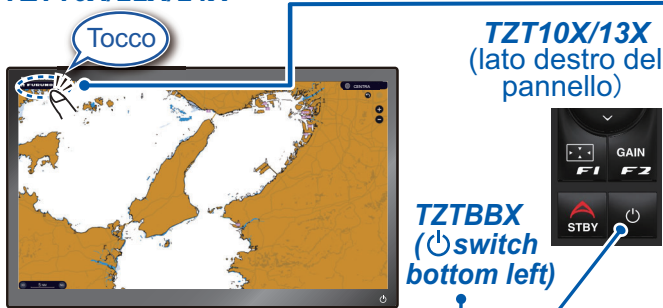


Questa guida fornisce le procedure operative di base per questa apparecchiatura. Per maggiori informazioni vedere, consulti il Manuale dell'operatore, disponibile sulla nostra homepage. È richiesto il collegamento dei sensori. iPhone, iPod e iPad sono marchi di fabbrica di Apple Inc. Android è un marchio di fabbrica di Google Inc. Tutti i marchi e i nomi di prodotti sono marchi di fabbrica, marchi registrati o marchi di servizio dei relativi titolari. Il layout delle illustrazioni delle schermate di questa guida può variare a seconda della configurazione e delle impostazioni del sistema.

Panoramica operativa

Icona (casa/schermo), utilizzo del pulsante di accensione

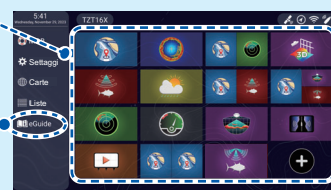
TZT16X/22X/24X



Icona [FURUNO]
Visualizza la schermata principale.

Icone di visualizzazione (max 16 sulla schermata principale)

«eGuide» fornisce una guida per l'operatore abbreviata



Schermata Principale

Come modificare un'icona di visualizzazione

Toccare a lungo un'icona di visualizzazione per selezionarla in modo da modificarla, eliminarla, ridimensionarla o modificarne la posizione.

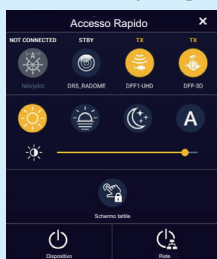


Visualizzare l'Icona, premere a lungo

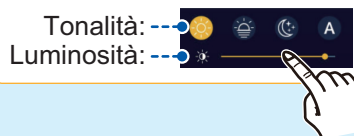
Spegne l'unità

Dispositivo: spegne l'unità.
Rete: spegne tutte le unità NavNetTZ touch nella rete.

Tasto Power
- Accende l'unità
- Visualizza la finestra [Accesso Rapido].

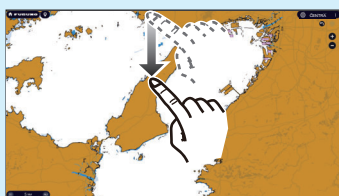


Luminosità, Tonalità



Come selezionare una visualizzazione

- Toccare un'icona di visualizzazione nella schermata principale. (Vedere l'illustrazione sopra.)
- Toccare un'icona di visualizzazione nella pagina rapida.



Scorrere dall'alto verso il basso



Pagina rapida



Operazioni del touchscreen

Tocco



- Seleziona una voce in un menu.
- Tocca lo schermo o un oggetto per mostrare il corrispondente menù a tendina.

Trascinamento, scorrimento



- Sposta la carta.
- Scorre il menu.
- Mostra il menù a scorrimento. Menù Layers.

Avvicinamento delle dita



Zoom avanti

- Esegue lo zoom avanti e indietro delle visualizzazioni plotter e meteo.
- Cambia la scala sull'immagine Radar, immagine ecoscandaglio.



Zoom indietro

Barra di scorrimento



Zoom avanti

Zoom indietro

Lungo Tocco con due dita



Esegue la funzione assegnata a [Funzione lungo Tap con due dita] nel menu [Settaggi] - [Generale] - [This Display].

Trascinamento con due dita



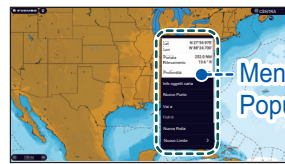
Modifica il punto di vista nella visualizzazione 3D.

Funzionamento del menu

Menu popup



Toccare lo schermo (punto applicabile, oggetto, ecc.)



Toccare la funzione richiesta. («>» indica la presenza di ulteriori opzioni).

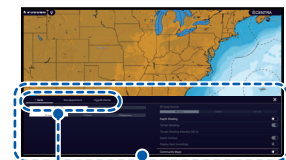
Menu di livello



Scorrere verso l'alto a partire dal bordo inferiore.



Menu di livello



Scheda

Toccare la funzione richiesta.

(Per passare da un menu all'altro, scorrere o toccare la scheda corrispondente.)

Menu a comparsa



Scorrere verso sinistra a partire dal bordo destro.



Toccare la funzione richiesta. Colore icona e stato funzione
Giallo: ON, Bianco: OFF

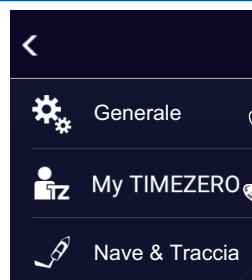
Menu Settaggi



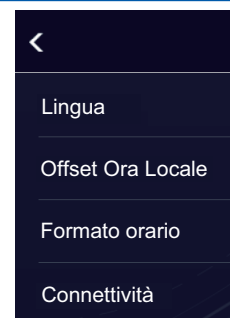
Toccare l'icona [FURUNO].



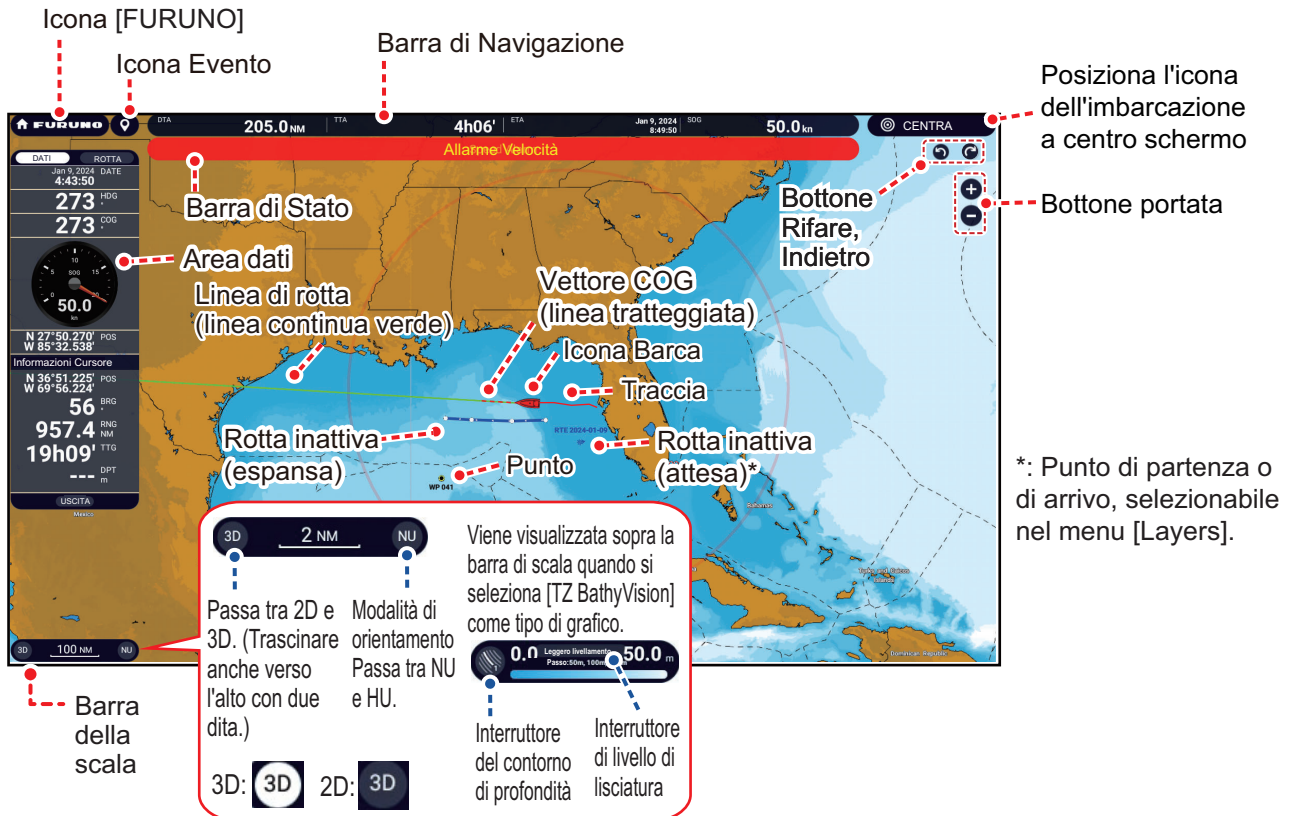
Toccare [Settaggi].



Trascinare per trovare il menu desiderato, quindi toccare la voce.



Toccare l'item del menù richiesto.



Area dati (casella dati)

Scorrere dal bordo sinistro dello schermo verso destra per visualizzare l'area dati al margine sinistro dello schermo. Per nascondere l'area Dati, scorrela verso sinistra o toccare la voce [NavData] in giallo nel menù a scorrimento.

Impostazioni delle caselle dati



Toccare a lungo la casella dei dati per mostrare il display [Modifica NavData].

Per aggiungere una casella dati;



① Toccare [+Aggiungere Dati Nav].

② Toccare un dato per aggiungerlo.

Per cancellare una casella dati o cambiare il dato visualizzato;



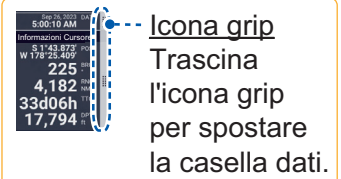
① Toccare la casella dati da modificare o da cancellare.

② Per eliminare la casella dati: toccare il pulsante [Rimuovere]. Per modificare i dati: tocca i dati da visualizzare.

Toccare [Cambia tipo] per cambiare il metodo di visualizzazione dei dati tra Grafico (analogico), Numerico (digitale) e Grafico.



Toccare [Chiudere] per finire.



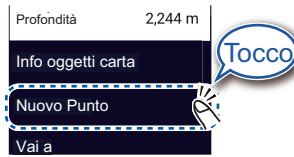
Punti/Confini

È possibile inserire i punti nella schermata del plotter (nonché nelle schermate radar ed ecoscandaglio) per contrassegnare posizioni importanti come un buon punto di pesca. I parametri dei punti (posizione, tipo di simbolo, colore, ecc.) vengono registrati nell'elenco dei punti. Inoltre, è possibile impostare i limiti nella posizione desiderata (posizione rete, ecc.)

Come inserire un punto



Toccare la posizione in cui si desidera inserire un punto.



Il punto viene inserito sullo schermo.

Come impostare un punto come destinazione

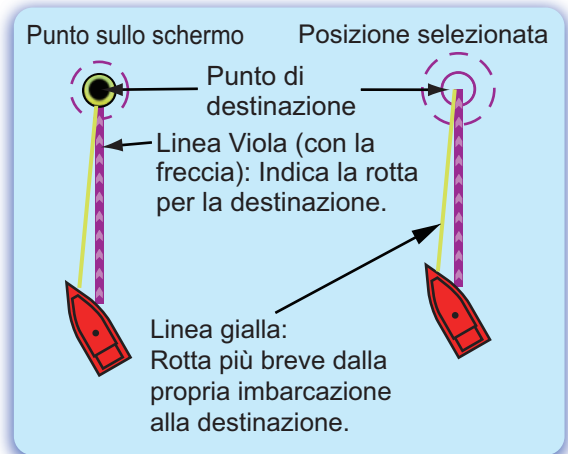
Punto sullo schermo



Toccare un punto o la posizione da impostare come destinazione.



Se è stato toccato un punto.



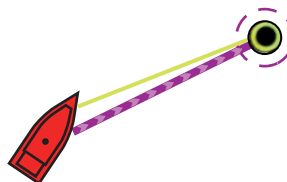
Elenco punti



Ordina la lista per data, nome, icona, colore, portata.



Toccare il punto da impostare come destinazione.



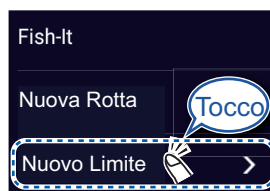
Avviso

Nota: [Trova sulla Carta] inserisce il punto selezionato al centro dello schermo.

Come impostare un bordo limite



Toccare il punto dove impostare il bordo limite.



Toccare la forma da usare per il bordo limite.

[Area] / [Linea]: tocca i punti necessari per completare il confine, facendo riferimento a "Percorso" nella pagina successiva.

[Cerchio]: trascina le icone per regolare le dimensioni e la posizione, quindi tocca [Termina confine].

Rotte

Una rotta è costituita da una serie di waypoint che conducono a una destinazione.
Le rotte vengono salvate nell'elenco delle rotte.

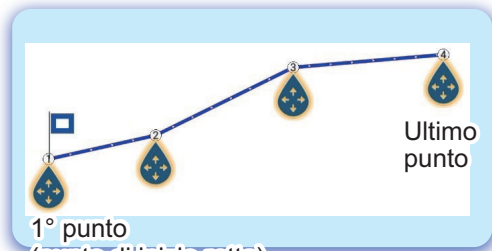
Come creare una nuova rotta



Toccare il primo punto per la rotta.



Selezionare [Manuale] o [AI Routing]*.
Toccare il punto successivo per la rotta. Ripetere questa operazione fino a inserire tutti i punti per la rotta.
*: Per [AI Routing], se tocca due punti, quello iniziale e quello finale, il sistema crea automaticamente un percorso che ritiene navigabile.



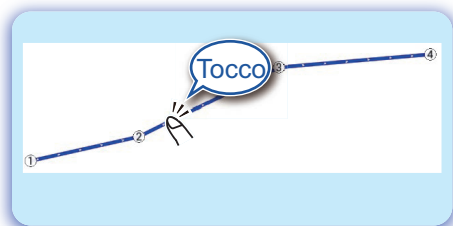
In corrispondenza dell'ultimo punto
Toccare
(Angolo superiore destro)



Inserire un nome per la rotta, quindi toccare [✓].

Come seguire una rotta

Rotta a schermo



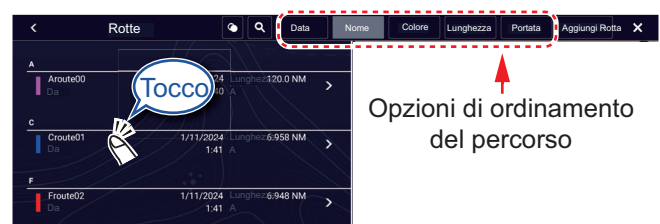
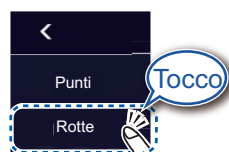
Toccare un tratto della rotta.



Rotte



Schermata principale

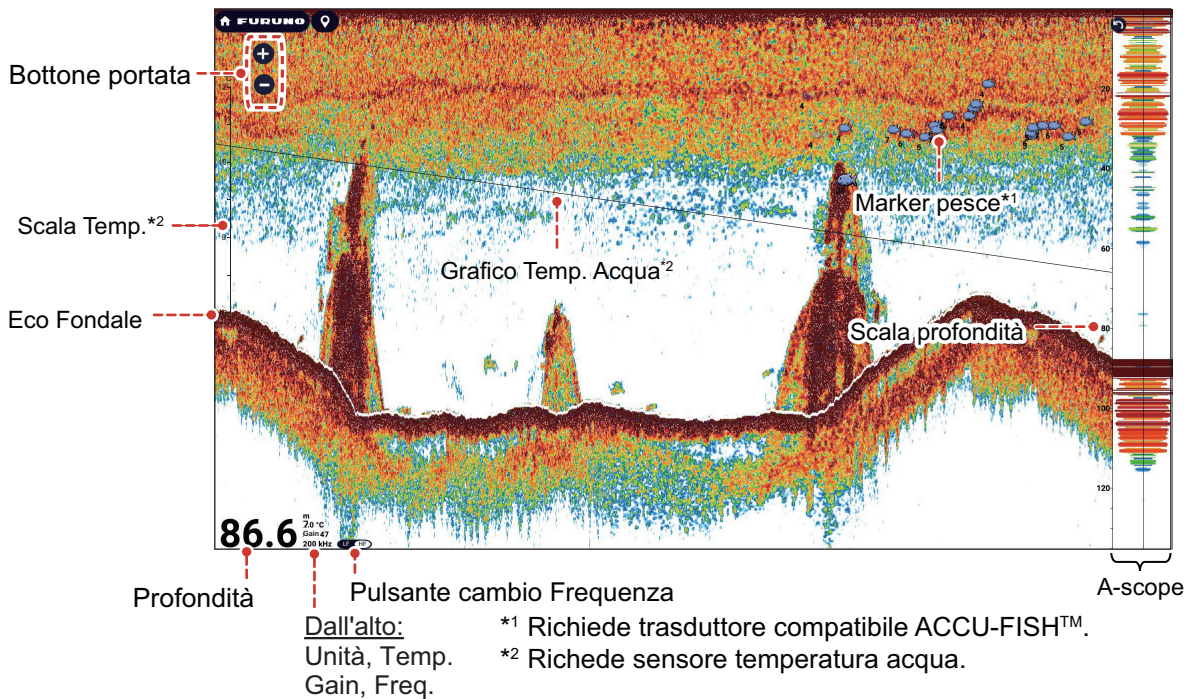


Opzioni di ordinamento del percorso

Toccare la rotta da usare.



Ecoscandaglio



Nota 1: I nomi dei item menù possono essere differenti a seconda del trasduttore collegato.

Nota 2: TZT10X/13X/16X: compatibile con i ecoscandaglio integrati o di rete.

TZT22X/24X/BBX: compatibile con i ecoscandaglio di rete.

Come selezionare una frequenza

Bassa frequenza: Per uso normale.

Alta (Media) frequenza: Per l'osservazione dettagliata di banchi pesce.

Doppia frequenza: Visualizza immagini a bassa ed alta frequenza.

Singola frequenza

Modalità di visual. **Tocco**

Freq Singola / Freq Dual

Doppia frequenza

Modalità di visualizzazione **Tocco**

Freq Singola / Freq Dual

Frequenza

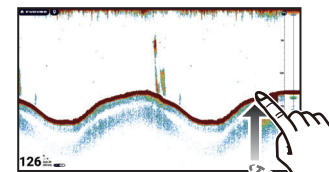
HF / LF (LF: Bassa freq.)

Tocco

Frequenza

HF / LF

(HF: Alta freq.) **Tocco**

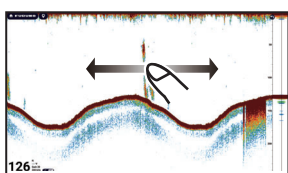


Mostra il menù dei Layers.;
toccare la scheda [Ecoscandaglio].



Avviso
[TX/STBY] alterna tra TX e standby.

Come visualizzare gli echi passati (cronologia dell'eco)



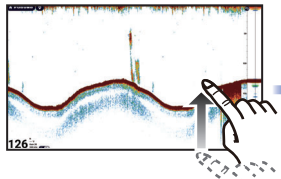
Scorrere verso sinistra o verso destra per visualizzare gli echi passati.



(Angolo superiore destro)
Tornare alla visualizzazione normale.

Come selezionare la modalità operativa

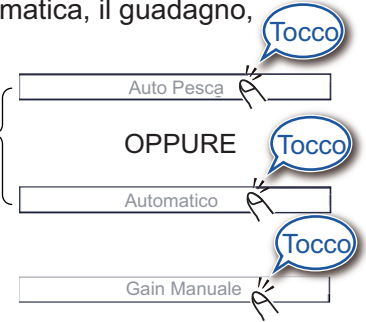
L'ecoscandaglio è disponibile in modalità automatica e manuale. In modalità automatica, il guadagno, gli echi di disturbo e il TVG vengono regolati automaticamente.



Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Ecoscandaglio].

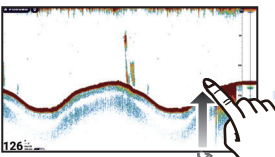


Modalità Auto
Modalità manuale



Modalità manuale

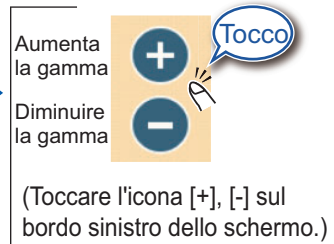
Come modificare la portata



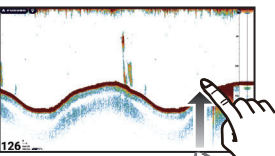
Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Ecoscandaglio].



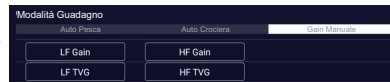
Avvicinare le dita sullo schermo.



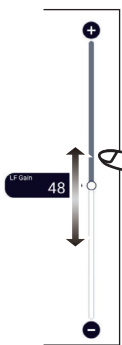
Come regolare il guadagno



Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Ecoscandaglio].



Per il trasduttore a doppia frequenza



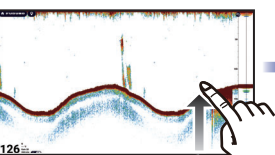
Trascinare la barra a scorrimento per impostare il guadagno.

(È possibile anche toccare la barra di scorrimento per impostare il guadagno.)



(In alto a destra)

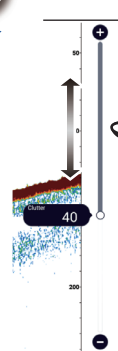
Come ridurre il disturbo



Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Ecoscandaglio].

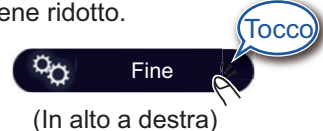


Più grande è il valore, più il disordine viene ridotto.



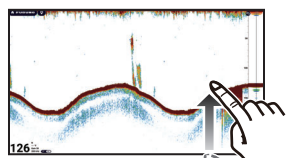
Trascini la barra di scorrimento per impostare l'intervallo.

(L'intervallo può essere regolato anche toccando la barra di scorrimento.)



(In alto a destra)

Schermata Zoom

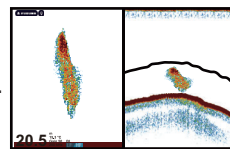


Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Ecoscandaglio].



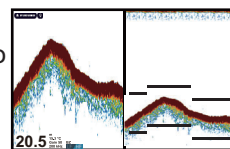
Blocco Fondale
Tocco

Blocco Fondale
Ricerca per pesce sul fondo.



Zoom Fondale
Tocco

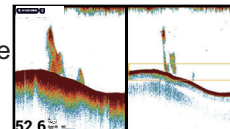
Zoom Fondale
Trova il contorno e durezza del fondale.



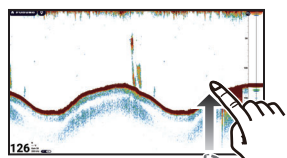
- Linea corta indica fondale soffice.
- Linea lunga indica fondale compatto.

Mark Zoom
Tocco

Zoom Mark
Aiuta a determinare la dimensione del banco di pesce nel layer mediano.



ACCU-FISH™/Discriminazione Fondale

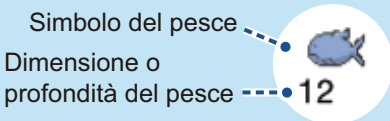


Mostra il menù dei Layers, toccare la scheda [Overlays].



ACCU-FISH™

Il pesce rilevato può essere contrassegnato da un simbolo (richiede un trasduttore con funzionalità ACCU-FISH™).

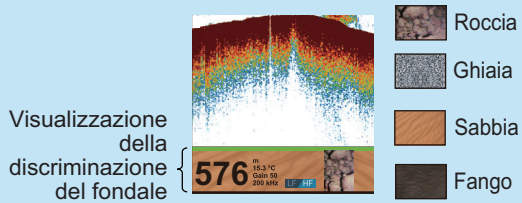


Avviso

È possibile selezionare il tipo di simbolo del pesce e l'indicazione della dimensione e della profondità del pesce dal menu - schermata principale → [Settaggi] → [Ecoscandaglio] → [ACCU-FISH].

Discriminazione del fondale

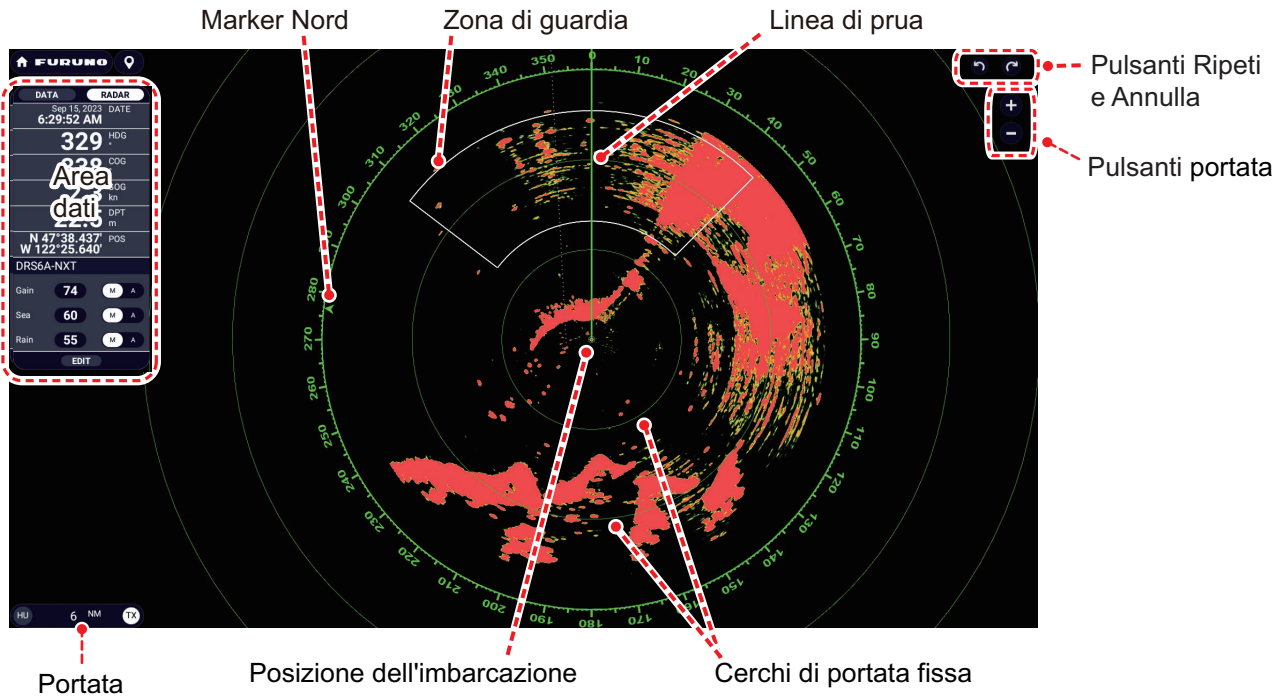
Visualizza la durezza del fondale (richiede un trasduttore con funzionalità di discriminazione del fondale).



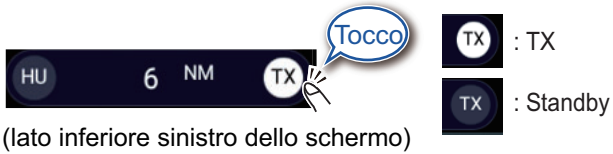
Il materiale più probabile sul fondale.

Nota: ACCU-FISH™ e Discriminazione fondo non devono essere selezionati contemporaneamente su "ON".

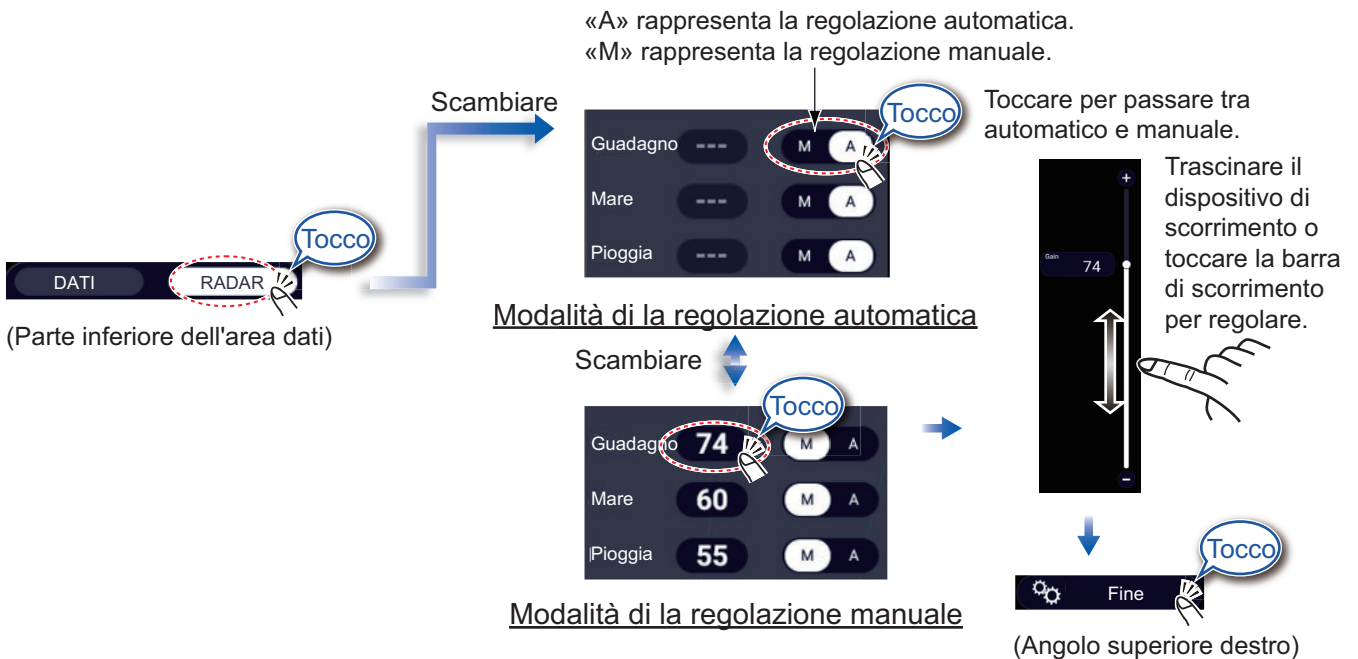
Radar



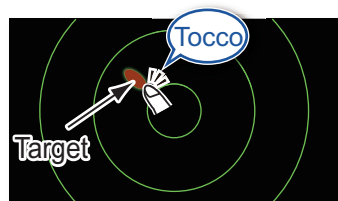
Come passare da stand-by in trasmissione



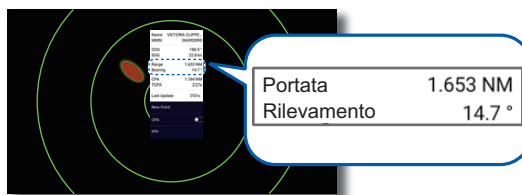
Come regolare la sensibilità e ridurre i disturbi di mare/pioggia



Come misurare la portata e il rilevamento dalla propria imbarcazione a un target

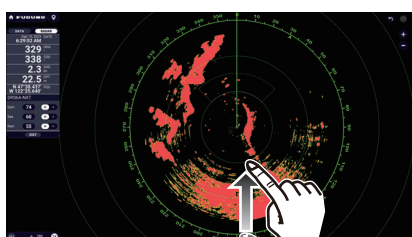


Toccare un target per visualizzarne la portata e il rilevamento dalla propria imbarcazione.



Come impostare una zona di guardia

Una zona di guardia avvisa (con allarmi acustici e visivi) quando un target radar entra nell'area specificata.



Aprire il menu Layers, toccare la scheda [Overlays].

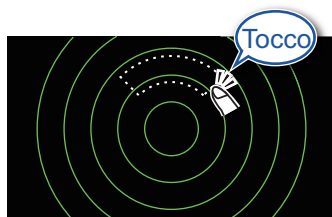


Zona di Guardia 1

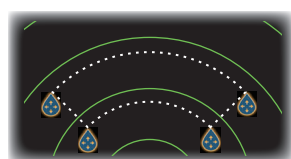
Zona di Guardia 2



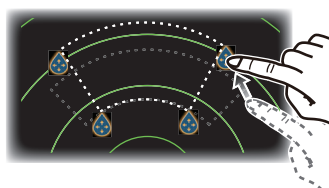
Una zona di guardia viene delimitata da linee tratteggiate.



Toccare la linea tratteggiata sulla zona di guardia.



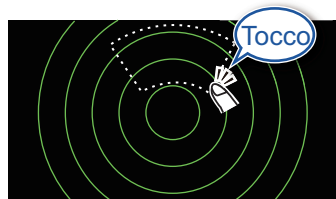
A ogni angolo della zona di guardia appare un'icona.



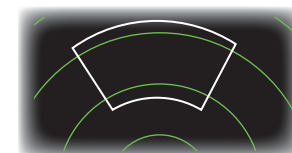
Trascinare le icone per impostare la zona di guardia.



(Angolo superiore destro)



Toccare di nuovo la zona di guardia.

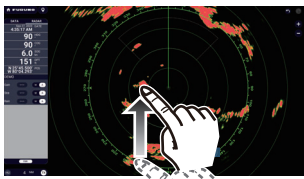


Le linee tratteggiate cambiano in linee piene ad indicare che la zona di guardia è attiva.

Funzionamento ARPA

ARPA è una funzione di aiuto alla navigazione per prevenire possibili collisioni. ARPA non solo traccia le altre imbarcazioni ma fornisce anche i relativi dati di navigazione. I target possono essere acquisiti manualmente, automaticamente o sia manualmente che automaticamente.

Come visualizzare o nascondere i simboli ARPA



Aprire il menu Layers, toccare la scheda [Overlays].

Target ARPA



Simboli ARPA attivi

Target ARPA



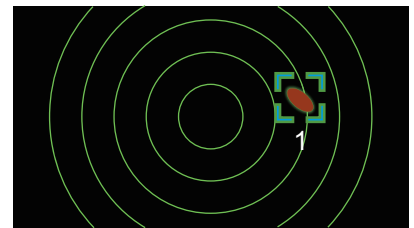
Simboli ARPA inattivi

Come acquisire manualmente un target

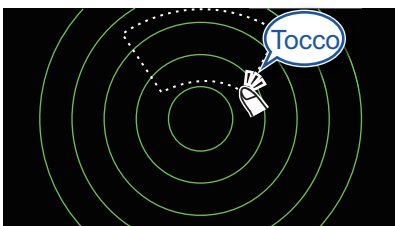


Toccare il target da acquisire.

Acquisire

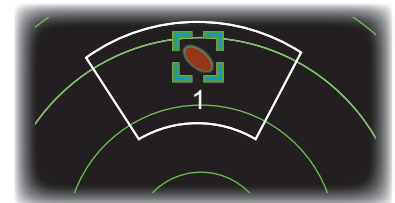


Acquisizione Automatica Target



Impostare l'ara di Guardia, poi toccare l'area.

Auto Acquisizione



Le linee tratteggiate cambiano in linee continue, indicano che l'area di guardia è attiva.

Nota

Quando si attiva la funzione [Full Auto Tracking Sea Condition] dalla scheda [Radar] nel menu Livelli, i bersagli entro 3 NM dalla sua nave vengono acquisiti automaticamente quando è collegato a un radar della serie DRS-NXT.

Simboli ARPA



Al momento dell'acquisizione



30 secondi dopo l'acquisizione



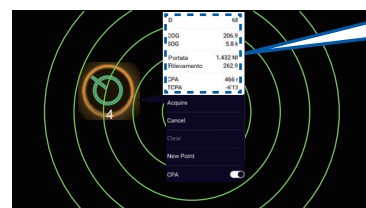
Target perso

Come visualizzare i dati del target



Simbolo ARPA

Toccare un target ARPA per visualizzare i relativi dati.



ID	68
COG	206,9 °
SOG	5,8 kn
Portata	1.432 NM
Rilevamento	262,9 °
CPA	466 m
TCPA	-6'13s

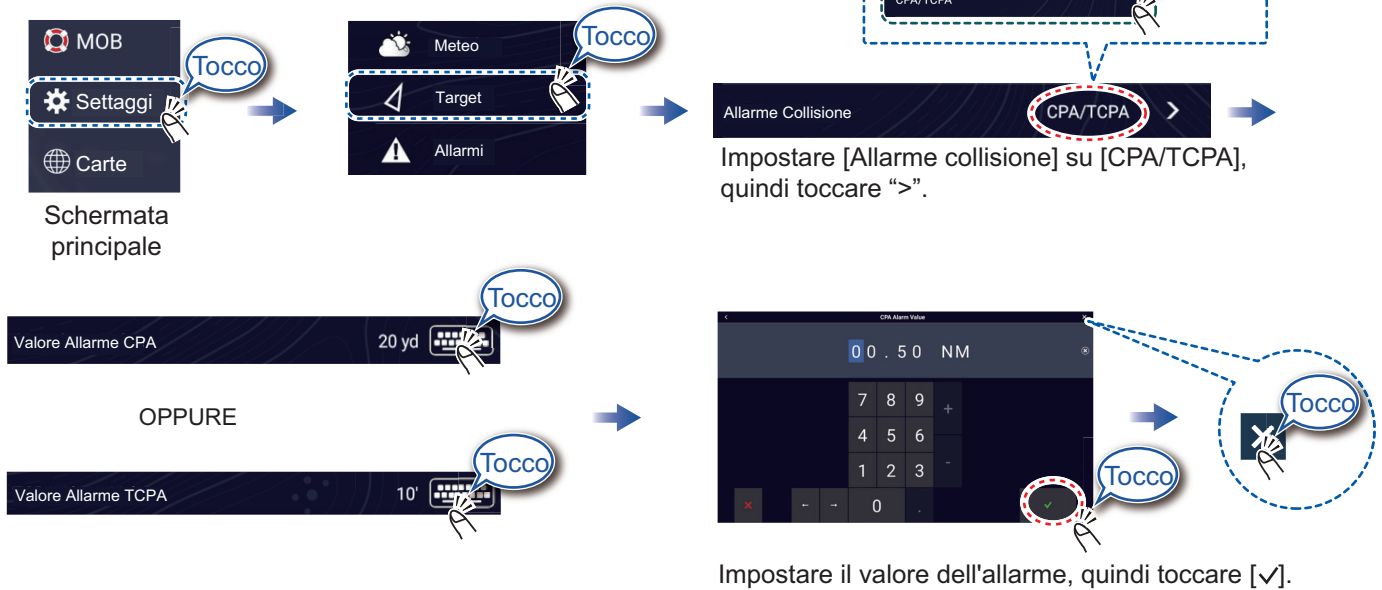
Allarme CPA/TCPA

L'allarme CPA/TCPA rilascia un allarme acustico e un allarme visivo (messaggio nella barra di stato) quando sia il CPA che il TCPA di un target tracciato sono uguali o inferiori all'impostazione dell'allarme CPA/TCPA.

CPA: Punto di minima distanza dalla propria imbarcazione

TCPA: Tempo per punto di minima distanza

Come impostare l'allarme CPA/TCPA



Come confermare la ricezione dell'allarme CPA/TCPA

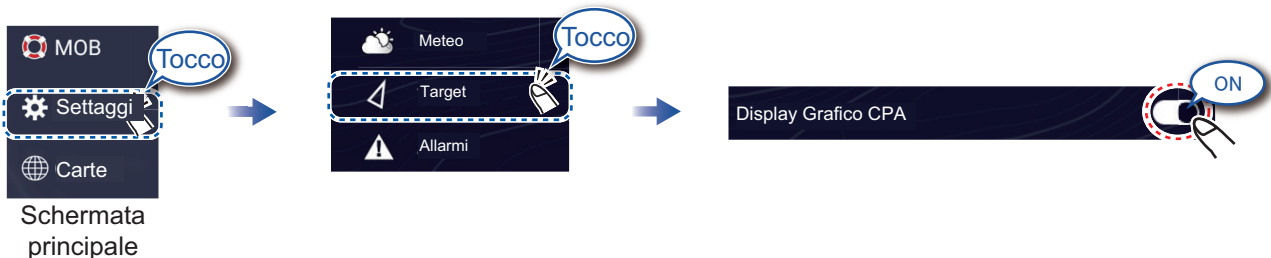
Toccare il messaggio di allarme (parte superiore dello schermo) per confermare la ricezione dell'allarme e interrompere l'allarme acustico.



Linea CPA

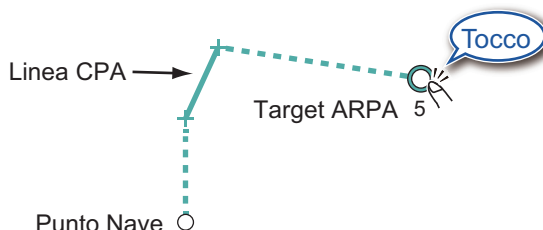
La Linea CPA ti offre una linea visiva che descrive il punto di approccio più vicino a un target ARPA selezionato. Per usare questa funzione, è richiesto il dato di posizione e di rotta.

Come abilitare la funzione linea CPA



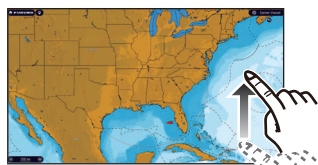
Come visualizzare la linea CPA

Tocca un bersaglio ARPA (condizione: il CPA/TCPA del bersaglio deve essere un valore positivo) sul display del radar o del plotter cartografico.



AIS (Automatic Identification System)

Come mostrare o nascondere i simboli dei target AIS



Aprire il menu Layers, toccare la scheda [Overlays].



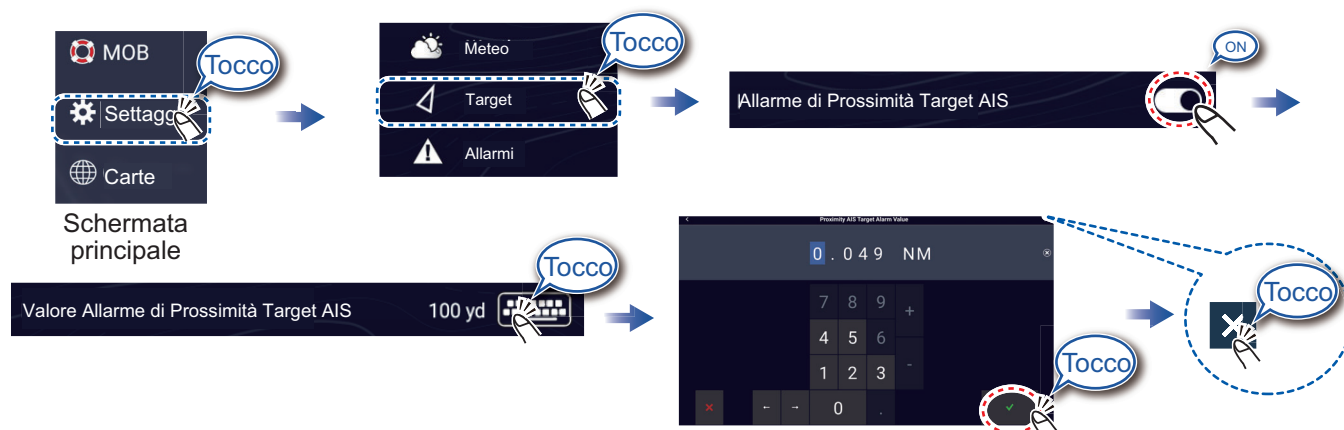
Simboli dei target AIS

	AIS di Classe A	AIS di Classe B	BFT* AIS
Target attivato	Vettore → SOG/COG Colore: Blu	Vettore → SOG/COG Colore: Verde	Vettore → SOG/COG Colore: Blu (piena)
Target pericoloso	Colore: Rosso		
Target perso	Colore - Target AIS: Blu - Incrocio: Rosso	Colore - Target AIS: Verde - Incrocio: Rosso	Colore - Target AIS: Blu (piena) - Simbolo «X»: rosso

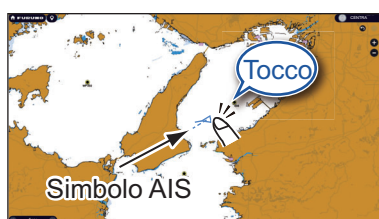
*: Blue Force Tracking

Allarme di prossimità AIS

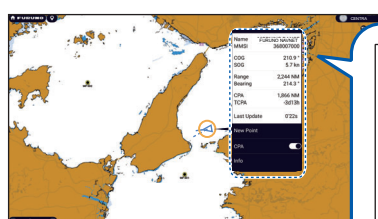
L'allarme di prossimità del target AIS rilascia allarmi acustici e visivi quando la distanza tra la propria imbarcazione e un target AIS si avvicina al valore di allarme.



Come visualizzare i dati del target AIS



Tocco target AIS.



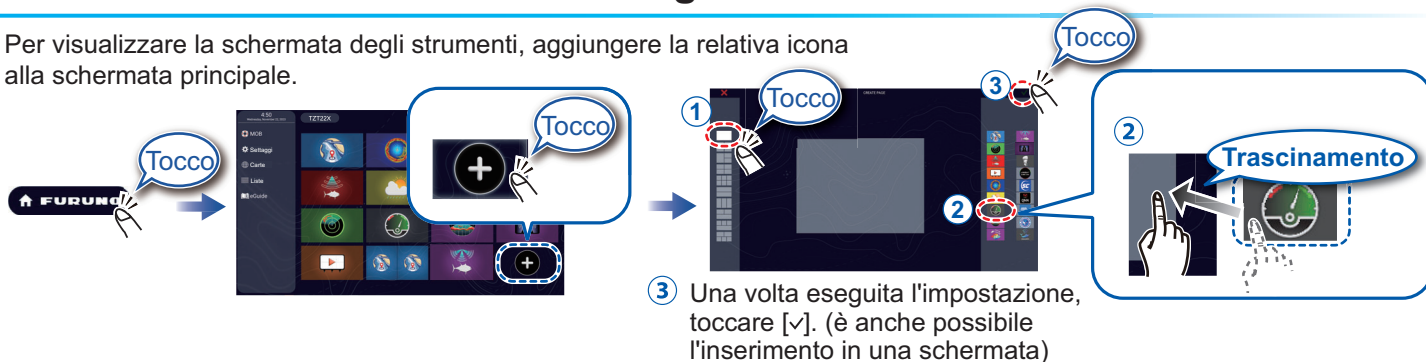
Name	FURUNO NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9 °
SOG	5.7 kn
Portata	2,244 NM
Rilevamento	214.3 °
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Ultimo Aggiornamento	0'22s

Schermata degli strumenti

Con il collegamento dei sensori appropriati, la schermata degli strumenti mostra diversi dati di navigazione.

Come visualizzare la schermata degli strumenti

Per visualizzare la schermata degli strumenti, aggiungere la relativa icona alla schermata principale.



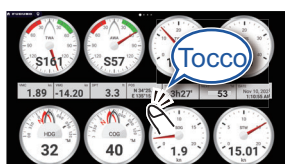
Come attivare le schermate degli strumenti (ad esempio, visualizzazione completa)



Scorrere verso destra o sinistra per cambiare tra le schermate



Come modificare una schermata degli strumenti



Toccare la schermata degli strumenti, quindi toccare [Modifica Pagina] nel menu popup.

Modalità di modifica

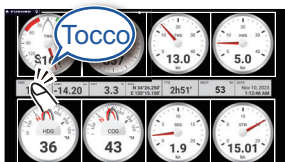


Una linea blu circonda ogni indicazione.

In modalità di modifica, è possibile rimuovere, modificare, aggiungere o riorganizzare le indicazioni.

Per terminare la modalità di modifica
Toccare la schermata, quindi toccare [Fine Modifica] nel menu popup.

Come rimuovere o modificare un'indicazione



In modalità di modifica, toccare l'indicazione da rimuovere o modificare.

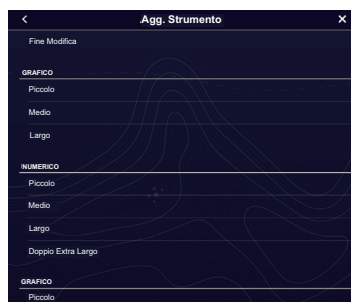


- Rimozione dell'indicazione: Toccare [Rimuovere].
 - Modifica della dimensione: Toccare [Piccolo], [Medio], [Largo], [Double Extra Large]*.
 - Tipo di modifica: Toccare [Cambia tipo], quindi toccare la dimensione desiderata.
 - Modifica dell'indicazione: Toccare l'indicazione in [DATI DI NAVIGAZIONE], [INFORMAZIONI SUL PERCORSO], [VENTO E METEO] e [MOTORE].
- *: Solo grafico e digitale

Come aggiungere un'indicazione



In modalità di modifica, toccare una posizione non occupata da una schermata degli strumenti.



Toccare una dimensione nella categoria desiderata.



Toccare l'immagine dello strumento aggiunto per cambiare i dati visualizzati (vedi sopra).

Impostazione Wireless LAN

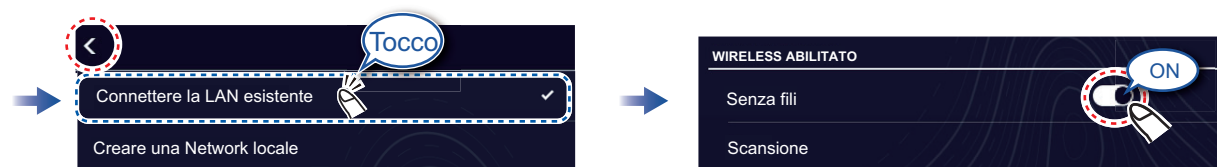
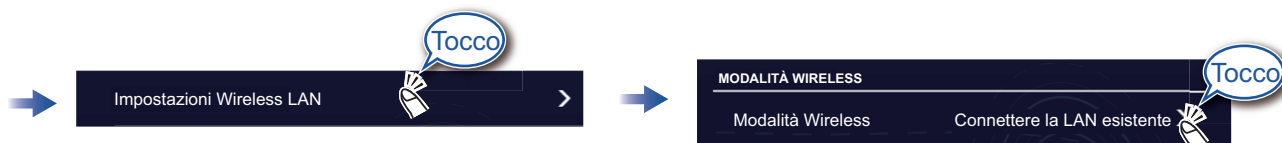
Puoi collegarti ad Internet con il segnale wireless LAN per scaricare le informazioni meteo, aggiornare il software e connettersi ad un iPhone, iPod, iPad o ad un apparato Android™ per operare e monitorare un dispositivo NavNet TZtouch XL.

Come eseguire la connessione a una LAN esistente

Eseguire la connessione alla LAN esistente per scaricare i dati meteo o per aggiornare il software. Per le impostazioni di smartphone e tablet, consultare i manuali appropriati.

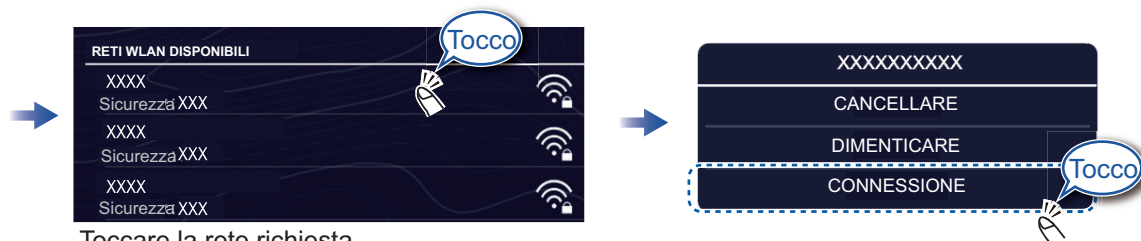


Schermata principale

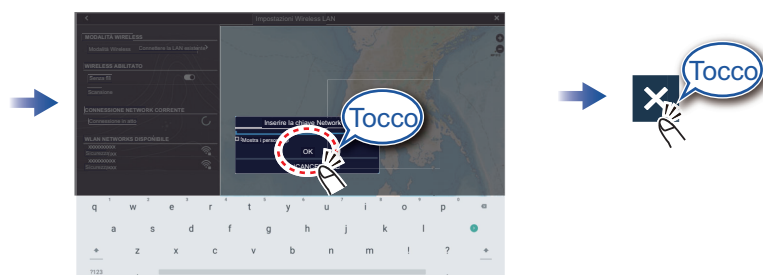


Toccare [Connettere la LAN esistente].

Nota: se non appare nessuna rete, toccare [Scansione].



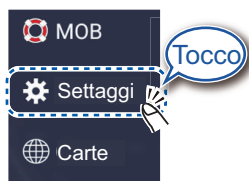
Toccare la rete richiesta.



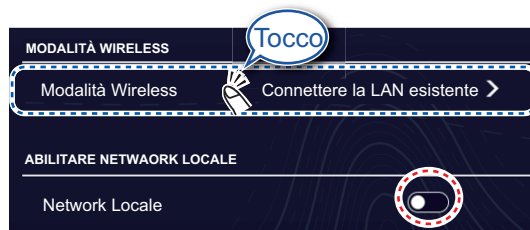
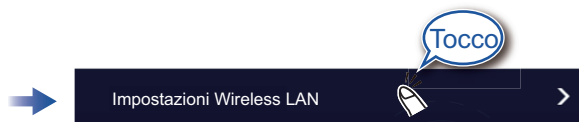
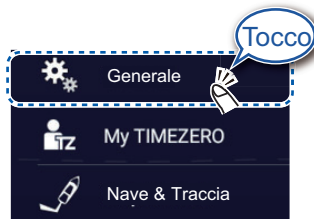
Inserire il nome per la rete, quindi toccare [OK].

Come creare una rete wireless locale

Creare una rete wireless locale per consentire il funzionamento e il monitoraggio di TZTtouch XL da uno smartphone o tablet.



Schermata principale



Verificare che [OFF] sia selezionato.



Selezionare [Creare una Network locale].



Inserire il nome per la rete, quindi toccare [✓].



Inserire la password, quindi toccare [✓].



Connettiti allo NavNet TZtouch XL dal smartphone o dal tablet.

PSTI Statement of Compliance

We

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

(Name of manufacturer of the product)

9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya City, 662-8580, Hyogo, Japan

(Address of manufacturer of the product)

declare under our sole responsibility that the product

MULTI FUNCTION DISPLAY,
TZT10X, TZT13X, TZT16X, TZT22X, TZT24X

(Product type, batch)

May / 31 / 2029

(Support period for the product)

https://www.furuno.co.jp/en/csr/sociality/customer/product_security.html

(Weblink for latest information and contact to report to the manufacturer security issues)

to which this declaration relates conforms to the following standard(s) or other normative document(s)

Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022

Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for
Relevant Connectable Products) Regulations 2023 Schedule 1

On behalf of Furuno Electric Co., Ltd.

Nishinomiya City, Japan
24 May 2024

(Place and date of issue)

Akihiko Kanechika
Department General Manager
Quality Assurance Department

(Signature, name and function of the signatory)



PSTI Statement of Compliance

We FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

(Name of manufacturer of the product)

9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya City, 662-8580, Hyogo, Japan

(Address of manufacturer of the product)

declare under our sole responsibility that the product

MULTI FUNCTION DISPLAY,
TZTBBX

(Product type, batch)

MAY / 31 / 2029

(Support period for the product)

https://www.furuno.co.jp/en/csr/sociality/customer/product_security.html

(Weblink for latest information and contact to report to the manufacturer security issues)

to which this declaration relates conforms to the following standard(s) or other normative document(s)

Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022

Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for
Relevant Connectable Products) Regulations 2023 Schedule 1

On behalf of Furuno Electric Co., Ltd.

Nishinomiya City, Japan
6 June 2024

(Place and date of issue)

Akihiko Kanechika
Department General Manager
Quality Assurance Department

(Signature, name and function of the signatory)



