impostazioni della unità di controllo sono accessibili dallo strumento Impostazioni (menu Generale) o dal menu Power X-Press nella barra di stato.

Aprire lo strumento Impostazioni

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Generale.

Aprire il menu Power X-Press

Molte delle impostazioni della unità di controllo sono accessibili rapidamente dal menu Power X-Press. Da questo menu è anche possibile disattivare la trasmissione radar o cambiare la sorgente del trasduttore.

1. Toccare l'angolo superiore destro della barra di stato.

   O

   Premere il tasto POWER.

Regolare l'illuminazione

I menu di illuminazione sono accessibili dallo strumento Impostazioni (menu Generale) o dal menu Power X-Press. Le seguenti istruzioni utilizzano il menu Power X-Press.

Regolare la retroilluminazione

1. Aprire il menu Power X-Press.
2. Selezionare Retroilluminazione.
3. Tenere premuto il cursore o ruotare la manopola per regolare l'impostazione.

Attivazione/disattivazione della modalità notturna

1. Aprire il menu Power X-Press.
2. Selezionare la modalità Notte.
3. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER.

Modifica dei suoni del touch screen e dei tasti

Accensione/spegnimento del touch screen

1. Premere due volte il tasto POWER.

   O

1. Aprire il menu Power X-Press.
2. Selezionare Touch Screen.
3. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER.

Attivazione/disattivazione dei suoni dei tasti

1. Premere il tasto HOME.
2. Selezionare Impostazioni.
3. Selezionare Generale.
4. Selezionare Suoni dei tasti.
5. Toccare il pulsante di accensione/spegnimento o premere il tasto ENTER.

Importazione/Esportazione di file

È importante eseguire periodicamente il backup dei file di dati. I file di dati devono essere salvati sul PC prima di ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità o di aggiornare il software.

⚠ ATTENZIONE! Humminbird non è responsabile della perdita di file di dati (waypoint, rotte, tracce, gruppi, istantanee, registrazioni, ecc.) che può verificarsi a causa di danni diretti o indiretti all'hardware o al software dell'unità. È importante eseguire periodicamente il backup dei file di dati della unità di controllo . I file di dati devono essere salvati sul PC prima di ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità o di aggiornare il software. Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito Web all'indirizzo humminbird.com .

Utilizzare le seguenti istruzioni per salvare le impostazioni del menu. Per importare o esportare i dati di navigazione, vedere Gestione dei dati di navigazione. Per esportare le impostazioni di installazione di Radar, vedere Informazioni sull'installazione: Configurazione del radar Humminbird.

Importazione di file

1. Installare la scheda SD con i file nella porta della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Importazione, selezionare Impostazioni menu.
5. Seguire le indicazioni sullo schermo per selezionare un file e importarlo.

Esportazione dei file

1. Installare la scheda SD con i file nella porta della unità di controllo .
2. Premere il tasto HOME.
3. Selezionare lo strumento File.
4. In Esportazione, selezionare Impostazioni menu.
5. Seguire le indicazioni sullo schermo.
6. Selezionare una posizione di salvataggio:Selezionare la porta in cui è installata la scheda SD.

Specifications

The following sections contain the product specifications for the APEX and SOLIX control head and the (included) transducer. The sections are divided between APEX models and G1 (first generation), G2 (second generation) and G3 (third generation) SOLIX models.

For additional information about your product and/or transducers, visit our Web site at humminbird.com.

APEX MEGA SI+

Unità di controllo

APEX 13 Display Size (diagonal)	13.3 inches (337.82 mm)
APEX 16 Display Size (diagonal)	15.6 inches (396.24 mm)
APEX 19 Display Size (diagonal)	18.5 inches (469.9 mm)
Pixel Matrix	FHD 1920 x 1080
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Dual Ethernet, WiFi
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	APEX 13: 3.3 Amps APEX 16: 4.4 Amps APEX 19: 4.5 Amps
Recommended Fuse	APEX 13: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) APEX 16: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent) APEX 19: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

Port 1: 2D, DI, SI, 360

CHIRP MEGA SI + Transducer (included)

XM 14 HW MSI T (includes built-in temperature probe)

Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

MEGA Side Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Range Capability	455 kHz: 405 - 505 kHz, 800 ft (244 m) Side to Side 800 kHz: 780 - 840 kHz, 250 ft (76 m) Side to Side MEGA Imaging+: 1050 - 1175 kHz, 500 ft (152 m) Side to Side
Area of Coverage	455 kHz: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage) 800 kHz: (2) 55º @ -10 dB (130º Total Coverage) MEGA Imaging+: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage)

MEGA Down Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Depth Capability	455 kHz: 435 - 535 kHz, 400 ft (122 m)

800 kHz 800 - 860 kHz, 125 ft (38 m)
MEGA Imaging+ 1100 - 1200 kHz, 250 ft (76 m)

Area of Coverage . . . . . 455 kHz: 75° @ -10 dB
800 kHz: 45° @ -10 dB
MEGA Imaging+: 75° @ -10 dB

cHIRP 2D

Default Operating Frequency. . . . . Dual Spectrum CHIRP: 150 kHz - 220 kHz

Optional Operating Frequency . . . . . 200 kHz. 83 kHz, and 50 kHz
High CHIRP, Medium CHIRP, Low CHIRP

Depth Capability. . . . . 1200 ft (365 m)

Area of Coverage . . . . . Full: 25° - 42°@-10 dB in 150 - 220 kHz
Wide: 42°@-10 dB in 140 - 200 kHz
Narrow: 25°@-10 dB in 180 - 240 kHz

Power Output (MAX) . . . . . 500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

Port 2: 2kW 2D

CHIRP 2D

Optional Operating Frequency . . . . . 200 kHz. 83 kHz, and 50 kHz
High CHIRP, Medium CHIRP, Low CHIRP

Depth Capability. . . . . 1200 ft (365 m) / 5,000 ft (1,524 m)*

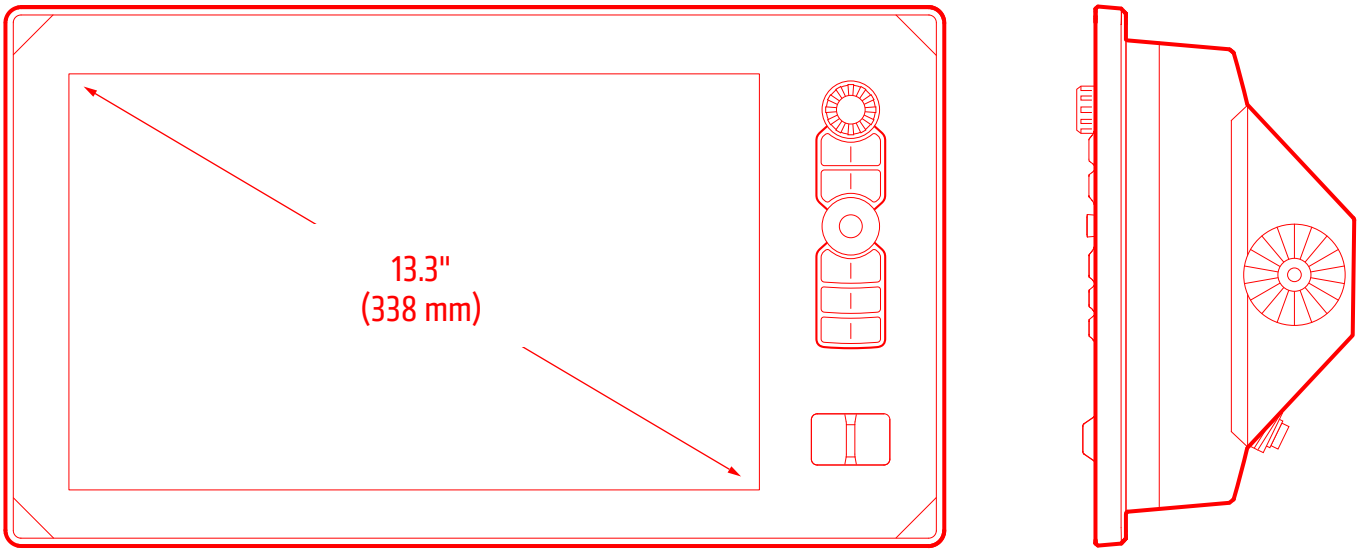
Power Output (MAX) . . . . . 2,000 Watts (RMS)

*Optional Airmar CHIRP SM3000 required for extreme deep water use.

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

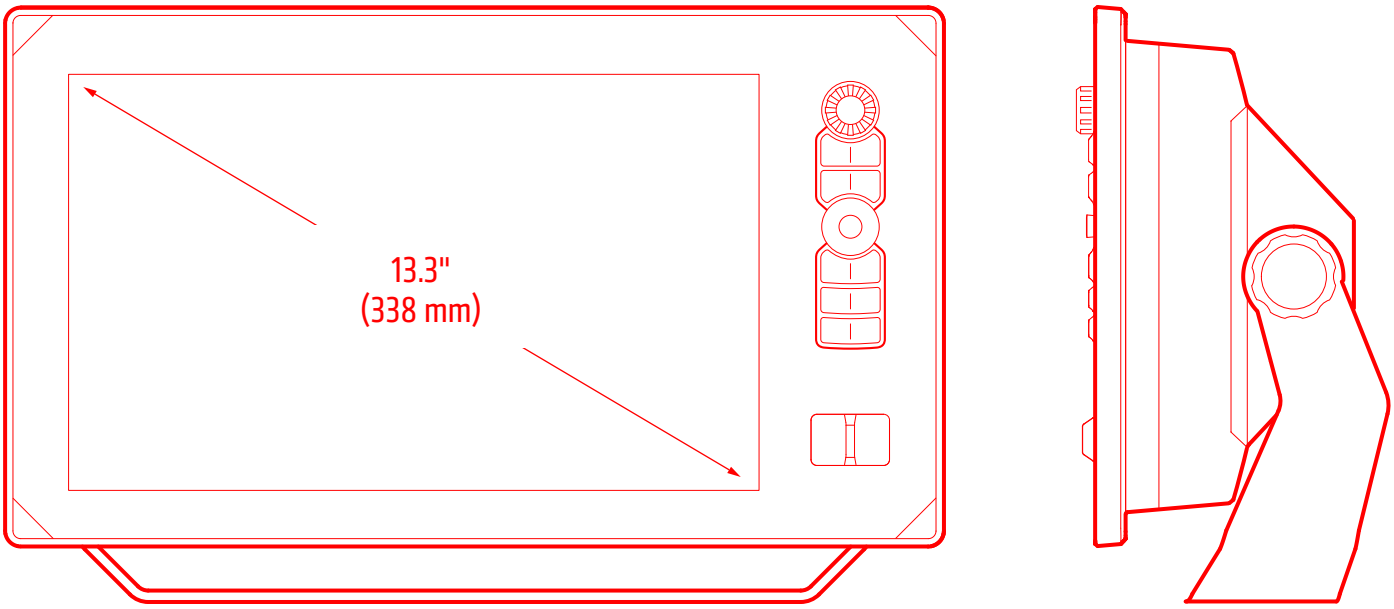
NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

APEX 13 Control Head Measurements



APEX 13 In-Dash Mount

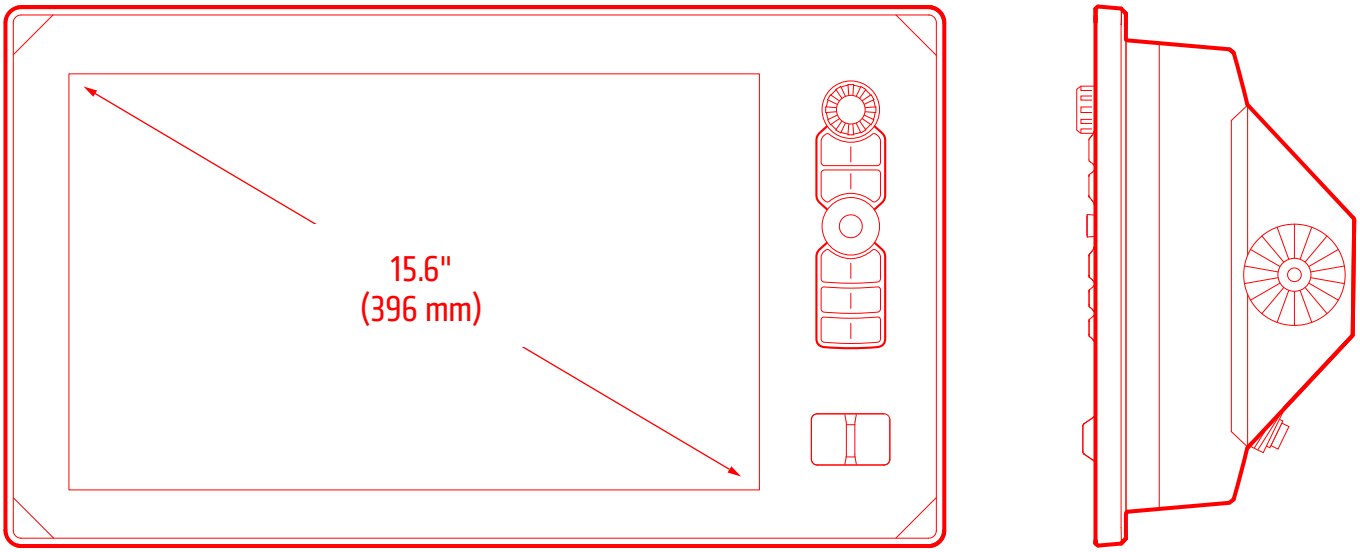
Width	15.6" (396 mm)
Height	8.96" (227 mm)
Profondità	5.67" (144 mm)



APEX 13 Gimbal Mount

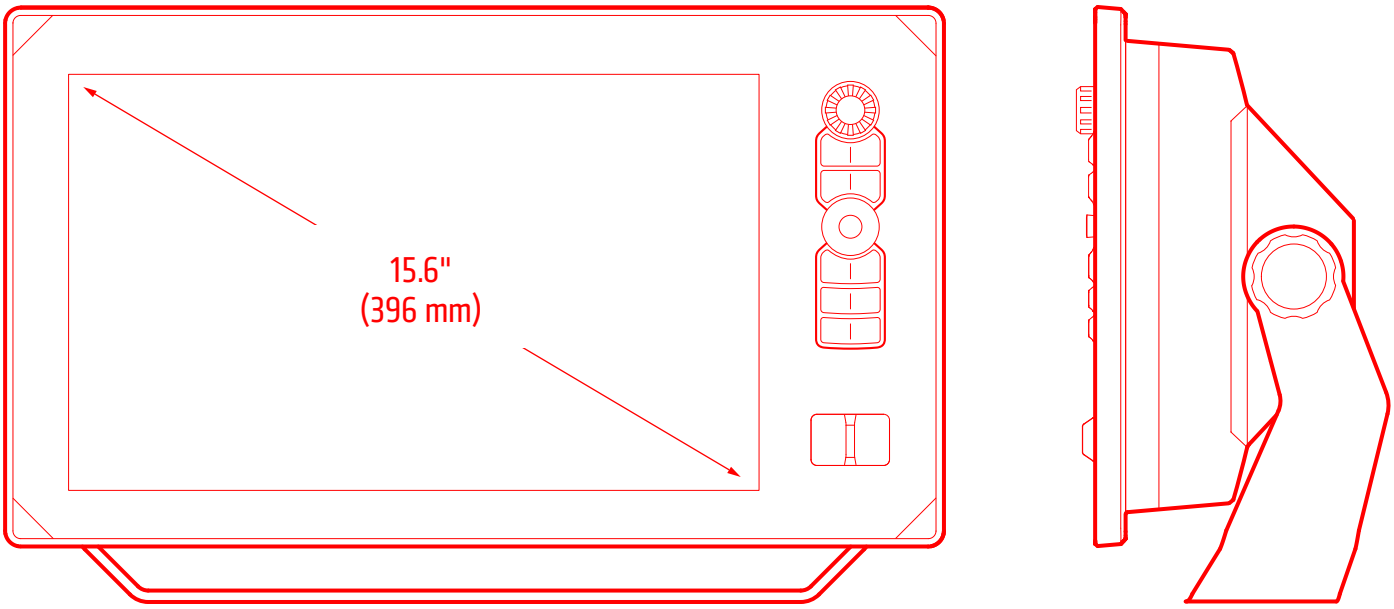
Width	15.6" (396 mm)
Height	9.88" (251 mm)
Profondità	4.88" (124 mm)

APEX 16 Control Head Measurements



APEX 16 In-Dash Mount

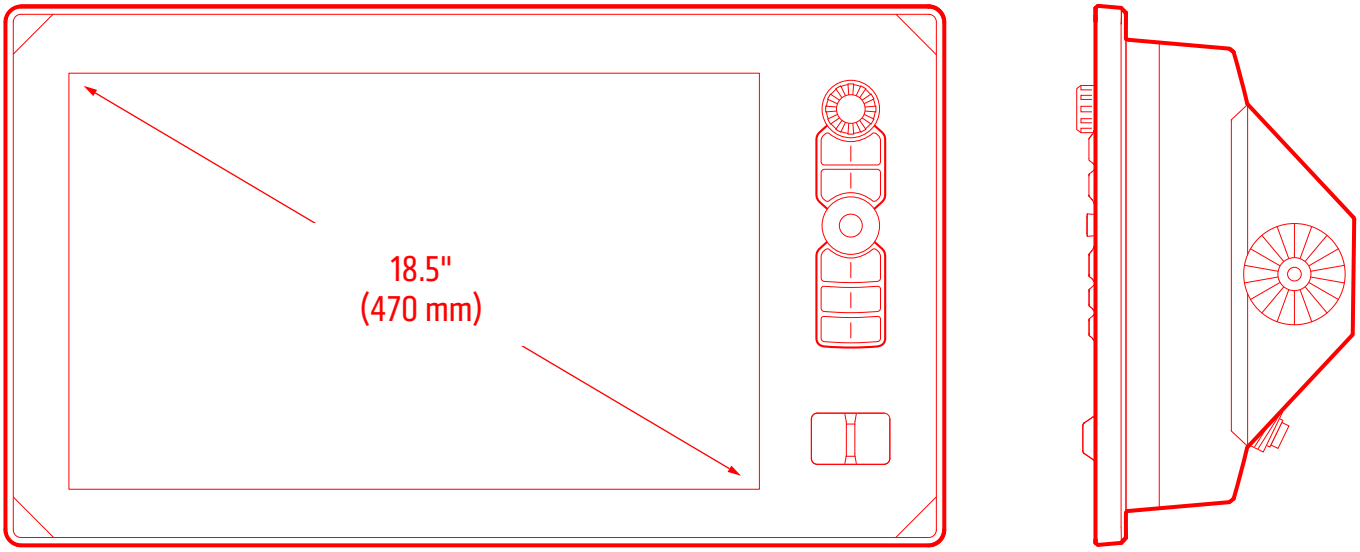
Width	17.65" (448 mm)
Height	10.13" (257 mm)
Profondità	5.48" (139 mm)



APEX 16 Gimbal Mount

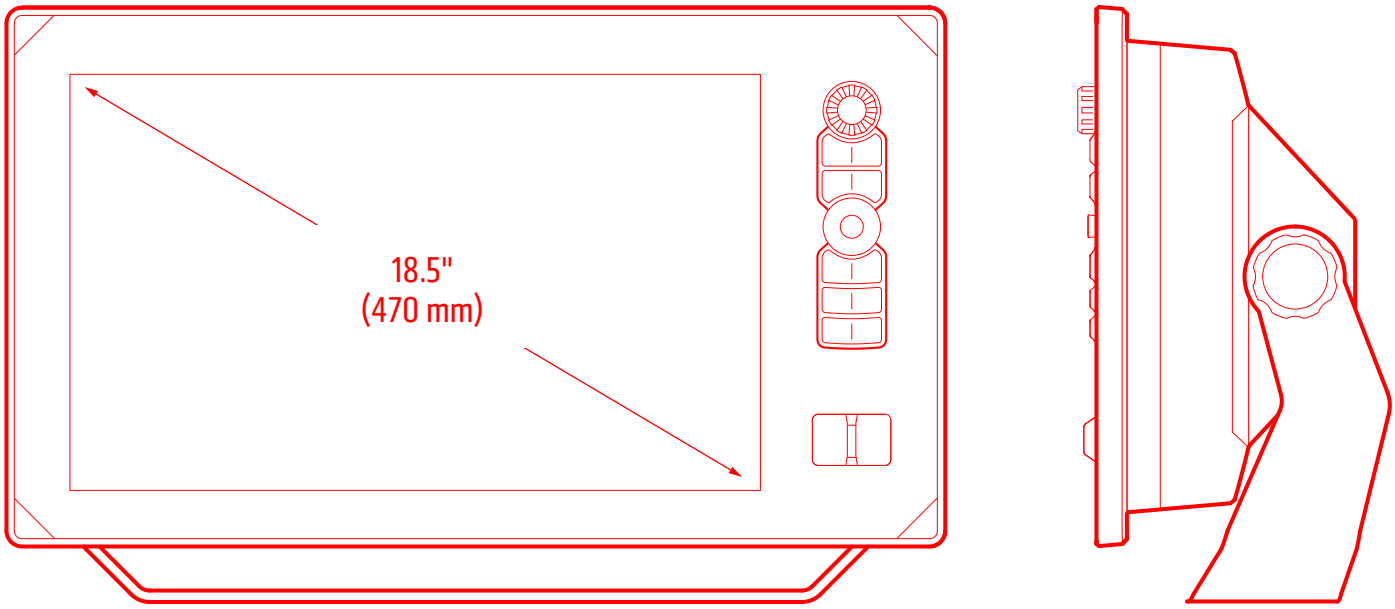
Width	17.65" (448 mm)
Height	11.05" (281 mm)
Profondità	4.93" (125 mm)

APEX 19 Control Head Measurements



APEX 19 In-Dash Mount

Width	20.27" (515 mm)
Height	11.66" (296 mm)
Profondità	5.33" (135 mm)



APEX 19 Gimbal Mount

Width	20.27" (515 mm)
Height	12.58" (320 mm)
Profondità	4.95" (126 mm)

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.5 Amps SOLIX 12: 2.5 Amps SOLIX 15: 3.75 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes

CHIRP DualBeam PLUS Transducer

XNT 14 20 T (includes built-in temperature probe)

Operating Frequency	200 kHz and 83 kHz
Depth Capability	1500 ft (457 m)
Area of Coverage	60°@-10 dB in 83 kHz, 20°@-10 dB in 200 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.5 Amps SOLIX 12: 2.5 Amps SOLIX 15: 3.75 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA Side Imaging Transducer

XM 14 20 MSI T (includes built-in temperature probe)

Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

Imaging laterale

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA
Range Capability	455 kHz: 800 ft (244 m) Side to Side 800 kHz: 250 ft (76 m) Side to Side MEGA: 250 ft (76 m) Side to Side
Area of Coverage	455 kHz: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage) 800 kHz: (2) 55º @ -10 dB (130º Total Coverage) MEGA: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage)

Down Imaging

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA
Depth Capability	455 kHz: 800 ft (122 m) 800 kHz 150 ft (45.7 m) MEGA 125 ft (38 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA: 75° @ -10 dB

Operating Frequency	200 kHz and 83 kHz
Depth Capability	1500 ft (457 m)
Area of Coverage	60°@-10 dB in 83 kHz 20°@-10 dB in 200 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

SOLIX DI G1

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.5 Amps SOLIX 12: 2.5 Amps SOLIX 15: 3.75 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA Down Imaging Transducer

XM 9 MDI T (includes built-in temperature probe)

Down Imaging

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA
Depth Capability	455 kHz: 800 ft (122 m) 800 kHz 150 ft (45.7 m) MEGA 125 ft (38 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA: 75° @ -10 dB
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

sonar 2D

Operating Frequency	200 kHz
Depth Capability	1200 ft (366 m)
Area of Coverage	20°@-10 dB in 200 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

SOLIX MEGA SI+ G2

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet, WiFi
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.5 Amps SOLIX 12: 2.5 Amps SOLIX 15: 3.75 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA SI + Transducer (included)

XM 14 HW MSI T (includes built-in temperature probe)

Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

MEGA Side Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Range Capability	455 kHz: 404 - 505 kHz, 800 ft (244 m) Side to Side 800 kHz: 780 - 840 kHz, 250 ft (76 m) Side to Side MEGA Imaging+: 1050 - 1175 kHz, 500 ft (152 m) Side to Side
Area of Coverage	455 kHz: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage) 800 kHz: (2) 55º @ -10 dB (130º Total Coverage) MEGA Imaging+: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage)

MEGA Down Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Depth Capability	455 kHz: 435 - 535 kHz, 400 ft (122 m) 800 kHz 800 - 860 kHz, 125 ft (38 m) MEGA Imaging+ 1100 - 1200 kHz, 250 ft (76 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA Imaging+: 75° @ -10 dB

CHIRP a doppio spettro

Default Operating Frequency	150 kHz - 220 kHz
Depth Capability	1200 ft (366 m)
Area of Coverage	Full: 25° - 42°@-10 dB in 150 - 220 kHz Wide: 42°@-10 dB in 140 - 200 kHz Narrow: 25°@-10 dB in 180 - 240 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

SOLIX MEGA DI+ G2

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet, WiFi
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.5 Amps SOLIX 12: 2.5 Amps SOLIX 15: 3.75 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA Down Imaging+ Transducer (not included)

XM 14 HW MDI T (includes built-in temperature probe)

Down Imaging

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Depth Capability	455 kHz: 800 ft (122 m) 800 kHz 150 ft (45.7 m) MEGA Imaging+ 250 ft (76 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA Imaging+: 75° @ -10 dB
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

sonar 2D

Operating Frequency	200 kHz
Depth Capability	1200 ft (366 m)
Area of Coverage	20°@-10 dB in 200 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

SOLIX MEGA SI+ G3

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet, WiFi
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.4 Amps SOLIX 12: 2.9 Amps SOLIX 15: 4 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA SI + Transducer (included)

XM 14 HW MSI T (includes built-in temperature probe)

Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

MEGA Side Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Range Capability	455 kHz: 404 - 505 kHz, 800 ft (244 m) Side to Side 800 kHz: 780 - 840 kHz, 250 ft (76 m) Side to Side MEGA Imaging+: 1050 - 1175 kHz, 500 ft (152 m) Side to Side
Area of Coverage	455 kHz: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage) 800 kHz: (2) 55º @ -10 dB (130º Total Coverage) MEGA Imaging+: (2) 86º @ -10 dB (180º Total Coverage)

MEGA Down Imaging+

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Depth Capability	455 kHz: 435 - 535 kHz, 400 ft (122 m) 800 kHz 800 - 860 kHz, 125 ft (38 m) MEGA Imaging+ 1100 - 1200 kHz, 250 ft (76 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA Imaging+: 75° @ -10 dB

CHIRP a doppio spettro

Default Operating Frequency	150 kHz - 220 kHz
Depth Capability	1200 ft (366 m)
Area of Coverage	Full: 25° - 42°@-10 dB in 150 - 220 kHz Wide: 42°@-10 dB in 140 - 200 kHz Narrow: 25°@-10 dB in 180 - 240 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

Unità di controllo

SOLIX 10 Display Size (diagonal)	10.1 inches (256.54 mm)
SOLIX 12 Display Size (diagonal)	12.1 inches (307.3 mm)
SOLIX 15 Display Size (diagonal)	15.4 inches (391.16 mm)
Pixel Matrix	WXGA 1280 x 800
Display Type	TFT Color
Backlight	LED
Communication	Bluetooth, NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet, WiFi
Power Requirement	12 VDC
Current Draw	SOLIX 10: 2.4 Amps SOLIX 12: 2.9 Amps SOLIX 15: 4 Amps
Recommended Fuse	SOLIX 10: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 12: 5 Amps (slow blow or MDL equivalent) SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow or MDL equivalent)
IPX Rating	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes and dust tight

CHIRP MEGA Down Imaging+ Transducer (not included)

XM 14 HW MDI T (includes built-in temperature probe)

Down Imaging

Operating Frequency	455 kHz, 800 kHz, MEGA Imaging+
Depth Capability	455 kHz: 800 ft (122 m) 800 kHz 150 ft (45.7 m) MEGA Imaging+ 250 ft (76 m)
Area of Coverage	455 kHz: 75° @ -10 dB 800 kHz: 45° @ -10 dB MEGA Imaging+: 75° @ -10 dB
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

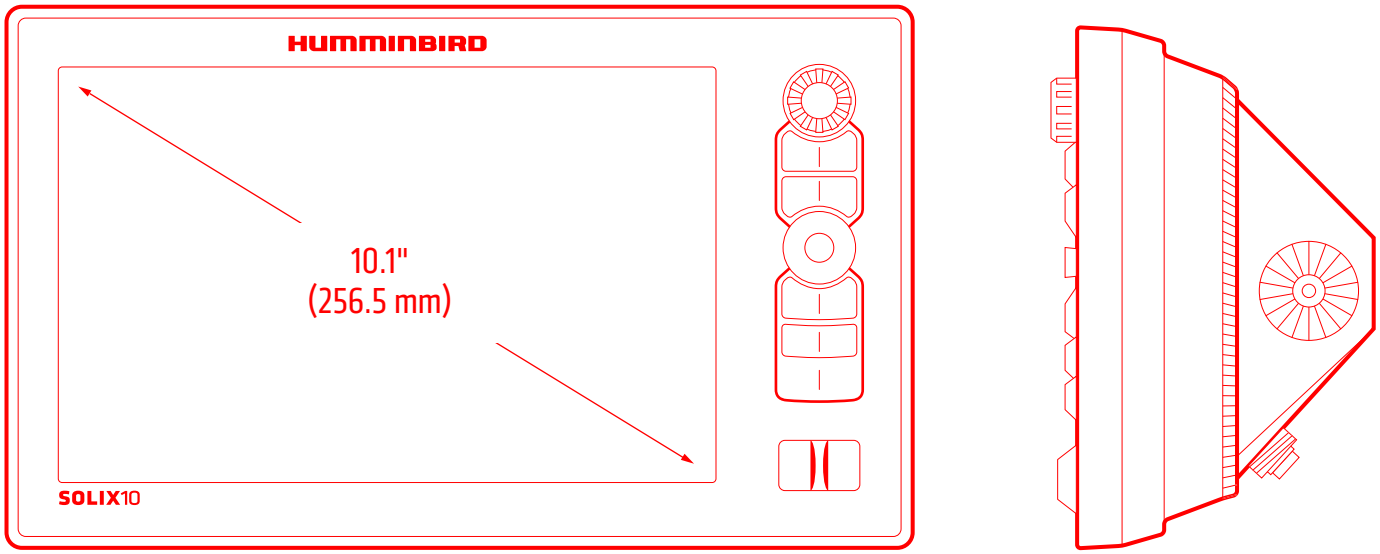
sonar 2D

Operating Frequency	200 kHz
Depth Capability	1200 ft (366 m)
Area of Coverage	20°@-10 dB in 200 kHz
Power Output (MAX)	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

NOTA: Humminbird verifies maximum stated depth in saltwater conditions, but actual depth performance may vary due to transducer installation, water type, thermal layers, bottom composition, and slope.

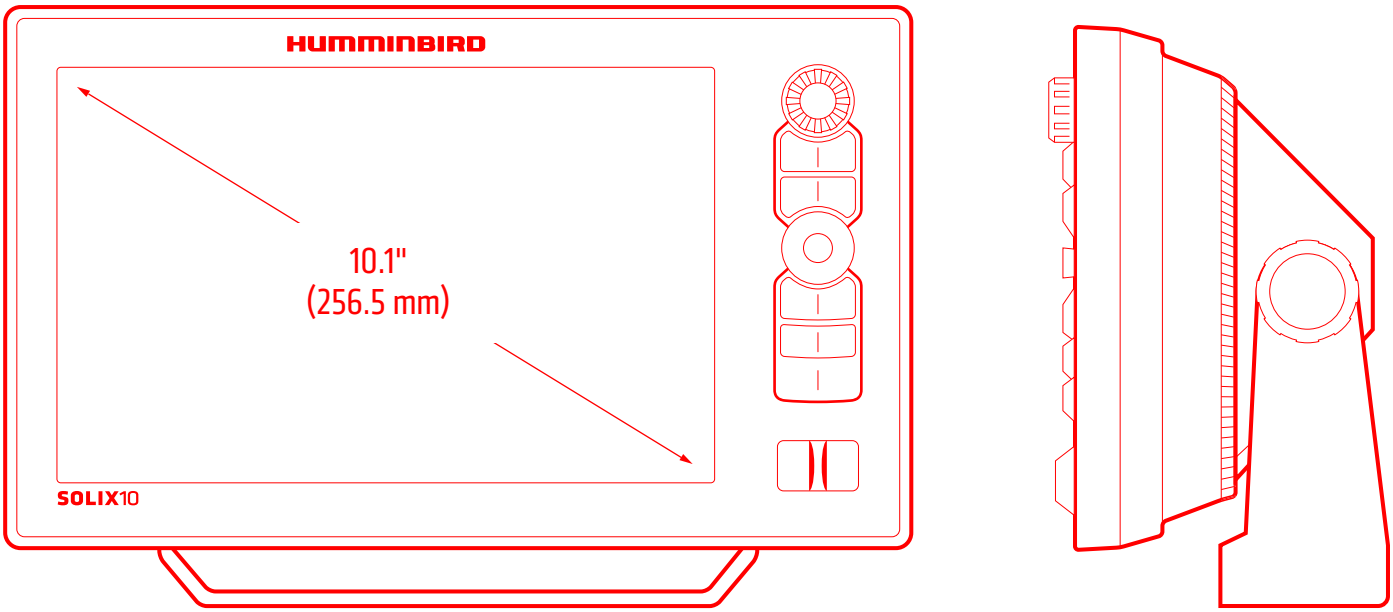
NOTA: Product specifications and features are subject to change without notice.

SOLIX 10 Control Head Measurements



SOLIX 10 In-Dash Mount (separate purchase required)

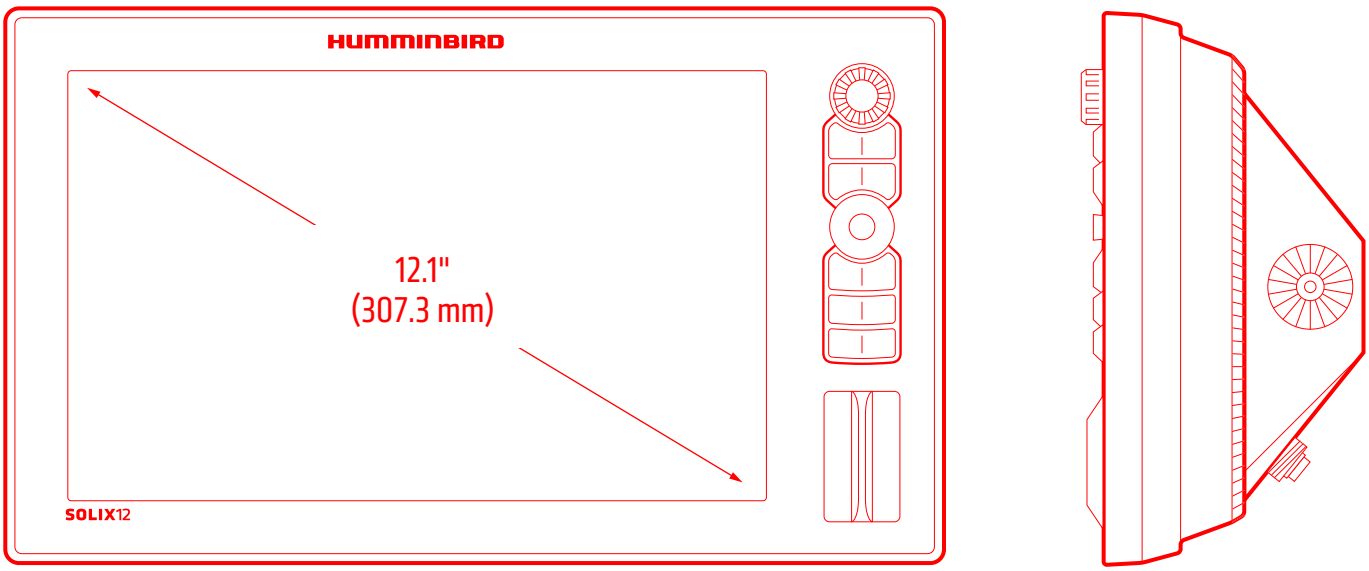
Width	11.8" (299.7 mm)
Height	7.1" (179.3 mm)
Profondità	1.2" (30.5 mm)



SOLIX 10 Gimbal Mount

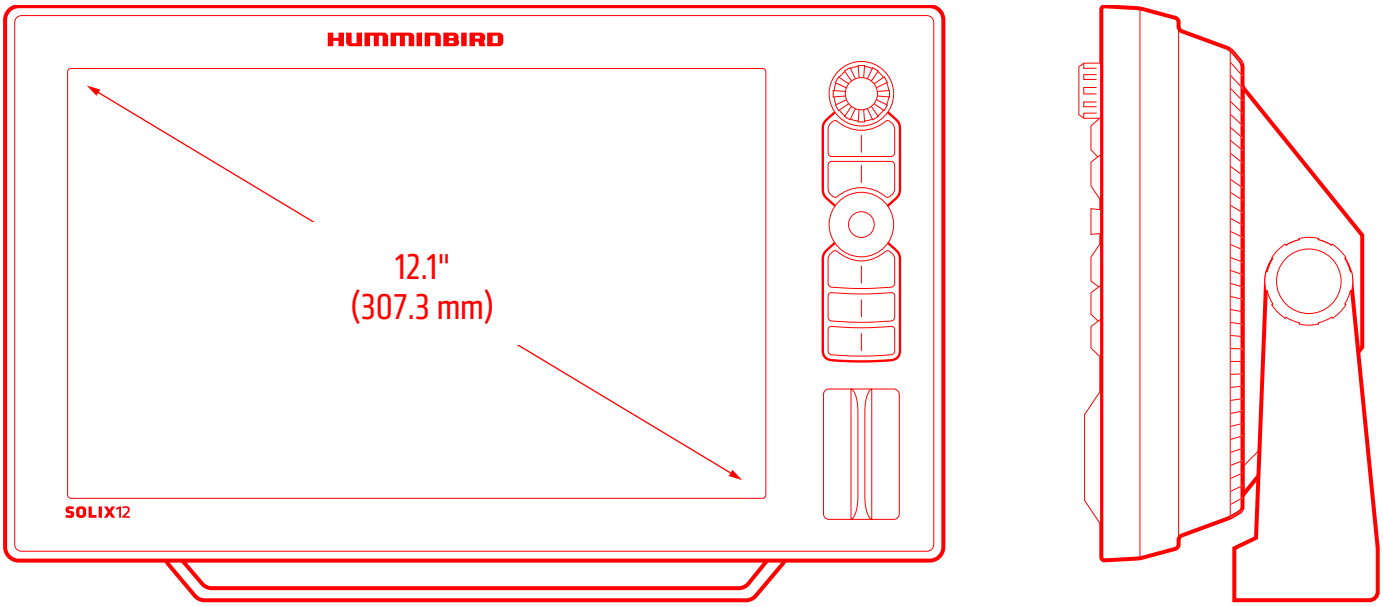
Width	11.8" (299.7 mm)
Height	7.9" (200.4 mm)
Profondità	4.8" (122 mm)

SOLIX 12 Control Head Measurements



SOLIX 12 In-Dash Mount (separate purchase required)

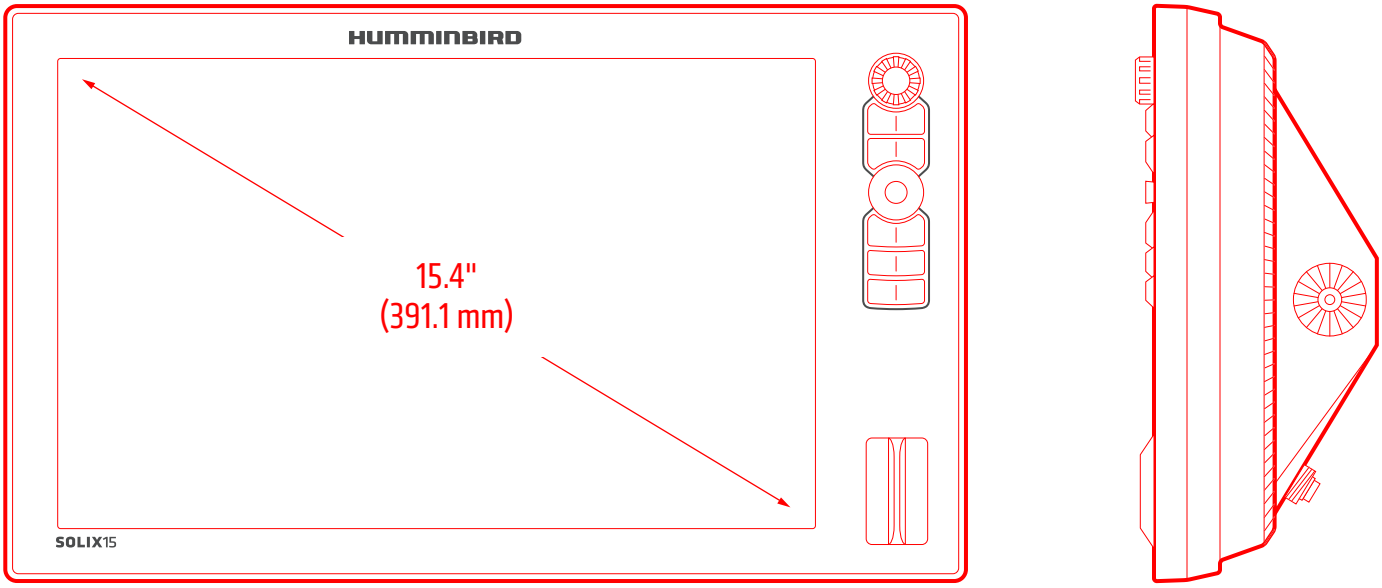
Width	13.8" (350.5 mm)
Height	8.2" (208.5 mm)
Profondità	1.2" (30.5 mm)



SOLIX 12 Gimbal Mount

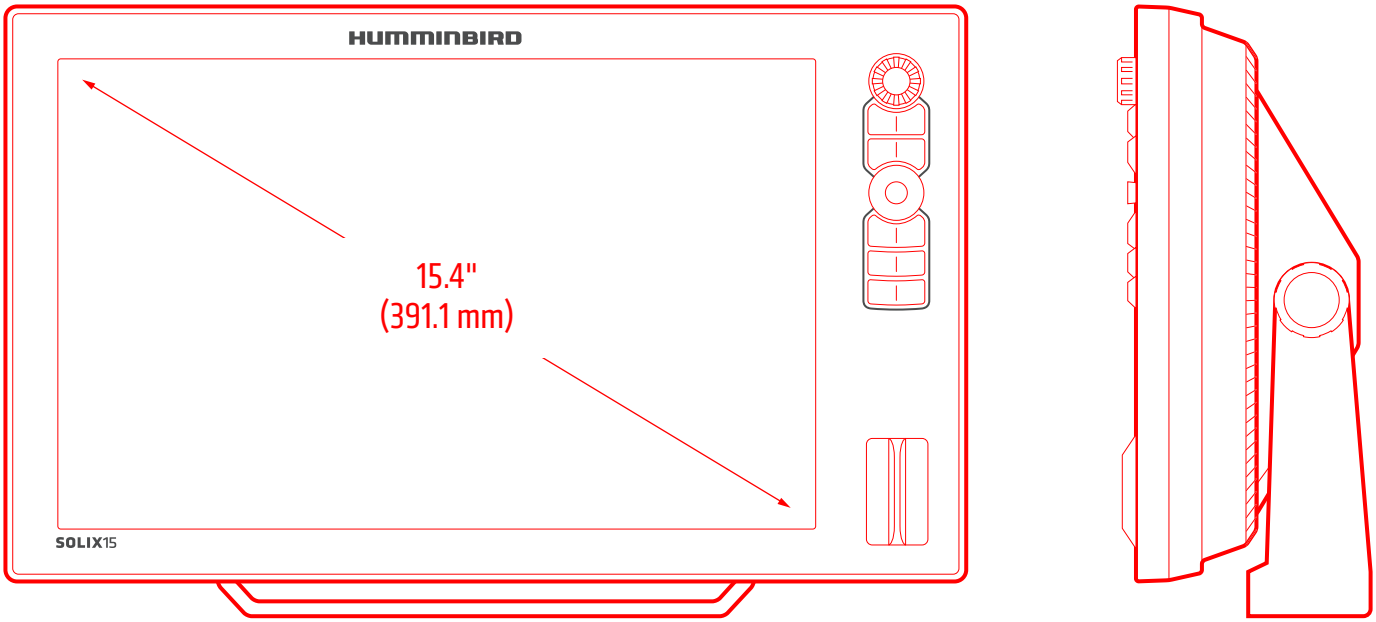
Width	13.8" (350.5 mm)
Height	8.7" (221 mm)
Profondità	4.8" (122 mm)

SOLIX 15 Control Head Measurements



SOLIX 15 In-Dash Mount (separate purchase required)

Width	16.5" (419.9 mm)
Height	10.1" (256.5 mm)
Profondità	1.2" (30.5 mm)



SOLIX 15 Gimbal Mount

Width	16.5" (419 mm)
Height	10.5" (266.7 mm)
Profondità	4.8" (122 mm)

Statements and Acknowledgements

ENVIRONMENTAL COMPLIANCE STATEMENT: It is the intention of Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. to be a responsible corporate citizen, operating in compliance with known and applicable environmental regulations, and a good neighbor in the communities where we make or sell our products.

WEEE DIRECTIVE: EU Directive 2002/96/EC "Waste of Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE)" impacts most distributors, sellers, and manufacturers of consumer electronics in the European Union. The WEEE Directive requires the producer of consumer electronics to take responsibility for the management of waste from their products to achieve environmentally responsible disposal during the product life cycle.

WEEE compliance may not be required in your location for electrical & electronic equipment (EEE), nor may it be required for EEE designed and intended as fixed or temporary installation in transportation vehicles such as automobiles, aircraft, and boats. In some European Union member states, these vehicles are considered outside of the scope of the Directive, and EEE for those applications can be considered excluded from the WEEE Directive requirement.

This symbol (WEEE wheelie bin) on product indicates the product must not be disposed of with other household refuse. It must be disposed of and collected for recycling and recovery of waste EEE. Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. will mark all EEE products in accordance with the WEEE Directive. It is our goal to comply in the collection, treatment, recovery, and environmentally sound disposal of those products; however, these requirements do vary within European Union member states. For more information about where you should dispose of your waste equipment for recycling and recovery and/or your European Union member state requirements, please contact your dealer or distributor from which your product was purchased.

Caldera Systems, Inc.

The following copyright and license is applicable to the OpenSLP project:

Copyright © 2000 Caldera Systems, Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Caldera Systems nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE CALDERA SYSTEMS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

HDMI

The end user shall use HDMI compliant cable.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

libxml++

NOTA: This product uses libxml++ software. This portion of the software is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You may receive a copy of the GNU Lesser General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

To receive a free copy of the libxml++ software used in this system, please send a letter of request* with the following information:

Name (First & Last)
Phone Number
E-mail Address
Mailing Address
Humminbird serial number
(Your Humminbird unit must be registered at humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Shipping and Handling:

We can only accept requests that include a money order in the amount of $9.99 to cover shipping and handling. Please allow 4-6 weeks for processing.

Send the letter of request* to the following address:

Software Request
Humminbird:
678 Humminbird Lane
Eufaula, AL 36027

*NOTE: A copy of the libxml++ software is not required to upgrade your fishing system. The Humminbird application software and control head include a separate service warranty. Please see humminbird.com and the separate warranty card included with your unit for details.

libxml12 (The MIT License)

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c, list.c and the trio files, which are covered by a similar license but with different Copyright notices) all the files are:

Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Linux Operating System

NOTA: This product uses the Linux operating system. This portion of the software is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You may receive a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

To receive a free copy of the Linux software used in this system, please send a letter of request* with the following information:

Name (First & Last)
Phone Number
E-mail Address
Mailing Address
Humminbird serial number
(Your Humminbird unit must be registered at humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Shipping and Handling:

We can only accept requests that include a money order in the amount of $9.99 to cover shipping and handling. Please allow 4-6 weeks for processing.

Send the letter of request* to the following address:

Software Request
Humminbird:
678 Humminbird Lane
Eufaula, AL 36027

*NOTE: A copy of the Linux operating system is not required to upgrade your fishing system. The Humminbird application software and control head include a separate service warranty. Please see humminbird.com and the separate warranty card included with your unit for details.

Macho (C++ Machine Objects) (The MIT License)

The Machine Objects class library (in short Macho) allows the creation of state machines based on the "State" design pattern in straight C++. It extends the pattern with the option to create hierarchical state machines, making it possible to convert the popular UML statechart notation to working code in a straightforward way. Other features are entry and exit actions, state histories and state variables.

Copyright © 2005 by Eduard Hiti (feedback to reverse:de.ehiti@macho)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

You are encouraged to provide any changes, extensions and corrections for this software to the author at the above-mentioned email address for inclusion into future versions.

Navionics

⚠ WARNINGS: The electronic chart is an aid to navigation designed to facilitate the use of authorized government charts, not to replace them. Only official government charts and notices to mariners contain all information needed for the safety of navigation, and as always, the captain is responsible for their prudent use.

ACKNOWLEDGEMENT OF THIRD PARTY NOTICES AND COPYRIGHT LICENSES: This product may contain cartography and other data from one or more of the following Third Party sources; to the extent that any such source is used, the relevant provisions below shall apply:

"National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)", "National Imagery Mapping Agency (NIMA)", "National Geospatial-Intelligence Agency (NGA)", "National Agriculture Imagery Program (NAIP)", "United States Army Corps of Engineers (USACE)", "United States Geological Survey (USGS), Digital Line Graphic (DLG), Digital Raster Graphic (DRG)", "Department of Natural Resources (DNR)", "United States Department of Defense", "United States Department of Commerce, Bureau of Public Roads & State's Highway Commission", "Department of Environmental Protection (DEP)", "Department of Fish and Wildlife", "Department of Game and Fishing", "Ocean Mapping Group, Department of Geodesy and Geomatics Engineering, University of New Brunswick", "Pennsylvania Fish and Boat Commission (PFBC)", "Florida Natural Areas Inventory (FNAI)", "North Carolina Wildlife Resources Commission (NCWRC)", "New York State, Department of Environmental Conservation", "National Geophysical Data Center & Great Lakes Environmental Research Laboratory - Great Lakes Information Network", "Imray Charts", "Wavey Line Charts Publishing", "Angler Atlas", "Fish-n-Map Company", "Track Map Data", "Servicio de Hidrografia Naval (SHN), Argentina", "Western Australia Department of Planning and Infrastructure (DPIWA)", "Australian Hydrographic Service (AHS)", "Maritime Safety Agency of State of Queensland (MSQ)", "©The State of Queensland (Department of the Environment and Resource Management) (DERM)", "I-Cubed", "GeoContent", "DigitalGlobe", "European Environment Agency (Corine)", "Algemene Nederlandsche Wielsrijders Bond (ANWB)", "© Dutch Ministry of Infrastructure and Environment", "Dienst Der Hydrografie, Netherlands", "Vlaamse Hidrografie, Belgium", "Belgium National Oceanographic Data Centre (BMDC)", "Management Unit of the North Sea Mathematical Models (MUMM)", "Landesvermessungsamt Baden-Wurttemberg", "Bundesamt für Seeschiffahrt und Hydrographie (BSH)", "Bundesministerium fur Verkehr, Bau und Stadtentwicklung – Die Wasser-und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSW), Germany", "Geodatastyrelsen (GST)", "Delius Klasing Verlag (DKV)", "Estonian Maritime Administration (EMA)", "Finnish Maritime Administration (FMA)", "National Land Survey (NLS)", "Service Hydrographique et Oceanographique de la Marine (SHOM)", "Hellenic Navy Hydrographic Service (HNHS)", "Hvratski Hidrografski Institute (HHI), Croatia", "Icelandic Coast Guard (ICG)", "Istituto Idrografico della Marina, Italia", "Ministero dello Sviluppo Economico, Italia", "Japan Hydrographic Department", "Norvegian Hydrographic Service (Statens Kartverk Interreg Geovekst)", "Nordeca SA", "Myosa Boating Union", "State Hydrographic Service Ukraine (SHSU)", "United Kingdom Hydrographic Office (UKHO), ©British Crown Copyright, [2013]", "British Oceanographic Data Centre (BODC) and the Environment Agency", "Channel Coastal Observatory", "IHO-IOC GEBCO Gazetteer of Undersea Feature Names, Bathymetric Contours derived from the GEBCO¬_08 Grid and GEBCO One Minute Grid; www.gebco.net", "United Kingdom Department of Energy and Climate Control", "The database of British and Irish Hills by Graham Jackson and Chris Crocker", "Swedish Maritime Administration (SMA)", "Hydrographica AB", "Instituto Hidrográfico, Portugal (IHPT)", "Instituto Hidrográfico de la Marina, España (IHM)", "Ministerio de Agricultura, Alimentacio y Medio Ambiente, España (MAGRAMA)", "Departamento de Medio Ambiente, Planificacion Territorial, Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco", "National Hydrographic Office, Sultanate of Oman (NHOSO)", "South Africa Navy Hydrographic Office (SAN)", "© Swisstopo", "Swiss Lakes Charts with the permission from Cap.Jean DeBosset", "Abris LLC ", "GeoNames", "Claymoreclan Design", "Reliance Globalcom", "Kingfisher Information Services by Seafish.Org", "Land Information New Zealand (LINZ)"

This Navionics electronic marine chart incorporates Data which is © "Commonwealth of Australia ("Great Barrier Reef Marine Park Authority")" 2009. The Data has been used in this Navionics electronic marine chart with the permission of the Commonwealth. The Commonwealth has not evaluated the Data as altered and incorporated within this Navionics electronic marine chart, and therefore gives no warranty regarding its accuracy, completeness, currency or suitability for any particular purpose.

The "Crown in Right of the State of Western Australia" accepts no liability for the accuracy of copying of information contained in this product and does not warrant that this product meets any regulations as an appropriate product for navigation.

This product has been produced by Navionics S.p.A. based on "Canadian Hydrographic Service (CHS)" data, following any minimum standards/ guidelines that may have been established by CHS, pursuant to CHS Digital Value-Added Reseller Agreement No. 2012-0605-1260-N. The incorporation of data sourced from CHS in this product shall not be construed as constituting an endorsement by CHS of this product. This product does not meet the requirements of the Charts and Nautical publications Regulations under the Canada Shipping Act, 2001. Certified charts and publications, corrected and up-to-date, must be used to meet the requirements of those regulations.

All above Companies, Institutions and Hydrographic Offices have not verified the product and do not accept liability for its accuracy.

Copyright © 2013 Navionics S.p.A.

Qt Project

NOTA: This product uses Qt software. Qt is licensed under commercial and open source licenses (GNU General Public License version 3 and GNU Lesser General Public License version 2.1). This portion of the software is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License and GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 3 of the GNU General Public License and version 2.1 of the GNU Lesser General Public License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License and GNU Lesser General Public License for more details.

You may receive a copy of the GNU General Public License and GNU Lesser General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

To receive a free copy of the Qt software used in this system, please send a letter of request* with the following information:

Name (First & Last)
Phone Number
E-mail Address
Mailing Address
Humminbird serial number
(Your Humminbird unit must be registered at humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Shipping and Handling:

We can only accept requests that include a money order in the amount of $9.99 to cover shipping and handling. Please allow 4-6 weeks for processing.

Send the letter of request* to the following address:

Software Request
Humminbird:
678 Humminbird Lane
Eufaula, AL 36027

*NOTE: A copy of the Qt software is not required to upgrade your fishing system. The Humminbird application software and control head include a separate service warranty. Please see humminbird.com and the separate warranty card included with your unit for details.