NAV-STATION

Nome Plotter Cartografico	Descrizione	SOFTWARE
NAV-STATION 5 FLUSH	*Display 5" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore Smart GPS Esterno*	S4egCW5vc
NAV-STATION 5	*Display 5" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore GPS Interno*	S4igCW5vc
NAV-STATION 5 FLUSH	*Display 5" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore Smart GPS Esterno*	S3egCW5vc
NAV-STATION 6 FLUSH	*Display 6" a Livelli di Grigio* *Ricevitore Smart GPS Esterno*	S3egCW6m
NAV-STATION 6	*Display 6" a Livelli di Grigio* *Ricevitore GPS Interno*	S3igCW6m
NAV-STATION 6 SUNCOLOR FLUSH	*Display 6" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore Smart GPS Esterno*	S3egCW6c
NAV-STATION 6 SUNCOLOR	*Display 6" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore GPS Interno*	S3igCW6c
NAV-STATION 11 SUNCOLOR VCAM	*Display 11" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore Smart GPS Esterno* *& Ingresso Video*	S3egCW11c
NAV-STATION PANORAMA	*Display 11" Colore Visibile al Sole* *Ricevitore Smart GPS Esterno* *& Ingresso Video*	S5egNS11c

Manuale d'Uso

code: (E1107-121207i)

ATTENZIONE

Le carte elettroniche visualizzate dall'apparato cartografico, pur derivando dalle pubblicazioni degli Istituti Idrografici Nazionali, non sostituiscono, agli effetti di legge, le versioni omologate dalle autorità ufficiali. L'utilizzo dell'apparato cartografico implica la conoscenza di tale avvertenza da parte dell'utente.

GARANZIA

- Il produttore garantisce i suoi prodotti come perfettamente funzionanti e approvati dai controlli di laboratorio.
- L'apparato cartografico non è stato costruito per essere immerso ma secondo uno *standard* che gli permette di essere soggetto a pioggia leggera e a spruzzi senza causare danni permanenti. Sarà considerato comportamento non idoneo l'immersione dell'apparato e pertanto non attuabile il programma di garanzia.
- La garanzia è limitata ai guasti che intervengono non oltre i 24 mesi dalla data di vendita dell'apparato cartografico.
- La garanzia non è riconosciuta per danni provocati da uso improprio, manomissioni, riparazioni tentate o eseguite da altri.
- Le **C-MAP** C-CARD sono disponibili dai rivenditori autorizzati.
- L'esposizione del display ai raggi ultravioletti può accorciare la vita dei cristalli liquidi usati nel vostro plotter cartografico. Questo limite è dovuto alla tecnologia costruttiva degli attuali display. Evitare inoltre che il display si surriscaldi per non causare una diminuzione di contrasto che, in casi estremi, può rendere lo schermo completamente nero. Tale condizione è comunque reversibile durante il raffreddamento.

PROCEDURA PER LA CORRETTA PULIZIA DELLO SCHERMO

La pulizia dello schermo del plotter cartografico è un operazione delicata che richiede una particolare cura. Dato il particolare trattamento effettuato sulla superficie dello schermo, l’operazione di pulizia deve rispettare la seguente procedura: è necessario procurarsi un tessuto leggero oppure un fazzolettino di pulizia lenti ed uno spray contenente isopropile (un normale spray per schermi del computer è sufficiente, ad es. PolaClear della Polaroid). Piegare il fazzolettino a triangolo; bagnare la punta col liquido e, usando il dito indice, sfregare il fazzolettino lungo tutta la superficie dello schermo. Un fazzolettino troppo bagnato lascia una quantità elevata di prodotto sullo schermo, per cui bisogna ripetere l’operazione fino ad asciugare completamente il liquido. Un fazzolettino troppo asciutto rischia di danneggiare (graffiare) la superficie.

L'uso dei nostri prodotti implica, da parte dell'utente, la conoscenza e l'accettazione di tutte queste avvertenze.

Indice

Attenzione **4**
Garanzia **4**
Procedura per la Corretta Pulizia dello schermo **4**

1. Introduzione **9**
1.1 GENERALITÀ 9
1.2 OPERAZIONI BASE 10
1.3 SE AVETE BISOGNO DI ASSISTENZA 10
1.4 AGGIORNAMENTO CARTOGRAFIA MONDIALE 10
2. Per iniziare **11**
2.1 LA TASTIERA 11
2.2 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL PLOTTER 14
2.2.1 Accensione 14
2.2.2 Spegnimento 14
2.3 REGOLAZIONE LCD 14
2.3.1 Palette (per Plotter Cartografico a Colori) 14
2.4 SCELTA DEL LINGUAGGIO 15
2.5 CONNESSIONI ESTERNE 15
2.5.1 Connessioni GPS (per Plotter con Ricevitore GPS Esterno) 15
2.5.2 Connessioni Autopilota 16
2.5.3 Connessioni Strumento NMEA Esterno 16
2.5.4 Connessione C-COM 16
2.5.5 Connessioni Allarme Esterno 16
2.6 C-CARD 16
2.7 MENU SIMULAZIONE 17
2.7.1 Simulazione 17
2.7.2 Velocità 17
2.7.3 Direzione 17
2.7.4 Data 17
2.7.5 Ora 18
2.7.6 Controllo Cursore 18
3. Per il nuovo Utente **19**
3.1 COME LEGGERE LO SCHERMO 19
3.1.1 Dati Mappa 20
3.1.2 Pagine Grafico Profondità 20
3.1.3 Pagina Navigazione 3D 21
3.2 ORIENTAMENTO MAPPA 21
3.3 NAVIGAZIONE VERSO UNA DESTINAZIONE 22
3.3.1 Distanza e Rotta al Target 22
3.3.2 Time To Go 22
3.3.3 Cancellazione Target 22
3.4 NAVIGAZIONE SU UNA ROTTA 22
3.4.1 Creazione di un Waypoint 22
3.4.2 Creazione di una Rotta 22
3.4.3 Cancellazione Waypoint 23
3.4.4 Time To Go 23
3.4.5 Cancellazione Target 23
3.5 INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE C-MAP NT MAX 23
3.5.1 Nuove Caratteristiche Dati 23
3.5.2 Nuove CaratteristichE nella Presentazione 24
3.5.3 Coesistenza C-CARD MAX e NT/NT+ 24
3.6 CARTOGRAFIA MONDIALE 24
3.7 IMMAGINI & DIAGRAMMI 24
3.7.1 Quick Info sugli oggetti con Immagini 24
3.7.2 Info Espanso su oggetti con Immagini 25
3.7.3 Modifica della dimensione dell'Immagine 25
3.8 MENU CARTA 25
3.8.1 Tipo di Zoom 25
3.8.2 Caratteri & Simboli 25
3.8.3 Veduta Prospettica 26
3.8.4 Fari Lampeggianti 26

3.8.5 Livelli Combinati 26
3.8.6 Barra di Indicazioni Sicurezza 26
3.8.7 Previsione Correnti 27
3.9 FUNZIONE INFO 27
3.9.1 Albero di Info e Pagina di Info Espanso 28
3.9.2 Tide Info 28
3.9.3 Port Info 29
3.9.4 Port Info Aumentato 30
3.10 CONFIGURAZIONE MAPPA 30
3.10.1 Impostazione Mappa 30
3.10.2 Info Automatico 34
3.10.2.1 Quick Info sui Laghi 34
3.10.2.2 Full Info sui Laghi 35
3.11 FUNZIONE RICERCA 36
3.11.1 Ricerca Servizi Portuali 36
3.11.2 Ricerca Porti per Nome 36
3.11.3 Ricerca Porti per Distanza 37
3.11.4 Ricerca Stazioni di Marea 37
3.11.5 Ricerca Relitti 37
3.11.6 Ricerca Ostruzioni 37
3.11.7 Ricerca Cursore 37
3.11.8 Ricerca Informazioni sui Laghi 38
3.11.9 Ricerca Laghi per Nome 38
3.11.10 Ricerca Punti di Interesse 39
3.11.11 Ricerca Coordinate 39
3.11.12 Ricerca Punto Utente 39
3.12 PAGINA GPS 39
3.13 MENU ALLARMI 40
3.13.1 Auto Cancellazione 40
3.13.2 Allarme di Arrivo 40
3.13.3 Allarme XTE 40
3.13.4 Allarme Ancoraggio 41
3.13.5 Allarme Profondità 41
3.13.6 Allarme Bussola 41
3.13.7 Allarme Incagliamento 41
3.13.8 Limite Profondità 42
3.13.9 Range Allarme 42
3.13.10 Lista Allarmi Attivi 42
3.13.11 Allarme Esterno 42
4. Per l'utente esperto 43
4.1 CREAZIONE E USO DELLE ROTTE 43
4.1.1 Rotte 43
4.1.1.1 Selezione Rotta 43
Modifica delle Note 43
Colore Rotta (per Plotter Cartografico a Colori) 43
Visualizzazione Rotta 43
4.1.1.2 Cancellazione Rotta 44
4.1.1.3 Ricerca informazioni sulla rotta: Rapporto Dati Rotta 44
Modifica dei valori di Consumo 44
Modifica dei valori di Velocità 44
Inversione della Rotta 44
4.1.1.4 Invia Rotta 44
4.1.1.5 Ricevi Rotta 44
4.1.1.6 Colore Rotta (per Plotter Cartografico a Colori) 45
4.1.2 Waypoint 45
4.1.2.1 Aggiunta Waypoint 45
4.1.2.2 Spostamento Waypoint 45
4.1.2.3 Cancellazione Waypoint 46
4.1.2.4 Modifica Waypoint 46
4.1.2.5 Goto 47
4.1.2.6 Inserimento Waypoint 47
4.1.2.7 Ricerca Waypoint 48
4.1.2.8 Ricerca informazione sui Waypoint: pagina Lista Punti Utente 48
Centra Waypoint nella mappa 48
Ricerca Waypoint nella Pagina Lista Punti Utente 49
Cancellazione Waypoint 49
Cancellazione di tutti i Punti Utente memorizzati 49
4.1.2.9 Invia Waypoint 49

4.1.2.10 Ricevi Waypoint 49
4.2 MARK 49
4.2.1 Creazione/Aggiunta Mark 49
4.2.2 Spostamento Mark 50
4.2.3 Cancellazione Mark 50
4.2.4 Modifica Mark 50
4.2.5 Goto 50
4.2.6 Ricerca del Mark 50
4.2.7 Ricerca informazioni sui Mark: Lista Punti Utente 51
4.2.8 Invia Mark 51
4.2.9 Ricevi Mark 51
4.3 FUNZIONE TRACCIA 51
4.3.1 Registrazione Traccia 51
4.3.2 Cancellazione Traccia 51
4.3.3 Menu Configurazione Traccia 52
4.3.3.1 Selezione della Traccia Attiva 52
4.3.3.2 Visualizzazione Traccia 52
4.3.3.3 Selezione Colore (per Plotter Cartografico a Colori) 52
4.3.3.4 Selezione della modalità di Registrazione Traccia 52
4.3.3.5 Selezione Tempo 52
4.3.3.6 Selezione Distanza 53
4.3.3.7 Cancellazione di Tutte le Tracce 53
4.3.4 Cancellazione Distanza (LOG) Totale e Parziale 53
4.3.5 Conversione Traccia/Rotta 53
4.3.5.1 Conversione Traccia-Rotta 53
4.3.5.2 Menu Avanzate 54
4.4 MENU CARTUCCIA UTENTE 54
4.4.1 Salvataggio File 54
4.4.2 Caricamento File 54
4.4.3 Cancellazione File 54
4.4.4 Cartuccia Utente (USER C-CARD) 55
4.4.4.1 Lettura della Directory sulla C-CARD Utente 55
4.4.4.2 Selezione dell'alloggiamento (per Nav-Station 11) 55
4.4.4.3 Formattazione C-CARD Utente 55
4.4.4.4 Ordinamento della Directory della C-CARD Utente 55
5. Funzioni speciali 57
5.1 C-WEATHER 57
5.1.1 Menu C-WEATHER 57
5.1.1.1 Carica da File 57
5.1.1.2 Carica 58
Scegli Paese 58
Telefono 58
PIN SIM 58
Area Coperta 58
5.1.1.3 Previsione 58
5.1.1.4 Tempo Reale 59
5.1.1.5 Tipo di Dato 59
5.2 AIS 59
5.2.1 Definizioni Sistema AIS 59
5.2.2 Menu AIS 60
5.2.2.1 Video 61
5.2.2.2 Distanza di Attivazione 61
5.2.2.3 Allarme CPA 61
5.2.2.4 Limite CPA 61
5.2.2.5 Allarme TCPA 61
5.2.2.6 Limite TCPA 61
5.2.3 Configurare il plotter cartografico per ricevere dati AIS 61
5.2.4 Quick Info su Target AIS 62
5.3 C-LINK 62
5.3.1 Come Lavora il Sistema C-Link 62
5.3.2 Connessione Seriale C-Link 62
5.3.3 Trasferimento Dati di Navigazione C-Link 63
5.3.4 Operazioni 63
5.3.4.1 Plotter Cartografico Master 64
Modo Operativo 64
5.3.4.2 Plotter Cartografico Slave 64
Modo Operativo 64
Ferma la navigazione corrente 64

Blocca l'operazione Navigazione 64
Blocca l'inseguimento Rotta 64
Gestione MOB 65
Note 65
5.3.4.3 Dati Navigazione C-Link: Acquisizione e Visualizzazione 65
5.3.4.4 Rapporto Dati Rotta 65
5.3.4.5 Quick Info 66
Navigazione Rotta: Quick Info sulla Destinazione 66
Quick info sulla Destinazione singola 66
5.4 DSC 66
5.4.1 Richiesta di Soccorso e Richiesta di posizione 67
5.4.2 Menu DSC 67
5.4.2.1 Registro 67
Trova 68
Cancella-Uno 68
Cancella-Totale 68
Nascondi/Mostra 68
Richiesta di Soccorso/Richiesta di Posizione 68
5.4.2.2 Elenco Contatti 68
Modifica 69
Aggiungi 69
Cancella 69
Cancella Totale 69
5.4.3 Quick Info su Icone DSC 69
5.5 MENU FISH FINDER 69
5.6 MENU RADAR (Per Nav-Station 11) 69
6. Termini e Funzioni 71
7. System Test 85
7.1 SYSTEM TEST 85
7.1.1 RAM Menu 85
7.1.2 DIM Menu 85
7.1.3 Cartridges (Cartucce) 86
7.1.4 Modem Test 86
7.1.5 Serial Port 86
7.1.6 Video Test 86
7.1.7 External Alarm 86
appendice A . Individuazione Guasti 87
appendice B . Ricevitore GPS 89

NAV-STATION 5/5 FLUSH 91
SPECIFICHE TECNICHE 91
INSERIMENTO e RIMOZIONE C-CARD 91
DIMENSIONI 92
INSTALLAZIONE 92
CONNESSIONI ESTERNE 93
CONNESSIONI TIPICHE - Connettore "POWER & I/O" 93
Connessione GPS 93

NAV-STATION 6/6 FLUSH/6 SUN COLOR/6 SUN COLOR FLUSH 95
SPECIFICHE TECNICHE 95
INSERIMENTO e RIMOZIONE C-CARD 95
DIMENSIONI 96
INSTALLAZIONE 96
CONNESSIONI ESTERNE 97
CONNESSIONI TIPICHE -Connettore "POWER & I/O" 97

NAV-STATION 11 SUN COLOR VCAM/NAV-STATION PANORAMA 99
SPECIFICHE TECNICHE 99
INSERIMENTO e RIMOZIONE C-CARD 100
DIMENSIONI 100
INSTALLAZIONE 101
CONNESSIONI ESTERNE 101
CONNESSIONI TIPICHE- Connettore "POWER & I/O" 102

Indice Analitico 107

1. Introduzione

Se prima d'ora non avevate mai utilizzato uno strumento di posizionamento e volete navigare con il vostro plotter cartografico, vi suggeriamo di leggere attentamente questo manuale per acquisire familiarità con le varie funzioni. Il capitolo "Per Iniziare" fornisce informazioni di base per poter cominciare ad utilizzare il vostro plotter cartografico. Il capitolo "Per il Nuovo Utente" invece vi introdurrà gradatamente alle varie funzionalità per descriverle poi, ad un livello più avanzato, nel capitolo "Per l'Utente Esperto".

Attraverso tutto il manuale, i tasti verranno indicati in caratteri maiuscoli racchiusi tra singoli apici, per esempio 'ENTER', mentre i tasti software verranno indicati in caratteri maiuscoletto racchiusi tra singoli apici, per esempio 'ACCETTA'. Le operazioni da menu verranno indicate in neretto come sequenze di tasti con i nomi dei menu racchiusi tra doppi apici, per esempio **'ENTER' + "MARK" + 'ENTER' + 'SPOSTA' + 'ACCETTA'** significa: premi il tasto 'ENTER', con il tasto cursore seleziona l'opzione Mark e premi il tasto 'ENTER' per inserire un Mark, quindi premi il tasto software 'SPOSTA' per modificare la posizione del Mark appena inserito e premi il tasto software 'ACCETTA' per confermare la nuova posizione.

Per avere una veloce informazione, nel capitolo 5 sono descritte tutte le funzioni del plotter cartografico; vi sono inclusi inoltre i termini che all'interno del manuale appaiono sottolineati, per esempio Target, per una spiegazione più dettagliata.

In tutte le finestre di informazione le opzioni verranno visualizzate in grigio chiaro quando non sono attive, cioè non è possibile selezionarle e quindi posizionare il cursore su di esse.

Ogni operazione e attivazione di funzioni in questo manuale è valida per ogni modello di plotter cartografico. Quando necessario sarà inserita una nota per evidenziare le eventuali differenze.

1.1 GENERALITÀ

Il plotter cartografico è un computer progettato per gestire un sofisticato sistema di cartografia elettronica e per eseguire le operazioni necessarie alla navigazione marina. Collegato ad uno strumento di posizionamento visualizza il punto nave, riporta indicazioni sulla velocità e sulla rotta. Informazioni come Waypoint, Mark e rotte possono essere memorizzate su una Cartuccia Utente (User C-CARD) per poter poi essere riutilizzate in qualsiasi momento. Sul video vengono visualizzati dati di navigazione e informazioni cartografiche ricavate dalle carte elettroniche contenute nelle C-MAP C-CARD.

1.2 OPERAZIONI BASE

La gestione del plotter cartografico avviene tramite una tastiera: parte dei tasti sono etichettati e destinati a funzioni specifiche, mentre altri sono detti "soft key" (tasti software) ed hanno differenti funzioni a seconda dei casi: la loro etichetta per l'operazione in corso è riportata sullo schermo esattamente sopra il soft key. Vi è inoltre un tasto cursore che permette di muovere il cursore sullo schermo. Alla pressione di un tasto corrisponde il messaggio sonoro di un "beep"; ogniqualvolta venga premuto un tasto sbagliato o l'operazione voluta non sia possibile, vengono emessi tre "beep" rapidi e consecutivi.

1.3 SE AVETE BISOGNO DI ASSISTENZA

Se il vostro plotter cartografico non lavora correttamente, consultare il System Test. I problemi più comuni possono essere diagnosticati e risolti servendosi di questi test. Se nonostante tutto avete ancora bisogno di assistenza, contattate il vostro rivenditore riportando la versione del software insieme alle altre informazioni sul software e sulla cartografia contenute nella pagina Informazioni, che è possibile selezionare seguendo la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "Informazioni..." + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "Informazioni..." + 'ENTER'**

1.4 AGGIORNAMENTO CARTOGRAFIA MONDIALE

Il menu Aggiornamento Sistema viene selezionato dalla pagina Informazioni, seguendo la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "Informazioni..." + 'ENTER' + Inserire la speciale C-CARD WWB UPLOAD + 'PAGE' + "Aggiorna Cartografia Mondiale" + 'ENTER' + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "Informazioni..." + 'ENTER' + Inserire la speciale C-CARD WWB UPLOAD + 'PAGE' + "Aggiorna Cartografia Mondiale" + 'ENTER' + 'ENTER'**

2. Per iniziare

Questo capitolo fornisce le informazioni di base per poter usare il plotter cartografico, cercando di rendere familiari all'utente tutte le funzioni di controllo che devono essere conosciute prima di entrare nei dettagli della navigazione.

2.1 LA TASTIERA

I tasti 'ZOOM IN' e 'ZOOM OUT'

Premendo 'ZOOM IN' si visualizza dettagliatamente un'area più piccola. 'ZOOM OUT' opera in modo analogo a 'ZOOM IN', ma all'opposto, visualizzando un'area più ampia e meno dettagliata.

Il tasto cursore

In cartografia muove il cursore in tutte le direzioni. All'interno dei menu se premuto in alto/basso evidenzia le varie opzioni; verso destra attiva la funzione assegnata all'opzione selezionata in quel momento (allo stesso modo di 'ENTER'). Nell'inserimento di numeri/caratteri se premuto in alto/basso modifica il valore, se premuto verso sinistra/destra sposta il cursore sulla posizione precedente/successiva.

Se in modo Navigazione (Home), permette di uscire da questa modalità.

Il tasto 'ENTER'

Seleziona l'opzione desiderata, conferma una selezione, crea Oggetti (Mark, Waypoint, MOB) e permette di recuperare Informazioni su Oggetti.

NAV-STATION 11 VCAM:

Da qualsiasi pagina premendo 'ENTER' per 2 secondi è possibile attivare la visualizzazione dell'immagine proveniente dall'Ingresso Video 1.

Il tasto 'CLEAR'

Esce dal menu o lascia un menu senza aver fatto alcun cambiamento.

Se premuto non all'interno di un menu, quindi in cartografia, mentre si sta ricevendo un punto nave valido e il plotter cartografico non è in modo Navigazione, abilita il modo Navigazione (detto anche Home). Quando si è in modo Navigazione, il cursore non viene visualizzato e tutte le funzioni cartografiche sono relative al punto nave. Il punto nave ricevuto è centrato nell'area cartografica e la finestra video lo segue visualizzandolo e aggiornandone le coordinate nell'Area Testo. Per uscire dal modo Navigazione basta muovere il cursore con il tasto cursore.

Se non si sta ricevendo un punto nave valido e viene premuto 'CLEAR', il plotter cartografico emette un triplo beep e visualizza un messaggio di avvertimento per avvisare che non è possibile selezionare il modo Navigazione. Per chiudere la finestra di avvertimento premere 'ENTER', 'CLEAR' oppure 'Ok'.

NAV-STATION 11 VCAM:

Da qualsiasi pagina premendo 'CLEAR' per 2 secondi è possibile attivare la visualizzazione dell'immagine proveniente dall'Ingresso Video 2.

Il tasto 'PAGE'

Permette di scegliere la pagina desiderata. Non appena 'PAGE' viene premuto, appare sullo schermo il menu di selezione Pagina (in cui è evidenziata la pagina corrente). Ad esempio se sul video appare la cartografia, nel menu di selezione Pagina l'opzione evidenziata è Carta. Spostando il cursore in alto/basso è possibile selezionare l'opzione precedente/successiva a quella evidenziata. Una volta che l'opzione desiderata è stata scelta, premendo 'ENTER' o muovendo il cursore verso destra il menu di selezione Pagina viene chiuso e la selezione corrente è visualizzata come pagina attiva. Premendo invece 'CLEAR', il menu di selezione Pagina viene chiuso non facendo alcun cambiamento. È possibile selezionare anche due pagine contemporaneamente (ad esempio la Carta e il Grafico Profondità).

Nav-Station 11 PANORAMA:

Dal menu di selezione pagina è possibile selezionare Video 1 oppure Video 2, che mostra a pieno schermo l'immagine proveniente dalla video camera 1 oppure 2.

Premendo e tenendo premuto 'PAGE' per 1 secondo si controlla la luminosità e il contrasto (e si gestisce la Palette Solo per il Plotter Cartografico a Colori).

Il tasto 'GO TO'

Permette di accedere alle principali funzioni di navigazione verso un Target. Il tasto 'GO TO' è di tipo *auto-diagnostico* in quanto il menu associato è in grado di disabilitare automaticamente le voci di menu, ovvero le opzioni, quando la funzione loro associata non è in quella circostanza disponibile. Una voce di menu è disabilitata quando l'etichetta appare con carattere grigio chiaro; se invece il carattere appare in nero la voce è regolarmente abilitata.

Il menu Goto che appare alla pressione del tasto 'GO TO' riporta le seguenti voci: "GOTO PRECEDENTI", "CURSORE", "MARK", "ROTTE", "SERVIZI PORTUALI", "CANCELLA GOTO".

La voce "GOTO PRECEDENTI" quando selezionata apre una finestra contenente le coordinate dei Target inseriti in precedenza.

La voce "CURSORE" è disabilitata quando si è in modo Navigazione (per il significato di modo Navigazione (Home) vedere il tasto 'CLEAR' in questo stesso paragrafo); in pratica tale voce viene abilitata solo quando il cursore viene spostato nella posizione desiderata per inserire il Target (GoTo). Se il cursore è posizionato in una qualsiasi area vuota, cioè non contenente Punti Utente o icone di Servizi Portuali, il Target viene posto su un Punto Utente temporaneo che sarà automaticamente rimosso quando la navigazione verrà fermata.

La voce "MARK" è disabilitata quando non è stato memorizzato alcun Mark. In questo caso 'GO TO' posiziona il Target su un Punto Utente già memorizzato nella memoria del plotter cartografico. Se c'è più di un Punto Utente memorizzato, viene visualizzata la Lista Punti Utente nella quale con il tasto cursore è possibile selezionare il Punto Utente desiderato: dopo aver confermato la scelta si esce da questa pagina e viene visualizzata la pagina cartografica in modo Navigazione.

La voce "ROTTE" è disabilitata quando non è stato memorizzato alcun Waypoint. In questo caso 'GO TO' posiziona il Target sul primo Waypoint della rotta.

La voce "SERVIZI PORTUALI" è disabilitata nel caso in cui non sia inserita la C-CARD contenenti i dati cartografici. Dopo aver posizionato il cursore nell'area desiderata, 'GO TO' posiziona il Target sul servizio scelto tra quelli presenti nella lista apparsa.

La voce "CANCELLA GOTO" è abilitata solo quando è già stato impostato un Target ed in tale circostanza tutte le altre voci sono disabilitate ad indicare che il Target è già stato inserito.

Altra particolarità del tasto 'GO TO' è che per confermare la selezione si può premere oltre che 'ENTER' anche lo stesso 'GO TO'. Tale prerogativa consente di impostare molte delle funzioni di navigazione senza dover spostare il dito dal tasto 'GO TO'. Ad esempio se vogliamo impostare una navigazione al cursore, basterà premere 2 volte consecutivamente 'GO TO', oppure se vogliamo cancellarla sarà sufficiente premere 3 volte consecutivamente questo tasto.

I tasti software (soft key)

I tasti software hanno differenti funzioni a seconda dei casi: la loro etichetta per l'operazione in corso è riportata sullo schermo esattamente sopra i soft key. Quando le etichette dei soft key vengono visualizzate, premendo il soft key associato viene eseguita la funzione relativa. Premendo 'CLEAR' le quattro etichette dei soft key scompaiono.

Se le etichette dei soft key non sono visualizzate e non ci sono menu aperti sullo schermo, premendo uno dei quattro soft key appaiono le seguenti etichette immediatamente sopra i soft key:

- 'Config' : apre il menu Principale
- 'Carta' : apre il menu Mappa
- 'Dati' : apre la pagina Dati
- 'Focus' : Quando sullo schermo compaiono sia la pagina cartografica che la pagina Fish Finder, il soft key permette di lavorare su una o sull'altra pagina alternandone l'attivazione. Riferirsi al Manuale d'Uso relativo per maggiori informazioni.

Nav-Station 5/11:
Il tasto 'POWER'

Premendo e tenendo premuto 'POWER' per 1 secondo si accende il plotter cartografico. Premendo e tenendo premuto 'POWER' (quando il plotter cartografico è acceso) per 3 secondi si spegne il plotter cartografico.

Nav-Station 5/11:
Il tasto 'DATA'

Ha la stessa funzione del soft key 'Dati': apre la pagina Dati, permettendo di scegliere la configurazione desiderata (il numero di linee e valori) per l'Area Testo.

Nav-Station 11:
Il tasto 'FIND'

Permette di ricercare Servizi Portuali, Porti per Nome e per Distanza, Stazioni Maree, Relitti, Ostruzioni, Cursore, Info Laghi, Laghi per Nome, Punti di Interesse, Coordinate e Punti Utente.

Nav-Station 11:
Il tasto 'SERVICE'

Ha la stessa funzione del soft key 'Config': apre il Menu Principale.

Nav-Station 11:
I tasti numerici

I tasti numerici/alfanumerici permettono di facilitare l'inserimento di numeri/nomi. Premendo il tasto la prima volta viene inserita la prima lettera, la seconda volta la seconda lettera, la terza volta la terza lettera, la quarta volta viene inserito il numero. Trascorsi pochi secondi dal numero/lettera inserito, il carattere viene confermato e il cursore è spostato sulla posizione successiva. L'inserimento di numeri/nomi è possibile anche utilizzando il tasto cursore.

2.2 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL PLOTTER

Prima di accendere il plotter cartografico verificare la corretta alimentazione (10-35 volt dc per **Nav-Station 5/11**, 10-18 volt dc per **Nav-Station 6**) e la corretta connessione con lo strumento di posizionamento.

2.2.1 ACCENSIONE

➤ **Premere e tenere premuto 'POWER' per 1 secondo.**

Nav-Station 6:

➤ **Premere e tenere premuto un qualsiasi tasto per 1 secondo.**

Il plotter cartografico emette un "beep". Viene aperta la Pagina di Intestazione. Dopo alcuni secondi sullo schermo si apre la pagina di Avvertimento, per ricordare che il plotter cartografico è solo un aiuto alla navigazione, e non sostituisce le carte nautiche ufficiali, che bisogna comunque avere a bordo.

2.2.2 SPEGNIMENTO

Premere 'POWER' e tenerlo premuto per 3 secondi: se il tasto viene rilasciato prima che il contatore abbia raggiunto lo zero, il plotter cartografico resta acceso.

Nav-Station 6:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SPEGNIMENTO" + 'ENTER' + 'Accetta'**

2.3 REGOLAZIONE LCD

Per regolare la luminosità e il contrasto dello schermo LCD seguire la procedura:

➤ **'PAGE' per 1 secondo**

oppure:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "Regolazione LCD" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "Regolazione LCD" + 'ENTER'**

Sullo schermo appaiono due barre di controllo, indicanti i valori attuali di contrasto e luminosità:

La luminosità dello schermo può essere controllata usando i soft key 'Lumin -' e 'Lumin +': regolando la barra di controllo si porta la retroilluminazione al livello desiderato. Premere 'ENTER' per confermare il nuovo valore (in questo modo scompaiono dallo schermo sia i soft key che le finestre grafiche). Altrimenti premendo 'CLEAR' si può uscire da questo menu senza operare cambiamenti.

Per modificare il valore del contrasto si può agire allo stesso modo, usando i soft key 'Contr -' e 'Contr +'.

I nuovi valori di contrasto e luminosità sono conservati finché non vengono impostati nuovamente.

2.3.1 PALETTE *(per Plotter Cartografico a Colori)*

La palette (tavolozza) viene usata per migliorare la visibilità dello schermo in base alle condizioni di luce dell'ambiente circostante. Per selezionare questa opzione:

➤ **'PAGE' per 1 secondo**

oppure:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "Regolazione LCD" + 'ENTER' + 'PAGE'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "Regolazione LCD" + 'ENTER' + 'PAGE'**

È possibile selezionare la Palette come Normale, Sole, Visione Notturna oppure NOAA. **Normale** viene consigliata quando il plotter cartografico non è esposto alla luce diretta del sole. Quando siamo in questa modalità le mappe sono visualizzate in modo da usare colori il più possibile simili a quelli usati nelle mappe di carta originali. **Sole** è stato ideato per migliorare la visibilità dello schermo quando il plotter cartografico è esposto alla luce diretta del sole. Le mappe sono molto più luminose che negli altri modi. **Visione Notturna** deve essere usato quando l'ambiente è molto buio in modo da ridurre il riverbero dello schermo. Il plotter cartografico visualizza la carta e lo schermo con colori scuri. **NOAA** permette la selezione della presentazione NOAA dei colori della carta.

2.4 SCELTA DEL LINGUAGGIO

È possibile scegliere il linguaggio utilizzato dal plotter cartografico per tutti i messaggi che compaiono sullo schermo (questa selezione non ha effetto però sui nomi che compaiono sulle carte). Il settaggio di default è English.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Language" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Language" + 'ENTER'**

Con il tasto cursore scegliere il linguaggio e premere 'ENTER' per confermare.

2.5 CONNESSIONI ESTERNE

2.5.1 CONNESSIONI GPS *(per Plotter con Ricevitore GPS Esterno)*

Connettere il GPS alla Porta seriale 1/2/3 (Nav-Station 11: anche le Porte 4 e 5).

Per selezionare il settaggio seguire la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3" (Nav-Station 11: "Ingresso Porta 1/2/3/4/5") + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3/4/5" + 'ENTER'**

Scegliere il settaggio tra quelli NMEA disponibili, NMEA-0183 1200-N81-N, NMEA-0183 4800-N81-N, NMEA-0183 4800-N82-N, NMEA-0183 9600-N81-N, NMEA-0183 9600-O81-N (il settaggio di default è NMEA-0183 4800-N81-N) e premere 'ENTER' per confermare.

Se avete connesso il modello Smart DGPS WAAS Receiver, selezionare:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3" (Nav-Station 11: "Ingresso Porta 1/2/3/4/5") + 'ENTER' + "NMEA-0183 4800-N81-N" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3/4/5" + 'ENTER' + "NMEA-0183 4800-N81-N" + 'ENTER'**

2.5.2 CONNESSIONI AUTOPILOTA

Connettere l'Autopilota alla Porta seriale 1/2/3 (Nav-Station 11: anche le Porte 4 e 5). Per selezionare il settaggio seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Uscita Porta 1/2/3" (Nav-Station 11: "Uscita Porta 1/2/3/4/5") + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Uscita Porta 1/2/3/4/5" + 'ENTER'**

Scegliere il settaggio tra quelli NMEA disponibili, NMEA-0183 4800-N81-N, NMEA-0180, NMEA-0180/CDX (il settaggio di default è NMEA-0183 4800-N81-N) e premere 'ENTER' per confermare.

2.5.3 CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

Connettere uno strumento NMEA Esterno alla Porta seriale 1/2/3 (Nav-Station 11: anche le Porte 4 e 5). Per selezionare il settaggio desiderato seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3" (Nav-Station 11: "Ingresso Porta 1/2/3/4/5") + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3/4/5" + 'ENTER'**

Scegliere il settaggio tra quelli NMEA disponibili, NMEA-0183 1200-N81-N, NMEA-0183 4800-N81-N, NMEA-0183 4800-N82-N, NMEA-0183 9600-N81-N, NMEA-0183 9600-O81-N (il settaggio di default è NMEA-0183 4800-N81-N) e premere 'ENTER' per confermare.

2.5.4 CONNESSIONE C-COM

Per connettere il modem C-COM alla Porta 1 del plotter cartografico controllare che il settaggio per la Porta 1 sia il seguente:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1" + 'ENTER' + "C-COM" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1" + 'ENTER' + "C-COM" + 'ENTER'**

Nota

La connessione è valida anche per C-COM IR e C-COM RS232.

Il modem C-COM può essere connesso anche alle Porte 2, 3 (Nav-Station 11: anche le Porte 4 e 5) , nel qual caso selezionare il formato sulla porta utilizzata.

2.5.5 CONNESSIONI ALLARME ESTERNO

Una volta fatta la connessione per abilitare l'Allarme Esterno seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER' + "SI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER' + "SI" + 'ENTER'**

Nota

La connessione è disponibile anche sulla Porta AUX-IN I/O.

2.6 C-CARD

Il plotter cartografico utilizza due tipi di cartucce C-MAP: cartucce contenenti

dati cartografici oppure cartucce per la memorizzazione di informazioni necessarie all'utente.

Una cartuccia di dati cartografici, chiamata C-CARD, contiene carte dettagliate di una determinata area geografica.

Una cartuccia per la memorizzazione delle informazioni, chiamata Cartuccia Utente (User C-CARD) consente di salvare e recuperare informazioni come ad esempio Mark, Event, Waypoint, rotte e tracce.

Nota

Durante il normale funzionamento la C-CARD non deve essere rimossa perché il plotter cartografico potrebbe bloccarsi.

2.7 MENU SIMULAZIONE

Il menu Simulazione consente di poter utilizzare il plotter cartografico senza la ricezione del punto nave. Il movimento della nave viene simulato, in modo tale da poter prendere pratica con il plotter cartografico.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'**

2.7.1 SIMULAZIONE

Attiva (Si)/Disattiva (No) il modo Simulazione. Il settaggio di default è No.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'**

2.7.2 VELOCITÀ

Permette di inserire il valore per la velocità in modo Simulazione. Il settaggio di default è 1.0 Kts.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'**

2.7.3 DIREZIONE

Permette di inserire il valore per la direzione prua in modo Simulazione. Il settaggio di default è 000° M.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DIREZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DIREZIONE" + 'ENTER'**

2.7.4 DATA

Permette l'inserimento della data nel menu Simulazione.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'**

2.7.5 ORA

Permette l'inserimento dell'ora nel menu Simulazione.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "ORA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "ORA" + 'ENTER'**

2.7.6 CONTROLLO CURSORE

Il controllo del cursore è possibile soltanto con la Simulazione attiva. Utilizzando il cursore, senza entrare ogni volta nel menu, è possibile aumentare (cursore verso l'alto)/diminuire (cursore verso il basso) la velocità dell'imbarcazione oppure spostando il cursore verso destra/sinistra variare la posizione dell'imbarcazione. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "CTRL CURSORE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "CTRL CURSORE" + 'ENTER'**

3. Per il nuovo Utente

Prima di usare il plotter cartografico per la navigazione, occorre fare le seguenti cose:

1) Il plotter cartografico deve essere installato correttamente secondo quanto riportato nel Capitolo relativo al vostro plotter cartografico.

2) Verificare il corretto settaggio con lo strumento di ricezione e inserire la C-CARD appropriata per navigare nell'area geografica desiderata.

3) Accendere il plotter cartografico e regolare la luminosità e il contrasto dello schermo.

Adesso tutto è pronto per utilizzare il plotter cartografico in navigazione.

3.1 COME LEGGERE LO SCHERMO

Lo schermo del plotter cartografico può essere visualizzato in diversi modi: come pagina Carta, pagina grafico Profondità, pagina Carta + grafico Profondità oppure Pagina Navigazione 3D. Nei paragrafi che seguono vengono illustrati esempi di queste pagine; la configurazione dell'Area Testo può differire a seconda del plotter cartografico utilizzato.

Nota

Se viene connesso un dispositivo Fish Finder o Radar, sono disponibili altre pagine. Riferirsi al Manuale d'Uso del Fish Finder o del Radar* per ulteriori informazioni.*
Soltanto Per Nav-Station 11

Contemporaneamente a queste pagine è possibile avere sullo schermo la visualizzazione di informazioni riguardanti la carta e/o la navigazione:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Dati'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'DATA'**

DATA

÷	Data	Info1	Info2	Info3	Info4
×	CHART	ICON GPS Fix Status	SCALE Chart Scale	SOG Speed Over Ground	COG Course Over Ground
✓	LAT/LON	LATITUDE Fix Position Latitude		LONGITUDE Fix Position Longitude	
✓	GOTO 1	DEST Destination Name	DST Distance Ship To Destination	BRG Bearing Ship To Destination	TTG Time To Go
✓	GOTO 2	LAT/LON Destination Position	XTE Cross Track Error	STR Steering	VMG Velocity Made Good
×	GPS	HDOP Horizontal Dilution Of Precision	VDOP Vertical Dilution Of Precision	TIME/DATE Local Time & Date	Sat # Satellites In Use
×	WIND	AWS Apparent Wind	AWD Apparent Wind	TWS True Wind Speed	VMG Velocity Made Good
✓	VARIOUS	COG Course Over Ground	DEPTH Water Depth	TEMP Water Temperature	TIME/DATE Local Time & Date
×	TRIP	PTL Partial Trip Log	TTL Total Trip Log	HDG Compass Heading	SPD Log Speed

Fig. 3.1 - Esempio di Pagina Dati

sullo schermo appare il menu Dati, tramite il quale è possibile selezionare il

numero di linee (massimo 4) e di valori che devono comparire nell'Area Testo. La prima colonna indica se la linea è visualizzata (3) oppure no (5): muovendo il tasto cursore in alto e in basso scegliere la linea desiderata e con 'ENTER' selezionarla. È possibile selezionare fino ad un massimo di quattro linee. Una volta che 'ENTER' è stato premuto il tipo di dato è selezionato. Premendo 'CLEAR' il menu Dati viene chiuso e l'Area Testo cambia in accordo ai dati selezionati.

3.1.1 DATI MAPPA

È molto importante poter accedere alle informazioni di cui si ha bisogno e saper capire ciò che viene rappresentato sullo schermo.

➤ **'PAGE' + "CARTA" + 'ENTER" + 'CLEAR'**

visualizza la carta e l'Area Testo (se selezionata).

Fig. 3.1.1 - Una possibile configurazione dell'Area Testo

3.1.2 PAGINE GRAFICO PROFONDITÀ

Il grafico della Profondità può essere selezionato in due diversi modi: in forma ridotta sulla destra dello schermo oppure a piena pagina. Per selezionare il grafico della Profondità sulla destra dello schermo occorre selezionare sia Carta che il grafico Profondità:

➤ **'PAGE' + "CARTA" + 'ENTER" + "PROF." + 'ENTER' + 'CLEAR'**

Fig. 3.1.2 - Esempio di Grafico della Profondità sulla destra dello schermo

Altrimenti per selezionare il grafico della Profondità a pieno schermo occorre selezionare solo il grafico Profondità facendo attenzione a non aver selezionato Carta:

➤ **'PAGE' + "PROF." + 'ENTER' + 'CLEAR'**

Fig. 3.1.2a - Esempio di Grafico della Profondità a pieno schermo

3.1.3 PAGINA NAVIGAZIONE 3D

La pagina Navigazione 3D mostra i dati di navigazione in modo grafico e prospettico. E' possibile configurare le informazioni contenute nella pagina secondo le personali esigenze (vedi Par. 3.1).

➤ **'PAGE' + "PAGINA NAVIGAZ 3D" + 'ENTER' + 'CLEAR'**

Fig. 3.1.3 - Esempio di Pagina Navigazione 3D

3.2 ORIENTAMENTO MAPPA

È possibile orientare la mappa sullo schermo secondo le proprie esigenze. L'orientamento può essere scelto tra Verso Nord (la mappa è orientata in modo tale che il Nord sia rivolto verso il lato superiore dello schermo), Verso Prua (l'orientamento della mappa segue la direzione di navigazione) oppure Verso Rotta (la mappa è orientata in modo che la destinazione sia rivolta verso il lato superiore dello schermo).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Orientamento Mappa" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Orientamento Mappa" + 'ENTER'**

Selezionando Verso Rotta o Verso Prua, si apre una finestra per inserire l'angolo di Risoluzione della mappa.

3.3 NAVIGAZIONE VERSO UNA DESTINAZIONE

3.3.1 DISTANZA E ROTTA AL TARGET

Una volta posizionato il cursore nella posizione desiderata premere 'GO TO', selezionare "CURSORE" e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER':

Sul video appare una linea a tratti, che collega il Target con la nave. Quando il Target è posizionato, tutti i dati di navigazione sono riferiti al Target.

Fig. 3.3.1 - Navigazione verso una singola destinazione

3.3.2 TIME TO GO

Quando il Target è posizionato il valore TTG (se selezionato) viene visualizzato nell'Area Testo (vedi Fig. 3.4.1).

3.3.3 CANCELLAZIONE TARGET

Posizionare il cursore sull'icona del Target, premere 'STOP'. Sullo schermo appare una finestra di conferma all'interruzione della navigazione. Premere 'ENTER' oppure 'GO TO': il simbolo che identifica il Target rimane sul video ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

3.4 NAVIGAZIONE SU UNA ROTTA

A volte è preferibile definire una serie di posizioni, Waypoint, in una sequenza chiamata rotta e navigare seguendo la rotta verso il punto finale.

3.4.1 CREAZIONE DI UN WAYPOINT

Per creare un Waypoint posizionare il cursore sulla posizione voluta, premere 'ENTER', selezionare "WAYPOINT", premere 'ENTER' di nuovo. Il Waypoint appare sullo schermo e diventa il primo punto della prima rotta. Appare una finestra di informazione contenente il numero di rotta, il simbolo e il nome, Latitudine/ Longitudine del Waypoint. Inoltre è segnalata anche la quantità di percorso da effettuare (e/o effettuato, in caso di più Waypoint) riferita al successivo Waypoint.

3.4.2 CREAZIONE DI UNA ROTTA

Ripetere la procedura "Aggiunta Waypoint" descritta nel precedente Par. 3.5.1.

Continuando a spostare il cursore nelle posizioni desiderate e premendo 'ENTER' viene creata la rotta fintanto che non viene raggiunto l'ultimo Waypoint, la destinazione finale. Segmenti direzionali a tratto continuo collegano i vari Waypoint, e un punto cerchiato identifica il Waypoint di inizio rotta; compare anche la quantità di percorso da compiere.

3.4.3 CANCELLAZIONE WAYPOINT

Per cancellare il Waypoint, posizionare il cursore sul Waypoint da cancellare, premere 'Cancell'. Premere 'Accetta' per confermare la cancellazione. Il Waypoint viene cancellato ed una nuova linea congiunge il Waypoint precedente e successivo a quello cancellato. Il Waypoint cancellato rimane sul video ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

Una volta posizionato il cursore sul Waypoint iniziale desiderato (potrebbe essere il primo Waypoint della rotta oppure un altro) premere 'GO TO', selezionare "CURSORE" e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER'. Il simbolo del Waypoint appare racchiuso in un cerchio e una linea a tratti collega il Target con la nave. Tutti i dati di navigazione sono relativi al Target posizionato.

Il Target passerà automaticamente al prossimo Waypoint sulla rotta quando si raggiunge o si passa il Target presente.

Altrimenti posizionando il cursore sul Target e premendo 'Succes' si fa avanzare il Target sul successivo Waypoint nella rotta. Il cursore viene spostato sull'attuale Waypoint Target (se il Target si trova sull'ultimo Waypoint della rotta 'Succes' non è attivo). Invece quando il cursore è sul Target, premendo 'Preced' si trasferisce il Target sul precedente Waypoint nella rotta. Il cursore viene spostato sull'attuale Waypoint Target (se il Target si trova sul primo Waypoint della rotta 'Preced' non è attivo).

3.4.4 TIME TO GO

Quando il Target è posizionato il valore TTG (se selezionato) viene visualizzato nell'Area Testo.

3.4.5 CANCELLAZIONE TARGET

Posizionare il cursore sull'icona del Target, premere 'Stop'. Appare una finestra di conferma all'interruzione della navigazione. Premere 'ENTER' oppure 'GO TO': il simbolo che identifica il Target scompare dallo schermo.

3.5 INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE C-MAP NT MAX

MAX è una evoluzione della tecnologia NT/NT+. Di seguito i punti chiave che la distinguono.

3.5.1 NUOVE CARATTERISTICHE DATI

- Maree e Correnti (le frecce indicano direzione e intensità)
- Cartografia Mondiale di sfondo con dati terrestri
- Dati Valore Aggiunto (Immagini e Diagrammi, Dati Terrestri)
- Port Info Aumentato

3.5.2 NUOVE CARATTERISTICHE NELLA PRESENTAZIONE

- "Clear Info" (un sofisticato "Dizionario Umano" in grado di tradurre le abbreviazioni sui Fari trovate sulle carte)
- Fari Lampeggianti (una modalità di presentazione innovativa e dinamica)
- Flexi-Zoom (Zoom aumentato tra i livelli di carte, con il risultato di una scala ottimale in ogni situazione)
- Dati di Altezza Rilievi Dinamici (palette ottimizzate per plotter cartografici con 256 o più colori; include la nuova opzione NOAA per il mercato US)
- Veduta Prospettica (una veduta prospettica da "Mondo Reale" della carta, aggiornata in tempo reale durante la navigazione)

3.5.3 COESISTENZA C-CARD MAX E NT/NT+

- Quando i dati NT+ e MAX coprono aree differenti, il plotter cartografico ottiene i dati da entrambe le carte (secondo la posizione corrente).
- Quando i dati NT+ e MAX coprono la stessa area, il plotter cartografico ottiene i dati solo dalle carte MAX.

3.6 CARTOGRAFIA MONDIALE

Le carte di sfondo interne possono essere aggiornate per includere le carte di livello A e B MAX che forniscono dati marini migliorati, fiumi, laghi, dati terrestri (strade principali , autostrade, ferrovie, etc...), fari, aree di profondità, acque territoriali, etc... leggendole da speciali C-CARD (contattate il vostro rivenditore).

3.7 IMMAGINI & DIAGRAMMI

Il formato dati MAX permette di assegnare una o più immagini ad ogni oggetto cartografico. Queste *Immagini* sono tipicamente usate per facilitare l'identificazione degli oggetti cartografici o dei luoghi sulla mappa: possono essere il tracciato di un paesaggio in prossimità di un porto, il disegno di un ponte o di una boa etc. Su alcuni oggetti, come ad esempio i ponti, l'immagine associata può essere il *Diagramma* che rappresenta la forma degli oggetti e le loro caratteristiche (lunghezza, altezza, tipo del ponte etc.).

Fig. 3.7 - Immagini e Diagrammi

3.7.1 QUICK INFO SUGLI OGGETTI CON IMMAGINI

Nella finestra di Quick Info, appare nella barra in alto l'icona di una "macchina fotografica" se almeno uno degli oggetti trovati ha una o più immagini associate.

3.7.2 INFO ESPANSO SU OGGETTI CON IMMAGINI

Nella finestra di Info Espanso, appare l'icona di una piccola "macchina fotografica" in un angolo del quadrato contenente l'icona dell'oggetto o l'icona di una grossa foto centrata sul quadrato per l'oggetto senza icona. Per vedere l'immagine, premere **"FOTO"** quando l'oggetto con l'immagine è evidenziato.

3.7.3 MODIFICA DELLA DIMENSIONE DELL'IMMAGINE

Premendo **'ENTER'** è possibile vedere a tutto schermo l'immagine visualizzata.

3.8 MENU CARTA

Per selezionare la configurazione della cartografia sullo schermo (disponibile solo dalla pagina cartografica):

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA'**

3.8.1 TIPO DI ZOOM

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "TIPO DI ZOOM" + 'ENTER'**

Permette una maggiore o minore espansione o compressione della scala della carta facendo operazioni di zoom. Il tipo di zoom ha due opzioni: STANDARD (default) oppure FLEXI-ZOOM. Quando siamo in modalità FLEXI-ZOOM, premendo brevemente **'ZOOM...'** si ottiene un cambiamento della carta, mentre premendo più a lungo **'ZOOM...'** (cioè premendo e tenendo premuto) appare una finestra in un angolo dello schermo. Questa finestra mostra il valore del Fattore di Zoom corrente. Premendo **'ZOOM IN'**/**'ZOOM OUT'** la mappa si espande o si comprime in accordo al Fattore di Zoom selezionato. La Finestra è automaticamente chiusa se **'ZOOM...'** non viene premuto per 2 secondi; il Fattore di Zoom impostato viene usato alla successiva operazione di zoom.

3.8.2 CARATTERI & SIMBOLI

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "CARATTERI & SIMBOLI" + 'ENTER'**

Con la cartografia MAX è possibile decidere la dimensione di tutti i nomi e simboli che compaiono sulle carte, scegliendo tra le opzioni a disposizione che sono Normale (dimensione regolare dei caratteri) e Grande.

NORMALE **GRANDE**

Fig. 3.8.2 - Esempio di selezione Normale (a sinistra) e Grande (a destra)

3.8.3 VEDUTA PROSPETTICA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "VEDUTA PROSPETTICA" + 'ENTER'**

I dati della cartografia possono essere proiettati in modo prospettico durante la navigazione. Infatti questa funzione permette la selezione della visione panoramica della carta. Poiché il lato superiore della mappa è più compresso del lato inferiore, è visibile una visione più ampia della mappa. La visione prospettica permette di mostrare informazioni sulla carta che si trovano immediatamente davanti e intorno al cursore.

Fig. 3.8.3 - Veduta Prospettica

3.8.4 FARI LAMPEGGIANTI

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "LAMPEGGIO FARI" + 'ENTER'**

Permette di selezionare le luci lampeggianti dei Fari. La durata del lampeggio e il colore di ogni Faro viene letto dagli attributi del Faro disponibili sulla C-CARD. Quando l'imbarcazione si trova nelle vicinanze di un Faro, la luce del Faro inizierà a lampeggiare. Quando l'opzione Fari Lampeggianti è selezionata a Si, quando la luce lampeggiante è No, o quando la posizione del fix è fuori del settore, la luce colorata è visualizzata utilizzando colori tenui.

3.8.5 LIVELLI COMBINATI

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "LIVELLI COMBINATI" + 'ENTER'**

Quando la copertura mappa al livello corrente di zoom non riempie l'intero schermo, il plotter cartografico disegna il resto della mappa espandendo l'informazione cartografica letta dai livelli di zoom precedenti (massimo 2). Per questa ragione la mappa viene disegnata tre volte: inizialmente disegna i due livelli prima del livello corrente e poi il livello corrente. L'area coperta dai dati cartografici letti dai precedenti livelli viene identificata da un riempimento a puntini. Quando il cursore è spostato su un'area non coperta dai dati del livello corrente, il plotter cartografico fa un'operazione di zoom Out al primo livello coperto dai dati cartografici.

Nota

La funzione Livelli Combinati lavora soltanto con le nuove C-CARD. Inoltre influisce sulla velocità con cui viene disegnato lo schermo. Se questa funzione non viene utilizzata può comunque essere disabilitata.

3.8.6 BARRA DI INDICAZIONI SICUREZZA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "INDICAZIONI SICUREZZA" + 'ENTER'**

Adesso è possibile sceglier tra le tre opzioni seguenti:

- SI : la Barra di Indicazioni Sicurezza è visualizzata
- NO : la Barra di Indicazioni Sicurezza non è visualizzata
- ICONA : la Barra di Indicazioni Sicurezza non è visualizzata, ma un'icona di attenzione allarme lampeggerà nell'angolo dello schermo carto-

grafico non appena una qualsiasi opzione controllata dalla funzione DSI riporta una condizione di allarme. L'icona di attenzione rimane visualizzata fino a quando persiste la condizione di allarme.

Quando Indicazioni Sicurezza è abilitata (Si), questa funzione permette di visualizzare una barra di stato con sei caselle che mostrano lo stato di certe funzioni. Qualsiasi avvertimento o condizione di allarme viene identificata dal colore rosso per indicare il possibile rischio.

1	2	3	4	5	6
NORMALE	ALTRZOOM	NO DATI	SFOLTIM.	PERICOLI	AVVISI

Fig. 3.8.6 - Indicazioni Sicurezza

Le caselle sono definite come segue:

1 **Zoom**

Normale : quando la carta è visualizzata in una scala normale.

U. Zoom : rosso quando la carta è sotto-zoom più di due volte rispetto alla scala normale, grigio altrimenti.

O. Zoom : rosso quando la carta è sopra-zoom più di due volte rispetto alla scala normale, grigio altrimenti.

L. Lock : rosso quando la carta è ingrandita più di due volte rispetto alla scala normale, grigio altrimenti.

2 **AltrZoom**

Rosso quando è disponibile una carta più dettagliata nella posizione indicata dal cursore.

3 **No Dati**

Rosso quando almeno uno dei seguenti oggetti è disabilitato (dall'utente): Profondità; Relitti/Ostruzioni; Tracce/Rotte; Aree di Pericolo; Fari.

4 **Sfoltimento**

Visualizzato in rosso quando si sta cancellando oggetti sovrapposti .

5 **Pericoli**

Rosso quando la "Guardian Technology" rileva uno dei seguenti oggetti: Terra, Zone di Marea, Aree di Profondità, Rocce, Ostruzioni, Costruzioni Litoranee, Servizi per la Pesca, Relitti, Aree Dragate, Ormeggi, Pingo e Impianti di Produzione.

6 **Avvisi**

Rosso quando la "Guardian Technology" rileva Zone di Attenzione o Zone Regolamentate.

3.8.7 PREVISIONE CORRENTI

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "PREVISIONE CORRENTI" + 'ENTER'.**

Viene aperta una finestra in basso a sinistra nello schermo. È possibile vedere la variazione delle frecce indicanti la Marea sull'area selezionata in un dato momento. Premere 'Imposta' per impostare la data e l'ora manualmente, e 'Diminu'/'Aumenta' per decrementare/incrementare l'ora. Premere 'Uscita' per uscire.

3.9 FUNZIONE INFO

Posizionare il cursore nella posizione desiderata e premere:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "INFO" + 'ENTER'**

per ottenere l'Albero di Info e la pagina di Info Espansa.

3.9.1 ALBERO DI INFO E PAGINA DI INFO ESPANSO

Questa pagina combina l'Albero di Info e le pagine di Info Espanso; questo offre il vantaggio di visualizzare i dettagli sull'oggetto selezionato nell'Albero di Info mentre il cursore si sposta attraverso le varie voci di questo Albero.

La parte superiore della pagina contiene l'Albero di Info e la parte inferiore l'informazione espansa. Spostando il cursore sull'Albero di Info tutte le informazioni rilevanti sull'oggetto selezionato vengono mostrate nella parte inferiore della pagina. Quando l'oggetto selezionato è una Altezza di Marea, premendo 'ENTER' è possibile visualizzare il grafico relativo. Premendo 'CLEAR' la pagina viene chiusa. Se l'informazione contenuta eccede l'ampiezza della pagina, l'utente può scorrere la pagina premendo 'PAGE DN'. 'HOME' fa ripartire la funzione di Info Espanso.

3.9.2 TIDE INFO

Per ottenere Tide Info:

Fig. 3.9.2 - Icona Tide Info

Posizionare il cursore sul simbolo Tide, appare una finestra di Info Automatico:

Fig. 3.9.2a - Info Automatico su Tide

Per visualizzare il grafico dell'andamento delle maree nel giorno selezionato con l'indicazione dell'alba e del tramonto premere 'ESPANDE' e 'ENTER' (altrimenti premere 'TUTTI' per selezionare tutta l'informazione disponibile).

Fig. 3.9.2b - Grafico Maree

Con il tasto cursore è possibile posizionare una linea verticale sul grafico ed evidenziare l'altezza della marea ad una certa ora del giorno oppure posizionare una linea orizzontale come riferimento per una certa altezza di marea. Usare inoltre 'ZOOM IN' o 'ZOOM OUT' per selezionare il giorno precedente o successivo ed 'ENTER' per selezionare la data (muovere il tasto cursore su/giù per inserire il numero desiderato e muoverlo a sinistra/destra per spostare il cursore a sinistra/destra).

Nota

I grafici relativi all'andamento delle maree rappresentano solo un'approssimazione sulle altezze delle maree, quindi la loro consultazione deve essere integrata con quella delle tradizionali tavole di marea.

3.9.3 PORT INFO

Sullo schermo viene mostrata un'icona Port Info che può essere selezionata con il cursore per conoscere la lista dei servizi portuali presenti in quell'area.

Fig. 3.9.3 - Icona Port Info

L'informazione disponibile è mostrata nella finestra di Info Automatico dove vengono mostrate le icone corrispondenti ai servizi disponibili:

Fig. 3.9.3a - Finestra di Info Automatico

Per espandere l'informazione relativa all'oggetto premere 'Espande' e per espandere tutta l'informazione disponibile per il punto cartografico premere 'Tutti'.

3.9.4 PORT INFO AUMENTATO

Le carte MAX includono servizi portuali aggiuntivi che non erano presenti prima. Sono inclusi attributi aggiuntivi delle zone portuali e degli scali (Posizione, Paese, Regione, Stato, numero di telefono del Porto principale etc).

3.10 CONFIGURAZIONE MAPPA

Permette di visualizzare oppure no sullo schermo determinati oggetti cartografici in base alle proprie esigenze.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER'**

3.10.1 IMPOSTAZIONE MAPPA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER'**

Per semplificare la configurazione dello schermo, le impostazioni mappa sono riorganizzate in modo da permettere all'utente di scegliere quella preferita. La serie di impostazioni, con dati pre-configurati e non modificabili, è selezionabile dall'utente scegliendo tra le categorie Completo, Medio, Minimo, Radar, Marea; la scelta della categoria Personalizzato permette invece all'utente di selezionare l'opzione preferita per ogni impostazione.

La seguente tabella mostra le possibili selezioni per ciascuna impostazione:

Impostazioni	Completo	Medio	Minimo	Radar	Marea	Personalizzato (Valori Default)
Nome Località	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Etichette	Si	No	No	No	No	No
Aiuto Nav & Settori Luci	Si	No Settore	No Settore	No	No Settore	Si
Aree di Pericolo	Si	Si	No	No	No	Si
Maree & Correnti	Si	No	No	Si	No	Si
Natura del Fondale	Si	No	No	No	No	Si
Porti e Servizi	Si	Si	No	No	Si	Si
Rotte e Traffico	Si	No	No	No	No	Si
Punti Utente	Si	No	No	No	No	Si
Limite Prof Min(*)	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Ft
Limite Prof Max	32805 Ft	32805 Ft	32805 Ft	32805 Ft	32805 Ft	00033 Ft
Rilievi	Si	Si	No	No	No	Si

Altezza Rilievi	Si	No	No	No	No	Si
Strade	Si	No	No	No	No	Si
P.I.	Si	No	No	No	No	Si
Paralleli/Meridiani	Si	No	No	No	No	Si
Contorno Carte	Si	Auto	No	No	No	Auto
Dati Valore Aggiunto	Si	No	No	No	No	Si
Blocco su Carta	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limite Oggetti Sommersi	32804 Ft	00033 Ft	00033 Ft	00033 Ft	00033 Ft	00033 Ft
Rocce	Icona+Profondità	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona
Ostruzioni	Icona+Profondità	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona
Diffusori	Icona+Profondità	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona
Relitti	Icona+Profondità	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona

Nota
(*) Per plotter cartografico a colori.

Le possibili selezioni per la categoria Personalizzato sono elencate di seguito:

Nomi Località: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei nomi delle località.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Nome Località" + 'ENTER'**

Etichette: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dell'etichetta per particolari oggetti cartografici.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Etichette" + 'ENTER'**

Aiuto ai Naviganti & Settori Luci: Si (gli Aiuti ai Naviganti & i Settori Luci sono visualizzati)/No (gli Aiuti ai Naviganti & i Settori Luci non sono visualizzati)/No Settore (gli Aiuti ai Naviganti sono visualizzati, mentre i Settori Luci sono nascosti).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Aiuto Nav & Settori Luci" + 'ENTER'**

Aree di Pericolo: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione delle aree di pericolo. Quando abilitate, se l'area identificata è di piccole dimensioni verrà visualizzata soltanto il perimetro.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Aree di Pericolo" + 'ENTER'**

Maree & Correnti: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione delle maree e delle correnti. Con le C-CARD MAX è disponibile il nuovo Database mondiale con le informazioni sui flussi delle maree.

Le frecce sono visualizzate sulle carte ad indicare il flusso e l'intensità della marea. Se data e ora non sono disponibili dal GPS oppure il plotter cartografico non è in modalità Simulazione, l'icona mostrata sulla mappa è quella generica.
Se il plotter cartografico riceve una posizione nave valida, le icone della marea sono mostrate sulla carta in base all'ora e alla data correnti: lo schermo visualizza e cambia le frecce in corrispondenza del cambiamento di data e ora.
Il colore della freccia indica l'intensità della corrente, come indicato nella seguente

tabella:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Maree & Correnti" + 'ENTER'**

Natura del Fondale: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione del tipo di fondale.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Natura del Fondale" + 'ENTER'**

Porti e Servizi: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei porti e relativi servizi.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Porti e Servizi" + 'ENTER'**

Rotte e Traffico: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione delle rotte e del traffico marittimo (l'insieme delle rotte consigliate, raccomandate o obbligatorie per le navi, incluse le zone di separazione del traffico, le rotte in acque profonde, ...).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Rotte e Traffico" + 'ENTER'**

Punti Utente: Si (Abilita la visualizzazione dei Punti Utente)/Icona (Visualizza soltanto l'icona che rappresenta il Punto Utente)/No (Disabilita la visualizzazione dei Punti Utente).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Punti Utente" + 'ENTER'**

Limite Profondità: (per NAV-STATION 5 e NAV-STATION 6) Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione del limite di profondità acque.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Limite Profondità" + 'ENTER'**

Limite Profondità Minimo: (per Plotter a Colori) Permette di inserire un valore di riferimento minimo del limite di profondità acque.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Limite Profondità Min" + 'ENTER'**

Limite Profondità Massimo: Permette di inserire un valore di riferimento massimo del limite di profondità acque.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Limite Profondità Max" + 'ENTER'**

Rilievi: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei rilievi topografici.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Rilievi" + 'ENTER'**

Altezza Rilievi: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dell'altezza dei rilievi topografici.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Altezza Rilievi" + 'ENTER'**

Strade: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione delle strade.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Strade" + 'ENTER'**

P.I.: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei punti di interesse.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "P.I." + 'ENTER'**

Paralleli/Meridiani: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei paralleli e dei meridiani.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Paralleli/Meridiani" + 'ENTER'**

Contorno Carte: Si (i contorni delle carte sono visualizzati)/No (i contorni delle carte non sono visualizzati)/Auto (viene evidenziata solamente la copertura del primo livello di carte contenute nella C-CARD -se siamo in un livello di carte di "background" (cioè di carte di sfondo)- oppure i contorni dei successivi quattro livelli di carte -se siamo in un livello di carte contenute proprio nella C-CARD-.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Contorno Carte" + 'ENTER'**

Dati Valore Aggiunto: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione dei dati di valore aggiunto. I Dati Valore Aggiunto (VAD) sono un insieme di oggetti cartografici aggiuntivi che non sono presenti sulle carte nautiche originali (da cui derivano le carte elettroniche). Questi oggetti sono stati ottenuti da altre fonti (che C-MAP ritiene attendibili) e vengono associati alle carte elettroniche allo scopo di fornire informazioni aggiuntive utili alla navigazione. Gli oggetti VAD possono essere oggetti cartografici e si distinguono dagli oggetti ricavati dalle carte nautiche ufficiali per un'icona dedicata che appare nella finestra di Quick Info ad indicare che l'oggetto in questione è di tipo VAD. La stessa icona viene mostrata nella pagina di Info Espanso ed il testo per esteso Dati Valore Aggiunto viene visualizzato nei dettagli dell'oggetto VAD.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Dati Valore Aggiunto" + 'ENTER'**

Blocco Carta: Si/No. Abilita/Disabilita la visualizzazione del blocco della carta. Quando l'opzione Blocco Carta è Si, le scale di zoom disponibili sono soltanto quelle che contengono i dati cartografici. Quando l'opzione Blocco Carta è No, è possibile invece eseguire operazioni di zoom anche in scale di zoom non coperte da dati cartografici (disponibili dopo l'ultima scala di zoom coperta da dati cartografici); con l'opzione disattivata, quando si entra in un livello vuoto, il messaggio "Carte non disponibili" appare in una finestra nell'angolo dello schermo e vi rimane fintanto che lo zoom corrente non ha di nuovo la copertura cartografica.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Blocco Carta" + 'ENTER'**

Limite Oggetti Sommersi: Permette di inserire un valore di riferimento per la massima profondità di visualizzazione degli oggetti sommersi.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Limite Oggetti Somersi" + 'ENTER'**

- Se il valore inserito è 0 Mt, gli Oggetti Sommersi non sono visualizzati sulle carte. Le opzioni di menu appaiono in grigio.
- Se il valore inserito è maggiore di 0 Mt, nell'intervallo da 0 Mt fino al valore inserito

gli Oggetti Sommersi sono visualizzati in accordo ai loro settaggi indicati.

Rocce: No/Icona/Icona+Profondità(*).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Rocce" + 'ENTER'**

Ostruzioni: No/Icona/Icona+Profondità(*).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Ostruzioni" + 'ENTER'**

Diffusori: No/Icona/Icona+Profondità(*).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Diffusori" + 'ENTER'**

Relitti: No/Icona/Icona+Profondità(*).

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PERSONALIZZATO" + 'ENTER' + "Relitti" + 'ENTER'**

Nota*

- *NO* : *l'icona dell'oggetto oggetto non è visibile indipendentemente dal valore inserito all'opzione "Limite Oggetti Sommersi".*
- *ICONA* : *l'icona dell'oggetto è visibile, senza etichetta, nell'intervallo inserito all'opzione "Limite Oggetti Sommersi".*
- *ICONA+PROFONDITÀ* : *l'icona dell'oggetto e l'etichetta sono visibili, nell'intervallo inserito all'opzione "Limite Oggetti Sommersi".*

3.10.2 INFO AUTOMATICO

La funzione di Info Automatico è selezionabile dall'utente.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Info Automatico" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Info Automatico" + 'ENTER'**

Le possibili scelte sono:

- **NO**: disabilita l'opzione di Info Automatico.
- **Sui Punti**: abilita l'Info Automatico solo sui punti. È il settaggio di default.
- **Su Tutto**: abilita l'Info Automatico su tutti gli oggetti (punti, linee e aree).

La funzione di Info Automatico Sui Punti mostra informazioni quando il cursore viene posizionato su un punto (per es. Servizi Portuali, Maree, luci, relitti, rocce, boe, mede, ostruzioni etc). La funzione di Info Automatico Su Tutto mostra informazioni quando il cursore viene posizionato su un punto, su una linea (per es. contorni Profondità, Acque Territoriali, Linee Cartografiche ecc.), su un'area (Profondità, Mare, Attenzione ecc.), su un nome (all'inizio del testo o su qualsiasi carattere che compone il nome). I dettagli su Terre, Sorgente di Dati, Area Cartografica e Fondali non vengono visualizzati. Per espandere l'informazione relativa all'oggetto premere 'Espande'. Altrimenti premere 'Tutti' per avere tutta l'informazione disponibile per il punto cartografico.

3.10.2.1 Quick Info sui Laghi

Sullo schermo viene mostrata un'icona relativa ad un lago, che può essere selezionata con il cursore. Per esempio, riferirsi alla seguente figura:

Fig. 3.10.2.1 - Esempio di Info su un Lago

Quando il cursore è posizionato sopra l'icona, l'informazione disponibile è mostrata nella finestra di Info Automatico dove vengono mostrate le icone corrispondenti ai servizi disponibili:

Fig. 3.10.2.1a - Quick Info: servizi disponibili

Per espandere tutta l'informazione disponibile per il punto cartografico premere 'Espande'. Vedere il paragrafo seguente.

3.10.2.2 Full Info sui Laghi

La figura seguente mostra un esempio di pagina Full Info sui Laghi:

Fig. 3.10.2.2 - Esempio di pagina Full Info

Per vedere l'oggetto "Fishing" evidenziarlo con il cursore e premere 'PAGE'. Sullo schermo compare:

Fig. 3.10.2.2a - Esempio di immagine associata all'oggetto Fishing

3.11 FUNZIONE RICERCA

Il plotter cartografico permette di visualizzare sullo schermo i disponibili e più vicini Servizi Portuali, Porti per Nome e per Distanza, Stazioni Maree, Relitti, Ostruzioni, Cursore, Info Laghi, Laghi per Nome, Punti di Interesse, Coordinate e Punti Utente localizzandoli rispetto alla posizione della nave (se si sta ricevendo un punto nave (fix) valido) oppure rispetto alla posizione del cursore (se non si sta ricevendo un punto nave (fix) valido).

3.11.1 RICERCA SERVIZI PORTUALI

Per localizzare i Servizi Portuali (fino ad un massimo di 10) (ad esempio il più vicino ospedale, banca, pompa di carburante, etc.) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'**

Mostra la lista delle icone corrispondenti ai servizi disponibili. Selezionarne una con il tasto cursore e premere 'ENTER' o 'Ricerca'. Viene visualizzata la lista dei porti più vicini in cui quel servizio è presente. Selezionarne uno e premere 'ENTER' o 'Ricerca'.

3.11.2 RICERCA PORTI PER NOME

Per localizzare i Porti per Nome seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "PORTI PER NOME" + 'ENTER' + "RICERCA PORTI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "PORTI PER NOME" + 'ENTER' + "RICERCA PORTI" + 'ENTER'**

Mostra la lista in ordine alfabetico di tutti i porti memorizzati nella C-CARD. Per selezionare la pagina successiva/precedente premere 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT', per selezionare il porto scorrendo la lista premere il tasto cursore su/giù oppure premere 'Nome' ed usare il tasto cursore per inserire manualmente il nome del porto. Premere 'ENTER' o 'Ricerca' per localizzarlo sulla mappa.

Nota

Per filtrare la lista selezionare la distanza desiderata seguendo la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "PORTI PER NOME" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER' + Inserire il valore desiderato**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "PORTI PER NOME" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER' + Inserire il valore desiderato**

3.11.3 RICERCA PORTI PER DISTANZA

Per localizzare i Porti per Distanza (fino ad un massimo di 10) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "PORTO PER DISTANZA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "PORTO PER DISTANZA" + 'ENTER'**

Mostra la lista di tutti i porti memorizzati nella C-CARD in ordine di distanza. Usare il tasto cursore per selezionare il porto e premere 'ENTER' o 'Ricerca' per localizzarlo sulla mappa.

3.11.4 RICERCA STAZIONI DI MAREA

Per localizzare le Stazioni di Marea (fino ad un massimo di 10) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'**

Mostra la lista delle stazioni di marea memorizzate nella C-CARD. Scegliere quella desiderata e premere 'ENTER' o 'Ricerca' per selezionare il Grafico Tide. Premere 'CLEAR' per visualizzare sulla mappa la stazione di marea selezionata.

3.11.5 RICERCA RELITTI

Per localizzare i Relitti (fino ad un massimo di 10) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "RELITTI" + 'ENTER'**

Mostra la lista dei relitti memorizzati nella C-CARD in ordine di distanza. Usare il tasto cursore per selezionarne uno e premere 'ENTER' o 'Ricerca' per localizzarlo sulla mappa.

3.11.6 RICERCA OSTRUZIONI

Per localizzare le Ostruzioni (fino ad un massimo di 10) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'" + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'**

Mostra la lista delle Ostruzioni in ordine di distanza. Scegliere quella desiderata e premere 'ENTER' o 'Ricerca' per localizzarlo sulla mappa.

3.11.7 RICERCA CURSORE

Per localizzare la posizione del Cursore seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'" + "CURSORE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'FIND' + "CURSORE" + 'ENTER'**

Mostra il cursore posizionandolo centralmente sul video.

3.11.8 RICERCA INFORMAZIONI SUI LAGHI

Per ottenere le Informazioni sui Laghi seguire la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "INFO LAGHI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'FIND' + "INFO LAGHI" + 'ENTER'**

Trova gli oggetti *Outdoor Recreational Area*. Vedere la figura seguente:

Fig. 3.11.8 - Oggetti Outdoor Recreational Area

Con il cursore selezionare un servizio e premere 'Espande'. Sullo schermo appare la lista dei laghi più vicini contenente quel servizio.

Fig. 3.11.8a - Lista dei Laghi più vicini

Scegliere il lago desiderato e premere 'Espande': appare la pagina di Full Info.

3.11.9 RICERCA LAGHI PER NOME

Per localizzare i Laghi per Nome seguire la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "LAGHI PER NOME" + 'ENTER' + "RICERCA LAGHI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'FIND' + "LAGHI PER NOME" + 'ENTER' + "RICERCA LAGHI" + 'ENTER'**

Mostra la lista in ordine alfabetico di tutti i laghi memorizzati nella C-CARD. Per selezionare la pagina successiva/precedente premere 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT', per selezionare il lago scorrendo la lista premere il tasto cursore su/giù oppure premere 'Nome' ed usare il tasto cursore per inserire manualmente il nome del lago. Premere 'ENTER' o 'Ricerca' per localizzarlo sulla mappa.

Nota

Per filtrare la lista selezionare la distanza desiderata seguendo la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "LAGHI PER NOME" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER' + Inserire il valore desiderato**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'FIND' + "LAGHI PER NOME" + 'ENTER'+ "DISTANZA" + 'ENTER' + Inserire il valore desiderato**

3.11.10 RICERCA PUNTI DI INTERESSE

Per localizzare i Punti di Interesse (*Point of Interest* = POI) seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "PUNTI DI INTERESSE" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'FIND' + "PUNTI DI INTERESSE" + 'ENTER'**

Si apre un sotto-menu per ricercare differenti categorie di POI. Usare il tasto cursore su/giù per selezionare la categoria desiderata e premere 'ENTER' per visualizzarne gli oggetti appartenenti. Premere ancora 'ENTER' per localizzare il punto di interesse sulla mappa.

3.11.11 RICERCA COORDINATE

Per localizzare le Coordinate seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "COORDINATE" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'FIND' + "COORDINATE" + 'ENTER'**

Usare il tasto cursore per inserire manualmente le coordinate necessarie e premere 'ENTER' o 'ACCETTA' per localizzarle sulla mappa.

3.11.12 RICERCA PUNTO UTENTE

Per localizzare i Punti Utente seguire la procedura:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER'+ "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

Usare il tasto cursore per inserire manualmente il nome del punto utente e premere 'ENTER' o 'ACCETTA' per localizzarlo sulla mappa.

3.12 PAGINA GPS

La pagina GPS visualizza in modo grafico i dati provenienti dal GPS.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "GPS" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'SERVICE' + "GPS" + 'ENTER'**

Fig. 3.12 - Pagina GPS

Nella parte destra della pagina, viene data una rappresentazione della posizione dei satelliti, in cui ognuno è identificato da un numero e da un cerchietto, "pieno" se il satellite è utilizzato, "vuoto" altrimenti. Le barre indicate nel grafico sulla sinistra indicano la validità del segnale (rapporto Segnale-Rumore = Signal-Noise - S/N) per ognuno dei satelliti attualmente localizzati; anche in questo caso la barra "piena" corrisponde al satellite utilizzato. Almeno quattro segnali validi sono necessari per ricevere una posizione accurata del punto nave, le cui coordinate vengono visualizzate in alto nella pagina, insieme con data e ora. Altre informazioni fornite sono HDOP, VDOP, SOG, COG e Altitudine.

3.13 MENU ALLARMI

Il plotter cartografico consente di configurare gli allarmi relativi a varie funzioni.

3.13.1 AUTO CANCELLAZIONE

Se abilitato permette la cancellazione automatica dell'allarme quando la condizione che lo ha verificato è cessata. Il settaggio di default è Si.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "AUTO CANCELLAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "AUTO CANCELLAZIONE" + 'ENTER'**

3.13.2 ALLARME DI ARRIVO

Allarme acustico e visivo che compare quando l'imbarcazione arriva in prossimità della destinazione. La distanza di attivazione dell'allarme è selezionabile dall'utente, infatti è possibile disabilitare (No) l'Allarme di Arrivo oppure inserire il valore desiderato. Il settaggio di default è 1.00 Nm.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'**

3.13.3 ALLARME XTE

Allarme acustico e visivo che si attiva quando l'imbarcazione si allontana

oltre una certa distanza dalla rotta predefinita. La distanza di attivazione dell'allarme è selezionabile dall'utente, infatti è possibile disabilitare l'Allarme XTE (No) oppure selezionare il valore desiderato. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'**

3.13.4 ALLARME ANCORAGGIO

Allarme acustico e visivo che compare quando l'imbarcazione supera il limite di trascinamento dell'ancora. La verifica della condizione di allarme viene effettuata in tempo reale, calcolando la distanza tra la posizione attuale e la posizione ricevuta nel momento in cui è stata attivata la funzione di allarme (punto di attivazione). Se tale distanza supera il valore impostato, l'allarme si attiva. Consente la disabilitazione dell'allarme (No) o l'inserimento del limite di trascinamento. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ANCORAGGIO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ANCORAGGIO" + 'ENTER'**

3.13.5 ALLARME PROFONDITÀ

Allarme acustico e visivo che si attiva quando la profondità (relativa ai Bassi Fondali) ricevuta da un ecoscandaglio è inferiore al valore impostato. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME PROFONDITA'" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME PROFONDITA'" + 'ENTER'**

3.13.6 ALLARME BUSSOLA

Abilita o disabilita l'Allarme Bussola. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME BUSSOLA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME BUSSOLA" + 'ENTER'**

3.13.7 ALLARME INCAGLIAMENTO

Allarme acustico e visivo che si attiva quando nell'area di fronte all'imbarcazione viene individuato un potenziale pericolo per la navigazione dovuto ad acque poche profonde, a terra, rocce, ostruzioni e costruzioni sulla linea di costa. Gli oggetti di pericolo vengono ricercati sui dati cartografici presenti sul plotter. L'area che si trova davanti all'imbarcazione viene scandita periodicamente. Questa area è identificata da un triangolo posizionato di fronte all'icona della barca la cui direzione è determinata dalla prua della barca. L'ampiezza del triangolo è selezionabile dall'utente. Se viene trovato un potenziale pericolo, il plotter cartografico lo comunica in una finestra di Avvertimento. Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'**

3.13.8 LIMITE PROFONDITÀ

Seleziona il Limite di Profondità relativo all'Allarme Incagliamento. Il settaggio di default è 16 Ft.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITA'" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITA'" + 'ENTER'**

3.13.9 RANGE ALLARME

Permette di selezionare la lunghezza del settore da investigare tra 0.25, 0.5, 1.0 Nm. Quando uno degli oggetti ricercati è trovato nell'area scandita, viene marcata la casella relativa della pagina Allarmi Attivi per identificare quale oggetto pericoloso è stato rilevato. Il settaggio di default è 0.5 Nm.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "RANGE ALLARME" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "RANGE ALLARME" + 'ENTER'**

3.13.10 LISTA ALLARMI ATTIVI

Pagina che evidenzia (√) quali oggetti pericolosi sono stati rilevati.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LISTA ALLARMI ATTIVI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LISTA ALLARMI ATTIVI" + 'ENTER'**

3.13.11 ALLARME ESTERNO

Nel caso si verifichi una condizione di allarme, il plotter cartografico attiva un segnale elettrico sulla Porta di I/O. Questo segnale può essere utilizzato da un dispositivo esterno (ad esempio una sirena). Il settaggio di default è No.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER'**

4. Per l'utente esperto

Adesso che avete familiarizzato con il vostro plotter cartografico, potete cominciare ad utilizzare funzionalità più avanzate che risulteranno assai utili durante la navigazione.

4.1 CREAZIONE E USO DELLE ROTTE

In ogni momento è possibile aggiungere o cancellare Waypoint, consultare il Rapporto Dati sulla rotta, invertire la direzione della rotta o cancellare l'intera rotta.

4.1.1 ROTTE

Per selezionare il Menu Rotte:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'**

Le seguenti funzioni permettono la gestione delle rotte.

4.1.1.1 Selezione Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'**

Una finestra contenente la lista dei numeri rotta con il relativo nome, permette di selezionare il numero di rotta. Sono disponibili le seguenti funzioni:

Modifica delle Note

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Note'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Note'**

Una finestra permette di inserire le note (questo è possibile soltanto se la rotta è già stata creata). Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

Colore Rotta *(per Plotter Cartografico a Colori)*

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Colore'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Colore'**

Una finestra permette di scegliere, con il tasto cursore, il colore preferito. Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

Visualizzazione Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Nasconde/Mostra'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER'+ 'Nasconde/Mostra'**

La funzione nasconde/visualizza il segmento che unisce i vari Waypoint.

4.1.1.2 Cancellazione Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "CANCELL" + 'ENTER'**

Appare una finestra: premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla'). La rotta rimane ombreggiata fintanto che lo schermo non è ridisegnato.

4.1.1.3 Ricerca informazioni sulla rotta: Rapporto Dati Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "RAPPORTO" + 'ENTER'**

Sono disponibili le seguenti funzioni:

Modifica dei valori di Consumo

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Carbur'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Carbur'**

- **CARB INIZIALE:** usare il tasto cursore per inserire il valore. Premere 'CLEAR' per confermare.
- **CARBURAN:** usare il tasto cursore per inserire il valore di previsione consumo in litri all'ora. Premere 'CLEAR' per confermare.
  Premere 'CLEAR' per confermare e tornare al menu precedente.

Modifica dei valori di Velocità

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Velocit'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Velocit'**

- **MANUALE:** usare il tasto cursore per inserire il valore. Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').
- **AUTO:** utilizza il valore calcolato automaticamente.

Inversione della Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Inverti'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Inverti'**

Il verso della rotta selezionata è stato invertito, il primo Waypoint della rotta diventa l'ultimo e viceversa. L'inversione permette di modificare la rotta dalla parte opposta a quella attuale. Dopo aver invertito il verso, tutti i comandi lavoreranno infatti sul punto all'estremo opposto di quello attivo prima dell'inversione.

4.1.1.4 Invia Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "INVIA" + 'ENTER'**

Trasmette informazioni della Rotta Attiva sulla porta di uscita NMEA.
I messaggi NMEA WPL & RTE sono inviati sulla porta di uscita.

4.1.1.5 Ricevi Rotta

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "RICEVI" + 'ENTER'**

Salva informazioni della Rotta ricevute dalla porta di ingresso NMEA. La Rotta ricevuta è salvata sulla Rotta Attiva, sovrascrivendola. I messaggi NMEA WPL & RTE sono inviati sulla porta di ingresso.

4.1.1.6 Colore Rotta *(per Plotter Cartografico a Colori)*

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config'+ "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'+ "COLORE" + 'ENTER'**

Una finestra permette di scegliere, con il tasto cursore, il colore preferito. Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

4.1.2 WAYPOINT

In ogni momento è possibile creare (vedi Par. 3.3.1) o aggiungere Waypoint, cancellare Waypoint dalla rotta, spostare un Waypoint di una rotta in un'altra posizione, inserire un Waypoint tra due esistenti, ricercare un qualsiasi Waypoint.

Ogni volta che il cursore è posizionato su un Waypoint, le seguenti funzioni sono disponibili:

4.1.2.1 Aggiunta Waypoint

➤ **'ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER'**

Il Waypoint appare sul video nella posizione individuata dal cursore. Appare una finestra di informazione contenente il numero di rotta, il simbolo e il nome, Latitudine/Longitudine del Waypoint, informazioni sui Waypoint precedente e successivo. Inoltre è segnalata anche la quantità di percorso da effettuare (e/o effettuato, in caso di più Waypoint) riferita al successivo Waypoint. E' possibile creare una rotta continuando ad inserire Waypoint nelle posizioni desiderate.

4.1.2.2 Spostamento Waypoint

➤ **Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint**

Premere 'Muovi'. Con il tasto cursore muovere il cursore, sullo schermo appare una linea a tratti che collega il Waypoint con la nuova posizione:

Fig. 4.1.2.2 - Funzione Spostamento Waypoint (I)

Scegliere la nuova posizione e premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla'), e il Waypoint apparirà nella nuova posizione:

Fig. 4.1.2.2a - Funzione Spostamento Waypoint (II)

4.1.2.3 Cancellazione Waypoint

➤ **Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint**

Premere 'Cancell'. Appare una finestra: premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla'). Il Waypoint è cancellato e appare una nuova linea tra il Waypoint precedente e quello successivo. Il Waypoint cancellato resta ombreggiato fintanto che lo schermo non è ridisegnato.

4.1.2.4 Modifica Waypoint

➤ **Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint**

Premere 'Modifica'. Appare una finestra con Simbolo, Nome, Colore (soltanto per plotter cartografico a colori), e Latitudine/Longitudine del Waypoint.

Fig. 4.1.2.4 - Modifica Waypoint

Con il tasto cursore selezionare il campo desiderato.

Se è stato selezionato il campo Simbolo, premere 'ENTER'; appare una finestra con 16 diversi simboli:

Fig. 4.1.2.4a - Simboli dei Waypoint

Con il tasto cursore selezionare il simbolo desiderato e premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Colore (SOLTANTO PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI), premere 'ENTER': appare una finestra con 8 diversi colori. Con il tasto cursore selezionare il colore desiderato e premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Coordinate, premere 'ENTER' e quindi con il tasto cursore inserire il valore desiderato e premere 'ENTER'.

Premere 'ENTER' o 'ACCETTA' (altrimenti 'CLEAR' o 'ANNULLA').

4.1.2.5 Goto

➤ **Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint**

Premere 'GO TO', selezionare "CURSORE" e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': un cerchio racchiude il simbolo del Waypoint. Sullo schermo appare una linea che collega il Target con la posizione della nave. Quando il Target viene posizionato, tutti i dati di navigazione sono riferiti a questo Target.

Premendo 'GO TO', selezionando "GOTO PRECEDENTI" e premendo nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER', appare sullo schermo una finestra contenente le coordinate dei Target inseriti in precedenza. Selezionare il Target desiderato e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': viene selezinato un Target già utilizzato in precedenza.

Altrimenti premendo 'GO TO', selezionando "ROTTE" e premendo nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER', il Target viene posizionato sul primo Waypoint della rotta.

Infine premendo 'GO TO', selezionando "MARK" e premendo nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER', appare sullo schermo la pagina Lista Punti Utente. Selezionare il Punto Utente (e quindi il Waypoint) desiderato e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': il Target viene posizionato sul Waypoint scelto.

4.1.2.6 Inserimento Waypoint

Ogni volta che il cursore viene posizionato sul segmento che congiunge due Waypoint di una rotta, è disponibile la seguente funzione.

➤ **Posiziona il cursore su un segmento di rotta**

Fig. 4.1.2.6- Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (I)

Premere 'INSER'. La linea tra i due Waypoint viene disegnata a tratti: spostare il cursore nella posizione voluta "tirando la linea".

Fig. 4.1.2.6a - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (II)

Posizionato il cursore nella nuova posizione, premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

Fig. 4.1.2.6b - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (III)

4.1.2.7 Ricerca Waypoint

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

Appare una finestra di ricerca Waypoint inserendone l'etichetta. Con il tasto cursore inserire il nome e premere 'Accetta' (altrimenti 'Annulla'). Per esempio, se il nome inserito è W005, il cursore viene posizionato su questo Waypoint, e la finestra con le informazioni relative alla rotta appare sullo schermo.

4.1.2.8 Ricerca informazione sui Waypoint: pagina Lista Punti Utente

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**

Appare una finestra a piena pagina per fornire informazioni su tutti i Punti Utente memorizzati. Spostando il cursore in alto/basso selezionare il Punto Utente desiderato.

Nota

Nella lista un cerchio racchiude il simbolo del Punto Utente sul quale è posizionato il Target.

Centra Waypoint nella mappa

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Centra'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Centra'**

Il plotter cartografico esce dalla pagina Lista Punti Utente e ridisegna la cartografia visualizzando al centro dello schermo il punto selezionato, con il cursore posizionato sopra. Premere 'Esci' per tornare alla pagina Lista Punti Utente.

Ricerca Waypoint nella Pagina Lista Punti Utente

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Ricerca'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Ricerca'**

Appare una finestra dove inserire il nome usando il tasto cursore. Premere 'ENTER' e il plotter cartografico evidenzierà il Waypoint nella pagina Lista Punti Utente.

Cancellazione Waypoint

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Cancell'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Cancell'**

Con il tasto cursore selezionare il Waypoint da cancellare e premere 'Cancell'. Appare un messaggio di avvertimento, premere 'ENTER' o 'Si' (altrimenti 'CLEAR' o 'No'). Se si vuol cancellare il Waypoint su cui è posizionato il Target, occorre cancellare prima il Target e quindi ripetere l'operazione di cancellazione Waypoint.

Cancellazione di tutti i Punti Utente memorizzati

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Can. Tot'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER' + 'Can. Tot'**

Appare un messaggio di avvertimento, premere 'ENTER' o 'Si' (altrimenti 'CLEAR' o 'No') se si vuol procedere nella cancellazione di tutti i Punti Utente esistenti. Se su un Punto Utente è posizionato il Target, occorre cancellare prima il Target e quindi ripetere l'operazione di cancellazione totale.

4.1.2.9 Invia Waypoint

Invia tutti i Punti Utente a un dispositivo esterno attraverso la porta seriale:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

4.1.2.10 Ricevi Waypoint

Legge i Punti Utente dalla porta di ingresso NMEA:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

4.2 MARK

E' possibile identificare una posizione sulla carta con un Mark, simbolo e numero, in modo da poterlo poi riutilizzare.

4.2.1 CREAZIONE/AGGIUNTA MARK

➤ **'ENTER' + "MARK" + 'ENTER'**

Il Mark appare sulla posizione del cursore. Appare una finestra di informazione contenente il simbolo, il nome e la Latitudine/Longitudine del Mark.

Ogni volta che il cursore viene posizionato sopra il Mark le seguenti funzioni sono disponibili.

4.2.2 SPOSTAMENTO MARK

➤ **Aggiunta Mark ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o Posiziona il cursore su un Mark**

Premere 'Muovi'. Spostando il cursore con il tasto cursore, appare una linea a tratti che collega il Mark con la nuova posizione. Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla') e il Mark viene spostato nella nuova posizione scelta. Il "vecchio" Mark rimane ombreggiato fintanto che lo schermo viene ridisegnato.

4.2.3 CANCELLAZIONE MARK

➤ **Aggiunta Mark ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Mark**

Premere 'Cancell': appare una finestra per confermare la cancellazione. Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla'). Il Mark rimane ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

4.2.4 MODIFICA MARK

➤ **Aggiunta Mark ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Mark**

Premere 'Modifica'. Appare una finestra con Simbolo, Nome, Colore (soltanto per plotter cartografico a colori), e Latitudine/Longitudine del Mark. Con il tasto cursore selezionare il campo desiderato.

Se è stato selezionato il campo Simbolo, premere 'ENTER'; appare una finestra con 16 diversi simboli. Con il tasto cursore selezionare il simbolo desiderato e premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Colore (soltanto per plotter cartografico a colori), premere 'ENTER': appare una finestra con 8 diversi colori. Con il tasto cursore selezionare il colore desiderato e premere 'ENTER'.

Se è stato selezionato il campo Coordinate, premere 'ENTER' e quindi con il tasto cursore inserire il valore desiderato e premere 'ENTER'.

Premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

4.2.5 GOTO

➤ **Aggiunta Mark ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Mark**

Premere 'GO TO' selezionare "CURSORE" e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': un cerchio racchiude il simbolo del Mark. Sullo schermo appare una linea che collega il Target con la posizione della nave. Quando il Target è posizionato tutti i dati di navigazione sono riferiti a questo Target.

Altrimenti premendo 'GO TO', selezionando "MARK" e premendo nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER', appare sullo schermo la pagina Lista Punti Utente. Selezionare il Punto Utente (e quindi il Mark) desiderato e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': il Target viene posizionato sul Mark scelto.

4.2.6 RICERCA DEL MARK

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**

Appare una finestra di ricerca Mark inserendone l'etichetta. Con il tasto cursore inserire il nome e premere 'Accetta' ('Annulla' altrimenti).

4.2.7 RICERCA INFORMAZIONI SUI MARK: LISTA PUNTI UTENTE

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**

Appare una finestra a piena pagina per fornire informazioni su tutti i Punti Utente memorizzati (Mark e Waypoint). Spostando il cursore in alto e in basso selezionare il Punto Utente desiderato. Per dettagli vedi il precedente Par. 4.1.2.8.

4.2.8 INVIA MARK

Invia tutti i Punti Utente a un dispositivo esterno attraverso la porta seriale:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

4.2.9 RICEVI MARK

Legge i Punti Utente dalla porta di ingresso NMEA:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

4.3 FUNZIONE TRACCIA

Il plotter cartografico è in grado di memorizzare il percorso effettuato permettendovi di decidere la modalità con cui memorizzare tale percorso. I punti registrati, corrispondenti alle posizioni occupate man mano dalla nave, sono congiunti da una spezzata che rappresenta il percorso effettuato, chiamato *traccia* della nave.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER'**

4.3.1 REGISTRAZIONE TRACCIA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

Abilita la registrazione della traccia. Non è possibile abilitare la registrazione della traccia se non si sta ricevendo un punto valido.

Per disabilitare la registrazione della traccia (quando è abilitata):

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

4.3.2 CANCELLAZIONE TRACCIA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER'**

Cancella l'intera traccia o parte di essa. 'Intera', 'Inizio' e 'Fine' permettono di identificare i punti di inizio e fine del segmento da cancellare.

4.3.3 MENU CONFIGURAZIONE TRACCIA

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' +"TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'**

4.3.3.1 Selezione della Traccia Attiva

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TRACCIA ATTIVA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TRACCIA ATTIVA" + 'ENTER'**

Seleziona il numero della traccia attiva. Il settaggio di default è 1.

4.3.3.2 Visualizzazione Traccia

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISEGNO TRACCIA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISEGNO TRACCIA" + 'ENTER'**

Seleziona la visualizzazione (VISIBILE) o meno (NASCOSTO) della traccia. Il settaggio di default è VISIBILE.

4.3.3.3 Selezione Colore *(per Plotter Cartografico a Colori)*

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'**

Seleziona il colore desiderato per la traccia selezionata. Il settaggio di default è NERO.

4.3.3.4 Selezione della modalità di Registrazione Traccia

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' +"TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "REGISTRAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "REGISTRAZIONE" + 'ENTER'**

Seleziona la modalità di registrazione della traccia attiva scegliendo fra DISTANZA (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave quando la distanza dall'ultima posizione memorizzata è maggiore di una distanza prefissata) oppure TEMPO (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave dopo un intervallo di tempo prefissato). Il settaggio di default è TEMPO.

4.3.3.5 Selezione Tempo

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' +"TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TEMPO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TEMPO" + 'ENTER'**

Se la registrazione del percorso è attivata e la modalità di registrazione scelta è TEMPO, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto soltanto quando è trascorso un certo intervallo di tempo. Permette di scegliere tra 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min. Il settaggio di default è 1 sec.

4.3.3.6 Selezione Distanza

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'**

Se la funzione di memorizzazione della traccia è attivata e e la modalità di registrazione scelta è DISTANZA, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto soltanto quando si è verificato uno spostamento dell'imbarcazione, dal punto precedente, maggiore di un raggio minimo prefissato. Permette di scegliere il raggio minimo di registrazione tra 0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 Nm (l'unità di misura della distanza è selezionabile dall'utente, vedi voce <Impostazioni_Unità Distanza e Velocità> al Cap. 5). Il settaggio di default è 0.01 Nm.

4.3.3.7 Cancellazione di Tutte le Tracce

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "CANCELLA TUTTE LE TRACCE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "CANCELLA TUTTE LE TRACCE" + 'ENTER'**

Appare una finestra per confermare la cancellazione. Premere 'ENTER' o 'Si' (altrimenti 'CLEAR' o 'No').

4.3.4 CANCELLAZIONE DISTANZA (LOG) TOTALE E PARZIALE

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER'**

È possibile azzerare la distanza parziale e totale percorsa dall'imbarcazione dall'inizio della navigazione o dal momento in cui vengono azzerati i dati. Premere 'Totale' per azzerare il LOG totale oppure 'Parz' per azzerare il LOG parziale.

4.3.5 CONVERSIONE TRACCIA/ROTTA

Questa funzione crea una rotta partendo da una Traccia memorizzata. Per selezionare questo menu:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'**

Sullo schermo viene aperto un sotto-menu con le opzioni elencate nei seguenti sotto-paragrafi.

4.3.5.1 CONVERSIONE TRACCIA-ROTTA

Esegue la funzione che converte la Traccia data in una Rotta.

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + [ENTER]**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + [ENTER]**

4.3.5.2 MENU AVANZATE

Permette l'impostazione dei parametri utilizzati dalla funzione Conversione Traccia-Rotta.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "AVANZATE" + [ENTER]**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "AVANZATE" + [ENTER]**

- **Traccia:** seleziona il numero della Traccia di ingresso.
- **Rotta:** seleziona il numero della Rotta di uscita.
- **Fuori Rotta:** imposta l'accuratezza della conversione.
- **Distanza WPTS:** seleziona la distanza minima tra i Waypoint.

4.4 MENU CARTUCCIA UTENTE

Il plotter cartografico permette di memorizzare le informazioni su una Cartuccia Utente (User C-CARD), in modo da poterle poi recuperare in ogni momento.

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'**

4.4.1 SALVATAGGIO FILE

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Salva'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Salva'**

Scegliere il tipo di dati da salvare premendo rispettivamente 'Mark', 'Event' 'Rotte' o 'Tracce'. Appare una finestra con il nome di default: con il tasto cursore inserire il nome desiderato e premere 'ENTER' o 'Accetta' (altrimenti 'CLEAR' o 'Annulla').

Nota

Il nome del file deve univocamente identificare il contenuto del file. Le date, per esempio, sono spesso utilizzate nei nomi dei file. La massima lunghezza consentita per il nome di un file è di 8 caratteri. I caratteri possono essere numeri (0, ..., 9), lettere (A, , Z) e spazi (per esempio identificatori legali sono "ABC", "AA", 12121212", "A B A", e così via).

4.4.2 CARICAMENTO FILE

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Carica'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Carica'**

Dalla lista scegliere il nome file utilizzando il tasto cursore e premere 'Carica'.

4.4.3 CANCELLAZIONE FILE

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Cancell'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'Cancell'**

Appare una finestra di avvertimento, premere 'ENTER' o 'ACCETTA' (altrimenti 'CLEAR' o 'ANNULLA'). E' bene ricordare che questa operazione cancella definitivamente un file dalla Cartuccia Utente.

4.4.4 CARTUCCIA UTENTE (USER C-CARD)

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'**

4.4.4.1 Lettura della Directory sulla C-CARD Utente

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'LEGGI'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'+ 'LEGGI'**

Appare la lista dei file presenti sulla Cartuccia Utente inserita. Durante l'operazione di lettura, se essa sta andando a buon fine, nel riquadro in basso a destra appare il messaggio "LETTURA DIR .. OK".

4.4.4.2 Selezione dell'alloggiamento *(PER* NAV-STATION 11*)*

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'+ 'SLOT'**

Quando sono inserite due Cartucce Utente, permette di selezionare lo slot (alloggiamento) contenente la Cartuccia Utente desiderata. Se nessuna Cartuccia Utente è presente nell'alloggiamento, appare un messaggio di avvertimento: premere 'OK' per continuare.

4.4.4.3 Formattazione C-CARD Utente

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'FORMAT'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'+ 'FORMAT'**

Appare una finestra di avvertimento: premere 'ENTER' o 'ACCETTA' (altrimenti 'CLEAR' o 'ANNULLA'). La formattazione della Cartuccia Utente deve essere fatta prima di utilizzare una Cartuccia Utente nuova: questa operazione prepara la Cartuccia Utente a ricevere e memorizzare le informazioni.

4.4.4.4 Ordinamento della Directory della C-CARD Utente

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'ORDINA'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'+ 'ORDINA'**

Ordina i file nella directory. Questo è possibile in tre modi:

- Premere 'NOME' per ordinare in base al nome del file;
- Premere 'ORA' per ordinare in base all'ora di creazione del file;
- Premere 'TIPO' per ordinare in base al tipo di dati.

5. Funzioni speciali

5.1 C-WEATHER

Il C-Weather è un sistema innovativo, semplice e di facile interpretazione per avere previsioni meteo sulle condizioni del mare, onde e vento, visualizzate in modo dinamico sovrapponendole alla cartografia. I dati meteorologici vengono mantenuti su un server C-MAP, al quale è possibile accedere tramite un modem C-COM collegato al plotter cartografico o utilizzando il Personal Suite C-MAP (o il DPS - *Dealer Programming System*) salvando i dati meteo su una C-CARD Utente. I dati meteorologici vengono sovrapposti all'immagine cartografica visualizzando particolari icone come illustrato nella seguente tabella:

Tipo di dati	Video
VENTO (Velocità & Direzione)	- 0
ONDE (Altezza & Direzione)	- 1
TEMPERATURA (C°)	18°
UMIDITA' (%)	30
VISIBILITA' (m)	20
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Sole	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Pioggia	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Nebbia	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Neve	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Nuvole	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Nuvole Sparse	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE: Temporale	

Fig. 5.1 - Icone dei dati meteorologici

ATTENZIONE

Rivolgersi al più vicino Ufficio C-MAP per avere informazioni sulla copertura C-WEATHER relativa alla zona di interesse.

5.1.1 MENU C-WEATHER

Per selezionare il menu C-Weather:

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER'**

Sullo schermo viene aperto un sotto-menu con le opzioni elencate nei seguenti sotto-paragrafi.

5.1.1.1 Carica da File

- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'+ "CARICA DA FILE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA DA FILE" + 'ENTER'**

Consente di caricare l'intero pacchetto dei dati meteorologici C-MAP dalla CARTUCCIA Utente.

5.1.1.2 Carica

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'+ "CARICA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA" + 'ENTER'**

Consente di collegare il software al server meteorologico C-MAP e di scaricare i dati C-MAP relativi al tempo direttamente attraverso il C-COM.

Scegli Paese

Consente la selezione del paese da chiamare. L'intero insieme di numeri telefonici viene aggiornato automaticamente dopo ogni operazione di caricamento dati.

Telefono

Fornisce il numero telefonico per potersi collegare al server da cui scaricare i dati.

PIN SIM

Consente l'inserimento del PIN della SIM.

Area Coperta

Consente di scaricare i dati meteorologici: un quadrato ombreggiato, che indica l'area della quale verranno scaricati i dati, viene centrato sulla posizione del cursore.

L'area di copertura dei dati scaricati viene localizzata per default con il centro sulla posizione del cursore

Il cursore è vincolato all'area ombreggiata. Muovendo il cursore si muove anche l'area ombreggiata che permette di scegliere l'area in cui l'utente vuole la previsione meteorologica

Indica la posizione LAT/LON del cursore

Soft Key per gestire la procedura di caricamento

Fig. 5.1.1.2 - Area di Copertura metereologica

Premere 'Carica' per scaricare i dati C-WEATHER: l'intero pacchetto dati (riferirsi alla tabella precedente "Icone dei dati meteorologici") viene scaricato. 'Stop' consente di interrompere lo scaricamento dei dati. A operazione conclusa premere 'Esci' per chiudere la finestra.

5.1.1.3 Previsione

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'+ "PREVISIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "C-WEATHER"+ 'ENTER' + "PREVISIONE" + 'ENTER'**

Consente la selezione dei dati meteo che devono essere visualizzati sullo schermo e di modificare data e ora della previsione meteorologica. Sono disponibili le seguenti funzioni:

- **Panning:** usare il tasto cursore nella normale funzione di panning.
- **Zoom In/Out:** consentita come al solito con 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT'.
- **Selezione del Tipo di Dato:** 'Type' permette di scegliere tra i seguenti dati: Vento, Dati Onde, Meteo, Umidità, Temperatura e Visibilità.
- **Selezione della Data e dell'Ora:** 'Data/Ora' permette di scegliere la data e l'ora tra quelle pre-impostate dal server.
- **Uscita:** 'Exit' o 'CLEAR' per chiudere la pagina di previsioni.

5.1.1.4 Tempo Reale

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'+ "TEMPO REALE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TEMPO REALE" + 'ENTER'**

Sono possibili le seguenti selezioni:

- **Visualizzazione Si:** I dati vengono visualizzati (nell'area del caricamento) nella data e ora correnti (ricevute dal GPS).
- **Visualizzazione No:** I dati meteorologici non sono visualizzati.

Il livello visualizzato è quello selezionato nella precedente selezione da menu.

5.1.1.5 Tipo di Dato

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "C-WEATHER" + 'ENTER'+ "TIPO DI DATO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TIPO DI DATO" + 'ENTER'**

Permette di visualizzare a scelta uno dei seguenti dati: Vento, Dati Onde, Meteo, Umidità, Temperatura e Visibilità.

5.2 AIS

AIS (*Automatic Identification System*) è un sistema di identificazione per navi. È stato introdotto per migliorare la sicurezza della navigazione. Il sistema dovrebbe fare in modo che gli operatori ottengano informazioni automaticamente dalla nave, richiedendo solo un minimo coinvolgimento del personale di bordo, e dovrebbe garantire un alto livello di disponibilità. I trasmettitori AIS sono installati a bordo di navi che seguono la regolamentazione IMO ed usano la banda VHF per:

- Trasmettere informazioni riguardanti la propria nave
- Ricevere informazioni riguardo ad altre navi o aiuto alla navigazione nel range di ricezione della banda VHF.

Le informazioni sono trasmesse da navi con stazza superiore alle 300 tonnellate che grazie ad una recente legislazione devono essere provviste di trasmettitori AIS di classe "A".

Connettendo al plotter cartografico un ricevitore AIS (contattare il proprio rivenditore) vengono visualizzate sullo schermo navi con a bordo il trasmettitore AIS proponendo allo skipper una rappresentazione visiva delle navi nelle vicinanze. Questo migliora la sicurezza specialmente perché impedisce collisioni.

5.2.1 DEFINIZIONI SISTEMA AIS

Target : Nave equipaggiata con trasmettitore AIS.

CPA : Il *Closest Point of Approach* è la più breve distanza tra la propria imbarcazione ed il Target in base alla velocità e direzione di entrambi.

Limite CPA : È la distanza dalla propria imbarcazione che un Target può raggiungere prima che diventi un pericolo.

Allarme CPA : Viene attivato se il valore CPA è minore od uguale al Limite CPA. Questo test viene fatto solo per i Target attivi.

TCPA : Il *Time to Closest Point of Approach* è il tempo rimanente prima che il CPA venga raggiunto.

Limite TCPA : È il tempo rimanente prima di raggiungere il Limite CPA.

Allarme TCPA : Viene attivato se il valore del TCPA è minore od uguale al Limite TCPA. Questo test viene fatto per i Target attivi per i quali il valore del CPA è minore od uguale al Limite CPA.

Radio Call Sign : Identificatore internazionale assegnato alle navi, spesso usato per comunicazioni radio.

Nome : Nome della nave (20 caratteri).

MMSI : *Maritime Mobile Service Identity*.

Numero MMSI : È un numero unico di 9 cifre assegnato ad una stazione radio DSC. È registrato presso la *U.S. Coast Guard's national distress database* per essere usato in condizioni di emergenza.

Target Attivo : È un Target posizionato all'interno del Cerchio di Attivazione. È rappresentato da un triangolo orientato in base alla direzione con vettori prua (COG) e rotta (HDG). È visualizzata anche la velocità di cambiamento della direzione (*rate of turn*).

Target Pericoloso : È un Target per il quale è scattato l'allarme CPA o TCPA. È un Target attivo per definizione. È rappresentato con simbolo lampeggiante.

Target Inattivo : È un Target posizionato fuori del Cerchio di Attivazione. È rappresentato da un piccolo triangolo orientato.

Target Perso : È un Target per il quale non vengono più ricevute informazioni da più di 3 minuti e mezzo. È rappresentato da un triangolo nero con sopra una croce.

Cerchio di Attivazione: È il cerchio attorno alla propria imbarcazione dove i Target diventano attivi. Il valore del raggio deve essere superiore al valore del Limite CPA.

Nota

Un Target viene rimosso dallo schermo se non vengono ricevuti dati da più di 10 minuti.
Il numero massimo di Target che vengono tracciati è 100.
In base alla scala cartografica adoperata, la rappresentazione dei Target cambia per avere una visualizzazione più chiara sullo schermo.
L'informazione viene aggiornata dai trasmettitori AIS ogni 3 secondi per i dati di base fino a 6 minuti per i dati secondari.

STATO del TARGET	DESCRIZIONE	SIMBOLO
TARGET ATTIVO	Target posizionato all'interno del Cerchio Di Attivazione.	
TARGET PERICOLOSO	Target per il quale è scattato l'allarme CPA o TCPA. È un Target Attivo per definizione.	Lampeggiante
TARGET INATTIVO	Target posizionato fuori dal Cerchio di Attivazione.	
TARGET PERSO	Target per il quale non vengono più ricevute informazioni da più di 3 minuti e mezzo.	

Fig. 5.2.1 - Simboli AIS

5.2.2 MENU AIS

Per configurare il plotter cartografico in modo da visualizzare i dati AIS e gli allarmi, selezionare il menu AIS seguendo la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER'**

Il menu AIS appare sullo schermo con le opzioni descritte di seguito.

5.2.2.1 Video

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "VIDEO" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "VIDEO" + 'ENTER'**

Abilita (Si) o disabilita (No) la visualizzazione dei Target AIS sulla cartografia. Il settaggio di default è SI.

5.2.2.2 Distanza di Attivazione

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "DISTANZA DI ATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "DISTANZA DI ATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

Definisce l'intervallo per il fix entro il quale il Target AIS diventa attivo. Il valore inserito deve essere compreso tra 0.1 e 50 Nm. Il settaggio di default è 5 Nm.

5.2.2.3 Allarme CPA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM CPA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM CPA" + 'ENTER'**

Abilita (Si) o disabilita (No) l'allarme CPA. Il settaggio di default è NO.

5.2.2.4 Limite CPA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE CPA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE CPA" + 'ENTER'**

Il valore inserito deve essere compreso tra 0.1 e 10 Nm. Il settaggio di default è 0.5 Nm.

5.2.2.5 Allarme TCPA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLARME TCPA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLARME TCPA" + 'ENTER'**

Abilita (Si) o disabilita (No) l'allarme TCPA. Il settaggio di default è NO.

5.2.2.6 Limite TCPA

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE TCPA" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE TCPA" + 'ENTER'**

Il valore inserito deve essere compreso tra 1 e 30 min. Il settaggio di default è 10 min.

5.2.3 CONFIGURARE IL PLOTTER CARTOGRAFICO PER RICEVERE DATI AIS

Per prima cosa occorre essere sicuri di aver effettuato in maniera appropria-

ta il collegamento tra il ricevitore AIS ed il plotter cartografico. Il plotter cartografico legge messaggi AIS NMEA VMD, di tipo 1, 2, 3 e 5.

Selezionare la velocità di trasmissione appropriata per la porta seriale usata seguendo la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3" (Nav-Station 11: "Ingresso Porta 1/2/3/4/5") + 'ENTER' + "m" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 1/2/3/4/5" + 'ENTER' + "m" + 'ENTER'**

Dove: m = NMEA-0183 4800-N81-N oppure AIS 38400-N82-N in accordo alla velocità di trasmissione del ricevitore AIS.

5.2.4 QUICK INFO SU TARGET AIS

Posizionando il cursore sulla icona del Target AIS, vengono mostrate le seguenti informazioni:

- **Nome Imbarcazione**
- **Numero MMSI**
- **Radio Call Sign**
- **SOG**
- **COG**
- **Valori CPA e TCPA**

Nota

L'icona del Target AIS selezionata è circondata da una cornice quadrata quando l'utente posiziona il cursore sull'icona.

5.3 C-LINK

Il sistema C-Link permette a due Plotter Cartografici collegati tramite una porta seriale di I/O di condividere gli stessi dati cartografici. Per attivare la funzionalità C-Link, una "C-CARD dati MAX" (detta REGULAR C-CARD) deve essere inserita in uno dei due plotter e una speciale C-CARD dati MAX (detta MIRROR C-CARD) deve essere inserita nell'altro plotter cartografico. Le due C-CARD dati MAX devono avere lo stesso codice e la stessa revisione. Così la MIRROR C-CARD può essere utilizzata solo su un plotter collegato ad un altro plotter fornito dell'equivalente REGULAR C-CARD. È importante che i due Plotter Cartografici abbiano la stessa versione software in grado di gestire la funzione C-Link.

5.3.1 COME LAVORA IL SISTEMA C-LINK

Quando il plotter cartografico viene acceso, commuta in modalità "Stand-Alone". In questo modo di funzionamento, il plotter scandisce periodicamente tutti gli alloggiamenti C-CARD disponibili alla ricerca delle MIRROR C-CARD. Quando viene trovata una o più MIRROR C-CARD (in uno o entrambi i plotter), viene stabilita una speciale connessione tra i plotter per abilitare le MIRROR C-CARD. Se una REGULAR C-CARD che ha precedentemente attivato una MIRROR C-CARD viene rimossa, persino la MIRROR C-CARD non sarà più letta sull'altro plotter.

5.3.2 CONNESSIONE SERIALE C-LINK

I due plotter cartografici devono essere connessi attraverso le porte seriali.

Può essere usata ogni porta disponibile, il software riconosce automaticamente la porta usata. Una connessione tipica è la seguente:

Plotter Cartografico 1		**Plotter Cartografico 2**
TX	——————>	RX
RX	<——————	TX
GND	<——————>	GND

5.3.3 TRASFERIMENTO DATI DI NAVIGAZIONE C-LINK

Questa funzione permette di trasferire i Dati di Navigazione C-Link (Nome Rotta, ID Destinazione & Posizione, ID Waypoint Successivo & Posizione, Lunghezza Totale Rotta, Velocità Consumo Carburante, ETA, TTG, etc. - da qui in poi detti "Dati Navigazione C-Link") tra due plotter cartografici collegati attraverso il sistema C-Link.

I plotter cartografici possono essere configurati per operare in due modalità:

- modalità MASTER (Plotter Cartografico Primario)
- modalità SLAVE (Plotter Cartografico Secondario)

Quando la navigazione viene attivata sul plotter cartografico Master, i dati di navigazione C-Link vengono inviati in continuazione al plotter cartografico Slave finquando la navigazione è attiva.

Se il Master sta navigando verso una Destinazione Singola, lo Slave mostra la posizione della Destinazione e attiva la navigazione verso di essa.

Se il Master sta navigando su una Rotta, lo Slave mostra il tratto di Rotta composto dalla Destinazione e dal Waypoint successivo alla Destinazione (Waypoint Successivo) e attiva la navigazione verso di essa.

Ogni variazione ai Dati di Navigazione C-Link viene trasferito dal Master allo Slave. Lo Slave dispone di pagine dedicate che mostrano i dati di navigazione C-Link ricevuti dal Master.

5.3.4 OPERAZIONI

È importante rimarcare ancora una volta, che questa funzione non trasferisce l'intera Rotta, ma solo informazioni relative alla navigazione. Tali informazioni vengono rimosse dal plotter cartografico Slave non appena la navigazione è terminata. I Dati di Navigazione C-Link vengono scambiati usando le due sentenze proprietarie NMEA-0183 C-MAP: $PCMPN,1 e $PCMPN,2.

Quando viene attivata la navigazione sul Master, questo inizia a spedire in uscita i dati di navigazione C-Link. Se viene connesso lo Slave, tutti i Dati di Navigazione C-Link ricevuti sono registrati nella sua memoria e ha inizio la navigazione.

Le informazioni inviate dal Master sono le seguenti:

- Modo Navigazione (A Singola Destinazione/A una Rotta)
- Nome Rotta*
- ID Destinazione
- Posizione Destinazione
- ID Waypoint Successivo*
- Intervallo dalla Destinazione al successivo Waypoint*
- Bearing dalla Destinazione al successivo Waypoint*
- Lunghezza Rotta*
- Distanza dalla Destinazione all'ultimo Waypoint della Rotta*
- Tratti Rotta restanti*
- Velocità di Crociera prevista
- Consumo Medio di Carburante
- Carburante Iniziale Caricato

I Dati di Navigazione C-Link possono riferirsi a:

- navigazione a Singola Destinazione
- navigazione su una Rotta

I valori identificati da * sono inviati solo per la navigazione su una Rotta.
L'Icona Destinazione, il tratto di Navigazione (dal Punto Nave alla Destinazione), l'Icona del Waypoint Successivo e gli altri Dati di Navigazione C-Link rilevanti sono visualizzati sul plotter cartografico Slave. Ogni variazione dei Dati di Navigazione C-Link sul Master viene comunicata allo Slave in modo tale da mantenere i dati allineati su entrambi i dispositivi.

5.3.4.1 Plotter Cartografico Master

Modo Operativo

Per selezionare la modalità Master (unità principale) seguire la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER' + "Unità Principale" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER' + "Unità Principale" + 'ENTER'**

La modalità Master è il settaggio di default. Sono consentite tutte le normali funzioni del plotter cartografico. Non appena la Destinazione viene inserita, il plotter cartografico Master inizia a trasmettere tutti i Dati di Navigazione C-Link. Nella modalità Master i Dati di Navigazione C-Link ricevuti dalla porta NMEA vengono ignorati. Così, se i due plotter cartografici sono operativi entrambi in modalità Master, i Dati di Navigazione C-Link inviati dall'altro plotter cartografico non sono mai processati. In tali condizioni, se la navigazione viene attivata su uno dei due plotter cartografici, appare un messaggio di avvertimento per indicare che i Dati di Navigazione C-Link sono ignorati dall'altro plotter cartografico.

5.3.4.2 Plotter Cartografico Slave

Modo Operativo

Per selezionare la modalità Slave (unità secondaria) seguire la procedura:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER' + "Unità Secondaria" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

➤ **'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER' + "Unità Secondaria" + 'ENTER'**

Quando la modalità Slave viene selezionata, il plotter cartografico non può più manipolare i Dati di Navigazione C-Link.

Ferma la navigazione corrente

Se la navigazione è stata già attivata, verrà disattivata non appena la modalità Slave è selezionata. Viene mostrato un appropriato messaggio di avvertimento per indicare che la Navigazione è già attiva e per confermare che la modalità Slave può essere selezionata.

Blocca l'operazione Navigazione

Non appena la modalità Slave viene essere selezionata, la Destinazione non può essere più inserita sia che i Dati di Navigazione C-Link siano ricevuti dal Master oppure no. Inoltre quando i Dati di Navigazione C-Link sono ricevuti dal Master, non sarà più possibile disattivare la navigazione.

Blocca l'inseguimento Rotta

Se mentre si sta navigando sulla Rotta ricevuta dal Master, la Destinazione viene raggiunta (sia applicando criteri di distanza che di perpendicolarità), la Destinazione non sarà spostata sul Waypoint Successivo della Rotta.

Gestione MOB
Se la Navigazione a una Destinazione esterna è attiva e sul plotter cartografico Slave viene premuto 'ENTER' + "MOB" + 'ENTER', il MOB viene posizionato ma la Navigazione al MOB non viene attivata.

Note
Se mentre si sta navigando a una Destinazione esterna, la modalità operativa è commutata in modalità Master, la navigazione alla Destinazione esterna viene terminata. Appare un messaggio di avvertimento per indicare che la Navigazione alla Destinazione esterna è attiva e per confermare che può essere selezionata la modalità Slave. Scegliendo la modalità Slave, i Dati di Navigazione C-Link saranno cancellati.
I Dati di Navigazione C-Link vengono cancellati allo spegnimento.

5.3.4.3 Dati Navigazione C-Link: Acquisizione e Visualizzazione

Non appena vengono ricevuti i Dati di Navigazione C-Link, lo Slave analizza le informazioni ricevute ed esegue le azioni relative a seconda del suo stato corrente.

Nota
Quando viene attivata la Navigazione ad una Destinazione esterna, il plotter cartografico Slave mostrerà tutti i dati di navigazione C-Link rilevanti esattamente come quando la Destinazione non è esterna: (Nome Destinazione, DST e BRG alla Destinazione, calcolo XTE, calcolo TTG etc). Questi valori vengono visualizzati quando richiesti e saranno usati per formattare i dati in uscita NMEA-0183.

DESCRIZIONE	SIMBOLO
Destinazione Esterna - Icona ROSSA	D WPT002
Waypoint Successivo - Icona VERDE	N WPT003
Tratto di Navigazione - Linea ROSSA	

Fig. 5.3.4.3 - Rappresentazione Grafica sulla mappa

5.3.4.4 Rapporto Dati Rotta

Quando viene ricevuta la Navigazione a una Rotta esterna, sarà possibile visualizzare le informazioni relative alla Rotta esterna selezionando il Rapporto Dati Rotta.

Rotta Esterna : Nome della Rotta Esterna (da PCMPN,0)
Velocità di Crociera : Velocità di Crociera prevista (da PCMPN,1)
Consumo Carburante : Consumo Carburante previsto (da PCMPN,1)
Lunghezza Totale Rotta : Lunghezza dal Primo all'Ultimo Waypoint (da PCMPN,1)
Carburante Iniziale : Volume di Carburante disponibile prima di iniziare la navigazione (Litri)
Consumo Carburante Tot. : Consumo di Carburante Totale calcolato per navigare sull'intera Rotta.
Waypoint nella Rotta : Numero di Waypoint presenti nella Rotta (da PCMPN,1)
Waypoint Restanti : Numero di Waypoint dalla Destinazione all'Ultimo Waypoint (da PCMPN,1)
Distanza alla Destinazione : Distanza dalla Nave alla Destinazione (calcolata)
Distanza al Prossimo Wpt : Distanza che la nave deve percorrere per raggiungere il Waypoint seguente la Destinazione (calcolata: Distanza alla Destinazione + lunghezza del tratto successivo di Rotta)
Distanza all'Ultimo Wpt : Distanza che la nave deve percorrere fino alla Fine della Rotta (calcolata: Distanza alla Destinazione + Distanza dalla Destinazione all'Ultimo Waypoint ricevuto da PCMPN,1)

TTG Alla Destinazione : Tempo Stimato per percorrere la "*Distanza all'Ultimo Waypoint*". Calcolata usando la Velocità di Crociera.

TTG Al Prossimo Wpt : Tempo Stimato per percorrere la "*Distanza al Waypoint Successivo*". Calcolata usando la Velocità di Crociera.

TTG All'Ultimo Wpt : Tempo Stimato per percorrere la "*Distanza all'Ultimo Waypoint*". Calcolata usando la Velocità di Crociera.

ETA Alla Destinazione : Tempo Stimato di Arrivo al punto di Destinazione. Calcolato: Tempo Corrente + "*TTG alla Destinazione"*

ETA Al Prossimo Wpt : Tempo Stimato di Arrivo al Waypoint successivo alla Destinazione. Calcolato: Tempo Corrente + "*TTG al Waypoint Successivo"*

ETA All'Ultimo Wpt : Tempo Stimato di Arrivo alla fine della Rotta. Calcolato: Tempo Corrente + "*TTG all'Ultimo Waypoint"*

5.3.4.5 Quick Info

Navigazione Rotta: Quick Info sulla Destinazione

Nome Rotta, ID DESTINAZIONE Wpt1/4

Distanza, TTG e Consumo dalla Nave alla Destinazione
Distanza, TTG e Consumo dalla Nave all'ultimo Waypoint

Fig. 5.3.4.5 - Quick Info sulla Destinazione

Quick info sulla Destinazione singola

Fig. 5.3.4.5a - Quick Info sulla Destinazione singola

5.4 DSC

Il DSC *(Digital Selective Calling)* è un sistema che permette ai naviganti di trasmettere Richieste di Soccorso e/o Richieste di Posizione ad altre navi equipaggiate con una radio DSC VHF.

La Richiesta di Soccorso, che permette di ricevere la posizione di una imbarcazione in difficoltà e la Richiesta di Posizione, utile per chiunque voglia conoscere la posizione di un'altra imbarcazione o trovare la posizione di qualcuno in pericolo, sono operazioni eseguite da una radio DSC VHF. Il plotter cartografico interfacciato con questo sistema radio DSC VHF è in grado di mostrare sullo schermo la posizione GPS delle imbarcazioni in difficoltà, permettendo di dirigersi facilmente verso tali imbarcazioni.

Le icone di Richiesta di Soccorso e di Richiesta di Posizione che vengono visualizzate sullo schermo sono illustrate nella seguente tabella:

DESCRIZIONE	SIMBOLO
Icona Richiesta Posizione	P
Icona Richiesta di Soccorso	D

Fig. 5.4 - Icone Richiesta di Soccorso/Richiesta di Posizione

Nota
L'etichetta può essere rappresentata dal Numero MMSI oppure dal corrispondente Nome dell'Imbarcazione. Se nella pagina Registro DSC al Numero MMSI è stato associato il Nome dell'Imbarcazione, è quest'ultimo che viene visualizzato.

5.4.1 RICHIESTA DI SOCCORSO E RICHIESTA DI POSIZIONE

In situazioni di pericolo, una nave equipaggiata con una radio DSC VHF e collegata ad un GPS, può trasmettere una Richiesta di Soccorso DSC insieme alla sua posizione GPS.

Quando la radio VHF riceve una Richiesta di Soccorso DSC, la richiesta dell'imbarcazione in difficoltà viene trasferita al plotter cartografico, che la visualizza nella pagina cartografica identificandone la posizione e la memorizza nel Registro DSC. Contemporaneamente si apre una finestra per avvisare che è stata ricevuta una Richiesta di Soccorso. Se non si vuol visualizzare la richiesta nella pagina cartografica, selezionare la voce "ESCI" e premere 'ENTER', altrimenti selezionando la voce "MOSTRA CARTA" e premendo 'ENTER' si hanno a disposizione due opzioni:

Attiva Navigazione : Attiva la navigazione verso il punto da dove è partita la Richiesta di Soccorso/Richiesta di Posizione, visualizzando contemporaneamente sullo schermo sia la nave che l'icona della Richiesta di Soccorso/Posizione. Viene accertato che non ci siano ostacoli tra le due posizioni, in caso contrario l'utente deve definire una rotta per evitare questi ostacoli, e la navigazione non può essere attivata automaticamente.

Mantieni Pagina : Lo schermo visualizza la stessa pagina cartografica, senza centrare l'immagine sull'imbarcazione che ha fatto la Richiesta di Soccorso/Posizione.

5.4.2 MENU DSC

Per selezionare il menu DSC:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER'**

Sullo schermo viene aperto un sotto-menu con le opzioni elencate nei seguenti sotto-paragrafi.

5.4.2.1 Registro

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "REGISTRO" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "REGISTRO" + 'ENTER'**

Seleziona la pagina Registro, in cui sono state registrate tutte le Richieste di Soccorso/Richieste di Posizione (a seconda di quale è stata selezionata):

REGISTRO RICHIESTA SOCCORSO

DATA ORA	LAT LONG		NOME MMSI	VISIBILE
03-03-01 08:31 PM	33°30.505 118°18.529	N W	0080457645	NO
03-04-01 00:11 PM	33°34.167 118°21.864	N W	ROY 0023244524	SI
03-04-01 09:31 PM	33°31.211 118°29.151	N W	BOBI 0056477743	NO

TROVA CAN-UNO CAN-TOT
NASCONDI RICHIESTA POSIZIONE

Fig. 5.4.2.1 - Esempio di pagina Registro DSC

Premendo 'GOTO' viene attivata la navigazione sulla posizione DSC selezionata. Le altre operazioni possibili sono:

Trova
Centra la mappa sulla posizione DSC selezionata.

Cancella-Uno
Cancella la posizione DSC selezionata.

Cancella-Totale
Cancella la posizione DSC selezionata.

Nascondi/Mostra
Nasconde o visualizza nella pagina cartografica la posizione DSC selezionata.

Richiesta di Soccorso/Richiesta di Posizione
Seleziona la pagina Richiesta di Posizione/Richiesta di Soccorso a seconda di quale delle due pagine è attiva.

5.4.2.2 Elenco Contatti

- **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "ELENCO CONTATTI" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "ELENCO CONTATTI" + 'ENTER'**

Seleziona la pagina Elenco Contatti, che permette di inserire e visualizzare informazioni utili come il Nome dell'Imbarcazione, il numero MMSI (*Maritime Mobile Service Identity)* - numero unico assegnato ad una stazione radio DSC per essere usato in condizioni di emergenza, la persona da contattare e il suo numero di telefono:

CONTATTI DSC

NOME IMBARCAZIONE	MMSI	CONTATTO	N. TELEFONO
STRIKE 99	0036612458	JIMMY PAGE	22832178345
JUPITER	0036612459	ROBERT PIO	22114433001
SCORPION	0046712433	ERICH SMITH	12372133456
SARA	0063412123	SUSANNA	44332211001

MODIFICA AGG CANCEL CANC TUTTI

Fig. 5.4.2.2 - Esempio di pagina Elenco Contatti

Modifica
Modifica i campi della riga selezionata: Nome dell'Imbarcazione, numero MMSI, contatto e numero telefonico.

Aggiungi
Aggiunge una nuova riga nella pagina, inserendo Nome dell'Imbarcazione, numero MMSI, contatto e numero telefonico.

Cancella
Cancella la riga selezionata.

Cancella Totale
Cancella tutte le righe presenti nella pagina.

5.4.3 QUICK INFO SU ICONE DSC

Posizionando il cursore sulla icona Richiesta di Soccorso o Richiesta di Posizione, vengono mostrate le seguenti informazioni:

- **Nome Imbarcazione/Numero MMSI**
- **Posizione**
- **Data e Ora**
- **Distanza e Rotta dalla posizione dell'imbarcazione**

Premendo 'ENTER' è possibile, selezionando "CANCELLA" cancellare l'icona DSC dalla pagina Registro DSC, mentre selezionando "REGISTRO DSC" viene visualizzata la pagina Registro DSC.

5.5 MENU FISH FINDER

Quando il dispositivo opzionale FISH FINDER è connesso, il Menu Fish Finder consente l'accesso a funzionalità aggiuntive e alla configurazione degli opportuni campi dati.

Per accedere al menu Fish Finder occorre prima selezionare una pagina Fish Finder:

➤ **'PAGE' + "FISH FINDER 200/50 kHz " + 'ENTER' + 'CLEAR'**

Quindi per selezionare il menu Fish Finder:

➤ **Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'**

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

➤ **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'**

Fare riferimento al Manuale d'Uso del Fish Finder per ulteriori informazioni.

Nota
La pagina Fish Finder è disponibile soltanto se il Fish Finder è connesso e acceso.

5.6 MENU RADAR (PER NAV-STATION 11)

Il Radar consiste di uno scanner in grado di illuminare i target con microonde e poi di raccogliere gli echi di ritorno provenienti dai target. Lo scanner include l'antenna Radar, il trasmettitore, il ricevitore e l'elettronica necessaria. Deve essere

collegato al plotter cartografico equipaggiato con un software in grado di visualizzare le funzioni Radar.

Per accedere al menu Radar occorre prima selezionare una pagina Radar:

- **'PAGE' + "RADAR" + 'ENTER' + 'CLEAR'**
- **Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'**

Alternativa Per Nav-Station 11:

- **'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'**

Fare riferimento al Manuale d'Uso del Radar per ulteriori informazioni.

Nota

La pagina Radar è disponibile soltanto se il Radar è connesso e acceso.

6. Termini e Funzioni

Questa sezione fornisce spiegazioni su tutti quei termini che possono non essere familiari al lettore. Il simbolo ■ indica che il termine è seguito dalla sola spiegazione, mentre il simbolo ➤ indica che per quel termine viene data una spiegazione e il modo sintetico di selezionare l'opzione da menu, elencando le operazioni da fare come sequenze di tasti e nomi di menu racchiusi tra doppi apici. Per esempio 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER" + "Angoli" + 'ENTER' significa che per selezionare Angoli Veri o Magnetici occorre premere il tasto 'SERVICE', selezionare con il tasto cursore il menu Impostazioni e premere il tasto 'ENTER', quindi con il tasto cursore selezionare l'opzione "Angoli" e quindi premere il tasto 'ENTER' per selezionare "Vero" oppure "Auto Magnetico".

➤ **AIS**

AIS (*Automatic Identification System*) è un sistema di identificazione per navi.

... *Selezione Video* *(Si, No)*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "VIDEO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "VIDEO" + 'ENTER'**

... *Inserimento valore per Distanza di Attivazione*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "DISTANZA DI ATTIVAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "DISTANZA DI ATTIVAZIONE" + 'ENTER'**

... *Selezione Allarme CPA* *(Si, No)*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM CPA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM CPA" + 'ENTER'**

... *Inserimento valori per Limite CPA*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE CPA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE CPA" + 'ENTER'**

... *Selezione Allarme TCPA* *(Si, No)*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM TCPA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "ALLRM TCPA" + 'ENTER'**

... *Inserimento valori per Limite TCPA*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE TCPA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER' + "LIMITE TCPA" + 'ENTER'**

➤ **ALLARMI (menu)**

Il plotter cartografico consente di abilitare o disabilitare gli allarmi relativi a varie funzioni.

... *Attivazione/Disattivazione Auto Cancellazione* *(Si, No)*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "AUTO CANCELLAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "AUTO CANCELLAZIONE" + 'ENTER'**

... *Selezione Allarme di Arrivo* *(No, 1.00 Nm)*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'**

... *Inserimento valore Allarme XTE*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME XTE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME XTE" + 'ENTER'**

... *Inserimento valore Allarme Ancoraggio*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ANCORAGGIO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ANCORAGGIO" + 'ENTER'**

... *Inserimento valore Allarme Profondità*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME PROFONDITA'" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME PROFONDITA'" + 'ENTER'**

... *Attivazione/Disattivazione Allarme Bussola* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME BUSSOLA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME BUSSOLA" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Allarme Incagliamento* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'

... *Inserimento valore Limite Profondità*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITA'" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITA'" + 'ENTER'

... *Selezione Range Allarme* *(0.25 Nm, 0.5 Nm, 1.0 Nm)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "RANGE ALLARME" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "RANGE ALLARME" + 'ENTER'

... *Visualizzazione Lista Allarmi Attivi*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LISTA ALLARMI ATTIVI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "LISTA ALLARMI ATTIVI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Allarme Esterno* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME ESTERNO" + 'ENTER'

➤ ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA (menu)

Permette di scegliere la configurazione preferita delle impostazioni:

... *Impostazione Mappa* *(Completo, Medio, Minimo, Radar, Marea, Personalizzato)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER'

La scelta della categoria ***Personalizzato*** permette all'utente di selezionare l'opzione preferita per ogni impostazione:

... *Attivazione/Disattivazione Nome Località* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "NOME LOCALITÀ" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Etichette* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ETICHETTE" + 'ENTER'

... *Selezione Aiuto Naviganti & Settori Luci* *(Si, No, No settore)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "AIUTO NAV & SETTORI LUCI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Aree di Pericolo* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "AREE DI PERICOLO" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Maree e Correnti* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "MAREE E CORRENTI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Natura del Fondale* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "NATURA DEL FONDALE" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Porti e Servizi* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PORTI E SERVIZI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Rotte e Traffico* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ROTTE E TRAFFICO" + 'ENTER'

... *Selezione Punti Utente* *(Si, No, Icona)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

... *Inserimento valore per Limite Profondità Min*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITÀ MIN" + 'ENTER'

... *Inserimento valore per Limite Profondità Max*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "LIMITE PROFONDITÀ MAX" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Rilievi* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "RILIEVI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Altezza Rilievi* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ALTEZZA RILIEVI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Strade* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "STRADE" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione P. I.* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "P. I." + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Paralleli/Meridiani* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "Paralleli/Meridiani" + 'ENTER'

... *Selezione Contorno Carte* *(Si, No, Auto)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "Contorno Carte" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Dati Valore Aggiunto* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "DATI VALORE AGGIUNTO" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Blocco Carta* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "Blocco Carta" + 'ENTER'

... *Inserimento valore per Limite Oggetti Sommersi*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Oggetti Sommersi" + 'ENTER'

... *Selezione Rocce* *(No, Icona, Icona + Profondità)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ROCCE" + 'ENTER'

... *Selezione Ostruzioni* *(No, Icona, Icona + Profondità)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'

... *Selezione Diffusori* *(No, Icona, Icona + Profondità)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "DIFFUSORI" + 'ENTER'

... *Selezione Relitti* *(No, Icona, Icona + Profondità)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'

■ AREA DI PROFONDITA'
L'area di mare che si trova **al di là** dell'intervallo selezionato viene riempita con un colore bianco uniforme, l'area di mare che si trova **dentro** all'intervallo selezionato viene riempita con la consueta ombreggiatura multicolore. I Fondali e le Linee Batimetriche vengono visualizzate solo nell'intervallo.

■ AZIMUTH
L'angolo compreso tra l'orizzonte ed un satellite.

■ BOA
Un oggetto galleggiante, ormeggiato al fondo del mare in un punto specifico e noto, che ha lo scopo di servire come aiuto alla navigazione.

■ BRG = Bearing
È l'angolo tra il Nord (Geografico o Magnetico) e la destinazione. Rappresenta la direzione da seguire.

■ C-CARD
È una cartuccia di dati cartografici che contiene carte dettagliate di una determinata area geografica.

■ C-LINK
È un sistema che permette di condividere gli stessi dati cartografici tra due plotter cartografici in collegamento tramite una porta seriale di I/O.

➤ C-WEATHER
È un sistema per ottenere previsioni meteo sulle condizioni del mare, onde e vento, visualizzate in modo dinamico sovrapponendole alla cartografia.

... *Caricamento da File*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA DA FILE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA DA FILE" + 'ENTER'

... *Selezione Carica* *(Scegli Paese, Telefono, Pin Sim, Area Coperta)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "CARICA" + 'ENTER'

... *Visualizzazione della Previsione*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "PREVISIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "PREVISIONE" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Tempo Reale* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TEMPO REALE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TEMPO REALE" + 'ENTER'

... *Selezione Tipo di Dato* *(Vento, Dati Onde, Meteo, Umidità, Temperatura, Visibilità)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TIPO DI DATO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER' + "TIPO DI DATO" + 'ENTER'

➤ CARTA (menu)

Permette la configurazione della cartografia sullo schermo.

... *Selezione Tipo di Zoom* *(Standard, Flexi-Zoom)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "TIPO DI ZOOM" + 'ENTER'

... *Selezione Caratteri e Simboli* *(Normale, Grande)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "CARATTERI E SIMBOLI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Veduta Prospettica* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "VEDUTA PROSPETTICA" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Lampeggio Fari* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "LAMPEGGIO FARI" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Livelli Combinati* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "LIVELLI COMBINATI" + 'ENTER'

... *Selezione Indicazioni di Sicurezza* *(No, Si, Icona)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "INDICAZIONI SICUREZZA" + 'ENTER'

... *Selezione Previsione delle Correnti* *(Imposta, Diminuisci/Aumenta, Uscita)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "PREVISIONE CORRENTI" + 'ENTER'

... *Menu Altre Configurazioni Mappa*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "ALTRE CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER'

... *Selezione Informazioni* *(Foto, Home, Pagina Successiva)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "INFO" + 'ENTER'

... *Menu Ricerca*
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER'

➤ CARTA (pagina)

Permette di visualizzare sullo schermo Carta e Area Testo (se selezionato).
'PAGE' + "CARTA" + 'ENTER'

➤ CARTUCCIA UTENTE (menu)

Permette la gestione dei dati memorizzati sulla Cartuccia Utente (User C-CARD) selezionata, per salvare e recuperare informazioni.

... *Salvataggio File* *(Mark, Event, Rotte, Tracce)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'SALVA'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'SALVA'

... *Caricamento File*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARICA'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARICA'

... *Cancellazione File*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CANCELL'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CANCELL'

... *Menu Cartuccia*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.'

➤ CARTUCCIA (menu)

Permette la selezione dello slot (alloggiamento) della Cartuccia Utente (User C-CARD) desiderata e la relativa lettura, formattazione e ordinamento dei file presenti in essa.

... *Seleziona Leggi*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'LEGGI'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'LEGGI'

... *Seleziona Slot (PER NAV-STATION 11)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'SLOT'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'SLOT'

... *Seleziona Format*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'FORMAT'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'FORMAT'

... *Seleziona Ordina*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'ORDINA'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CART.' + 'ORDINA'

■ CARTUCCIA UTENTE (User C-CARD)

È una cartuccia usata dal plotter cartografico utilizzabile dall'utente per salvare e recuperare informazioni. Prima di usare una Cartuccia Utente nuova occorre formattarla: questa funzione inizializza la Cartuccia Utente e la prepara per la memorizzazione delle informazioni. È bene ricordare

che se una Cartuccia Utente non è vuota, la formattazione distrugge qualsiasi informazione contenuta in essa. I dati memorizzati sulla Cartuccia Utente sono raggruppati in file.

■ COG = Course Over Ground
È la rotta (Rv = Rotta Vera) della nave rispetto al fondo, cioè la direzione che la nave sta seguendo rispetto alla terra.

➤ CONFIGURAZIONI (menu)
Permette di accedere ai seguenti menu:

... Menu Impostazioni
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER'

... Menu Ingresso/Uscita
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER'

... Visualizzazione pagina GPS
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "GPS" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "GPS" + 'ENTER'

... Menu C-WEATHER
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "C-WEATHER" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "C-WEATHER" + 'ENTER'

... Menu PERIFERICHE
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER'

... Menu Cartuccia Utente
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' ++ "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'

... Menu Lista
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER'

... Menu Traccia
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER'

... Menu Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'

... Menu Allarmi
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER'

... Menu Simulazione
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'

... Regolazione Luminosità e Contrasto dello schermo LCD
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER'

... Spegnimento **(PER NAV-STATION 6)**
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "SPEGNIMENTO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SPEGNIMENTO" + 'ENTER'

... Informazioni software
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INFORMAZIONI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INFORMAZIONI" + 'ENTER'

➤ CONFIGURAZIONE GPS (menu) *(PER PLOTTER CARTOGRAFICO CON RICEVITORE SMART GPS)*
Permette la configurazione delle impostazioni GPS. Questo menu compare quando è connesso alla porta relativa un Ricevitore Smart GPS, identificabile da parte del plotter cartografico.

... Selezione Inizializza GPS
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "INIZIALIZZA GPS" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "INIZIALIZZA GPS" + 'ENTER'

... Selezione Correzione Differenziale *(Nessuna, WAAS-EGNOS, RTCM-104)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "CORREZIONE DIFFERENZIALE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "CORREZIONE DIFFERENZIALE" + 'ENTER'

... Selezione Velocità Navigazione *(Alta, Bassa)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "VELOCITA' NAVIGAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "VELOCITA' NAVIGAZIONE" + 'ENTER'

... *Selezione PRN SATELLITE WAAS* *(Auto, 120) (ATTIVA SE LA CORREZIONE DIFFERENZIALE SELEZIONATA È WAAS-EGNOS)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "PRN SATELLITE WAAS" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "PRN SATELLITE WAAS" + 'ENTER'**

➤ **CONFIGURAZIONE RADAR (menu)** **(PER NAV-STATION 11)**
Permette di impostare l'utilizzo del dispositivo opzionale RADAR, se collegato. Per maggiori informazioni consultare il Manuale d'Uso del RADAR.

... *Configurazione dispositivo RADAR*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'**

➤ **CONFIGURAZIONE (Traccia) (menu)**
Gestisce le impostazioni relative alla traccia.

... *Selezione Traccia Attiva*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TRACCIA ATTIVA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TRACCIA ATTIVA" + 'ENTER'**

... *Selezione Disegno Traccia* *(Visibile o Nascosto)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISEGNO TRACCIA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISEGNO TRACCIA" + 'ENTER'**

... *Selezione Colore (PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "COLORE TRACCIA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "COLORE TRACCIA" + 'ENTER'**

... *Selezione Registrazione* *(Ora o Distanza)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "REGISTRAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "REGISTRAZIONE" + 'ENTER'**

... *Selezione Tempo* *(1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 Min, 5 Min, 10 Min)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TEMPO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TEMPO" + 'ENTER'**

... *Selezione Distanza* *(0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'**

... *Cancellazione di Tutte le Tracce*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "CANCELLA TUTTE LE TRACCE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "CANCELLA TUTTE LE TRACCE" + 'ENTER'**

➤ **CONVERSIONE TRACCIA-ROTTA (menu)**
Crea una rotta convertendo una Traccia memorizzata in Waypoint e ne permette l'impostazione dei parametri.

... *Conversione Traccia-Rotta*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'**

... *Impostazione dei Parametri di Conversione* *(Traccia, Rotta, Fuori Rotta, Distanza WPTs)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "AVANZATE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER' + "AVANZATE" + 'ENTER'**

■ **CORRENTE**
Movimento non periodico delle acque marine, generalmente orizzontale, dovuto a molteplici cause quali differenze di temperatura e venti prevalenti. Possono essere temporanee o permanenti.

➤ **DATI (pagina)**
Permette la configurazione dell'Area Testo scegliendo le linee dati (massimo 4) da assegnare.
Premere un qualsiasi soft key + 'DATI'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'DATA'**

■ **DATUM**
La linee di Latitudine e Longitudine stampate su una qualsiasi carta si basano su certi modelli relativi alla forma della terra: tali modelli sono chiamati Datum o Sistemi di Coordinate. Esistono molti Datum diversi, ognuno dei quali fornisce coordinate Lat/Lon sensibilmente differenti per un identico punto sulla superficie delle terra.

■ **DEFAULT**
Indica un valore definito al momento della prima inizializzazione in fabbrica; l'operatore può cambiare questo valore agendo sulle impostazioni presenti nei vari menu.

■ **DEVIAZIONE MAGNETICA**
Viene così chiamato l'angolo tra la direzione del Nord magnetico e il Nord bussola.

■ **DGPS = Differential GPS**
Il GPS Differenziale ("Differential GPS" o più brevemente DGPS) è un tipo ricercato di GPS, che fornisce una maggiore accuratezza nel rilevamento della posizione rispetto al normale GPS.

➤ **DSC**
Il DSC *(Digital Selective Calling)* è un sistema che permette ai naviganti di trasmettere Richieste di Soccorso e/o Richieste di Posizione ad altre navi equipaggiate con una radio DSC VHF.

... *Registro DSC*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "REGISTRO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "REGISTRO" + 'ENTER'**

... *Elenco Contatti*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "ELENCO CONTATTI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER' + "ELENCO CONTATTI" + 'ENTER'**

■ **DTG = Distance To Go**
L'attuale distanza al raggiungimento del Target.

■ **EVENT**
Riferimento introdotto sempre rispetto alla posizione del natante; si tratta di un modo per evidenziare e ricordare una posizione occupata dalla nave in un certo istante.

■ **FARI LAMPEGGIANTI**
La durata del lampeggio e il colore di ogni Faro viene letto dagli attributi del Faro disponibili sulla C-CARD. Quando l'imbarcazione si trova nelle vicinanze di un Faro, la luce del Faro inizierà a lampeggiare.

■ **FILE**
Un file è un insieme di informazioni (dello stesso tipo) memorizzate sulla Cartuccia Utente (User C-CARD). Ogni file deve avere un nome univoco, che per esempio può rappresentare in qualche modo ciò che contiene.

■ **FISH FINDER (opzionale)**
È un dispositivo opzionale, costituito da un trasmettitore, da un ricevitore e da un trasduttore e dà la possibilità di visualizzare pesci, strutture e termocline nell'acqua. Per i dettagli fare riferimento al Manuale d'Uso del Fish Finder.

➤ **GOTO (menu)**
Per marcare sulla carta il punto di destinazione verso il quale si vuole navigare, l'utente può usare uno speciale riferimento chiamato Target o GoTo. Quando il Target è posizionato, tutti i dati di navigazione sono ad esso riferiti. Il menu permette di accedere alle principali funzioni di navigazione verso il Target.

... *Selezione Cursore*
'GO TO' + "CURSORE" + 'ENTER' (oppure 'GOTO')

... *Selezione Mark*
'GO TO' + "MARK" + 'ENTER' (oppure 'GOTO')

... *Selezione Rotte*
'GO TO' + "ROTTE" + 'ENTER' (oppure 'GOTO')

... *Selezione Servizi Portuali*
'GO TO' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER' (oppure 'GOTO')

... *Selezione Cancella GOTO*
'GO TO' + "CANCELLA GOTO" + 'ENTER' (oppure 'GOTO')

■ **GPS = Global Positioning System**
Il GPS è un sistema di posizionamento satellitare in grado di fornire agli utilizzatori dati precisi relativamente alla posizione, alla velocità ed al tempo.

➤ **GPS (pagina)**
La pagina GPS visualizza in modo grafico i dati provenienti dal GPS.
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "GPS" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "GPS" + 'ENTER'**

■ **HDG = Heading**
Indica la direzione della prua, cioè la rotta effettiva che la nave ha seguito sulla superficie terrestre (vedi anche COG).

■ **HDOP = Horizontal Dilution Of Precision**
L'indice dell'accuratezza del rilevamento di posizione con GPS viene chiamato HDOP. Più piccolo è il valore di HDOP, più grande è l'accuratezza nella posizione rilevata.

➤ **HOME (oppure Navigazione)**
Vedere modo Navigazione.
'CLEAR'

➤ **IMPOSTAZIONI (menu)**
Permette di selezionare i seguenti menu:

... *Selezione Linguaggio*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "LANGUAGE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "LANGUAGE" + 'ENTER'**

... *Selezione Unità di Misura* *(Nm & Kts, Sm & Mph, Km & Kmh)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' DIST&VELOCITA'" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' DIST&VELOCITA'" + 'ENTER'**

... *Selezione Unità di Profondità* *(Ft = Feet, FM = Fathoms, Mt = Metri)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' PROFONDITA'" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' PROFONDITA'" + 'ENTER'**

... *Selezione Unità di Altitudine* *(Ft = Feet, FL = Flight Level, Mt = Metri)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' ALTITUD" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' ALTITUD" + 'ENTER'**

... *Selezione Unità di Temperatura* *(°C , °F)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' TEMPERATURA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "UNITA' TEMPERATURA" + 'ENTER'**

... *Selezione Ora di Riferimento* *(UTC, Ora Locale)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ORA DI RIFERIMENTO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ORA DI RIFERIMENTO" + 'ENTER'**

... *Selezione Angoli* *(Auto Magn, Vero)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ANGOLI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ANGOLI" + 'ENTER'**

... *Selezione Orientamento Mappa* *(Verso Nord, Verso Prua, Verso Rotta)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ORIENTAMENTO MAPPA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "ORIENTAMENTO MAPPA" + 'ENTER'**

... *Selezione Presentazione Aiuto ai Naviganti* *(Internazionale, USA)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "PRESENT. AIUTO NAVIGANTI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "PRESENT. AIUTO NAVIGANTI" + 'ENTER'**

... *Selezione Info Automatico* *(No, Sui Punti, Su Tutto)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "INFO AUTOMATICO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "INFO AUTOMATICO" + 'ENTER'**

➤ **IMPOSTAZIONI FISH FINDER (menu)**
Permette di impostare l'utilizzo del dispositivo opzionale FISH FINDER, se collegato. Per maggiori informazioni consultare il Manuale d'Uso del FISH FINDER.

... *Impostazione dispositivo FISH FINDER*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'**

➤ **INFO AUTOMATICO**
La funzione di Info Automatico è selezionabile dall'utente. Le possibili scelte sono: NO: disabilita l'opzione di Info Automatico; Sui Punti: abilita l'Info Automatico solo sui punti; Su Tutto: abilita l'Info Automatico su tutti gli oggetti (punti, linee e aree). Il settaggio di default è Sui Punti.
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "INFO AUTOMATICO" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "INFO AUTOMATICO" + 'ENTER'**

➤ **INGRESSO/USCITA (menu)**
Permette di selezionare le opzioni di Ingresso/Uscita per le Porte a disposizione e le Sentenze di

Uscita; permette inoltre la visualizzazione del Cablaggio cavi, la gestione dei menu C-LINK, Configurazione GPS Interno (**per Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Interno)** e INGRESSO VIDEO (**per Nav-Station 11 VCAM/PANORAMA**).

Attenzione

Dopo un aggiornamento software la RAM viene cancellata e il plotter cartografico riparte con i settaggi di default. È necessario quindi selezionare il menu di Ingresso/Uscita per ripristinare i settaggi desiderati.

... *Selezione Ingresso Porta 1/2/3/4*/5** *(NMEA-0183 1200-N-81-N, NMEA-0183 4800-N-81-N, NMEA-0183 4800-N-82-N, NMEA-0183 9600-N-81-N, NMEA-0183 9600-O-81-N, C-COM, BBFF 170, BBFF 50/200, RADAR, AIS 38400, Non Attiva)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 1/2/3" (*per Nav-Station 11 "INGRESSO PORTA 1/2/3/4/5") + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 1/2/3/4/5" + 'ENTER'

... *Selezione Uscita Porta 1/2/3/4*/5** *(NMEA-0183 4800-N-81-N, NMEA-0180, NMEA-0180/CDX, Non Attiva)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "USCITA PORTA 1/2/3" (*per Nav-Station 11 "USCITA PORTA 1/2/3/4/5") + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "USCITA PORTA 1/2/3/4/5" + 'ENTER'

... *Selezione Sentenze Uscita 1/2/3/4*/5** *(GLL, VTG, BOD, XTE, BWC, RMA, RMB, RMC, APB, WCV, GGA, HSC, HDG, MWV)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "SENTENZE USCITA PORTA 1/2/3" (*per Nav-Station 11 "INGRESSO PORTA 1/2/3/4/5") + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "SENTENZE USCITA PORTA 1/2/4/5" + 'ENTER'

... *Menu Configurazione GPS Interno (per Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Interno)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS INTERNO" + 'ENTER'

... *Menu Ingresso Video (per Nav-Station 11 VCAM)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'

... *Menu C-LINK*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER'

... *Selezione Cablaggio (per Nav-Station 5)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CABLAGGIO CAVO POWER & I/O" + 'ENTER'

... *Selezione Cablaggio (per Nav-Station 6)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CABLAGGIO CAVO POWER & I/O" + 'ENTER'
e/o
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CABLAGGIO CAVO GPS" + 'ENTER'

... *Selezione Cablaggio (per Nav-Station 11)* *(Cablaggio Cavo Power I/O, Cablaggio Cavo GPS, Cablaggio Cavo AUX IN I/O)*

'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "CABLAGGIO" + 'ENTER'

... *Selezione Segnale Esterno (per Nav-Station 11)* *(Allarme Esterno, Alimentazione Esterna, No)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "SEGNALE ESTERNO" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "SEGNALE ESTERNO" + 'ENTER'

➢ **INGRESSO VIDEO (menu)** **(per Nav-Station 11 VCAM)**

Permette di vedere sullo schermo del plotter cartografico immagini provenienti da un segnale video esterno, se opportunamente connesso.

... *Selezione Ingresso Video* *(Nessuno, Video 1, Video 2, Auto Commut.)*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "SELEZIONA INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "SELEZIONA INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'

... *Selezione Attiva Ingresso Video*

Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "ATTIVA INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "ATTIVA INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'

... *Selezione Timeout Commutazione* *(5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "TIMEOUT COMMUTAZIONE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "TIMEOUT COMMUTAZIONE" + 'ENTER'**

... *Selezione Ripristina Valori di Default* *(Video 1, Video 2, Tutti)*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "RIPRISTINA VALORI DI DEFAULT" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "INGRESSO USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "RIPRISTINA VALORI DI DEFAULT" + 'ENTER'**

■ LATITUDINE
L'arco di meridiano compreso tra l'equatore e il parallelo passante per il punto (punto nave); si calcola da 0° a +90° verso Nord e da 0° a -90° verso Sud.

■ LAT/LON
Sistema di Coordinate che utilizza la Latitudine e la Longitudine per definire una posizione sulla terra.

➤ LISTA (Punti Utente) (menu)
Visualizza la pagina Lista Punti Utente sullo schermo.

... *Visualizzazione Lista Punti Utente*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**

... *Invio dei Punti Utente*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**

... *Ricezione dei Punti Utente*
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

■ LONGITUDINE
L'arco di equatore compreso fra il meridiano di Greenwich e il meridiano passante per il punto (punto nave); si calcola da 0° a +180° verso Est e da 0° a -180° verso Ovest.

■ MAREA
Il periodico alzarsi e abbassarsi della superficie del mare, dovuto principalmente all'interazione delle forze gravitazionali tra la Luna, il Sole e la Terra.

➤ MARK
Punto di riferimento (Punto Utente) inserito rispetto alla posizione del cursore.
Creazione/Aggiunta Mark: **'ENTER' + "MARK" + 'ENTER'**
Spostamento Mark: **posiziona il cursore sul** *Mark***+ 'MUOVI' + muovi il cursore + 'ENTER'**
Cancellazione Mark: **posiziona il cursore sul** *Mark***+ 'CANCELL' + 'ENTER'**
Modifica Mark: **posiziona il cursore sul** *Mark***+ 'MODIFICA' + 'ENTER' + selezionare il campo** *(Simbolo/Nome/Colore (PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI)/Coordinate)* **con il cursore + 'ENTER'**
GoTo su Mark: **posiziona il cursore sul** *Mark***+ 'GOTO' + 'ENTER'**
Ricerca Mark: **premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**
Informazioni sul Mark: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "LISTA" + 'ENTER'**
Invio Mark: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**
Ricezione Mark: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

■ MEDA
Un oggetto di forma generalmente allungata, piazzato verticalmente in prossimità della costa in un punto specifico e nota, che ha lo scopo di servire come aiuto alla navigazione.

➤ MOB = Man OverBoard
La funzione di Uomo Fuori Bordo (Man OverBoard = M.O.B.) viene utilizzata quando qualcuno o qualcosa cade fuori bordo.
Inserimento MOB: **'ENTER' + "MOB" + 'ENTER'**
Cancellazione MOB: **'ENTER' + "MOB" + 'ENTER' + 'ACCETTA'**
Il simbolo del MOB resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

➤ NAVIGAZIONE (oppure Home)
Quando abilitato è il modo Navigazione, il cursore non viene visualizzato e tutte le funzioni cartografiche sono relative al punto nave. Per disabilitare il modo Navigazione muovere il cursore con il tasto cursore.
'CLEAR'

■ **NORD BUSSOLA**
È il Nord indicato dalla bussola installata sulla nave. Tale Nord comprende le interferenze dovute al materiale a bordo della nave stessa.

■ **NORD GEOGRAFICO**
È il Nord Vero, cioè il Nord che si ottiene guardando una carta geografica.

■ **NORD MAGNETICO**
È il Nord dato da una bussola teoricamente perfetta ed esente da disturbi.

➤ **PALETTE (PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI)**
Permette di scegliere la palette (tavolozza) per migliorare la visibilità dello schermo in base alle condizioni di luce dell'ambiente circostante. È possibile selezionare la palette come Normale, NOAA, Visione Notturna oppure Sole.
'POWER' + 'PAGE'
oppure:
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER' + 'PAGE'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER' + 'PAGE'**

➤ **PAGINA NAVIGAZIONE 3D**
Permette di visualizzare a pieno schermo in modo grafico e prospettico il piano di Navigazione.
'PAGE' + "PAGINA NAVIGAZ 3D" + 'ENTER'

➤ **PERIFERICHE (menu)**
Permette di accedere ai seguenti menu:

... Menu Impostazioni FISH FINDER
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "IMPOST. FISH FINDER" + 'ENTER'**

... Menu Configurazioni RADAR **(PER NAV-STATION 11)**
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONI RADAR" + 'ENTER'**

... Menu AIS
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "AIS" + 'ENTER'**

... Menu DSC
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE'+ "PERIFERICHE" + 'ENTER' + "DSC" + 'ENTER'**

■ **PORT INFO**
Questa funzione è la combinazione di un nuovo database contenente tutte le informazioni rilevanti per la sicurezza e la navigazione normalmente reperibili in un buon libro di guida nautica e una nuova presentazione software che mostra sullo schermo speciali simboli dei servizi portuali.

➤ **PROFONDITA' (pagina)**
Permette di visualizzare il grafico della profondità:
a pieno schermo: **'PAGE' + "PROF." + 'ENTER'**
finestra ridotta: **'PAGE' + "CARTA" + 'ENTER' + "PROF." + 'ENTER'**

■ **PUNTO UTENTE**
Un punto utente è una posizione memorizzata tramite le sue coordinate e visualizzata sullo schermo con un simbolo per una successiva rapida identificazione. Punti utente possono essere ad esempio l'entrata ad un porto, l'ormeggio della vostra barca, ecc. e il plotter cartografico permette di memorizzare i vari tipi di punti utente come Mark e Waypoint.

■ **RADAR (opzionale) (PER NAV-STATION 11)**
È un dispositivo opzionale, fornito con uno scanner, in grado di illuminare i bersagli e di raccoglierne gli echi di ritorno da essi provenienti. Per i dettagli fare riferimento al Manuale d'Uso del Radar.

➤ **RICERCA (menu)**
Trova la posizione e/o le informazioni riguardo al soggetto selezionato nella lista fornita.

... Ricerca Servizi Portuali
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'**

... Ricerca Porti per Nome
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PORTI PER NOME" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "PORTI PER NOME" + 'ENTER'**

... Ricerca Porti per Distanza
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PORTI PER DISTANZA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "PORTI PER DISTANZA" + 'ENTER'**

... Ricerca Stazioni di Marea
Premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'**

... Ricerca Relitti
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "RELITTI" + 'ENTER'

... Ricerca Ostruzioni
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'

... Ricerca Cursore
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "CURSORE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "CURSORE" + 'ENTER'

... Ricerca Informazioni sui Laghi
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "INFO LAGHI" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "INFO LAGHI" + 'ENTER'

... Ricerca Laghi per Nome
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "LAGHI PER NOME" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "LAGHI PER NOME" + 'ENTER'

... Ricerca Punti di Interesse
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI DI INTERESSE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "PUNTI DI INTERESSE" + 'ENTER'

... Ricerca Coordinate
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "COORDINATE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "COORDINATE" + 'ENTER'

... Ricerca Punti Utente
Premere un qualsiasi soft key + 'Carta' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

■ RISOLUZIONE
È possibile determinare l'angolo di Risoluzione per l'Orientamento Mappa, cioè si può scegliere un valore nell'intervallo [5, 30] gradi, secondo il quale si può stabilire ogni quanto deve avvenire la rotazione della mappa. Il settaggio di default è 30°.

➤ ROTTA
Sequenza di Waypoint collegati da segmenti. Tra tutte le rotte soltanto una è la rotta attiva, visualizzata con linea a tratto continuo e frecce per indicarne la direzione. Il primo Waypoint della rotta attiva è racchiuso in un cerchio.

... Selezione Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER' + 'Scelta'/ 'Note'/'Colore'/'Nasconde'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SCELTA" + 'ENTER' + 'Scelta'/'Note'/'Colore'/'Nasconde'

... Cancellazione Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER'

... Rapporto dati sulla Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Carbur'/'Velocit'/'Inverti'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'Carbur'/'Velocit'/'Inverti'

... Invia Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'

... Ricevi Rotta
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'

***... Selezione Colore* (per Plotter Cartografico A Colori)**
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

■ RTCM = Radio Technical Commission for Maritime Services
Formato dati creato dalla Radio Technical Commission Maritime per trasmettere le correzioni del GPS differenziale.

■ SEGNALI
Stazioni in prossimità della costa dalla quale vengono inviati segnali alle navi, come ad esempio per indicare l'approssimarsi di particolari condizioni meteorologiche oppure l'apertura o chiusura di un ponte o di una chiusa.

■ SIMULAZIONE
Il modo Simulazione consente di poter utilizzare il plotter cartografico senza la ricezione del punto nave. Il moto della nave viene simulato, in modo tale da poter prendere pratica con il plotter cartografico.

➤ SIMULAZIONE (menu)
Permette di familiarizzare con il plotter cartografico senza aver bisogno di connettere un GPS.

... *Inserimento valori per la Velocità*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'

... *Inserimento valori per la Direzione*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DIREZIONE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DIREZIONE" + 'ENTER'

... *Inserimento Data*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'

... *Inserimento Ora*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione del Controllo Cursore*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "CONTROLLO CURSORE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "CONTROLLO CURSORE" + 'ENTER'

... *Attivazione/Disattivazione Simulazione* *(Si, No)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER'

■ **SNR = Signal to Noise Ratio**
Rapporto Segnale/Rumore.

■ **SOFT KEY**
I quattro tasti software sono detti "soft" in quanto hanno differenti funzioni a seconda dei casi. La loro etichetta per l'operazione in corso è riportata sullo schermo esattamente sopra il tasto software.

■ **SOG = Speed Over Ground**
Velocità (Ve = Velocità effettiva) che la nave sta effettivamente tenendo rispetto alla terra.

➤ **TARGET (oppure GoTo)**
Vedere GoTo.

■ **TASTO DEDICATO (Dedicated Key)**
Tasto con assegnata una particolare funzione. Tasti di questo tipo hanno una etichetta scritta sopra.

■ **TASTO SOFTWARE (Soft Key)**
I quattro tasti software sono detti "Soft Key" in quanto hanno differenti funzioni a seconda dei casi. La loro etichetta per l'operazione in corso è riportata sullo schermo esattamente sopra il tasto software.

■ **TIDE INFO**
Questa funzione è la combinazione di un nuovo database per le altezze delle maree e di una funzione che calcola (per tutti i porti principali e secondari) l'altezza delle maree in qualsiasi data e ora. La funzione Tide Info fornisce quindi l'altezza massima e minima della marea rispetto al livello medio del mare e l'ora per il giorno scelto, più l'ora dell'alba e del tramonto.

➤ **TRACCIA (menu)**
Il plotter cartografico è in grado di memorizzare il percorso effettuato permettendovi di decidere la modalità con cui memorizzare tale percorso. I punti registrati, corrispondenti alle posizioni occupate man mano dalla nave, sono congiunti da una spezzata che rappresenta il percorso effettuato, chiamato *traccia* della nave.

... *Registrazione Traccia*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'

... *Cancella Traccia*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER' + 'Intera'/'Inizio'/'Fine'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELL" + 'ENTER' + 'Intera'/'Inizio'/'Fine'

... *Menu Configurazione Traccia*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' +"TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'

... *Cancella Distanza (LOG)*
Premere un qualsiasi soft key + 'Config' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER' + 'Totale'/'Parz'
alternativa per NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER' + 'Totale'/'Parz'

... *Menu Conversione Traccia-Rotta*

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONV. TRACCIA-ROTTA" + 'ENTER'**

■ TTG = Time To Go

Il tempo stimato che si impiega per raggiungere la destinazione, basato sulla velocità attuale e sulla distanza alla destinazione.

■ UTC = Universal Time Coordinated

È il Tempo Universale Coordinato, che può anche essere definito come tempo medio di Greenwich (vedi Ora di Riferimento).

■ VARIAZIONE MAGNETICA

È la differenza esistente tra il Nord Vero (Nv) ed il Nord Bussola (Nb) ed è la somma dei due errori dati dalla declinazione magnetica (d) fra Nv e Nord Magnetico (Nm) e dalla deviazione fra Nm e Nb.

■ VELOCITÀ

La velocità attuale alla quale si sta viaggiando, relativa al suolo.

■ WAAS = Wide Area Augumentation System

La Federal Aviation Administration (FAA), in cooperazione con le altre organizzazioni DOT e DOD, sta migliorando il GPS/SPS con un sistema basato su satelliti, il cosiddetto Wide Area Augmentation System. Questo sistema fornirà un segnale di supporto per permettere una navigazione di approccio di precisione lungo il percorso. Dopo aver raggiunto la capacità operativa iniziale, WAAS sarà a poco a poco incrementato nei prossimi sei anni in modo da espandere l'area di copertura, aumentare la ridondanza del segnale e ridurre le restrizioni operative.

➤ WAYPOINT

Punto di riferimento (Punto Utente) verso il quale si vuol navigare. Una sequenza di Waypoint (WPT) forma una rotta.

Creazione/Aggiunta WPT: **'ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER'**
Spostamento WPT: **posiziona il cursore sul WPT + 'MUOVI' + muovi il cursore + 'ENTER'**
Cancellazione WPT: **posiziona il cursore sul WPT + 'CANCELL' + 'ENTER'**
Modifica WPT: **posiziona il cursore sul** *WPT***+ 'MODIFICA' + 'ENTER' + selezionare il campo** *(Simbolo/Nome/Colore (PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI)/Coordinate)* **con il cursore + 'ENTER'**
Inserimento WPT: **posiziona il cursore sul segmento + 'INSER' + muovi il cursore + 'ENTER'**
GoTo su WPT: **posiziona il cursore sul WPT + 'GoTo' + 'ENTER'**
Ricerca WPT: **premere un qualsiasi soft key + 'CARTA' + "RICERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'**
Informazioni su WPT: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER'**
Invio WPT: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'**
Ricezione WPT: **premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**
ALTERNATIVA PER **NAV-STATION 11: 'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'**

■ WGS-84 = World Geodetic System 1984

Sistema di Coordinate o Datum sviluppato dalla Defense Mapping Agency (DMA) che fornisce una accurata precisione.

■ ZOOM-IN

Operazione che permette l'ingrandimento della zona voluta, ottenendo così una visione dettagliata di un'area più piccola.

■ ZOOM-OUT

Operazione che permette la riduzione della zona voluta, ottenendo così una visione più ampia ma meno dettagliata.

■ XTE = Cross Track error

Indica l'Errore di Fuori Rotta. Sta ad indicare di quanto ci si è discostati perpendicolarmente dalla rotta prevista.

7. System Test

7.1 SYSTEM TEST

Se il vostro strumento per la ricezione del punto nave è stato connesso correttamente e sono stati fatti gli opportuni settaggi da menu ma nonostante tutto avete ancora dei problemi con il plotter cartografico, il system test potrà aiutarvi a comprendere il problema. Spegnete il plotter. Tenete premuto un qualsiasi tasto mentre lo riaccendete e il seguente menu apparirà sullo schermo:

Fig. 7.1 - System Test

Con il tasto cursore è possibile scegliere il test desiderato, che apparirà evidenziato aprendo la finestra con il menu relativo. Per attivare il test selezionato premere 'ENTER', mentre per uscire da ciascun sottomenu premere 'CLEAR'. Per uscire dal System Test spegnere il plotter cartografico.

7.1.1 RAM Menu

Consente di verificare l'integrità della memoria ed eventualmente di cancellare il contenuto della memoria interna del plotter, reinizializzando tutti i valori a quelli di default:

■ **RAM Test**

Permette di verificare l'integrità della RAM. Se sul video appare "ERROR" la RAM è danneggiata fisicamente.

■ **RAM Clear**

Permette di cancellare la memoria interna. Se il plotter manifesta un comportamento inusuale, o sembra che vi sia un vero e proprio malfunzionamento, può infatti essere possibile risolvere il problema cancellando la RAM. Questa operazione cancellerà tutti i Mark, gli Event, le rotte, la traccia memorizzata e la destinazione (Target). Inoltre tutte le selezioni fatte da menu (formati dei dati di ingresso, selezione del formato per l'autopilota, etc.) verranno riportate ai valori di default.

7.1.2 DIM Menu

Consente di regolare il contrasto e la retroilluminazione dello schermo.

■ **Contrast**
Muovendo il tasto cursore verso destra/sinistra lo schermo diventa più scuro/più chiaro.
■ **Backlight**
Permette di regolare la retro-illuminazione, in modo analogo al contrasto.

7.1.3 CARTRIDGES (CARTUCCE)

Consente di verificare l'integrità della C-CARD inserita e dei dati cartografici di sfondo.
■ **Internal Data Base Test**
Permette di verificare l'integrità della cartografia di sfondo, detta anche di "background".
■ **C-CARD Test**
Permette di fare un test sulla C-CARD. Possono verificarsi quattro possibili situazioni:
1. *appare il nome dell'area geografica memorizzata sulla C-CARD ed il messaggio "OK"*: C-CARD inserita correttamente e non si sono verificati malfunzionamenti.
2. *appare il nome dell'area geografica memorizzata sulla C-CARD ed il messaggio "FAULTY"*: C-CARD inserita correttamente ma si tratta di una C-CARD danneggiata.
3. *appare il messaggio "NOT PRESENT"*: non c'è alcuna C-CARD inserita nello slot.
4. *appare il messaggio "USER CARTRIDGE"*: nello slot è presente una Cartuccia Utente (User C-CARD).

■ **C-CARD Connector**
Permette di verificare eventuali malfunzionamenti del connettore. E' un test utilizzato solo in produzione.

7.1.4 MODEM TEST

Consente di verificare le connessioni con il Modem. Premere 'ENTER' per selezionare la Porta desiderata in base alle connessioni fatte, cioè alla Porta sulla quale il Modem C-COM è collegato.

7.1.5 SERIAL PORT

Se ci sono problemi di ricezione dati dallo strumento per la ricezione del punto nave, questo test dovrebbe aiutare nel determinare le cause del malfunzionamento.
■ **Change Parameters**
La prima opzione permette di cambiare i parametri dell'interfaccia seriale. Questo menu permette di selezionare la **PORT** (Sorgente del segnale), la **BAUD RATE** (Velocità di Trasmissione) tra i valori 4800 oppure 9600, la **DATA BITS** (Lunghezza Parola) tra 7 e 8, la **PARITY** (Parità) tra EVEN, ODD o NONE, lo **STOP BITS** tra 1 o 2.
■ **Input Data Display**
Permette al plotter di agire come un terminale e di visualizzare i dati in ingresso esattamente come vengono ricevuti. Se i dati visualizzati non sono riconoscibili o non vengono visualizzati, è possibile aver selezionato i parametri dei dati in ingresso per il ricevitore sbagliati. Verificare sul manuale dello strumento di posizionamento. Se lo schermo non mostra alcun dato, potrebbe esserci una connessione errata o danneggiata. Usare 'ZOOM IN' per fermare (o per continuare dopo una pausa) la visualizzazione dei dati, 'ENTER' per mostrare i dati in modo esadecimale o ASCII (normale o ridotto) e 'CLEAR' per uscire.

7.1.6 VIDEO TEST

Permette di fare un test completo delle funzionalità dello schermo.

7.1.7 EXTERNAL ALARM

Permette di fare un test del segnale di allarme esterno.

appendice A. Individuazione Guasti

IL PLOTTER CARTOGRAFICO NON SI ACCENDE

Controllare che sia presente una tensione di alimentazione corretta (10-35 volt dc). Controllare la polarità della alimentazione fornita. (Vedere Par. 2.2.)

IL PLOTTER CARTOGRAFICO NON RIESCE AD OTTENERE UNA POSIZIONE NAVE (FIX) VALIDA

Controllare che non ci siano ostacoli intorno alla parte antenna dello strumento. Se dopo 15 minuti non è stato ottenuto il punto nave provare a spegnere ed a riaccendere il plotter cartografico.

LO SCHERMO DEL PLOTTER CARTOGRAFICO DIVENTA SCURO DOPO UNA ESPOSIZIONE AL SOLE

Regolare il contrasto (Vedere Par. 2.3).

DURANTE IL FUNZIONAMENTO PLOTTER CARTOGRAFICO SI BLOCCA

Spegnere e riaccendere il plotter cartografico. Se tuttavia il problema persiste, provare a cancellare la memoria (Vedere Par. 7.1).

appendice B. Ricevitore GPS

B.1 INSTALLAZIONE

Collocare l'antenna in una posizione libera da ostacoli che possano schermarla. L'antenna infatti funziona sulla ricezione diretta dal satellite ("line of sight"). Se non siete sicuri che la locazione scelta sia adatta, potrebbe essere consigliabile montare l'antenna in modo temporaneo per verificare il suo corretto funzionamento. La filettatura usata sull'antenna (1", 14 TPI) è una filettatura standard industriale utilizzata su una vasta scala di staffe di montaggio, inclusi i giunti dei perni comunemente usati per le superfici angolate. In seguito ai processi di fabbricazione di queste staffe di montaggio si può riscontrare qualche difficoltà nell'avvitare l'antenna alla staffa. Comunque questo non è rilevante poiché l'antenna deve essere stretta fino a quando viene bloccata la sua rotazione sulla staffa di montaggio.

Fig. B.1 - Installazione Antenna GPS (I)

Il progetto dell'antenna inoltre consente un facile montaggio a pannello.

1. Applicare la sagoma adesiva in un'area in cui si è verificato sia in grado di ricevere adeguatamente i segnali dal satellite.
2. Quindi, seguendo le istruzioni sulla sagoma, fare un foro di 25mm (1") e tre fori di 3.2mm (0.13").

Fig. B.1a - Installazione Antenna GPS (II)

3. Rimuovere la sagoma e far passare il cavo attraverso il foro centrale.
4. Applicare un piccolo strato di RTV alla parte inferiore dell'antenna.
5. Posizionare l'antenna e quindi avvitarla con le tre viti M3.

Fig. B.1b - Installazione Antenna GPS (III)

B.2 DIMENSIONI

Fig. B.2 - Dimensioni Antenna GPS

NAV-STATION 5
NAV-STATION 5 FLUSH

SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo : 600 mA max @12V
- Tensione : 10 - 35 Volt dc, 7Watt max
- Display : LCD TFT transflettivo Visibile al Sole (area attiva 5")
- Risoluzione Display : 320 x 240 pixel
- Cartografia : C-MAP NT+ & MAX C-CARD
- Temperatura di funzionamento : 0/+55°C (32/+131°F)
- Memoria : Permanente con batteria ricaricabile
- Tastiera : Gomma siliconica, retro-illuminata
- Peso : 900 gr
- Accessori : . Fusibile 2 Amp. + portafusibile
  . Staffa esterna e cavo I/O 1,5 mt/5.9"
  . Guscio protettivo del plotter cartografico
  . Kit montaggio a pannello
  . (soltanto per Nav-Station 5 Flush) Ricevitore Smart DGPS WAAS con cavo 15 mt/45 piedi
  . Manuale d'Uso

INSERIMENTO E RIMOZIONE C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

Togliere il frontalino come indicato nella figura seguente. Prendere la C-CARD per il lato lungo smussato e inserirla nell'alloggiamento (slot), spingendola delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente per fermarla nello slot.

RIMOZIONE DELLA C-CARD

Rimuovere il frontalino ed estrarre la C-CARD dall'alloggiamento.

DIMENSIONI

La parte in GRIGIO è presente soltanto nel plotter cartografico con GPS INTERNO.

INSTALLAZIONE

La parte in GRIGIO è presente soltanto nel plotter cartografico con GPS INTERNO.

CONNESSIONI ESTERNE

*La parte in GRIGIO è valida SOLTANTO per la versione con GPS ESTERNO

CONNETTORE GPS

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	+10-35Vdc
2	VERDE	USCITA3+
3	MARRONE	INGRESSO3+
4	NC	
5	NC	
6	NERO/GIALLO/CALZA	GND MASSA COMUNE

CONNETTORE ALIMENTAZIONE E I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	GND / MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE+(10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO+
4	VERDE	INGRESSO-
5	GRIGIO	USCITA2+
6	GIALLO	USCITA1+
7	MARRONE	INGRESSO2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

CONNESSIONI TIPICHE - CONNETTORE "POWER & I/O"

CONNESSIONE GPS

CAVO SENSORE SMART GPS

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
2	VERDE	GPS RX+
3	MARRONE	GPS TX+
6	NERO/GIALLO/CALZA	GND/MASSA COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 3

CONNESSIONI AUTOPILOTA

ALIMENTAZIONE & CAVO I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM. -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO - (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione Autopilota sulla Porta 1

ALIMENTAZIONE & CAVO I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM. -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione Autopilota sulla Porta 2

CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

ALIMENTAZIONE & CAVO I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM. -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO - (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione NMEA Esterno sulla Porta 1

ALIMENTAZIONE & CAVO I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM. -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione NMEA Esterno sulla Porta 2

CONNESSIONE ALLARME ESTERNO

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	COLORE CAVO	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZIONE -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+ (Open Collector)

CONNESSIONE C-COM

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE+(10-35Vdc)
3	BIANCO	Riservato C-COM
4	VERDE	Riservato C-COM
5	GRIGIO	USCITA 2+
6	GIALLO	Riservato C-COM
7	MARRONE	INGRESSO 2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Connessione POWER & I/O sulla Porta 1

NAV-STATION 6
NAV-STATION 6 FLUSH
NAV-STATION 6 SUN COLOR
NAV-STATION 6 SUN COLOR FLUSH

SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo (Livelli di Grigio) : 10-18 Volt dc, 4.5 Watt max
- Consumo (Colore) : 10-18 Volt dc, 8 Watt max
- Display (Livelli di Grigio) : LCD a Livelli di Grigio transflettivo (area attiva 5.6")
- Display (Colore) : LCD colore TFT Visibile al sole (area attiva 5.6")
- Risoluzione Display : 320 x 240 pixel
- Cartografia : C-MAP NT+ & MAX C-CARD
- Temperatura di funzionamento : 0/+55°C (32/+131°F)
- Memoria : Permanente con batteria ricaricabile
- Tastiera : Gomma siliconica, retro-illuminata
- Peso (Livelli di Grigio) : . 800 gr. con Ricevitore e Antenna GPS esterni
  . 850 gr. con Ricevitore e Antenna GPS interni
- Peso (colore) : . 900 gr. con Ricevitore e Antenna GPS esterni
  . 950 gr. con Ricevitore e Antenna GPS interni
- Accessori : . Staffa montaggio a piano
  . Kit montaggio a pannello per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni
  . Manuale d'Uso

INSERIMENTO E RIMOZIONE C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

Prendere la C-CARD per il lato corto smussato in modo che l'etichetta "C-MAP" sia rivolta verso chi guarda. Togliere il tappo di protezione spingendo verso il basso,

inserire la C-CARD nell'alloggiamento (slot), spingendola delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente verso il basso per fermarla nello slot e quindi richiudere il tappo di protezione.

RIMOZIONE DELLA C-CARD

Aprire il tappo di protezione spingendo verso il basso, premere leggermente e spostare verso l'alto la C-CARD che si desidera togliere fino a che si sentirà un piccolo scatto: la C-CARD verrà espulsa dallo slot.

DIMENSIONI

La parte in GRIGIO è presente soltanto nel plotter cartografico con GPS INTERNO.

INSTALLAZIONE

La parte in GRIGIO è presente soltanto nel plotter cartografico con GPS INTERNO.

CONNESSIONI ESTERNE

La parte in GRIGIO è valida SOLTANTO per la versione con GPS ESTERNO

CONNETTORE ALIMENTAZIONE E I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE+(10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO1+
4	VERDE	INGRESSO1-
5	GRIGIO	USCITA2+
6	GIALLO	USCITA1+
7	MARRONE	INGRESSO2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

AUX-IN E I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	+10-35Vdc
2	VERDE	USCITA3+
3	MARRONE	INGRESSO3+
4	NC	
5	NC	
6	NERO/GIALLO/CALZA	MASSA COMUNE

CONNESSIONI TIPICHE -CONNETTORE "POWER & I/O"

CONNESSIONE GPS

CAVO GPS SENSOR

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	USCITA ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
2	VERDE	GPS RX+
3	MARRONE	GPS TX+
6	NERO/GIALLO/CALZA	MASSA/COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 3

CONNESSIONI AUTOPILOTA

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1- (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione Autopilota sulla Porta 1

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ. + (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione Autopilota sulla Porta 2

CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

CAVO POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1- (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione NMEA Esterno sulla Porta 1

CAVO POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione NMEA Esterno sulla Porta 2

CONNESSIONE ALLARME ESTERNO

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	COLORE CAVO	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZIONE -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+ (Open Collector)

CONNESSIONE C-COM

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIM.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE+(10-35Vdc)
3	BIANCO	Riservato C-COM
4	VERDE	Riservato C-COM
5	GRIGIO	USCITA 2+
6	GIALLO	Riservato C-COM
7	MARRONE	INGRESSO 2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Connessione POWER & I/O sulla Porta 1

NAV-STATION 11 SUN COLOR VCAM
NAV-STATION PANORAMA

SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo : 1280 mA max @12V
  (per plotter con VCAM) : 1400 mA max @12V
- Tensione : 10-35 Volt dc, 15 Watt max
  (per plotter con VCAM) : 10-35 Volt dc, 17 Watt max
- Display : LCD TFT transflettivo Visibile al Sole (area attiva 10.4")
- Risoluzione Display : 640 x 480 pixel
  (per PANORAMA) : 800 x 600 pixel
- Ingresso Video (per plotter con VCAM) : segnale video PAL o NTSC selezionato automaticamente (2 ingressi)
- Cartografia : C-MAP NT+ & MAX C-CARD
- Temperatura di funzionamento : 0/+55°C (32/+131°F)
- Memoria : Permanente con batteria ricaricabile
- Tastiera : Gomma siliconica, retro-illuminata
- Peso : Kg 1,6
- Accessori : . Fusibile 2 Amp. + portafusibile
  . Staffa esterna e cavo I/O 1,5 mt/5.9"
  . Guscio protettivo del plotter
  . Kit montaggio a pannello
  . Ricevitore Smart DGPS WAAS con cavo 15 mt/45 piedi
  . Manuale d'Uso

INSERIMENTO E RIMOZIONE C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

Prendere la C-CARD per il lato lungo smussato in modo che l'etichetta "C-MAP" sia rivolta verso chi guarda. Aprire lo sportellino e inserire la C-CARD in uno dei due alloggiamenti (slots) disponibili, spingendola delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente verso il basso per fermarla nello slot.

RIMOZIONE DELLA C-CARD

Aprire lo sportellino. Premere leggermente e spostare verso l'alto la C-CARD che si desidera togliere fino a che si sentirà un piccolo scatto: la C-CARD verrà espulsa dallo slot.

DIMENSIONI

INSTALLAZIONE

Nota

L'installazione vale per tutti i tipi di retro Nav-Station 11".

CONNESSIONI ESTERNE

CONNETTORE INGRESSO VIDEO

PIN	FUNZIONE
1	GND/MASSA COMUNE
2	ALIM. + (10-35Vdc)
3	SEGNALE +

CONNETTORE/CAVO GPS

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	USCITA ALIM.+ (10-35 Vdc)
2	VERDE	USCITA 3+
3	MARRONE	INGRESSO 3+
4	NC	
5	NC	
6	NERO/CALZA/GIALLO	MASSA COMUNE

CONNETTORE/CAVO AUX-IN I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	USCITA ALIMENTAZIONE+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 4+
4	VERDE	MASSA COMUNE
5	GRIGIO	USCITA 5+
6	GIALLO	USCITA 4+
7	MARRONE	INGRESSO 5+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1-
5	GRIGIO	USCITA 2+
6	GIALLO	USCITA 1+
7	MARRONE	INGRESSO 2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Connessioni Esterne per Nav-Station 11 Sun Color VCAM

CONNETTORE/CAVO AUX-IN I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	USCITA ALIM.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 4+
4	VERDE	MASSA COMUNE
5	GRIGIO	USCITA 5+
6	GIALLO	USCITA 4+
7	MARRONE	INGRESSO 5+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	MASSA COMUNE
5	GRIGIO	USCITA 2+
6	GIALLO	USCITA 1+
7	MARRONE	INGRESSO 2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

CONNETTORE/CAVO GPS

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	USCITA ALIM.+ (10-35 Vdc)
2	VERDE	USCITA 3+
3	MARRONE	INGRESSO 3+
4	NC	
5	NC	
6	NERO/CALZA/GIALLO	MASSA/COMUNE

CONNETTORE USCITA VIDEO

PIN	FUNZIONE
1	MASSA
2	VCC
3	R
4	G
5	B
6	HSYNC
7	VSYNC
8	N.C.
9	CONTROLLO LUMINOSITÀ

PIEDINATURA CONNETTORI PER VIDEOCAMERA

CONNETTORE INGRESSO VIDEO

PIN	FUNZIONE
1	GND/MASSA COMUNE
2	ALIM. + (10-35Vdc)
3	SEGNALE +

Connessioni Esterne per Nav-Station PANORAMA

CONNESSIONI TIPICHE- CONNETTORE "POWER & I/O"

CONNESSIONI GPS

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1- (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

CAVO GPS SENSOR

COLORE CAVI	FUNZIONE
ROSSO	USCITA ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
VERDE	GPS RX+
MARRONE	GPS TX+
NERO/GIALLO/CALZA	MASSA/COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 1 per Nav-Station 11 Sun Color VCAM

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	MASSA COMUNE
6	GIALLO	USCITA 1+

CAVO GPS SENSOR

COLORE CAVI	FUNZIONE
ROSSO	USCITA ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
VERDE	GPS RX+
MARRONE	GPS TX+
NERO/GIALLO/CALZA	MASSA/COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 1 per Nav-Station PANORAMA

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

CAVO GPS SENSOR

COLORE CAVI	FUNZIONE
ROSSO	USCITA ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
VERDE	GPS RX+
MARRONE	GPS TX+
NERO/GIALLO/CALZA	MASSA/COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 2

CAVO GPS SENSOR

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	USCITA ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
2	VERDE	GPS RX+
3	MARRONE	GPS TX+
6	NERO/GIALLO/CALZA	MASSA/COMUNE

Connessione GPS sulla Porta 3

CONNESSIONI AUTOPILOTA

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1- (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione Autopilota sulla Porta 1 per Nav-Station 11 Sun Color VCAM

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	MASSA COMUNE
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione Autopilota sulla Porta 1 per Nav-Station PANORAMA

CAVO POWER & I/O

PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ. + (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione Autopilota sulla Porta 2

CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

CAVO POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	INGRESSO 1- (MASSA)
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione NMEA Esterna sulla Porta 1 per Nav-Station 11 Sun Color VCAM

CAVO POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 1+
4	VERDE	MASSA COMUNE
6	GIALLO	USCITA 1+

Connessione NMEA Esterna sulla Porta 1 per Nav-Station PANORAMA

CAVO POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZ.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	INGRESSO ALIMENTAZ.+ (10-35 Vdc)
5	GRIGIO	USCITA 2+
7	MARRONE	INGRESSO 2+

Connessione NMEA Esterna sulla Porta 2

CONNESSIONE ALLARME ESTERNO

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	COLORE CAVO	FUNZIONE
1	NERO	ALIMENTAZIONE -/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE + (10-35 Vdc)
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+ (Open Collector)

CONNESSIONI C-COM

CONNETTORE/CAVO ALIMENTAZIONE & I/O		
PIN	**COLORE CAVI**	**FUNZIONE**
1	NERO	ALIM.-/GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIMENTAZIONE+(10-35Vdc)
3	BIANCO	Riservato C-COM
4	VERDE	Riservato C-COM
5	GRIGIO	USCITA 2+
6	GIALLO	Riservato C-COM
7	MARRONE	INGRESSO 2+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Connessione POWER & I/O sulla Porta 1

CONNETTORE/CAVO AUX-IN I/O		
PIN	**COLORE CAVI**	**FUNZIONE**
1	NERO	GND/MASSA COMUNE
2	ROSSO	ALIM. USCITA+ (10-35Vdc)
3	BIANCO	Riservato C-COM
4	VERDE	Riservato C-COM
5	GRIGIO	USCITA 5+
6	GIALLO	Riservato C-COM
7	MARRONE	INGRESSO 5+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Connessione AUX-IN I/O sulla Porta 4

Indice Analitico

A
Accensione 14
Aggiorna Cartografia Mondiale 10
Aggiornamento Sistema 10
Aggiunta Waypoint 22, 45
AIS 60, 71, 73, 77
Aiuti Navigazione 71, 73, 77
Aiuto Naviganti & Settori Luci 31, 72
Albero di Info 28
Allarme Bussola 41, 72
ALLARME CPA 61
Allarme Esterno 16
ALLARME TCPA 61
Allarmi (menu) 71, 72
alloggiamento 55
Altezza Rilievi 73
antenna 89
Aree di Pericolo 72
assistenza 10
Autopilota 16
Azimuth 73

B
Bearing 73
Blocco Carta 33, 73
Boa 73, 74
BRG 73, 77, 81

C
C-CARD 16, 17, 91, 95, 100
C-COM 16
Cancellazione di Tutte le Tracce 53
Cancellazione di tutti i Punti Utente 49
Cancellazione File 54
Cancellazione LOG 53
Cancellazione Mark 50
Cancellazione Rotta 44
Cancellazione Target 23, 24
Cancellazione Traccia 51
Cancellazione Waypoint 23, 46, 49
Caratteri & Simboli 25
Caricamento File 54
Cartuccia Utente 54, 55, 74
Centra Waypoint nella mappa 48
Cerchio di Attivazione 60
COG 75
Colore Rotta 43, 45
Config 13
Configurazione (Traccia) (menu) 76
configurazione della mappa 25
Configurazione Traccia 52
Configurazioni (menu) 74, 75, 76, 81
Connessione C-COM 16
Connessione Seriale C-Link 62
Connessioni Allarme Esterno 16
Connessioni Autopilota 16
CONNESSIONI ESTERNE 15, 93, 97, 101
Connessioni GPS 15
CONNESSIONI TIPICHE 93, 97, 102
Contorno Carte 33, 73
contrasto 12, 14
Coordinate 37, 39
Corrente 76
Course Over Ground 75
CPA 59
Cross Track error 84

D
Data 13, 19
Dati Mappa 20
Dati Valore Aggiunto 33, 73
Datum 77
Default 77
Deviazione Magnetica 77
DGPS 77
Diagramma 24
Diffusori 73
DIMENSIONI 92, 96, 100
Directory 55
Distance To Go 77
DSC 66, 77
DTG 77

E
Etichette 72
Event 17, 77

F
Fari Lampeggianti 26, 77
File 54, 77
Filtro Posizione 77
Formattazione 55
Full Info sui Laghi 35

G
GO TO 12, 22, 47, 50
Goto 47, 50
Goto (menu) 77
GPS 15
GPS (pagina) 77
Grafico Maree 29
Grafico Profondità 20

H
HDG 78
HDOP 78
Home 11

I
Immagini 24
Impostazione Mappa 72
Impostazioni (menu) 78
Indicazioni Sicurezza 26
INFO 27

Info Automatico 34, 78
Info Espanso 28
Informazioni 10
INGRESSO/USCITA 15, 60, 61, 62, 71, 73, 74, 77
Ingresso/Uscita (menu) 75, 78, 79
INSERIMENTO C-CARD 91, 95, 100
Inserimento Waypoint 47
INSTALLAZIONE 92, 96, 101
Inversione della Rotta 44
Invia e Ricevi Mark 51
Invia e Ricevi Rotta 44
Invia e Ricevi Waypoint 49

L
Language 15
LAT/LON 80
Latitudine 80
LCD 14
LIMITE CPA 61
Limite Oggetti Sommersi 33, 73
Limite Profondità Max 72
Limite Profondità Min 72
LIMITE TCPA 61
LINGUAGGIO 15
Lista Punti Utente 48, 51, 80
LOG 53
Longitudine 80
luminosità 12, 14

M
Man OverBoard 80
Mappa 13
Marea 80
Maree & Correnti 31, 72
Mark 11, 49, 80
MAX 23
Meda 80
menu Dati 19
MENU FISH FINDER 40, 69
Menu Principale 13
MENU RADAR 69
MMSI 60
MOB 11, 80
modalità di registrazione Traccia 52
Modifica delle Note 43
Modifica Mark 50
Modifica Waypoint 46
Modo Simulazione 17

N
Natura del Fondale 72
Navigazione 11, 80
Navigazione 3D 21
NMEA Esterno 16
NOAA 15
Nome Località 72
Nomi 31, 60
Nord Bussola 81
Nord Geografico 81
Nord Magnetico 81

O
Ordinamento della Directory 55
Ostruzioni 37, 73
Outdoor Recreational Area 38

P
P. I 33
P. I. 73
pagina 12
Pagina Lista Punti Utente 48
pagina Registro DSC 68
Palette 12, 14, 81
Paralleli/Meridiani 33, 73
PERIFERICHE 81
Port Info 29, 81
Porti e Servizi 32, 72
Previsione Correnti 27
Punto Utente 39, 72, 81

Q
Quick Info 24
Quick Info sui Laghi 34

R
Radar 69
Rapporto Dati Rotta 44
Registrazione Traccia 51
Regolazione LCD 14
Relitti 37, 73
Ricerca Coordinate 37, 39
Ricerca del Mark 50
Ricerca Ostruzioni 37
Ricerca Porto 36
Ricerca Punto Utente 39
Ricerca Relitti 37
Ricerca Servizi Portuali 36
Ricerca Stazioni di Marea 37
Ricerca Waypoint 48, 49
Richiesta di Posizione 66
Richiesta di Soccorso 66
Rilievi 72
Risoluzione Orientazione Mappa 82
Rocce 34, 73
rotta 23, 43, 82
Rotte e Traffico 72
RTCM 82

S
Salvataggio File 54
schermo 19
Segnali 82
Selezione Colore 52
Selezione della Traccia Attiva 52
Selezione dello slot 55
Selezione Distanza 53
selezione Pagina 12
Selezione Rotta 43
Selezione Tempo 52
Servizi Portuali 36
servizi portuali 29
Simulazione 17, 82
Simulazione (menu) 82
Sistema C-Link 62
SNR 83
Soccorso 66
soft key 10, 13, 83
SOG 83
SPECIFICHE TECNICHE 91, 95, 99
Speed Over Ground 83
Spegnimento 14
Spostamento Mark 50
Spostamento Waypoint 45
Stazioni di Marea 37
Strade 73
System Test 10

T
Target 12, 22, 67
Target Attivo 60
Target Inattivo 60
Target Pericoloso 60
Target Perso 60
tasti numerici 13
tasti software 13, 83
TASTIERA 11
Tasto Dedicato 83
TCPA 59
Tide Info 28, 83
Traccia 51, 61, 83
Traccia Attiva 52
Traccia-Rotta 53
TTG 22, 23, 84, 85

U
UTC 84

V
VAD 33
Variazione Magnetica 84
VCAM 11, 12
Veduta Prospettica 26
Velocità 44, 84
VIDEO 61
Visualizzazione Rotta 43
Visualizzazione Traccia 52

W
WAAS 84
Waypoint 11, 22, 43, 45, 84
WGS-84 84

X
XTE 84

Z
Zoom-In 84
Zoom-Out 84