

**Controlli**

Il sistema può essere utilizzato mediante i controlli o il modulo trackball. Le procedure in questo manuale prevedono l'uso del modulo trackball.



- Manopola BRILL**  
Rotazione: Regola la luminosità del monitor FURUNO.  
Pressione: Seleziona una tavolozza di colori.
- Manopola A/C RAIN, A/C SEA**  
Nessun utilizzo.
- Manopola GAIN**  
Nessun utilizzo.

**LED di stato**

- Il colore e lo stato del LED cambia in base allo stato di avviso.
- Verde, lampeggiante:** Il dispositivo di riscaldamento sulla scheda CPU è attivo.
- Verde, acceso:** Stato di funzionamento normale; nessun avviso generato.
- Rosso, lampeggiante:** Avviso generato (non confermato).
- Rosso, acceso:** Errore del sistema o avviso generato (confermato).

**Manopola per VRM**

- Regola il VRM attivo.
- VRM1, VRM2**  
Attiva/disattiva il rispettivo VRM.

**Interruttore di accensione**

- Accende e spegne il sistema (questo interruttore può controllare o meno l'accensione/spegnimento del monitor a seconda dell'impostazione del monitor).

**Porta USB (sotto il coperchio)**

- Consente la connessione di una memoria flash USB.

**Modulo trackball**

- Funziona come un mouse del PC.



**Manopola per l'EBL**

- Regola l'EBL attivo.
- EBL1, EBL2**  
Attiva/disattiva il rispettivo EBL.

**Tasto ALARM ACK**

- Conferma la ricezione degli avvisi; disattiva l'allarme acustico.

**Manopola di accesso rapido**

- Accede alle funzioni nella barra di accesso rapido.
- Rotazione:** Seleziona l'elemento.
- Pressione:** Conferma la selezione.

**Tasto ESC**

- Torna indietro di un passaggio nell'operazione della barra di accesso rapido corrente.

**Tastiera**

- Tastiera per l'inserimento di dati alfanumerici.

**Tasto MFD**

- Attiva le modalità ECDIS e CONNING.

**Tasto UNDO**

- Annulla l'ultima operazione durante la creazione di una rotta o di una carta nautica dell'utente.

**Tasto RANGE**

- Seleziona una scala della carta.

**Tasto VIEW/HIDE**

- Visualizza o nasconde gli EBL, la barra di accesso rapido, la casella Overlay/NAV Tools, i VRM, la casella Route

**Tasto ACQ/ACT**

- Attiva il target AIS inattivo selezionato.

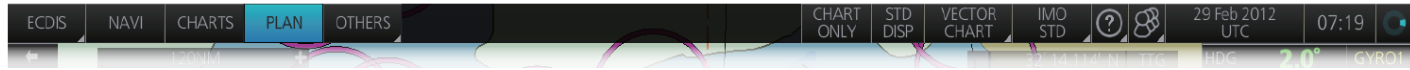
**Tasto TARGET DATA**

- Visualizza i dati dettagliati del target TT, AIS selezionato.

**Tasto TARGET CANCEL**

- Disattiva il target AIS attivato selezionato.

Barra di stato Vedere pagina 3.



Barra di accesso rapido

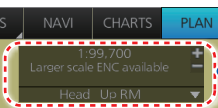
Vedere pagina 4.



Sezione superiore

Sezione inferiore

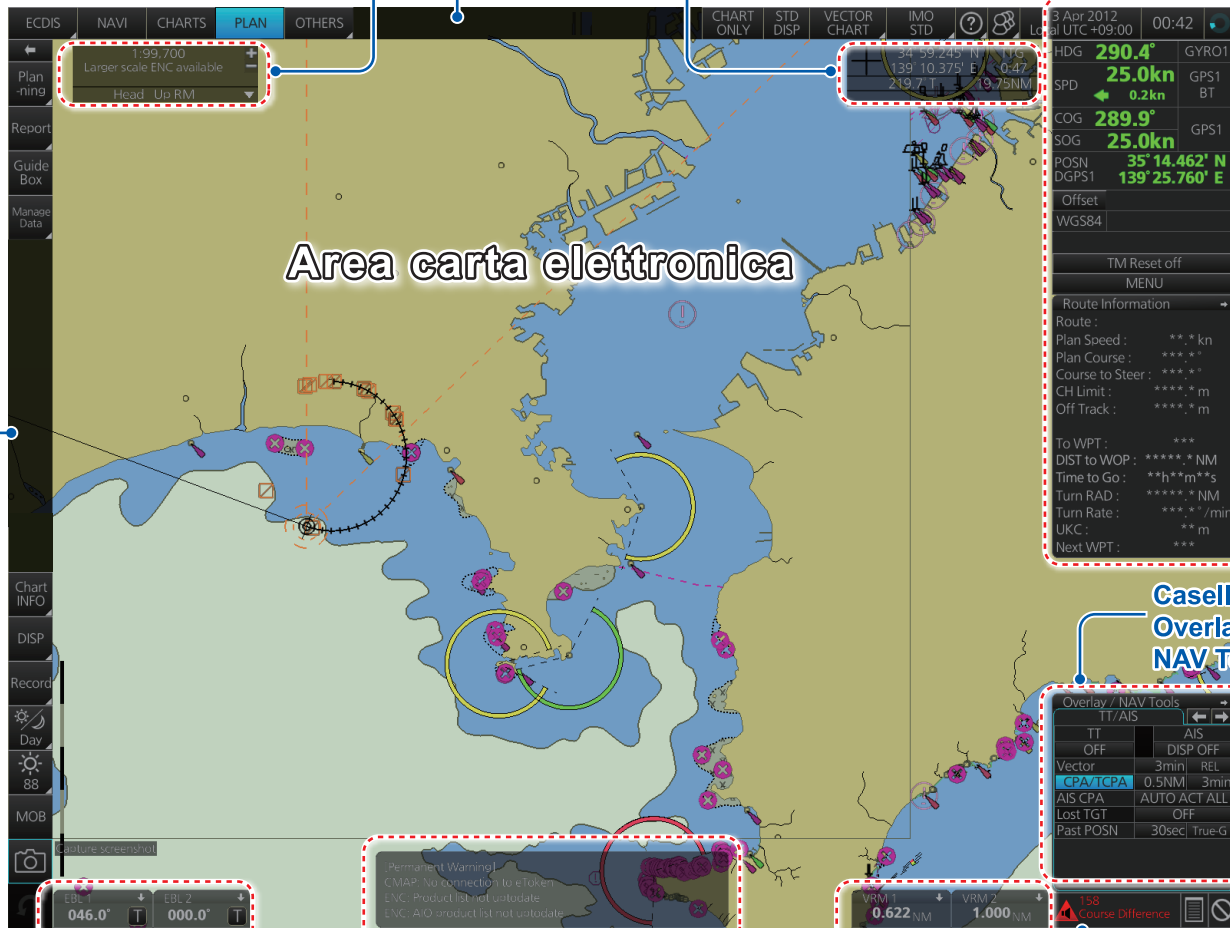
Casella scala carta nautica/  
modalità di presentazione



Casella di posizione cursore



Area carta elettronica



Casella informazioni sensore

HDG	2.0°	GYRO1
SPD	-19.8kn	GPS1
	← 1.5kn	BT
COG	186.3°	GPS1
SOG	19.9kn	GPS1
POSN	35° 14.462' N	
DGPS1	139° 25.760' E	

Casella funzioni imbarcazione

Offset	
WGS84	
TM/CU Reset	

Casella informazioni rotta

MENU	
Route Information →	
Route:	
Plan Speed:	**.* kn
Plan Course:	***.*°
Course to Steer:	***.*°
CH Limit:	****.* m
Off Track:	****.* m
To WPT:	***
Dist WPT:	****.* NM
Time:	****
Turn RAD:	****.* NM
Turn Rate:	***.*°/min
UKC:	** m
Next WPT:	***

Casella  
Overlay/  
NAV Tools

Overlay / NAV Tools	
TT/AIS	
TT	AIS
OFF	DISP OFF
Vector	3min REL
CPA/PCPA	0.5NM/ 3min
AIS CPA	AUTO ACT ALL
Lost TGT	OFF
Past POSN	30sec True-G

Casella EBL1,  
casella EBL2



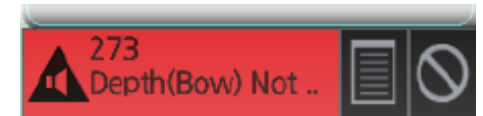
Casella di avvisi permanenti



Casella VRM1,  
casella VRM2

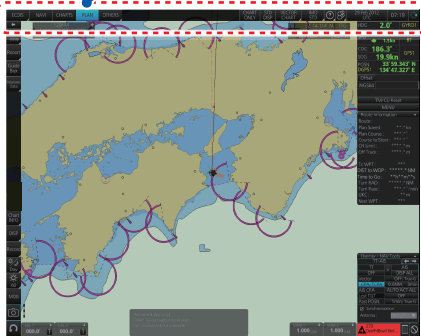


Casella di avviso



## Barra di stato

Barra di stato

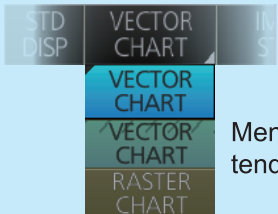


### Come aprire un menu a tendina

Indica un menu a tendina.



Fare clic sul pulsante



Menu a tendina



**OTHERS:** Riproduce il log; imposta il sistema in standby.

**PLAN:** Seleziona la modalità di pianificazione viaggio.

**CHARTS:** Seleziona la modalità di manutenzione carta nautica.

**NAVI:** Seleziona la modalità di navigazione.

**Modalità operativa:** Seleziona la modalità operativa, ECDIS o Conning.



#### Priorità carta :

Seleziona il tipo di carta da visualizzare, vettoriale o raster, quando entrambe sono disponibili.

#### STD DISP

Ripristina la visualizzazione IMO standard.

#### CHART ONLY

Mostra solo la carta, quando si tiene premuto il pulsante sinistro.

#### Profili utente, menu impostazioni

Gestisce i profili utente; apre il menu delle impostazioni.

Visualizza il manuale operativo, il n. programma ECDIS e le informazioni di sistema.

#### Database carte:

Seleziona le presentazioni predefinite del contenuto ENC: IMO BASE, IMO STD o IMO ALL.

#### Rotante

Ruota in senso orario se il sistema funziona correttamente.

#### Ora:

Ora (locale o UTC).

#### Data

Visualizza la data; seleziona l'ora da usare, locale o UTC.

# Barra di accesso rapido

## Sezione superiore (per modalità operativa)

### Modalità di navigazione



**Select:**  
 Apre la finestra di dialogo Select Route per la selezione della rotta da seguire.

**Unselect:**  
 Interrompe la navigazione in base a una rotta.

**Move to Plan:**  
 Passa alla modalità di pianificazione viaggio per la modifica della rotta selezionata.

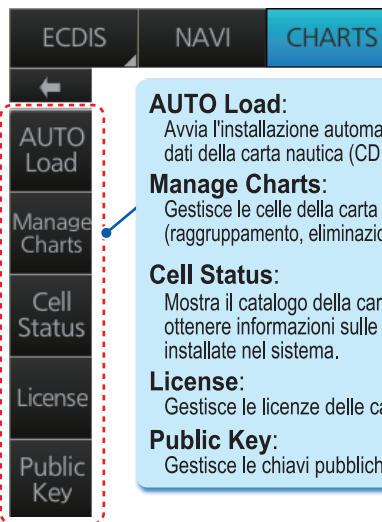
**Route INFO:**  
 Visualizza la finestra di dialogo Route Information.

**MSG:**  
 Apre la finestra di dialogo Message per la gestione dei messaggi AIS Safety e NAVTEX messages.



**Manual Update:** Apre la finestra di dialogo Manual Update per l'inserimento manuale dei simboli di aggiornamento della carta nautica.

### Modalità di manutenzione carta nautica



**AUTO Load:**  
 Avvia l'installazione automatica dei dati della carta nautica (CD o DVD ROM).

**Manage Charts:**  
 Gestisce le celle della carta (raggruppamento, eliminazione, eccetera).

**Cell Status:**  
 Mostra il catalogo della carta nautica per ottenere informazioni sulle carte installate nel sistema.

**License:**  
 Gestisce le licenze delle carte nautiche.

**Public Key:**  
 Gestisce le chiavi pubbliche.

## Sezione inferiore

**SET:**  
 Mostra o nasconde le funzioni della carta; imposta gli avvisi della carta.

**TWO DISP:**  
 Divide lo schermo in due, in orizzontale o in verticale.

**AIO:**  
 Visualizza l'overlay AIO (Admiralty Information Overlay).

Mostra o nasconde la tastiera software.

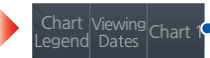


**Mini Conning:**  
 Mostra o nasconde la visualizzazione ridotta di pilotaggio, disponibile nella modalità di navigazione.

**Chart Legend:**  
 Ricerca i dati sulla carta corrente.

**Viewing Dates:**  
 Imposta la data di visualizzazione e le date di scadenza approvazione.

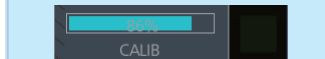
**Chart 1:**  
 Fornisce una panoramica dei simboli delle carte nautiche ECDIS.



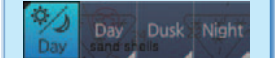
**Record:**  
 Registra gli eventi utente/posizione nel log eventi; accede ai diversi log.



Regola la luminosità del monitor FURUNO.



Seleziona una tavolozza di colori.



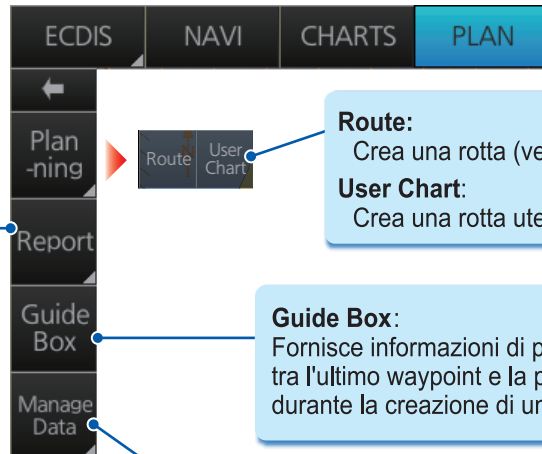
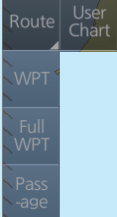
**MOB:**  
 Contrassegna la posizione di uomo in mare.

Acquisisce una schermata.

Annulla l'azione precedente (rotta, carta utente).

### Modalità di pianificazione viaggio

**Report:**  
 Visualizza i report sui waypoint e sulle rotte correlate alla pianificazione del viaggio nonché sulle carte utente.

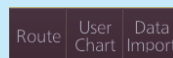


**Route:**  
 Crea una rotta (vedere pagina 5).

**User Chart:**  
 Crea una rotta utente (vedere pagina 7).

**Guide Box:**  
 Fornisce informazioni di portata e rilevamento tra l'ultimo waypoint e la posizione del cursore durante la creazione di una rotta.

**Manage Data:**  
 Elimina o importa le rotte e le carte utente.

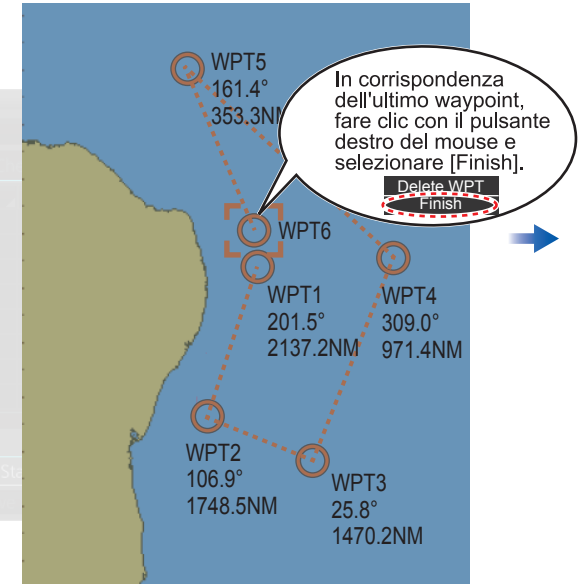


## Come creare una rotta

PLAN

Plan-ning

Rotta



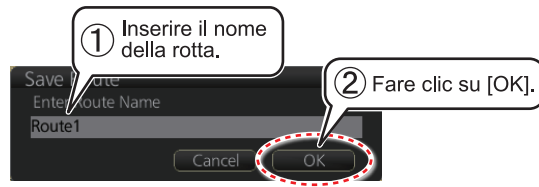
Continuare a inserire i waypoint.

Optimize	Alert Parameters		Check Results	
Longitude	Leg/°	Leg/NM	Str Mode	RAD/NM
142° 03' 688" E				
145° 03' 494" E	88.1	170.8	Rhumbline	1.00
145° 09' 831" E	356.3	168.4	Rhumbline	1.00
142° 05' 139" E	274.3	137.1	Rhumbline	1.00
141° 08' 054" E	166.0		Rhumbline	1.00

Total WPTs : 5      Total Distance : 642.3NM

Check Status: OK

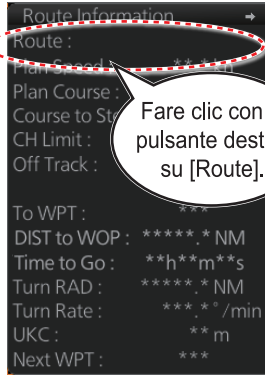
Save as      Save



Fare clic su [Save].

## Rotte (continua)

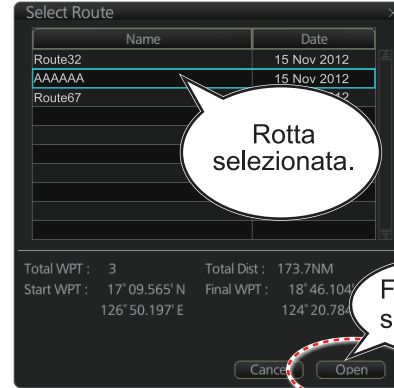
### Come selezionare una rotta per la navigazione



Fare clic con il pulsante destro su [Route].



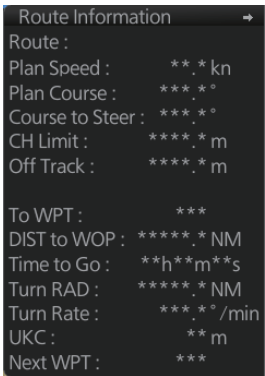
Fare clic su [Select Route].



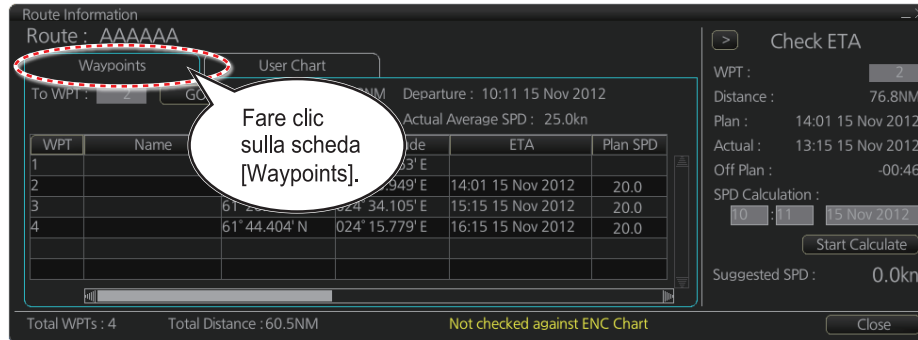
Per interrompere la navigazione in base a una rotta:



### Come visualizzare le informazioni sul waypoint della rotta



Route INFO

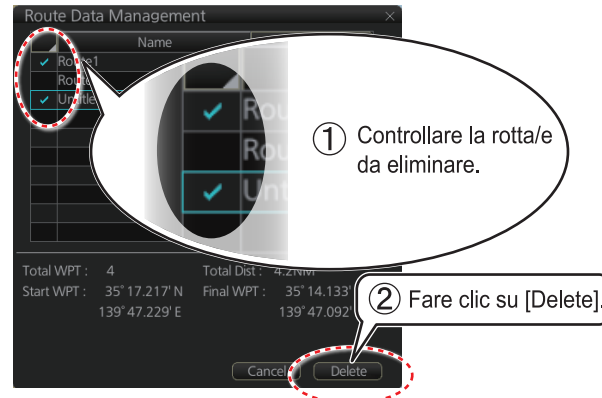


### Come eliminare una rotta

PLAN

Manage Data

Route



Come creare una carta nautica utente



**Tidal :**  
- Predicted - Current

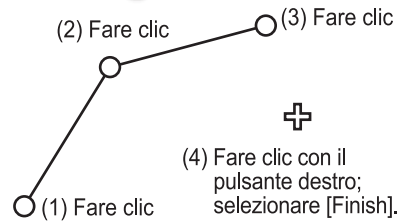
**Line :**  
- Coast - Route  
- Nav - Depth

**Clearing Line:**  
- NMT - NLT

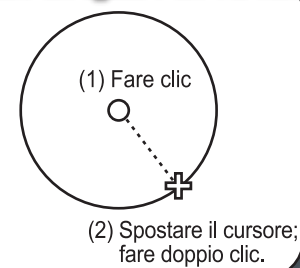
**Area**  
**Cerchio**  
**Etichetta**

Fare clic sull'oggetto da disegnare.

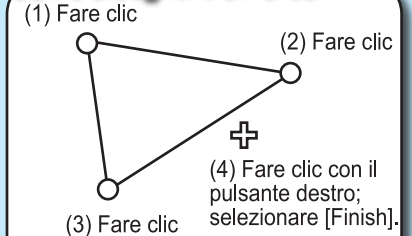
Come disegnare una linea



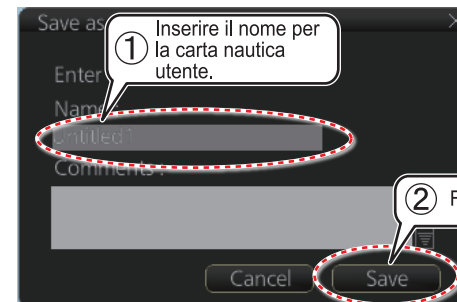
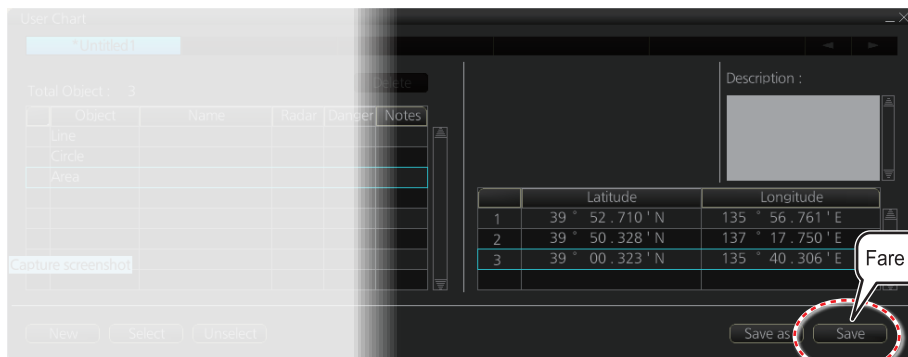
Come disegnare un cerchio



Come disegnare un'area



Oggetti di esempio



## Carte utente (continua)

### Come selezionare gli oggetti da visualizzare nella carta nautica utente

DISP → SET → Symbol DISP →

① Fare clic sulla scheda [Mariner].

② Controllare gli elementi.

③ Fare clic su [Save].

### Come collegare una carta utente a una rotta

PLAN → Planning → Route →

Fare clic su [Select].

Rotta selezionata.

Fare clic su [Open].

① Fare clic sulla scheda [User Chart]. tab.

② Selezionare la carta utente da collegare. (È possibile effettuare più selezioni).

③ Fare clic.

④ Fare clic su [Save].

### Come eliminare gli oggetti da una carta utente

#### Cerchio o area

Fare clic con il pulsante destro

Selezionare [Delete].

#### Puntare su una linea

Fare clic con il pulsante destro sul punto da eliminare.

Selezionare [DeletePoint].

### Come eliminare le carte nautiche utente

PLAN → Manage Data → User Chart →

① Controllare la rotta/e da eliminare.

② Fare clic su [Delete].



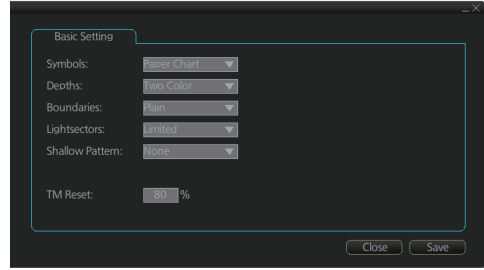
# Operazioni carta

## Come controllare la visibilità degli oggetti della carta nautica



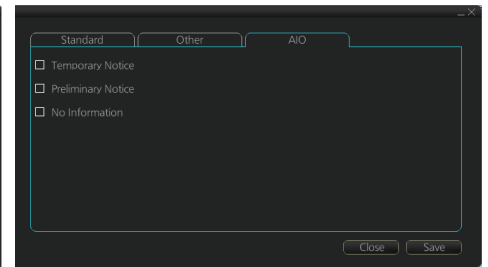
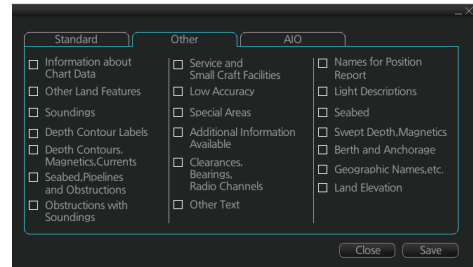
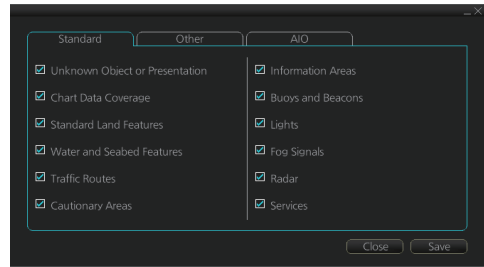
**Basic Setting**

Controllo delle impostazioni di base della carta



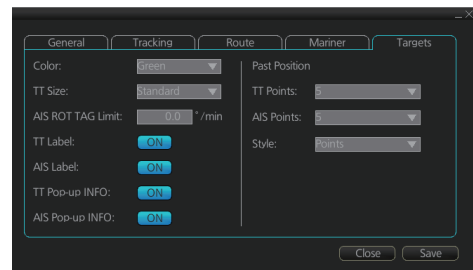
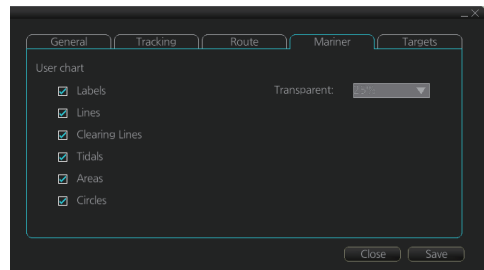
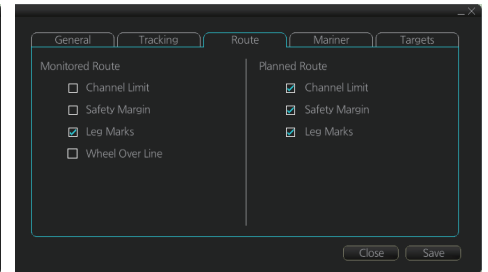
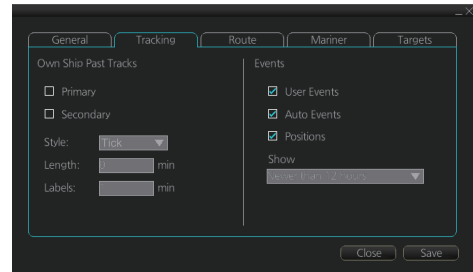
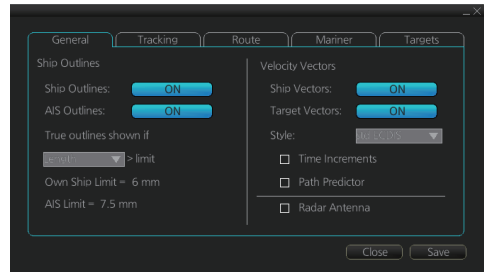
**Chart DISP**

Controllo degli oggetti della carta



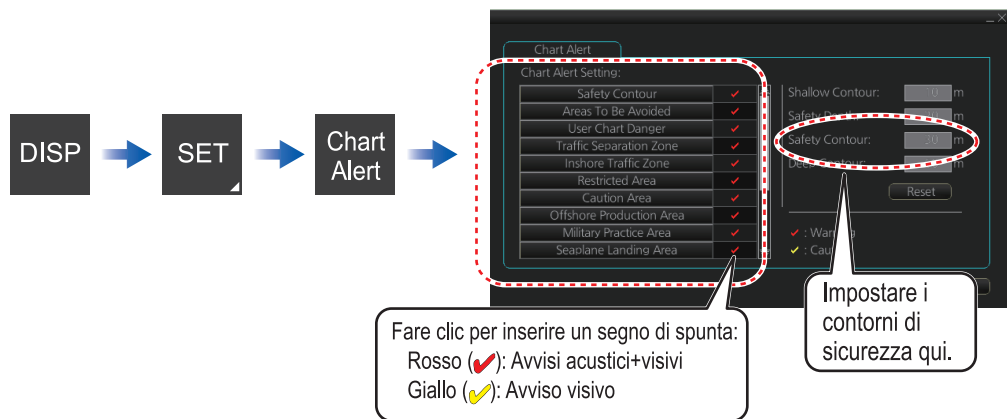
**Symbol DISP**

Controllo delle funzioni di navigazione

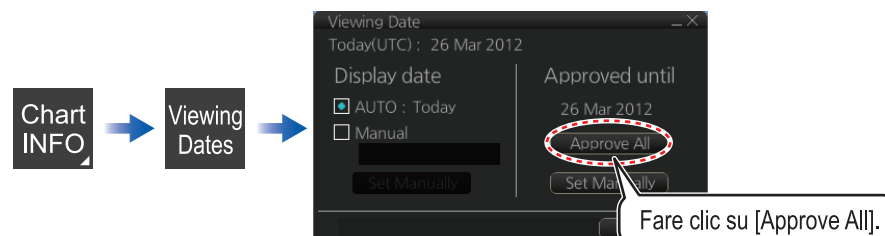


## Operazioni carta

### Come impostare i contorni di sicurezza e gli avvisi della carta



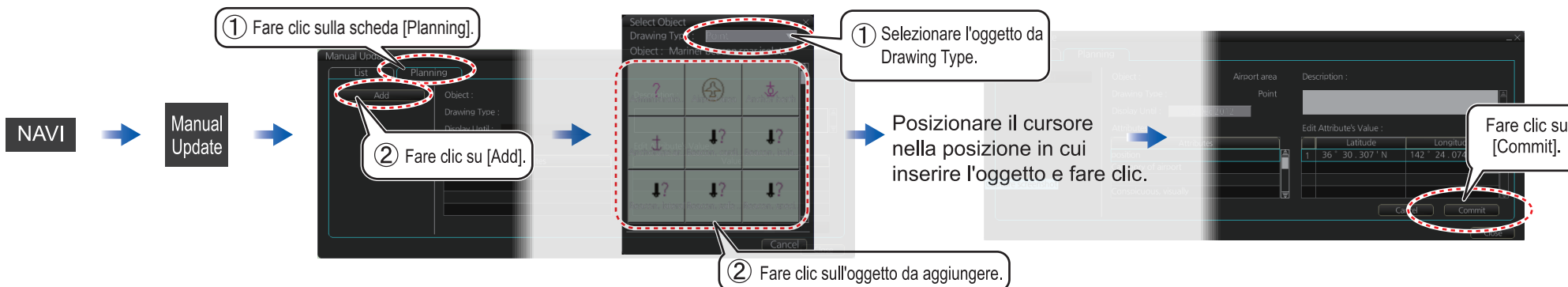
### Come impostare la data di visualizzazione e le date di scadenza approvazione



### Come individuare le informazioni su un oggetto della carta (carta nautica ENC)



### Come inserire manualmente un nuovo oggetto della carta nautica



# Operazioni TT/AIS

## Come individuare le informazioni sul target

Fare clic su un target per visualizzare le relative informazioni.

Barra del titolo: TT Info  
N. TT: TT 06  
Pulsanti di scorrimento  
Close

Rilevamento: BRG 102.9 °T  
Portata: RNG 7.800 NM  
Rotta terrestre: COG 270.0 °T  
Velocità rispetto al fondo: SOG 10.0 kn  
CPA: CPA 0.100 NM  
TCPA: TCPA 00:06  
Distanza all'incrocio della linea di rotta: BCR \*\*\* NM  
Tempo all'incrocio della linea di rotta: BCT \*\*\*

**Simboli TT (principale)**

Simbolo (colore)	Nome
● (Verde)	Marker posizione passata.
○ (Verde)	Target in fase di acquisizione
○ (Verde)	Target acquisito

Barra del titolo: AIS Info  
Expand  
Close  
MMSI: MMSI 000001003  
Nome imbarcazione: VESSEL B  
Pulsanti di scorrimento  
Fare clic per cambiare livello di dettaglio

Rilevamento: BRG 141.5 °T  
Portata: RNG 74.57 NM  
Rotta terrestre: COG 90.0 °T  
Velocità rispetto al fondo: SOG 14.0 kn  
CPA: CPA 28.58 NM  
TCPA: TCPA -79:29  
Distanza all'incrocio della linea di rotta: BCR 104.0 NM  
Tempo all'incrocio della linea di rotta: BCT >99:59  
Posizione: 34° 17.923' N 140° 39.636' E

HDG: Rotta 141.5 °T  
ROT: Velocità di virata 90.0 °T  
+0.0° /min  
NAV status: Underway using engine  
Stato di navigazione

**Simboli AIS (principale)**

Simbolo (colore)	Nome
● (Verde)	Marker posizione passata.
△ (Verde)	Target AIS inattivo
△ (Verde) ABC	Target AIS attivato

## Come impostare TT e AIS nella pagina TT/AIS di Overlay/NAV Tools

Mostra o nasconde la visualizzazione TT.  
Mostra o nasconde la visualizzazione AIS.

Abilita o disabilita l'allarme TT/AIS CPA/TCPA.

Imposta le condizioni di allarme per target TT/AIS perso.

Selezionare l'intervallo del punto della posizione passata (tempo).

Seleziona il riferimento per la visualizzazione della posizione TT/AIS passata.

Mostra o nasconde la visualizzazione TT.

Mostra o nasconde la visualizzazione AIS.

Imposta il tempo del vettore TT/AIS. 6min True-G

Seleziona il riferimento del vettore TT/AIS.

**Vector**

(es. TT)

Imposta le condizioni CPA e TCPA per l'allarme TT/AIS CPA/TCPA.

6.0NM 3min

Imposta le condizioni per l'attivazione automatica dei target AIS il cui CPA rientra nell'impostazione CPA/TCPA.

AUTO ACT FILT

(es. AIS)

## Operazioni TT/AIS (continua)

Aprire il menu, selezionare TT/AIS Setting, quindi Setting.1 o Setting.2.

### Filtro AIS; come disattivare tutti i target AIS; attivazione automatica dei target AIS per CPA

Setting 1      Setting 2

**AIS DISP Filter**

Class A:  OFF

Class B:  OFF

Base Station:  OFF

Max Range:  OFF    0 NM

Min Ship Speed:  OFF    0 kn

**Sleep All Targets:**

**AIS - CPA Auto Activate**

Max Range:  OFF    0 NM

Min Ship Speed:  OFF    0.0 kn

Except Class B:  OFF

Filtra i target AIS in base alla categoria del target.

Filtra i target AIS in base a portata e velocità.

Disattiva tutti i target AIS attivati.

Imposta le condizioni per attivare un target AIS quando il relativo CPA rientra nell'impostazione di allarme CPA.

### Filtri dei target AIS e TT persi

Setting.1      Setting.2

**AIS Lost Target Filter**

Max Range:  OFF    0 NM

Min Ship Speed:  OFF    0.0 kn

Except Class B:  OFF

**TT Lost Target Filter**

Max Range:  OFF    0 NM

Min Ship Speed:  OFF    0.0 kn

Imposta le condizioni per il filtro dei target AIS persi.

Imposta le condizioni per il filtro dei target TT persi.

## Overlay radar

Overlay / NAV Tools

Echo

Display:

GAIN:

Transparency:  ▼

Priority:  ▼

Antenna:  ▼

Status:

Attiva o disattiva l'overlay radar.

Regola il guadagno dell'immagine. Posizionare il cursore sulla barra quindi ruotare la rotella.

Imposta il grado di trasparenza per l'overlay.

Imposta l'elemento da visualizzare quando un oggetto della carta e un eco radar condividono la stessa posizione.

Seleziona l'antenna per i dati di eco del radar.

Stato dei dati dell'eco del radar, "OK" o "No Data".

