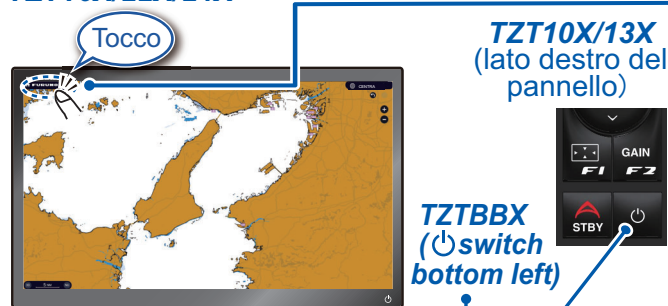


Questa guida fornisce le procedure operative di base per questa apparecchiatura. Per maggiori informazioni vedere, consulti il Manuale dell'operatore, disponibile sulla nostra homepage. È richiesto il collegamento dei sensori. iPhone, iPod e iPad sono marchi di fabbrica di Apple Inc. Android è un marchio 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



Spegne l'unità

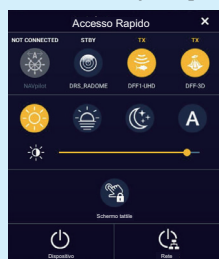
Dispositivo: spegne l'unità.
Rete: spegne tutte le unità NavNetTZ touch nella rete.

Luminosità, Tonalità



Tasto Power

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

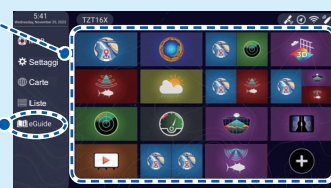


Icona [FURUNO]

Visualizza la schermata principale.

Icone di visualizzazione (max 16 sulla schermata principale)

«eGuide» fornisce una guida per l'operatore abbreviata



Schermata Principale

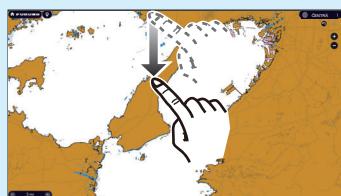
Come modificare un'icona di visualizzazione

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



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



FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

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



Zoom indietro

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

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

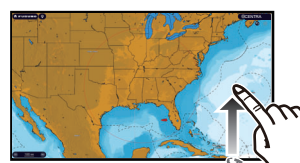


Toccare lo schermo (punto applicabile, oggetto, ecc.)



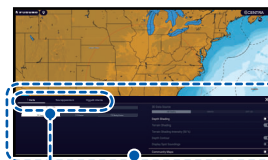
Toccare la funzione richiesta. («>» indica la presenza di ulteriori opzioni).

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

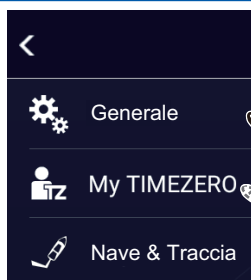
Menu Settaggi



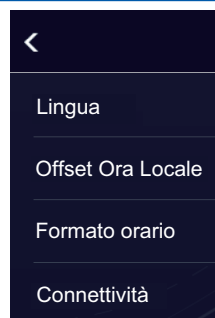
Toccare l'icona [FURUNO].



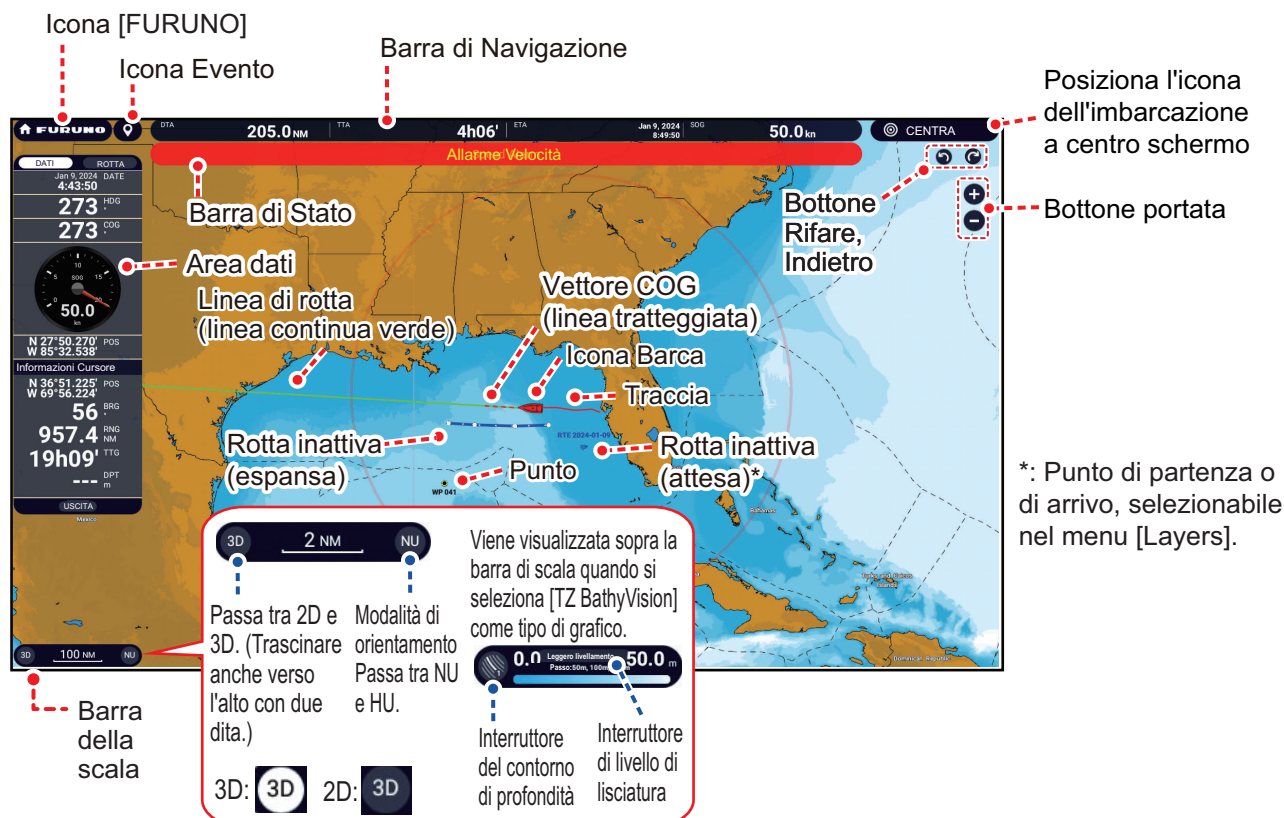
Toccare [Settaggi].



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;



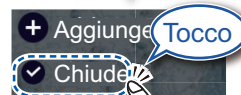
Per cancellare una casella dati o cambiare il dato visualizzato;



1 Tocco 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.



Trascina l'icona grip per spostare la casella dati.

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

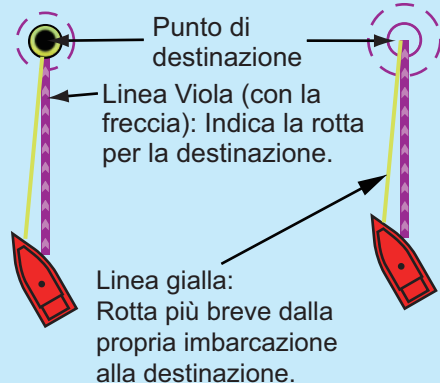


Toccare un punto o la posizione da impostare come destinazione.



Se è stato toccato un punto.

Punto sullo schermo Posizione selezionata



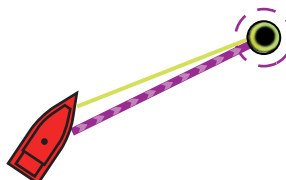
Elenco punti



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



Toccare il punto da impostare come destinazione.



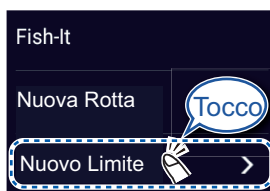
Avviso

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.



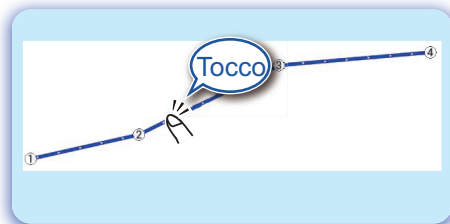
In corrispondenza dell'ultimo punto
Fine Rotta
(Angolo superiore destro)



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

Come seguire una rotta

Rotta a schermo



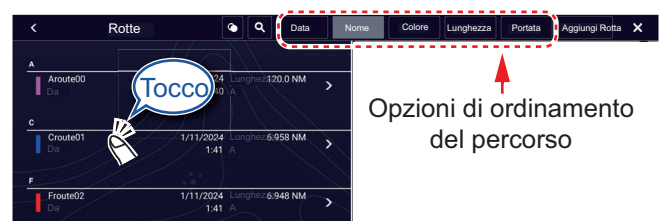
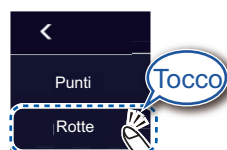
Toccare un tratto della rotta.



Rotte



Schermata principale

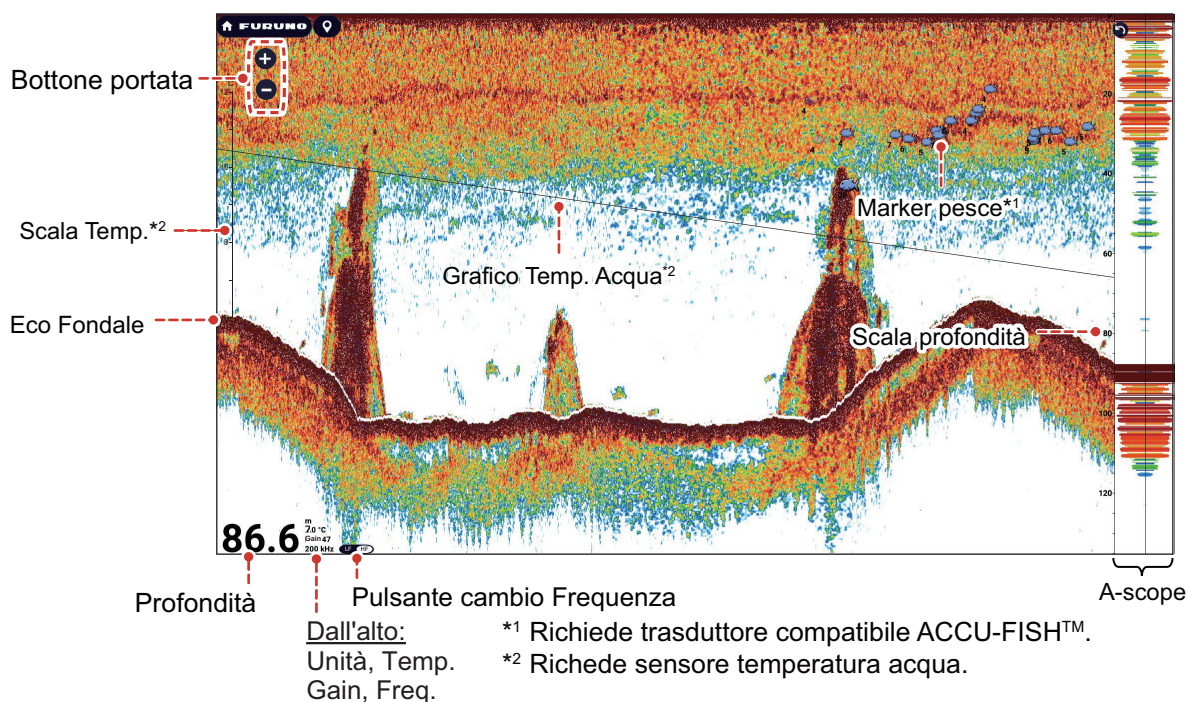


Opzioni di ordinamento del percorso

Toccare la rotta da usare.



Ecoscandaglio



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

Nota 2: TZX10X/13X/16X: compatibile con i ecoscandaglio integrati o di rete.

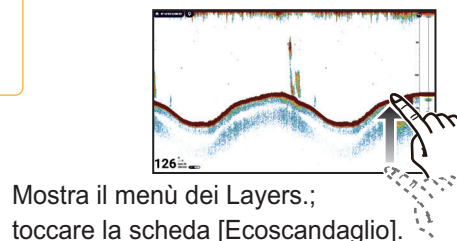
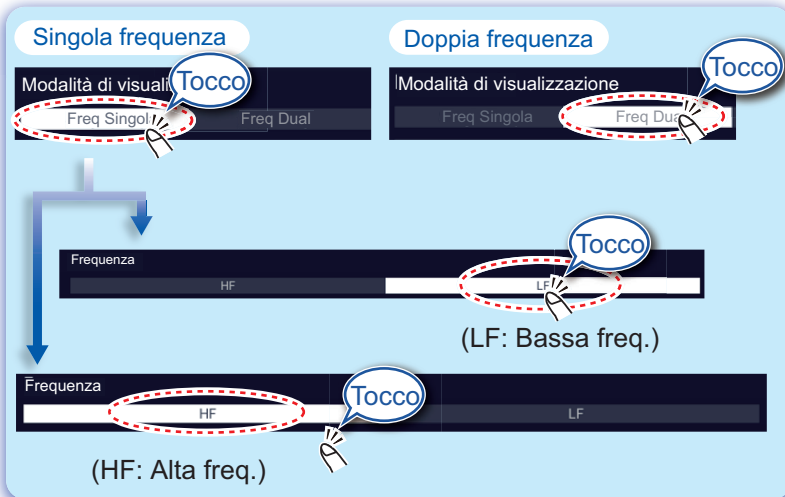
TZX22X/24X/BBX: compatibile con i ecoscandaglio di rete.

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.



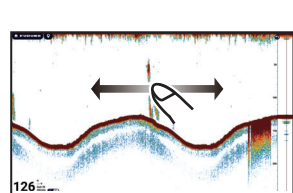
Mostra il menù dei Layers.; toccare la scheda [Ecoscandaglio].



Avviso

[TX/STBY] alterna tra TX e standby.

Come visualizzare gli echi passati (cronologia dell'eco)

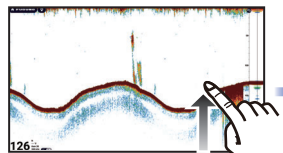


Scorrere verso sinistra o verso destra per visualizzare gli echi passati.



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 Guadagno
Auto Pesca Automatico Gain Manuale

Modalità Auto

Modalità manuale

Auto Pesca

OPPURE

Automatico

Gain Manuale

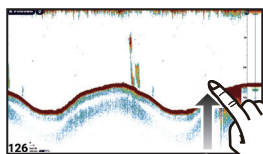
Tocco

Tocco

Tocco

Modalità manuale

Come modificare la portata



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

Modalità di visualizzazione
Freq Singola Freq Dual Blocco Fondale Zoom Fondale Mark Zoom
IFrequenza HF LF
Scala Automatica

Avvicinare le dita sullo schermo.

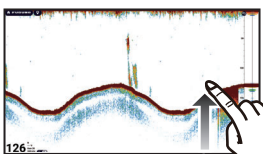
Aumenta la gamma
Diminuire la gamma



Tocco

(Toccare l'icona [+], [-] sul bordo sinistro dello schermo.)

Come regolare il guadagno



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

Modalità Guadagno
Auto Pesca Auto Crociera Gain Manuale
LF Gain HF Gain
LF TVG HF TVG

LF Gain

HF Gain

Tocco

Tocco

Per il trasduttore a doppia frequenza



Trascinare la barra a scorrimento per impostare il guadagno.

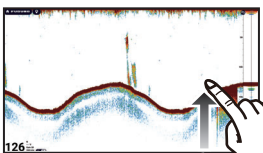
(È possibile anche toccare la barra di scorrimento per impostare il guadagno.)

(In alto a destra)

Fine

Tocco

Come ridurre il disturbo



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

Disordine

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)

Fine

Tocco

Schermata Zoom

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

Modalità di visualizzazione: Pres Single, Pres Dual, **Blocco Fondale**, Zoom Fondale, Mark Zoom

Blocco Fondale
Tocco
Ricerca per pesce sul fondo.

Zoom Fondale
Tocco
Trova il contorno e durezza del fondale.

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

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

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™).

ACCU-FISH ☒ ON

Simbolo del pesce
Dimensione o profondità del pesce **12**

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).

Discriminazione Fondale ☒ ON

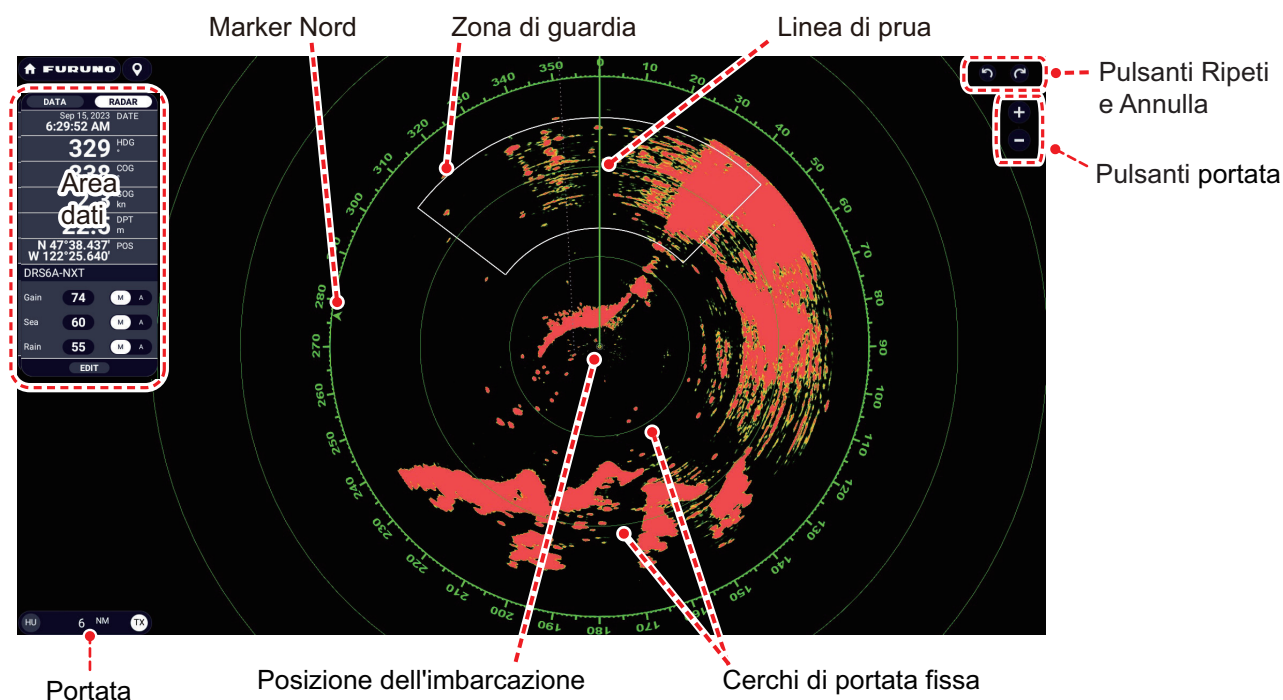
Visualizzazione della discriminazione del fondale

576

Il materiale più probabile sul fondale.

Roccia
Ghiaia
Sabbia
Fango

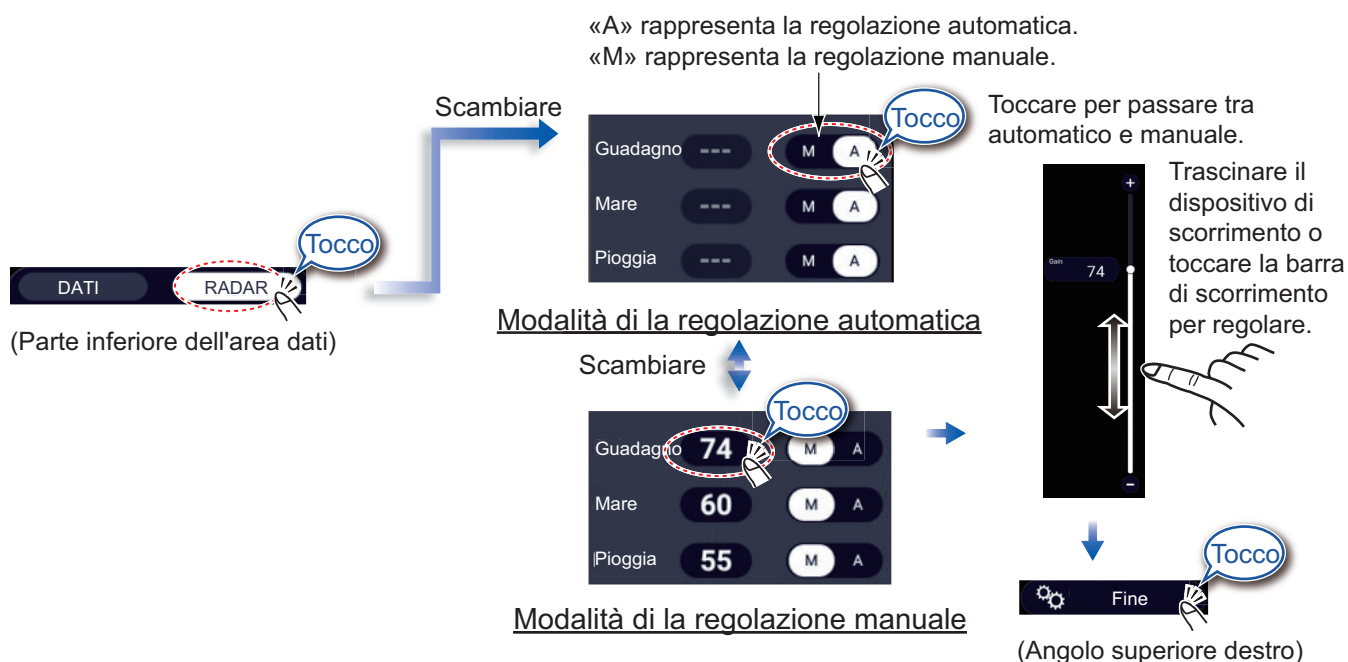
Nota: ACCU-FISH™ e Discriminazione fondo non devono essere selezionati contemporaneamente su "ON".



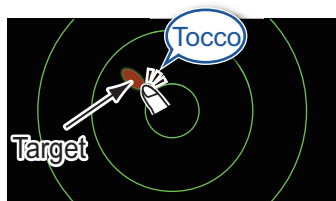
Come passare da stand-by in trasmissione



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



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

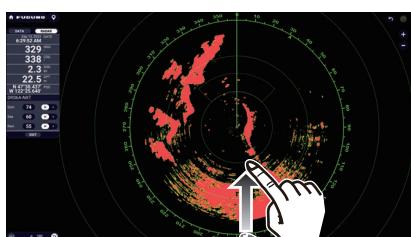


Toccare un target per visualizzarne la portata e il rilevamento dalla propria imbarcazione.



Come impostare una zona di guardia

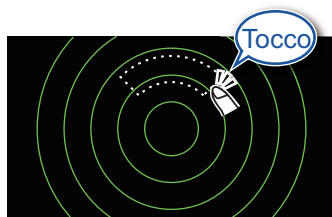
Una zona di guardia avvisa (con allarmi acustici e visivi) quando un target radar entra nell'area specificata.



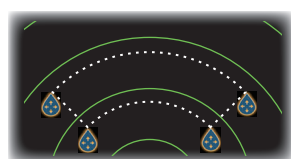
Aprire il menu Layers, toccare la scheda [Overlays].



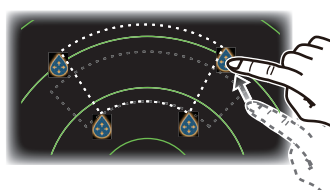
Una zona di guardia viene delimitata da linee tratteggiate.



Toccare la linea tratteggiata sulla zona di guardia.



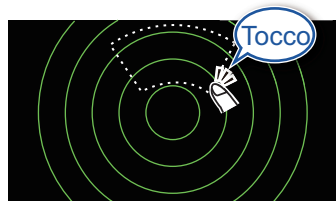
A ogni angolo della zona di guardia appare un'icona.



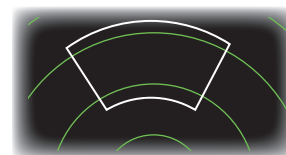
Trascinare le icone per impostare la zona di guardia.



(Angolo superiore destro)



Toccare di nuovo la zona di guardia.

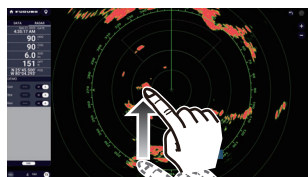


Le linee tratteggiate cambiano in linee piene ad indicare che la zona di guardia è attiva.

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

ON

Simboli ARPA attivi

Target ARPA

OFF

Simboli ARPA inattivi

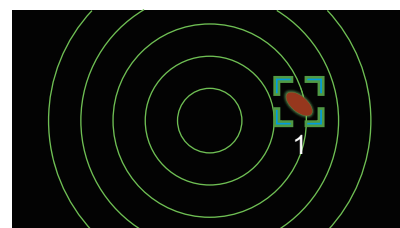
Come acquisire manualmente un target



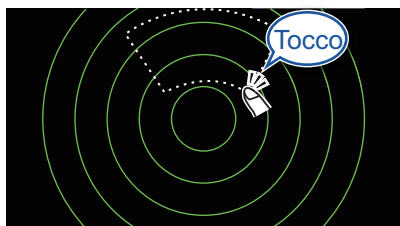
Toccare il target da acquisire.

Acquisire

Tocco



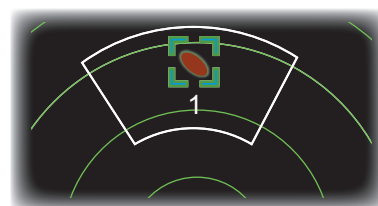
Acquisizione Automatica Target



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

Auto Acquisizione

ON



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



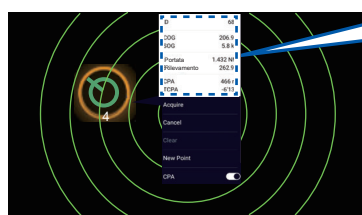
Target perso

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

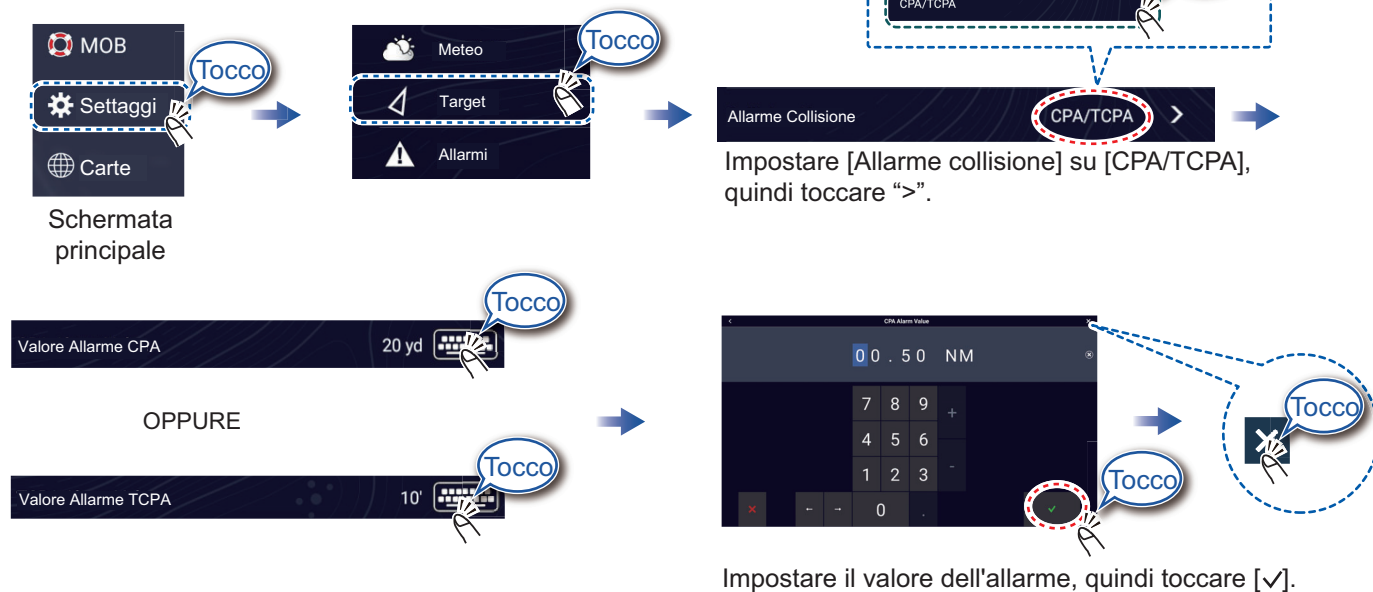
Allarme CPA/TCPA

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

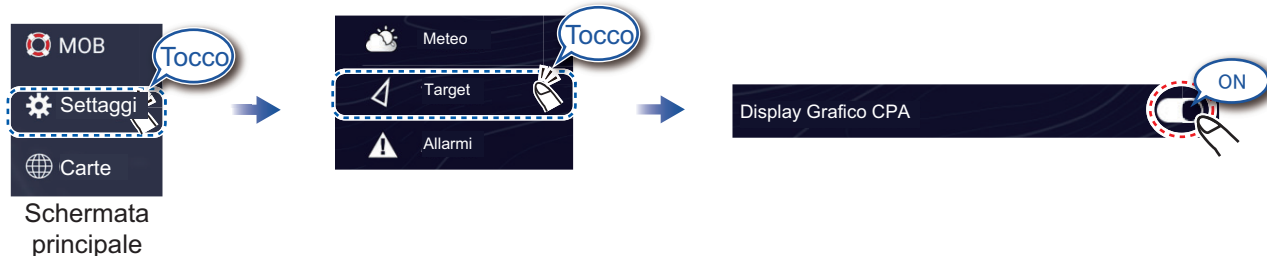
Toccare il messaggio di allarme (parte superiore dello schermo) per confermare la ricezione dell'allarme e interrompere l'allarme acustico.



Linea CPA

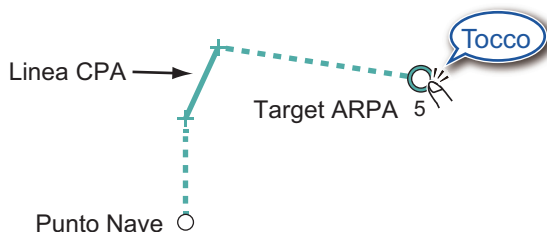
La Linea CPA ti offre una linea visiva che descrive il punto di approccio più vicino a un target ARPA selezionato. Per usare questa funzione, è richiesto il dato di posizione e di rotta.

Come abilitare la funzione linea CPA



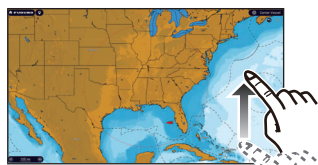
Come visualizzare la linea CPA

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].



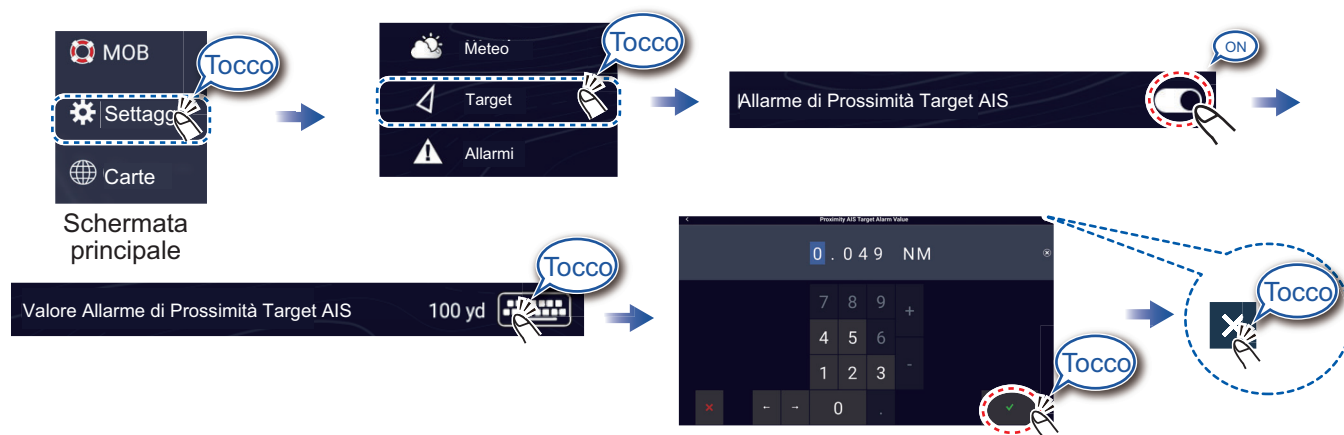
Simboli dei target AIS

	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

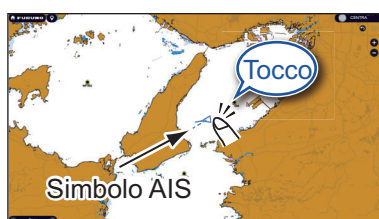
Allarme di prossimità AIS

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.

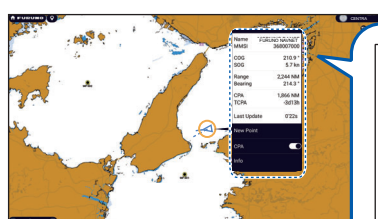


Impostare il valore dell'allarme, quindi toccare [✓].

Come visualizzare i dati del target AIS



Tocco target AIS.



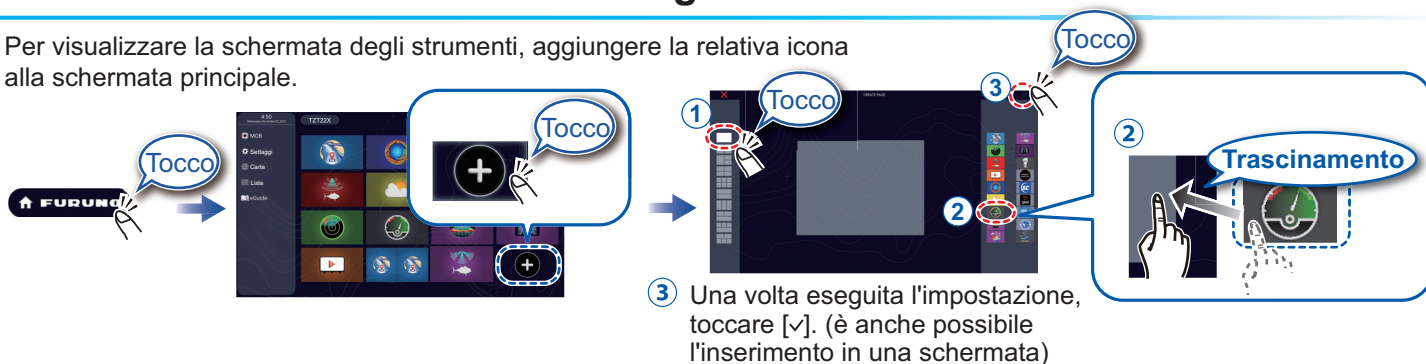
Name	FURUNO NAVNET
MMSI	368007000
COG	210.9 °
SOG	5.7 kn
Portata	2,244 NM
Rilevamento	214.3 °
CPA	1,866 NM
TCPA	-3d13h
Ultimo Aggiornamento	0'22s

Schermata degli strumenti

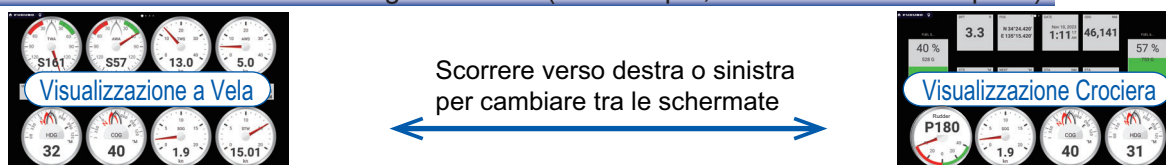
Con il collegamento dei sensori appropriati, la schermata degli strumenti mostra diversi dati di navigazione.

Come visualizzare la schermata degli strumenti

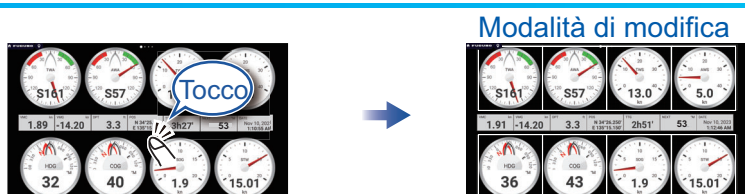
Per visualizzare la schermata degli strumenti, aggiungere la relativa icona alla schermata principale.



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



Come modificare una schermata degli strumenti



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

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.

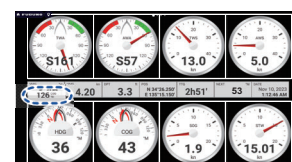
- Rimozione dell'indicazione: Toccare [Rimuovere].
 - Modifica della dimensione: Toccare [Piccolo], [Medio], [Largo], [Double Extra Large]*.
 - Tipo di modifica: Toccare [Cambia tipo], quindi toccare la dimensione desiderata.
 - Modifica dell'indicazione: Toccare l'indicazione in [DATI DI NAVIGAZIONE], [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.



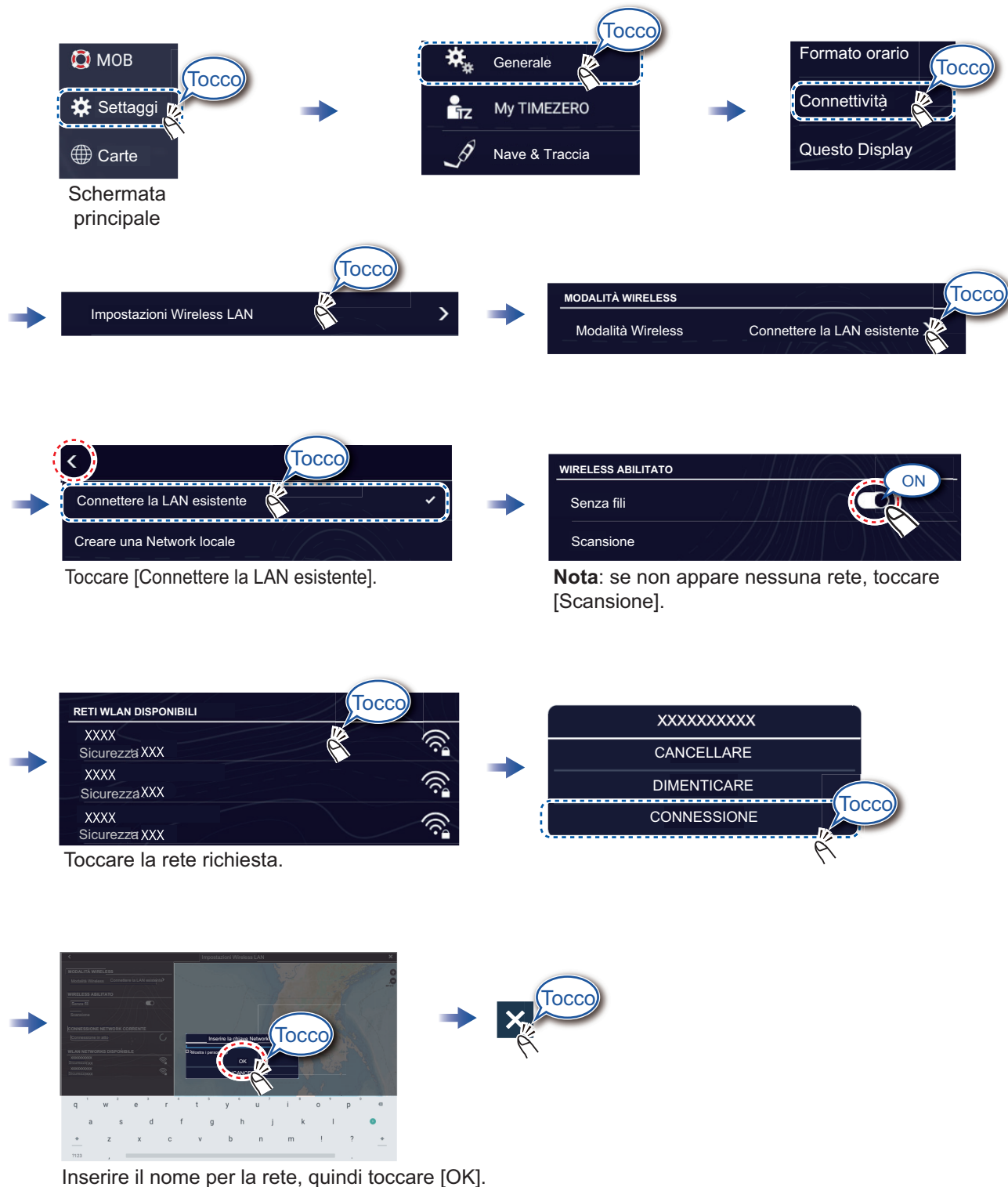
Toccare l'immagine dello strumento aggiunto per cambiare i dati visualizzati (vedi sopra).

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.

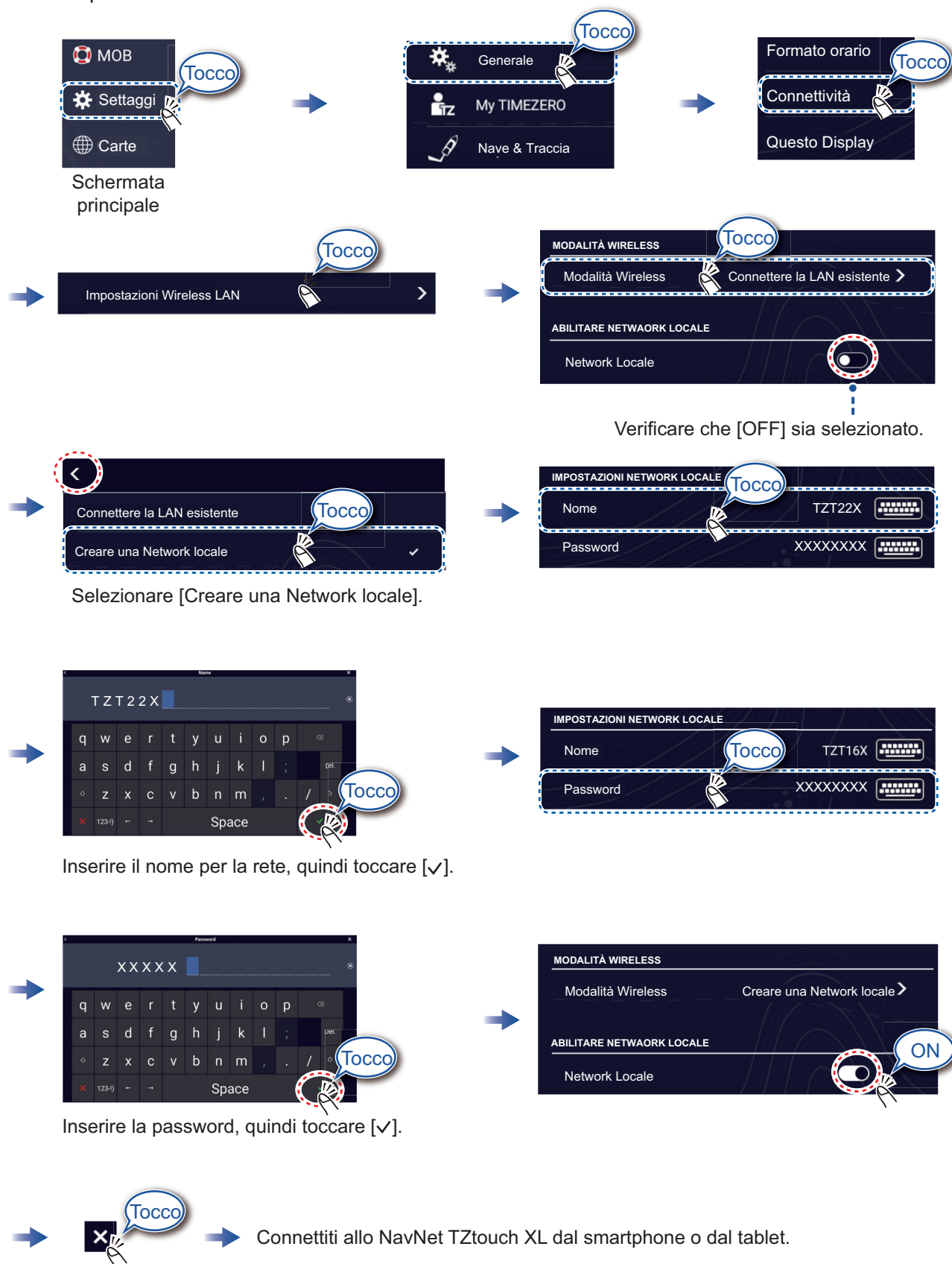
Come eseguire la connessione a una LAN esistente

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.



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.



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,
TZX10X, TZX13X, TZX16X, TZX22X, TZX24X

(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,
TZTBXX

(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)

