

CHARTWORX

Nome Plotter Cartografico	Descrizione	SOFTWARE	LCD
NAV-STATION 5 FLUSH	<i>5.6" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore Smart GPS Esterno</i>	S3egCW5vc	5"
NAV-STATION 5	<i>5.6" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore GPS Interno</i>	S3igCW5vc	
NAV-STATION 6 FLUSH	<i>6" Display a Livelli di Grigio Ricevitore Smart GPS Esterno</i>	S3egCW6m	6"
NAV-STATION 6	<i>6" Display a Livelli di Grigio Ricevitore GPS Interno</i>	S3igCW6m	
NAV-STATION 6 SUNCOLOR FLUSH	<i>6" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore Smart GPS Esterno</i>	S3egCW6c	
NAV-STATION 6 SUNCOLOR	<i>6" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore GPS Interno</i>	S3igCW6c	
NAV-STATION 11 COLOR	<i>11" Display Colore Ricevitore Smart GPS Esterno</i>	S3egCW11c	11"
NAV-STATION 11 SUNCOLOR	<i>11" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore Smart GPS Esterno</i>	S3egCW11c	
NAV-STATION 11 SUNCOLOR VCAM	<i>11" Display Colore Visibile al Sole Ricevitore Smart GPS Esterno & Ingresso Video</i>	S3egCW11c	



Copyright 2005 CHARTWORX - (a1000-140305)

Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Italia. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcun modo, neppure parzialmente, senza autorizzazione scritta da parte dell'autore.

Manuale d'Uso

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 (rigare) la superficie.

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

Indice

1 Introduzione	9
1.1 GENERALITÀ	10
1.2 OPERAZIONI BASE	10
1.3 SE AVETE BISOGNO DI ASSISTENZA	10
1.4 AGGIORNAMENTO CARTOGRAFIA MONDIALE	11
2 Per iniziare	13
2.1 LA TASTIERA	13
2.2 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL PLOTTER	16
2.2.1 Accensione	16
2.2.2 Spegnimento	16
2.3 REGOLAZIONE LCD	17
2.3.1 Palette PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI	17
2.4 SCELTA DEL LINGUAGGIO	18
2.5 CONNESSIONI ESTERNE	18
2.5.1 Connessioni GPS PLOTTER CARTOGRAFICO CON RICEVITORE GPS ESTERNO	18
2.5.2 Connessioni Autopilota	18
2.5.3 Connessioni Strumento NMEA Esterno	19
2.5.4 Connessione C-COM	19
2.5.5 Connessioni Allarme Esterno	19
2.6 C-CARD	20
3 Per il Nuovo Utente	21
3.1 COME LEGGERE LO SCHERMO	21
3.1.1 Dati Mappa	22
3.1.2 Pagine Grafico Profondità	22
3.1.3 Pagina Navigazione 3D	23
3.2 NAVIGAZIONE VERSO UNA DESTINAZIONE	23
3.2.1 Distanza e Rotta al Target	23
3.2.2 Time To Go	24
3.2.3 Cancellazione Target	24
3.3 NAVIGAZIONE SU UNA ROTTA	24
3.3.1 Aggiunta Waypoint	24
3.3.2 Creazione di una Rotta	25
3.3.3 Cancellazione Waypoint	25
3.3.4 Time To Go	25
3.3.5 Cancellazione Target	25
3.4 INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE C-MAP NT MAX	26
3.5 CARTOGRAFIA MONDIALE	26
3.6 IMMAGINI & DIAGRAMMI	26
3.6.1 Quick Info sugli oggetti con Immagini	27
3.6.2 Info Espanso su oggetti con Immagini	27
3.6.3 Modifica della dimensione dell'Immagine	27
3.7 MENU MAPPA	27
3.7.1 Modo Zoom	28
3.7.2 Caratteri & Simboli	28
3.7.3 Veduta Prospettica	28
3.7.4 Fari Lampeggianti	29
3.7.5 Barra di Indicazioni Sicurezza	29
3.7.6 Previsione Correnti	30

3.8	FUNZIONE INFO	30
3.8.1	Albero di Info e Pagina di Info Espanso	30
3.8.2	Tide Info	31
3.8.3	Port Info	32
3.8.4	Port Info Aumentato	33
3.9	CONFIGURAZIONE MAPPA	33
3.9.1	Info Automatico	35
3.10	FUNZIONE RICERCA	36
3.10.1	Ricerca Porto	36
3.10.1.1	Ricerca di Tutti i Porti	36
3.10.1.2	Ricerca per nome	37
3.10.1.3	Ricostruzione della lista	37
3.10.2	Ricerca Servizi Portuali	37
3.10.3	Ricerca Stazioni di Marea	38
3.10.4	Ricerca Relitti	38
3.10.5	Ricerca Ostruzioni	38
3.10.6	Ricerca Coordinate	39
3.10.7	Ricerca Punto Utente	39
3.11	C-LINK	39
3.11.1	Come Lavora il Sistema C-Link	39
3.11.2	Connessione Seriale C-Link	40
3.11.3	Trasferimento Dati di Navigazione C-Link	40
3.12	OPERAZIONI	41
3.12.1	Connessione Seriale C-Link	42
3.12.2	Plotter Cartografico Master	42
3.12.3	Plotter Cartografico Slave	42
3.12.4	Dati di Navigazione C-Link: Acquisizione e Visualizzazione	43
3.12.5	Rappresentazione Grafica sulla Mappa	44
3.12.6	Rapporto Dati Rotta	44
3.12.7	Quick Info	45

4 Per l'Utente Esperto 47

4.1	CREAZIONE E USO DELLE ROTTE	47
4.1.1	Rotte	47
4.1.1.1	Selezione Rotta	47
	Visualizzazione Rotta	47
	Modifica delle Note	48
	Colore Rotta PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI	48
4.1.1.2	Cancellazione Rotta	48
4.1.1.3	Colore Rotta PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI	48
4.1.1.4	Ricerca informazioni sulla rotta: Rapporto Dati Rotta	49
	Modifica dei valori di Velocità & Consumo	49
	Inversione della Rotta	49
4.1.1.5	Invia e Ricevi Rotta	49
4.1.2	Waypoint	50
4.1.2.1	Aggiunta Waypoint	50
4.1.2.2	Spostamento Waypoint	50
4.1.2.3	Cancellazione Waypoint	51
4.1.2.4	Modifica Waypoint	51
4.1.2.5	Goto	52
4.1.2.6	Inserimento Waypoint	52
4.1.2.7	Ricerca Waypoint	53
4.1.2.8	Ricerca informazione sui Waypoint: Pagina Lista Punti Utente	54
	Centra Waypoint nella mappa	54
	Ricerca Waypoint nella Pagina Lista Punti Utente	54
	Cancellazione Waypoint	54
	Cancellazione di tutti i Punti Utente memorizzati	55
4.1.2.9	Invia e Ricevi Waypoint	55
4.2	MARK	55
4.2.1	Aggiunta Mark	55

4.2.2	Spostamento Mark	56
4.2.3	Cancellazione Mark	56
4.2.4	Modifica Mark	56
4.2.5	Goto	56
4.2.6	Ricerca del Mark	57
4.2.7	Ricerca informazioni sui Mark: Lista Punti Utente	57
4.2.8	Invia e Ricevi Mark	57
4.3	FUNZIONE TRACCIA	57
4.3.1	Registrazione Traccia	58
4.3.2	Cancellazione Traccia	58
4.3.3	Cancellazione Distanza (LOG) Totale e Parziale	58
4.3.4	Menu Configurazione Traccia	58
4.3.4.1	Selezione della Traccia Attiva	59
4.3.4.2	Visualizzazione Traccia	59
4.3.4.3	Selezione Colore PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI	59
4.3.4.4	Selezione della modalità di registrazione Traccia	59
4.3.4.5	Selezione Tempo	59
4.3.4.6	Selezione Distanza	60
4.3.4.7	Cancellazione di Tutte le Tracce	60
4.4	MENU CARTUCCIA UTENTE	60
4.4.1	Salvataggio File	61
4.4.2	Caricamento File	61
4.4.3	Cancellazione File	61
4.4.4	C-CARD Utente	61
4.4.4.1	Letture della Directory sulla C-CARD Utente	62
4.4.4.2	Formattazione C-CARD Utente	62
4.4.4.3	Ordinamento della Directory della C-CARD Utente	62
4.4.4.4	Selezione dello slot (alloggiamento) NAV-STATION 11	62
5	Termini & Funzioni	63
6	System Test	87
6.1	SYSTEM TEST	87
6.1.1	RAM Menu	87
6.1.2	DIM Menu	88
6.1.3	CARTUCCE	88
6.1.4	MODEM TEST	89
6.1.5	Serial Port	89
6.1.6	Video Test	89
6.1.7	EXTERNAL ALARM	90
A	Individuazione Guasti	91
B	Ricevitore GPS	93
B.1	SPECIFICHE TECNICHE	93
	Caratteristiche Fisiche	93
	Caratteristiche Elettriche	93
	Rendimento del GPS	93
	Caratteristiche Ambientali	94
B.2	CARATTERISTICHE MECCANICHE & MONTAGGIO MODELLO GPH00	94
	Installazione	94
	Dimensioni	96
Nav-Station 5	97
	SPECIFICHE TECNICHE	97
	INSERIMENTO C-CARD	98
	DIMENSIONI	98
	INSTALLAZIONE	99
	CONNESSIONI ESTERNE	100
	CONNESSIONI TIPICHE	100

Connessioni GPS NAVSTATION 5 FLUSH	100
Connessioni Autopilota	100
Connessioni Strumento NMEA Esterno	101
Connessioni C-COM	101
Connessioni Allarme Esterno	102
Nav-Station 6	103
SPECIFICHE TECNICHE	103
INSERIMENTO C-CARD	104
DIMENSIONI E RETRO	105
INSTALLAZIONE	106
CONNESSIONI ESTERNE	107
CONNESSIONI TIPICHE - Connettore "POWER & I/O"	108
Connessioni GPS	108
Connessioni Autopilota	108
Connessioni Strumento NMEA Esterno	109
Connessioni C-COM	110
Nav-Station 11	111
SPECIFICHE TECNICHE	111
INSERIMENTO C-CARD	112
DIMENSIONI	113
INSTALLAZIONE	114
CONNESSIONI ESTERNE	115
CONNESSIONI TIPICHE	115
Connessioni GPS 115	115
Connessioni Autopilota	116
Connessioni Strumento NMEA Esterno	117
Connessioni C-COM	117
Connessioni Allarme Esterno	118
Indice Analitico	119

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.

I termini e le funzioni che appaiono sottolineati, per esempio Target, sono inclusi nel Capitolo 5 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 C-CARD Utente 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, mentre si sta ricevendo un punto nave valido e il plotter

cartografico non è in modo Navigazione, abilita il modo Navigazione (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 segue il punto nave come la sua posizione cambia. Notare che anche se il simbolo del cursore non viene visualizzato mentre il modo Navigazione è attivo, le sue coordinate vengono aggiornate con quelle del punto nave. Per uscire dal modo Navigazione basta muovere il cursore con il tasto cursore.

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).

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 che non sono in quel momento disponibili. Una voce di menu è disabilitata quando l'etichetta appare con carattere grigio chiaro, nel caso invece che il carattere sia in nero la voce è regolarmente abilitata. Una voce viene disabilitata automaticamente quando la funzione associata non è in quella circostanza disponibile.

Il menu Goto che appare alla pressione del tasto 'GO TO' riporta le seguenti 5 voci: "CURSORE", "MARK", "ROTTA", "SERVIZI PORTUALI", "CANCELLA GOTO".

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.

La voce "MARK" è disabilitata quando non è stato memorizzato alcun Mark.

La voce "ROTTA" è disabilitata quando non è stato memorizzato alcun Waypoint.

La voce "SERVIZI PORTUALI" è disabilitata nel caso in cui non sia inserita la C-CARD contenenti i dati cartografici.

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 potrà 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
- 'MAPPA' : apre il menu Mappa
- 'DATA' : apre il menu Dati
- 'FOCUS' : è attiva solo se la modalità Fish Finder è stata selezionata. Permette di scegliere la pagina attiva tra pagina cartografica e pagina Fish Finder. Riferirsi ai Manuali d'Uso relativi 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 'DATA': apre il menu Dati, permettendo di scegliere la configurazione desiderata (il numero di linee e valori) per la finestra dati.

NAV-STATION 11:

Il tasto 'FIND'

Permette di ricercare Porti, Servizi Portuali, Stazioni di Marea, Relitti, Ostruzioni, 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) 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 prima delle due pagine 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 resettati.

2.3.1 PALETTE 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 + 'PAGE'

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, NOAA, Visione Notturna oppure Sole. **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. **NOAA** permette la selezione della presentazione NOAA dei colori della carta. **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.

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 desiderato e premere 'ENTER' per confermare.

2.5 CONNESSIONI ESTERNE

2.5.1 CONNESSIONI GPS PLOTTER CARTOGRAFICO CON RICEVITORE GPS ESTERNO

Connettere il GPS alla Porta seriale 1/2/3 (NAV-STATION 11: è possibile selezionare 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 1200-N81-N, NMEA 4800-N81-N, NMEA 4800-N82-N, NMEA 9600-O81-N, NMEA 9600-N81-N (il settaggio di default è 4800-N81-N) e premere 'ENTER' per confermare.

Se avete connesso il modello Smart DGPS WAAS Receiver GPH00, 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-4800-N81-N" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

2.5.2 CONNESSIONI AUTOPILOTA

Connettere l'Autopilota alla Porta seriale 1/2/3 (NAV-STATION 11: è possibile selezionare 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: è possibile selezionare 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 1200-N81-N, NMEA 4800-N81-N, NMEA 4800-N82-N, NMEA 9600-O81-N, NMEA 9600-N81-N (il settaggio di default è 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: è possibile selezionare 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 C-CARD Utente consente di salvare e recuperare informazioni come ad esempio rotte, Waypoint, Mark e tracce.

Nota

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

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 + Graf. Profondità oppure Pagina Navigazione 3D. Nei paragrafi che seguono vengono illustrati esempi di queste pagine, la configurazione dell'Area Testa può differire a seconda del plotter cartografico utilizzato.

Nota

Se viene connesso un dispositivo Fish Finder, sono disponibili altre quattro pagine. Riferirsi al Manuale d'Uso del Fish Finder per ulteriori informazioni.

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 + 'DATA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'DATA'

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 Testa. La prima colonna indica se la linea è visualizzata (✓) oppure no (X): 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 Testa 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'
visualizza la carta e l'Area Testa (se selezionata).

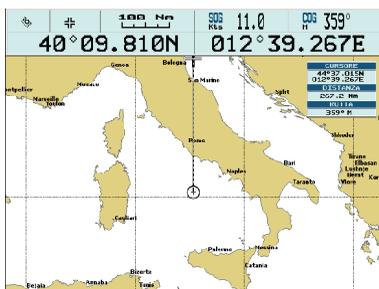


Fig. 3.1.1 - Una possibile configurazione dell'Area Testa

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'



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'

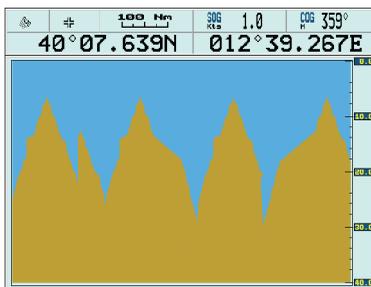


Fig. 3.1.2a - Esempio di Grafico della Profondità a pieno schermo

3.1.3 PAGINA NAVIGAZIONE 3D

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

- 'PAGE' + "PAGINA NAVIGAZ 3D" + 'ENTER'

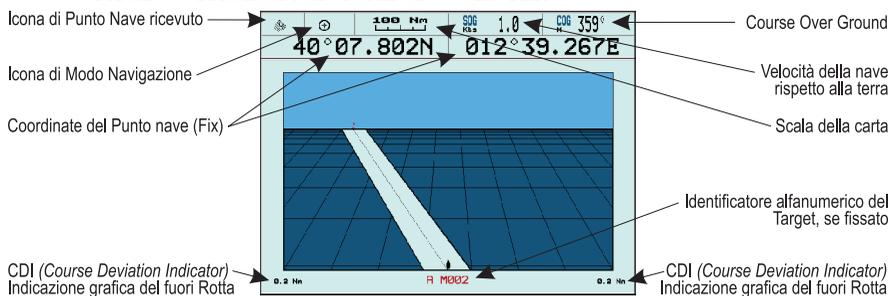


Fig. 3.1.3 - Esempio di Pagina Navigazione 3D

Nota

È possibile selezionare anche altre pagine, FISH FINDER 200kHz e FISH FINDER 50kHz, riferirsi al Manuale d'Uso specifico.

3.2 NAVIGAZIONE VERSO UNA DESTINAZIONE

3.2.1 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.

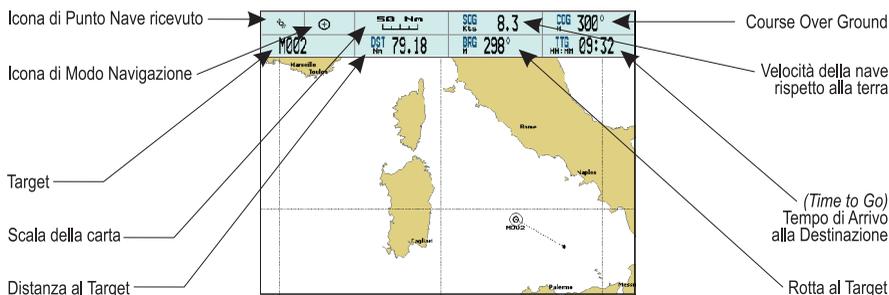


Fig. 3.2.1 - Navigazione verso una singola destinazione

3.2.2 TIME TO GO

Quando il Target è posizionato il valore TTG (se selezionato) viene visualizzato nell'Area Testo (vedi Fig. 3.2.1).

3.2.3 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.

3.3 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.

3.3.1 AGGIUNTA 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, la data e l'ora, 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.

3.3.2 CREAZIONE DI UNA ROTTA

Ripetere la procedura "Aggiunta Waypoint" descritta nel precedente Par. 3.3.1. 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.

3.3.3 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).

3.3.4 TIME TO GO

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

3.3.5 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 scompare dallo schermo.

3.4 INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE C-MAP NT MAX

MAX è una evoluzione della tecnologia NT/NT⁺. I suoi punti chiave sono:

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

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)

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.

3.5 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).

3.6 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.).

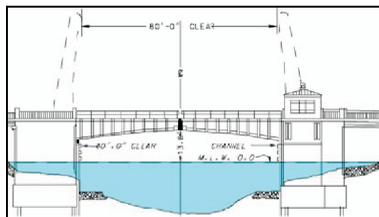
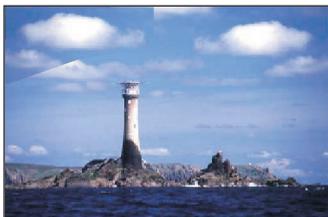


Fig. 3.6 - Immagini e Diagrammi

3.6.1 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.

3.6.2 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.

3.6.3 MODIFICA DELLA DIMENSIONE DELL'IMMAGINE

Quando l'immagine viene visualizzata, è possibile vederla a tutto schermo premendo 'ENTER'.

3.7 MENU MAPPA

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

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA'

3.7.1 MODO ZOOM

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "TIPO DI ZOOM" + 'ENTER'

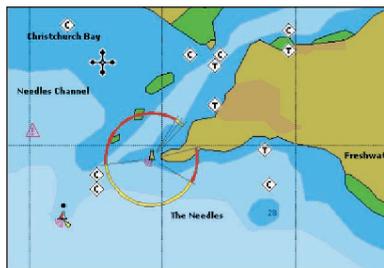
Permette una maggiore o minore espansione o compressione della scala della carta facendo operazioni di zoom. Il Modo Zoom ha due opzioni: STANDARD (default) oppure FLEXI-ZOOM. Quando siamo in modalità FLEXI-ZOOM, premendo brevemente 'ZOOM...' si ottiene un cambiamento della carta, mentre premendo più 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.

3.7.2 CARATTERI & SIMBOLI

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "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 Largo.

NORMALE



LARGO



Fig. 3.7.2 - Esempio di selezione Normale (a sinistra) e Largo (a destra)

3.7.3 VEDUTA PROSPETTICA

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "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. Poichè 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.

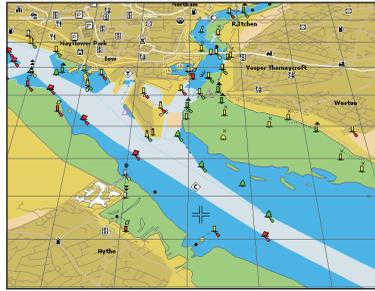


Fig. 3.7.3 - Veduta Prospettica

3.7.4 FARI LAMPEGGIANTI

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "LAMPEGGIO FARI" + 'ENTER'

Questa funzione 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.

3.7.5 BARRA DI INDICAZIONI SICUREZZA

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "INDICAZIONI SICUREZZA" + 'ENTER'

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.



Fig. 3.7.5 - 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 Best Map

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

③ Dati No

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.

3.7.6 PREVISIONE CORRENTI

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "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.

3.8 FUNZIONE INFO

Posizionare il cursore nella posizione desiderata e premere:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "INFO" + 'ENTER' per ottenere l'Albero di Info e la pagina di Info Espansa.

3.8.1 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.3.4.5 Port Info.

3.8.2 TIDE INFO

Per ottenere Tide Info:



Fig. 3.8.2 - Icona Tide Info

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

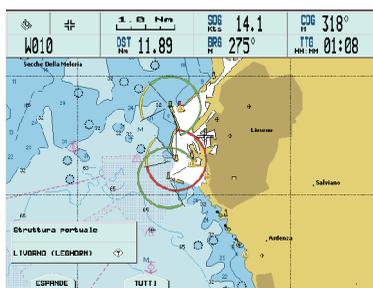


Fig. 3.8.2a - Info Automatico su Tide

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

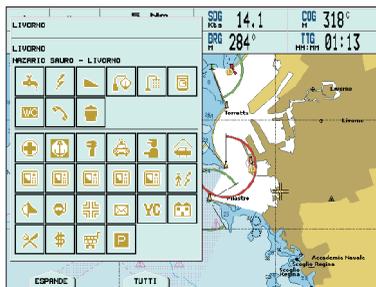


Fig. 3.8.3a - Finestra di Info Automatico

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

3.8.4 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).

3.9 CONFIGURAZIONE MAPPA

Permette all'utente di configurare lo schermo in base alle sue preferenze.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER'

Le possibili selezioni sono elencate qui di seguito:

Nomi: Si/No. Il settaggio di default è Si.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Nomi" + 'ENTER'

Paralleli/Meridiani: Si/No. Il settaggio di default è Si.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Paralleli/Meridiani" + 'ENTER'

Aiuti Navigazione: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando questa opzione è selezionata la visualizzazione di Fari & Fanali, Segnali, Boe & Mede è attiva.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Aiuti Navigaz." + 'ENTER'

Settori Luci Fari: Si/No. Il settaggio di default è Si. I Settori Luci Fari non sono

visualizzati quando Fari e Segnali è Semplice oppure è disabilitato (la visualizzazione dei Fari e Segnali è decisa dalla Libreria cartografica).

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Settori Luci Fari" + 'ENTER'

Contorno Carte: Si/No/Auto. Il settaggio di default è Si.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Contorno Carte" + 'ENTER'

Limite Profondità: Si/No. Il settaggio di default è Si.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof" + 'ENTER'

Limite Profondità Minimo/Massimo: Seleziona un valore di riferimento minimo e massimo della Profondità e Fondali. Il settaggio di default per il minimo è 0 Ft, per il massimo è 33 Ft.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof Min" + 'ENTER'
- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof Max" + 'ENTER'

Limite Profondità Rocce Minimo/Massimo: Seleziona un valore di riferimento minimo e massimo della visualizzazione delle rocce. Il settaggio di default per il minimo è 0 Ft, per il massimo è 33 Ft.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Prof Rocce Min" + 'ENTER'
- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Prof Rocce Max" + 'ENTER'

Aree di Pericolo: Si/No. Il settaggio di default è Si. Le Aree di Pericolo saranno sempre contorno solo quando sono abilitate (Si).

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Aree di Pericolo" + 'ENTER'

Rotte e Traffico: Si/No. Il settaggio di default è Si.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Rotte e Traffico" + 'ENTER'

Punti Utente: Si/No/Icona. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato Icona abilita solo le icone della visualizzazione del nome del Punto Utente.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Punti Utente" + 'ENTER'

Nome Boe: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato abilita la

visualizzazione del nome delle boe.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Nome Boe" + 'ENTER'

Dati Valore Aggiunto: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato abilita la visualizzazione dei dati di valore aggiunto.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Dati Valore Aggiunto" + 'ENTER'

Altezza Rilievi: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato abilita la visualizzazione dell'altezza dei rilievi topografici.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Altezza Rilievi" + 'ENTER'

Strade: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato abilita la visualizzazione delle strade.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Strade" + 'ENTER'

P.I.: Si/No. Il settaggio di default è Si. Quando è selezionato abilita la visualizzazione dei punti di interesse.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "P.I." + 'ENTER'

Livelli Combinati: 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 da al più due livelli di zoom sopra il corrente livello di zoom. 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 pattern 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.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "MAPPA" + 'ENTER' + "Livelli Combinati" + 'ENTER'

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.

3.9.1 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 esempio 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 esempio 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 Cartrografica 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 FUNZIONE RICERCA

Il plotter cartografico permette di ricercare Porti, Servizi Portuali, Stazioni di Marea, Relitti, Ostruzioni, Coordinate e Punti Utente.

3.10.1 RICERCA PORTO

Visualizza la lista dei porti (al massimo 8 porti) che si trovano vicini al cursore.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PORTO" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'FIND' + "PORTO" + 'ENTER'

Con il tasto cursore selezionare il porto. Premere 'ENTER' o 'RICERCA' per localizzarlo.

3.10.1.1 Ricerca di Tutti i Porti

Per visualizzare la lista di tutti i porti memorizzati sulla C-CARD inserita e localizzare il porto desiderato sulla carta seguire la procedura:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'FIND' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI'

Con il tasto cursore selezionare il porto e con 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT' selezionare la pagina successiva/precedente. Premere 'ENTER' o 'RICERCA' per localizzare il porto selezionato sulla mappa.

Nota

Viene visualizzato un messaggio di Avvertimento se non c'è alcuna C-CARD inserita oppure se non ci sono porti memorizzati nella C-CARD.

3.10.1.2 Ricerca per nome

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI' + 'NOME'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'FIND' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI' + 'NOME'

Usare il tasto cursore per inserire il nome del porto (al massimo 15 caratteri). Premere 'ACCETTA' o 'ENTER' per confermare; premere 'ANNULLA' o 'CLEAR' per cancellare il nome inserito. Se il nome inserito è stato trovato, viene visualizzata la lista di tutti i porti il cui nome contiene il nome inserito. Ripetere l'operazione per raffinare la ricerca oppure spostarsi attraverso la lista con il tasto cursore. Premere 'ENTER' per visualizzare il porto sulla mappa.

Nota

Appare un messaggio di Avvertimento quando il nome inserito non è contenuto nella lista dei porti.

3.10.1.3 Ricostruzione della lista

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI' + 'LISTA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'FIND' + "PORTO" + 'ENTER' + 'PORTI' + 'LISTA'

Permette di visualizzare la lista completa dei porti ordinata per nome. Usare il tasto cursore per selezionare il porto e 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT' selezionare la pagina successiva/precedente. Premere 'ENTER' o 'RICERCA' per localizzare il porto selezionato sulla mappa.

3.10.2 RICERCA SERVIZI PORTUALI

Permette di localizzare e mostrare sullo schermo i servizi portuali disponibili più vicini a lui (come ad esempio il più vicino ospedale, la banca, la pompa di carburante, etc.).

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

Sullo schermo viene visualizzata la lista delle icone corrispondenti ai servizi disponibili. Dopo averne selezionato uno con il tasto cursore, premere 'ENTER' o 'RICERCA'. Viene visualizzata la lista dei porti più vicini (fino ad un massimo di 10) in cui quel servizio è presente. Sceglierne uno e premere 'ENTER' o 'RICERCA'.

3.10.3 RICERCA STAZIONI DI MAREA

Permette di localizzare e mostrare sullo schermo le Stazioni di Marea (fino ad un massimo di 10) più vicine alla posizione della nave - se si sta ricevendo un punto nave (fix) valido - oppure alla posizione del cursore - se non si sta ricevendo un punto nave (fix) valido.

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

Dopo pochi secondi sullo schermo si apre una finestra contenente le Stazioni di Marea. Scegliere la stazione desiderata e premere 'ENTER' o 'RICERCA' per selezionare il Grafico Tide. Premere 'CLEAR' per visualizzare la Stazione di Marea selezionata.

3.10.4 RICERCA RELITTI

Ricerca dei Relitti più vicini:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

Usare il tasto cursore per selezionare il relitto e 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT' per selezionare la pagina successiva/precedente. Premere 'ENTER' o 'RICERCA' per localizzare il relitto selezionato sulla mappa.

3.10.5 RICERCA OSTRUZIONI

Ricerca delle Ostruzioni più vicine:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

Usare il tasto cursore per selezionare l'ostruzione e 'ZOOM IN'/'ZOOM

OUT' per selezionare la pagina successiva/precedente. Premere 'ENTER' o 'RICERCA' per localizzare l'ostruzione selezionata sulla mappa.

3.10.6 RICERCA COORDINATE

Permette di inserire le coordinate per localizzare un punto:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "COORDINATE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

3.10.7 RICERCA PUNTO UTENTE

Permette di ricercare il Punto Utente per nome:

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

3.11 C-LINK

Il sistema C-Link è una caratteristica che permette di condividere gli stessi dati cartografici tra due plotter cartografici (CP) in collegamento tramite una porta seriale di I/O.

Per attivare la funzione C-Link, una "C-CARD dati MAX" (detta REGULAR C-CARD) deve essere inserita in uno dei due plotter cartografici 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 cartografico collegato ad un altro plotter cartografico fornito con l'equivalente REGULAR C-CARD. È importante puntualizzare che i due plotter cartografici devono avere la stessa versione software in grado di gestire la funzione C-Link.

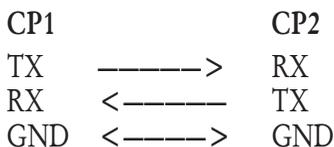
3.11.1 COME LAVORA IL SISTEMA C-LINK

Quando il plotter cartografico viene acceso, commuta in modalità "Stand-Alone". In questo modo di funzionamento, il plotter cartografico scandisce periodicamente tutti gli alloggiamenti C-CARD disponibili alla ricerca delle MIR-

ROR C-CARD. Quando viene trovata una o più MIRROR C-CARD (in uno o entrambi i plotter cartografici), viene stabilita una speciale connessione tra i plotter cartografici 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 cartografico.

3.11.2 CONNESSIONE SERIALE C-LINK

I due plotter cartografici dovrebbero essere connessi attraverso le porte seriali. Può essere usata ogni porta disponibile, il software riconosce automaticamente la porta usata. Quella che segue è una connessione tipica:



3.11.3 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 allo 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.

3.12 OPERAZIONI

ELEMENTI INTRODUTTIVI

È importante rimarcare, una volta in più, che questa funzione non trasferisce l'intera rotta, ma solo l'informazione relativa alla navigazione. Tale informazione viene rimossa 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 lo Slave viene connesso, tutti i dati di navigazione C-Link ricevuti sono registrati nella sua memoria e la navigazione inizia.

L'informazione inviata dal Master consiste dei valori 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

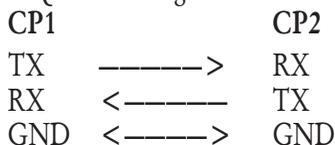
I dati di navigazione C-Link possono riferirsi a:

- 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 sono comunicati allo Slave in modo da mantenere i dati allineati su entrambi i dispositivi.

3.12.1 CONNESSIONE SERIALE C-LINK

I due plotter cartografici dovrebbero essere connessi attraverso le porte seriali. Può essere usata ogni porta disponibile, il software riconosce automaticamente la porta usata. Quella che segue è una connessione tipica:



3.12.2 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 funzioni regolari 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.

3.12.3 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 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 'MOB' viene premuto sul plotter cartografico Slave, 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. Un appropriato messaggio di avvertimento viene visualizzato 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.

3.12.4 DATI DI NAVIGAZIONE C-LINK: ACQUISIZIONE E VISUALIZZAZIONE

Non appena i dati di navigazione C-Link vengono ricevuti, 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.

3.12.5 RAPPRESENTAZIONE GRAFICA SULLA MAPPA

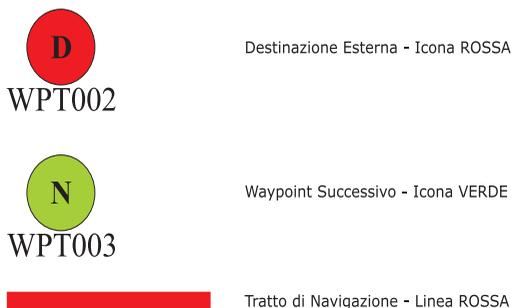


Fig. 3.12.5 - Rappresentazione Grafica

3.12.6 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”

3.12.7 QUICK INFO

Navigazione Rotta: Quick Info sulla Destinazione

Rotta Esterna [ROUTE001]			
	DST (nm)	TTG (hh:mm)	Cons Lit
Dest	11.93	00:67	7.41
Last	83.12	05:41	54.4
Lunghezza Rotta: 71.19 Nm			

Nome Rotta, ID DESTINAZIONE Wpt1/4

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

Fig. 3.12.7 - Quick Info sulla Destinazione

Quick info sulla Destinazione singola

DESTINAZIONE ESTERNA WPT002	
DST 7.41 Nm	BRG 082° M

Fig. 3.12.7a - Quick Info sulla Destinazione singola

4

Per l'Utente Esperto

Adesso che avete imparato ad usare 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

Le funzioni seguenti permettono la gestione delle rotte. Per selezionare il Menu Rotte:

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER'

4.1.1.1 Selezione Rotta

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER'

Appare una finestra contenente la lista dei numeri rotta con il relativo nome rotta. Selezionare il numero di rotta. Sono disponibili le seguenti funzioni.

Visualizzazione Rotta

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'SCEGLIE'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'SCEGLIE'

La rotta, visualizzata con segmenti a tratto continuo, viene centrata nel video, con il cursore posizionato sul Waypoint centrale.

Modifica delle Note

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'NOTE'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'NOTE'

Viene aperta un'altra finestra: inserire le note (questo è possibile solo se la rotta è già stata creata). Premere 'ENTER' oppure 'ANNULLA'.

Colore Rotta PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'COLORE'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER' + 'COLORE'

È possibile cambiare il colore. Dopo aver premuto 'COLORE' viene aperta un'altra finestra: scegliere il colore quindi premere 'ENTER' oppure 'ANNULLA'.

4.1.1.2 Cancellazione Rotta

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

Appare una finestra: premere 'ACCETTA' per confermare la cancellazione ('ANNULLA' altrimenti). La rotta rimane ombreggiata fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

4.1.1.3 Colore Rotta PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

Viene aperta una finestra: con il tasto cursore scegliere il colore preferito. Premere 'ENTER' o 'ACCETTA' (oppure 'CLEAR' o 'ANNULLA' per abortire l'operazione).

4.1.1.4 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'

Modifica dei valori di Velocità & Consumo

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'CARBUR'/'VELOCIT'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'CARBUR'/'VELOCIT'

Inserire il valore usando il tasto cursore e premere 'ENTER' o 'ACCETTA' ('CLEAR' o 'ANNULLA' per annullare l'operazione).

Inversione della Rotta

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.

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'INVERTI'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER' + 'INVERTI'

4.1.1.5 Invia e Ricevi Rotta

Trasmette informazioni sulla Rotta Attiva sulla porta di uscita NMEA.

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA" + 'ENTER'

I messaggi NMEA WPL & RTE sono inviati sulla porta di uscita.

Salva informazioni sulla Rotta ricevute dalla porta di ingresso NMEA.

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI" + 'ENTER'

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

4.1.2 WAYPOINT

In ogni momento è possibile aggiungere Waypoint, cancellare Waypoint dalla rotta, spostare un Waypoint nella rotta in un'altra posizione, inserire un Waypoint tra due esistenti, ricercare un qualsiasi Waypoint. Ogni volta che il cursore viene 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. Una finestra di informazione contenente il numero di rotta, la data e l'ora, il simbolo e il nome, Latitudine/Longitudine del Waypoint, informazioni sui Waypoint precedente e successivo appare sullo schermo. Inoltre è segnalata anche la quantità di percorso da effettuare (e/o effettuato, in caso di più Waypoint) riferita al successivo Waypoint. Continuando a spostare il cursore nelle posizioni desiderate e premendo 'ENTER', selezionando "WAYPOINT" e premendo 'ENTER' di nuovo viene creata la rotta.

4.1.2.2 Spostamento Waypoint

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

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

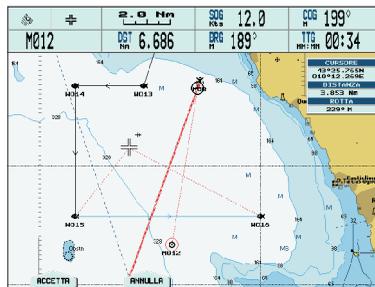


Fig. 4.1.2.2 - Funzione Spostamento Waypoint (I)

Scegliere una nuova posizione e premere 'ACCETTA' (premere 'ANNULLA' altrimenti), il Waypoint appare nella nuova posizione scelta:

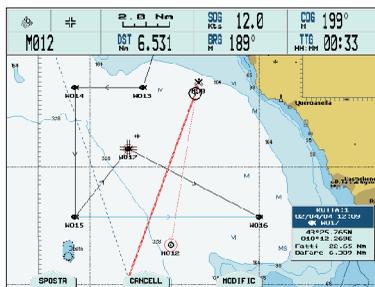


Fig. 4.1.2.2a - Funzione Spostamento Waypoint (II)

4.1.2.3 Cancellazione Waypoint

➤ Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint
Premere 'CANCELL'. Premere 'ACCETTA' per confermare la cancellazione (premere 'ANNULLA' altrimenti). Il Waypoint viene cancellato e appare una nuova linea tra il Waypoint precedente e quello successivo. Il Waypoint cancellato resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

4.1.2.4 Modifica Waypoint

➤ Aggiunta Waypoint ('ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER') o Posiziona il cursore sul Waypoint
Premere 'MODIFIC' per modificare un Waypoint. Sullo schermo appare una finestra con Nome, Simbolo, Latitudine/Longitudine e Colore del Waypoint.



Fig. 4.1.2.4 - Modifica Waypoint

Con il tasto cursore selezionare il campo desiderato. Se è stato selezionato Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Simbolo premere 'ENTER'; sullo schermo appare una finestra con 16 diversi simboli:

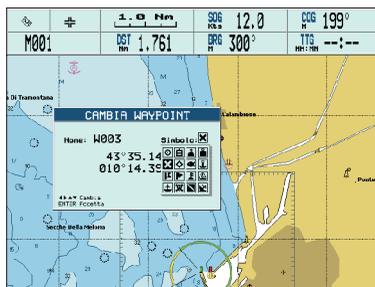


Fig. 4.1.2.4a - Simboli dei Waypoint

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

Se è stato selezionato il campo Coordinate, premere 'ENTER' e quindi con il tasto cursore inserire il valore desiderato e premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Colore, premere 'ENTER': appare una finestra con 8 diversi colori. Usare il tasto cursore per inserire il colore desiderato. Premere 'ENTER'. Premere 'ACCETTA'.

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.

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

Notare infine che 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 congiungente due Waypoint di una rotta è disponibile la seguente funzione.

► Posiziona il cursore su un segmento di rotta

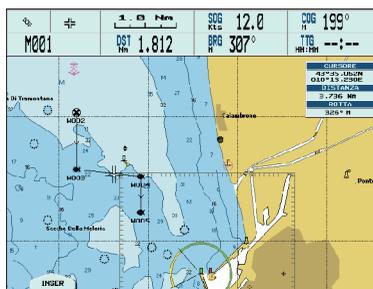


Fig. 4.1.2.6- Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (I)

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

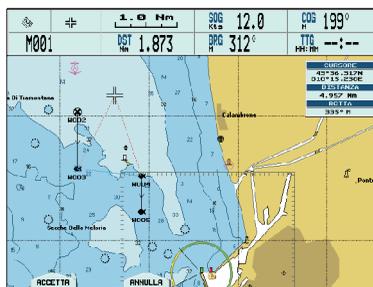


Fig. 4.1.2.6a - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (II)

Una volta posizionato il cursore nella nuova posizione, premere 'ACCETTA' (premendo 'ANNULLA' si annulla l'operazione di inserimento):



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

4.1.2.7 Ricerca Waypoint

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

Viene aperta una finestra per ricercare un Waypoint dandone l'etichetta. Con il tasto cursore inserire il nome e premere 'ACCETTA' ('ANNULLA' altrimenti). Per esempio, se il nome inserito è W005, il cursore viene posizionato su questo Waypoint, e la finestra con le informazioni sulla 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'

Viene aperta 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 carta. Sullo schermo appare il punto selezionato, con il cursore posizionato sopra; appare inoltre la finestra di informazione contenente coordinate, simbolo e identificatore del Waypoint. Premere 'CLEAR' per uscire e ritornare 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 per inserire il nome usando il tasto cursore. Premere 'ENTER', il plotter cartografico mostra il Waypoint nella pagina Lista Punti Utente con la riga evidenziata.

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 'CANCEL'. Appare un messaggio di avvertimento, premere 'ACCETTA' ('ANNULLA' altrimenti). 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 'ACCETTA' se si vuol procedere nella cancellazione di tutti i Punti Utente esistenti ('ANNULLA' altrimenti). 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 e Ricevi 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'

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

4.2.1 AGGIUNTA MARK

- 'ENTER' + "MARK" + 'ENTER'

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

4.2.2 SPOSTAMENTO MARK

► **Aggiunta Mark** ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o **Posiziona il cursore su un Mark**
Premere 'SPOSTA'. Spostando il cursore con il tasto cursore, appare una linea a tratti che collega il Mark con la nuova posizione. Premere 'ACCETTA'. Il Mark viene spostato nella nuova posizione scelta, il "vecchio" Mark rimane ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

4.2.3 CANCELLAZIONE MARK

► **Aggiunta Mark** ('ENTER' + "MARK" + 'ENTER') o **Posiziona il cursore sul Mark**
Premere 'CANCEL.': appare una finestra per confermare la cancellazione. Premere 'ACCETTA' ('ANNULLA' altrimenti): 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 'MODIFIC'. Appare una finestra per modificare il Nome, Simbolo, Coordinate e Colore del Mark. Con il tasto cursore selezionare il campo desiderato. Se è stato selezionato Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'. Se è stato selezionato Simbolo premere 'ENTER': appare una finestra con 16 simboli diversi. Con il tasto cursore selezionare il simbolo e premere 'ENTER'. Se è stato selezionato Coordinate, premere 'ENTER' e quindi usare il tasto cursore per inserire il valore, premere 'ENTER'. Se è stato selezionato Colore, premere 'ENTER': appare una finestra con 8 diversi colori. Usare il tasto cursore per inserire il colore desiderato. Premere 'ENTER'. Quindi premere 'ACCETTA'.

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 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 desiderato e premere nuovamente 'GO TO' oppure 'ENTER': il Target viene posizionato su quel Punto Utente.

4.2.6 RICERCA DEL MARK

- Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'
Appare una finestra per ricercare un Mark inserendo il suo nome. 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'
Viene aperta 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. Vedi il precedente Par. 4.1.2.8.

4.2.8 INVIA E RICEVI 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'

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, decidendo inoltre la modalità con cui tale percorso viene memorizzato.

- 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.

Quando la registrazione della traccia è abilitata, per disabilitare la registrazione:

- 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' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + '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 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 dalla nave dall'inizio della navigazione o dal momento in cui vengono azzerati i dati. Dopo aver premuto 'ENTER' premere 'TOTALE' per azzerare il LOG totale oppure 'PARZ' per azzerare il LOG parziale.

4.3.4 MENU CONFIGURAZIONE TRACCIA

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

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

4.3.4.1 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'

Premendo 'ENTER' si seleziona il numero della traccia attiva. Il settaggio di default è 1.

4.3.4.2 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'

Selezionare VISIBILE o NASCOSTO. Il settaggio di default è VISIBILE.

4.3.4.3 Selezione Colore 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'

Premere 'ENTER' più volte per selezionare il colore voluto per la traccia selezionata.

4.3.4.4 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'

Scegliere DISTANZA (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave quando la distanza dall'ultima posizione memorizzata è maggiore di una distanza prefissata) o TEMPO (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave dopo un certo intervallo di tempo). Il settaggio di default è TEMPO.

4.3.4.5 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 il tipo di memorizzazione scelto è il tempo, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto solo quando è trascorso un certo intervallo di tempo. Premere 'ENTER' per scegliere tra 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min. Il settaggio di default è 1 sec.

4.3.4.6 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 il tipo di memorizzazione scelto è la distanza, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto solo quando si è verificato uno spostamento del natante, dal punto precedente, maggiore di un raggio minimo prefissato. Premere 'ENTER' per 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 selezionata dall'utente, vedi Cap. 5). Il settaggio di default è 0.01 Nm.

4.3.4.7 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'

Dopo aver premuto 'ENTER' appare una finestra per confermare la cancellazione. Premere 'ACCETTA' ('ANNULLA' in caso contrario).

4.4 MENU CARTUCCIA UTENTE

Il plotter cartografico permette di memorizzare le informazioni su una C-CARD Utente, 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'

Viene aperta una finestra per inserire il nome file e il tipo di dati da salvare.

Scegliere il tipo di dati da salvare premendo rispettivamente 'MARK', 'ROTTE' o 'TRACCE'. Scegliere il nome file. All'inizio viene mostrato il nome di default: con il tasto cursore inserire il nome. Premere 'ACCETTA' ('ANNULLA' altrimenti).

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'

Prima di premere 'CARICA', scegliere il nome file nella lista visualizzata sullo schermo, utilizzando il tasto cursore.

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 'ACCETTA' per confermare la cancellazione ('ANNULLA' altrimenti). E' bene ricordare che questa operazione cancella definitivamente un file dalla C-CARD Utente.

4.4.4 C-CARD UTENTE

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA'

4.4.4.1 Lettura della Directory sulla C-CARD Utente

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'LEGGI'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'LEGGI'

Appare la lista dei file presenti sulla C-CARD Utente inserita nell'alloggiamento (slot). Se tutto è andato bene, appare il messaggio "LETTURA DIR .. OK" in basso a destra.

4.4.4.2 Formattazione C-CARD Utente

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'FORMAT'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'FORMAT'

Appare una finestra di avvertimento, premere 'ACCETTA' per confermare la formattazione ('ANNULLA' altrimenti). La formattazione della C-CARD Utente deve essere fatto prima di utilizzare una C-CARD Utente nuova: questa operazione prepara la C-CARD Utente a ricevere e memorizzare le informazioni.

4.4.4.3 Ordinamento della Directory della C-CARD Utente

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'ORDINA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + '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.

4.4.4.4 Selezione dello slot (alloggiamento) NAV-STATION 11

- Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'SLOT'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

- 'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'SLOT'

Selezionare lo slot (alloggiamento) desiderato in cui è inserita la C-CARD Utente. Se la C-CARD Utente non è presente nell'alloggiamento selezionato, appare un messaggio di avvertimento, premere 'OK' per continuare.

5

Termini & 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 'SERVICE', selezionare con il tasto cursore il menu Impostazioni e premere 'ENTER', quindi con il tasto cursore selezionare l'opzione "Angoli" e quindi premere 'ENTER' per selezionare "Vero" oppure "Auto Magnetico".

► Aiuti Navigazione

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione degli Aiuti alla Navigazione. Il settaggio di default è Si. Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Aiuti Navigaz." + 'ENTER'

► Allarme Ancoraggio

Allarme acustico e visivo che compare quando l'imbarcazione supera il limite di trascinarsi 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 da menu, l'allarme si attiva.

Consente la disabilitazione dell'allarme ancoraggio (No) o l'inserimento del limite di trascinarsi. Il settaggio di default è No.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Allarme Ancoraggio" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Allarme Ancoraggio" + 'ENTER'

► 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'

► Allarme Bassi Fondali

Allarme acustico e visivo che si attiva quando la profondità (relativa ai Bassi Fondali) ricevuta da un

ecoscandaglio è inferiore al valore impostato dall'utente. Il settaggio di default è No.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Allarme Bassi Fondali" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Allarme Bassi Fondali" + 'ENTER'

➤ **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'

➤ **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, 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 della pagina Allarmi Incagliamento. 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'

➤ **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 XTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Allarme XTE" + 'ENTER'

➤ **Allarmi (menu)**

Il plotter cartografico consente di abilitare o disabilitare gli allarmi relativi a varie funzioni. Seleziona il valore desiderato per l'Allarme di Arrivo, l'Allarme XTE, l'Allarme Ancoraggio e l'Allarme Bassi Fondali. Abilita o disabilita l'Allarme Esterno e l'Auto Cancellazione. Vengono inoltre gestiti l'Allarme Incagliamento, il Limite Profondità, il Range Allarme Incagliamento e gli Allarmi Incagliamento.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER'

➤ **Angoli**

Seleziona gli angoli come magnetici, Auto Magn, o geografici, Vero. Se sono selezionati angoli magnetici la variazione è calcolata automaticamente per ogni zona quando la carta viene visualizzata. Il settaggio di default è Auto Magn.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Angoli" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Angoli" + 'ENTER'

➤ **Altezza Rilievi**

Le aree con i Rilievi sono sempre visualizzate, ma è possibile abilitare o meno la visualizzazione dell'altezza del rilievo. Il settaggio di default è Sì.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "ALTEZZA RILIEVI" + 'ENTER'

➤ Aree di Pericolo

Attiva (Sì) o disattiva (No) la visualizzazione delle aree di pericolo. Quando l'area è piccola viene identificata solo tramite i bordi. Il settaggio di default è Sì.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Aree di Pericolo" + 'ENTER'

➤ Attiva Ingresso Video NAV-STATION 11 VCAM

Attiva l'Ingresso Video da menu. All'attivazione della modalità Video si apre sullo schermo una finestra con il seguente messaggio: "La modalità Video sarà attivata". Una volta che la modalità Video è stata attivata, con i seguenti tasti è possibile controllare i settaggi del video: premere 'POWER' e successivamente '1'/'2' per regolare l'illuminazione LCD, '3'/'4' per il contrasto LCD, muovere il cursore in alto/basso per regolare la luminosità LCD; muoverlo invece a destra/sinistra per il colore; premere 'ZOOM IN'/'ZOOM OUT' per regolare la tonalità (hue). Qualsiasi altro tasto termina la Modalità 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'

➤ Attivazione/disattivazione (Traccia)

Abilita o disabilita la registrazione della traccia.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE" + 'ENTER'

➤ Auto Cancellazione

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

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Auto Cancellazione" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Auto Cancellazione" + 'ENTER'

■ 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.

➤ Cablaggio (menu) NAV-STATION 11

Apri un menu per la selezione delle pagine Cablaggio Cavo Power & I/O (Power & I/O Cable Wiring), Cablaggio Cavo GPS (GPS Cable Wiring) e Cablaggio Cavo AUX IN I/O.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER'

➤ Cablaggio Cavo AUX IN I/O (pagina) NAV-STATION 6/11

Mostra una finestra contenente informazioni sull'interfaccia esterna.

NAV-STATION 6:

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo AUX IN I/O" + 'ENTER'

NAV-STATION 11:

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo AUX IN I/O" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo AUX IN I/O" + 'ENTER'

➤ Cablaggio Cavo GPS (pagina) NAV-STATION 11

Mostra una finestra contenente informazioni sul Cavo GPS.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo GPS" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo GPS" + 'ENTER'

➤ Cablaggio Cavo Power & I/O (pagina)

Mostra una finestra contenente informazioni sull'interfaccia esterna.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo Power & I/O" + 'ENTER'

NAV-STATION 11:

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo Power & I/O" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Cablaggio" + 'ENTER' + "Cablaggio Cavo Power & I/O" + 'ENTER'

➤ Cancella (File)

Cancella un file dalla C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CANCEL'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CANCEL'

➤ Cancella (Traccia)

Cancella la traccia.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

➤ Cancella Goto

È abilitata solo quando è già stato impostato un Target permettendo di cancellarlo; tutte le altre voci presenti nel menu sono disabilitate ad indicare che il Target è già stato posizionato.

'GO TO' + "CANCELLA GOTO" + 'GO TO' (oppure 'ENTER')

➤ Cancella Rotta

Cancella la rotta selezionata.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER' + 'ACCETTA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER' + 'ACCETTA'

➤ Cancella Tutte Le Tracce

Cancella tutte le tracce.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "CANCELLA TUTTE LE TRACCE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ **Caratteri & Simboli**

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 Largo.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CARATTERI E SIMBOLI" + 'ENTER'

➤ **Carica (File)**

Permette di caricare un file dalla C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARICA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARICA'

➤ **Carta**

Permette di visualizzare sullo schermo Carta e Area Testa (se selezionato).

'PAGE' + "CARTA" + 'ENTER'

➤ **Carta + Grafico Profondità**

Permette di visualizzare sullo schermo Carta e Area Testa (se selezionato) e il Grafico della Profondità sulla destra.

'PAGE' + "CARTA + PROFONDITÀ" + 'ENTER'

➤ **Cartuccia**

Permette la gestione dei dati memorizzati sulla C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA'

➤ **Cartuccia Utente**

Il plotter cartografico permette di usare una C-CARD Utente per salvare e recuperare informazioni.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'

➤ **C-CARD Utente**

La C-CARD Utente viene utilizzata dal plotter cartografico per salvare i dati: si tratta infatti di un mezzo efficace per salvare e recuperare informazioni. Prima di usare una C-CARD utente nuova occorre formattarla, selezionando l'opzione di formattazione C-CARD da menu. Questa funzione inizializza la C-CARD utente e la prepara per la memorizzazione delle informazioni. E' bene ricordare che se una C-CARD utente non è vuota, la formattazione distrugge qualsiasi informazione contenuta sulla C-CARD. I dati memorizzati sulla C-CARD Utente sono raggruppati in file.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER'

➤ **Cerca**

Permette di ricercare Porti, Servizi Portuali, Stazioni Maree, Relitti, Ostruzioni, Coordinate e Punti Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND'

■ 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.

➤ Colore (Traccia) **PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI**

Permette di selezionare il colore desiderato per la traccia.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ Configurazioni (menu)

Permette di aprire i menu Impostazioni, Ingresso/Uscita, GPS, Cartuccia Utente, Lista, Traccia, Rotta, Allarmi, Simulazione, Regolazione LCD, (Spegnimento NAV-STATION 6) e pagina Informazioni.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE'

➤ Configurazione GPS

Permette di dare gli opportuni settaggi per il GPS connesso.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER'

Nota

Questa selezione compare in alternativa alla selezione dei messaggi di uscita nel caso in cui sia connesso alla porta relativa un GPS identificabile da parte del plotter cartografico.

➤ Configurazione Mappa (menu)

Uno dei principali vantaggi della cartografia C-MAP è la possibilità di scegliere quello che si vuole visualizzare sullo schermo del plotter cartografico. L'utente può infatti decidere, in base alle sue personali esigenze, se avere sul video la visualizzazione di determinati oggetti cartografici oppure no. Con il menu Configurazione Mappa è possibile scegliere gli oggetti da visualizzare.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER'

➤ Configurazione (Traccia) (menu)

Gestisce i settaggi relativi alla traccia: seleziona il numero della traccia attiva, sceglie la visualizzazione della traccia come Visibile o Nascosto, seleziona il colore desiderato per la traccia, seleziona la modalità di registrazione (Distanza o Tempo) e il passo, abilita la cancellazione di tutte le tracce.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER'

➤ Contorno Carte

Attiva (Sì)/disattiva (No) la visualizzazione del Contorno Carte, mentre selezionando 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 nella C-CARD. Il settaggio di default è Sì.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Contorno Carte" + 'ENTER'

➤ Coordinate

Permette di visualizzare una posizione inserendone le coordinate.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "COORDINATE" + 'ENTER' + inserire le coordinate con il tasto cursore + 'ACCETTA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "COORDINATE" + 'ENTER' + inserire le coordinate con il tasto cursore + 'ACCETTA'

■ 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.

➤ Correzione Differenziale

Abilita/diasabilita la ricezione della Correzione Differenziale scegliendo la selezione tra Nessuno, WAAS, RTCM-104. Il settaggio di default è WAAS.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "CORREZ DIFFERENZIALE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "CORREZ DIFFERENZIALE" + 'ENTER'

➤ Ctrl (Controllo) Cursore

Attiva (Si)/disattiva (No) il Controllo Cursore. 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'

➤ Cursore (Goto)

In modo Navigazione questa opzione è disabilitata e viene abilitata solo quando il cursore è spostato nella posizione in cui si vuole inserire il Target. Se il cursore è posizionato in una qualsiasi area vuota, cioè non contenete Punti Utente o icone di Servizi Portuali, il Target viene posto su un Punto Utente temporaneo che sarà automaticamente rimosso quando la navigazione viene fermata.

'GO TO' + "CURSORE" + 'GO TO' (oppure 'ENTER')

➤ Data (Simulazione)

Permette la selezione 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'

➤ Dati (pagina)

Permette di selezionare il numero di linee (massimo 4) e di valori che devono comparire nell'Area Testo.

Premere un qualsiasi soft key + 'DATA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'DATA'

➤ Dati 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 il Quick Info. Una icona dedicata appare nella finestra di Quick Info per indicare che l'oggetto in questione è di tipo VAD. La stessa icona viene mostrata nella pagina di Info Espanso e inoltre il testo esteso Dati Valore Aggiunto viene visualizzato nei dettagli dell'oggetto VAD.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "DATI VALORE AGGIUNTO" + 'ENTER'

■ 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 della terra.

■ Default

Indica un valore definito al momento della prima inizializzazione in fabbrica; l'operatore può cambiare questo valore agendo sui settaggi 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.

➤ Direzione (Simulazione)

Inserisce il valore desiderato per la Direzione 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'

➤ Disegno Traccia

Permette di disegnare la traccia sullo schermo.

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'

➤ Distanza (Traccia)

Se la registrazione del percorso è attivata (traccia) e il tipo di memorizzazione (Registrazione) scelto è la distanza, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto solo quando si è verificato uno spostamento dal natante, dal punto precedente, maggiore di un raggio minimo prefissato. Il raggio minimo di registrazione può essere scelto tra i valori 0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 (l'unità di misura è quella selezionata, vedi Distanza (Unità di misura)). Il settaggio di default è 0.01.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ Distanza (Unità di misura)

Sceglie l'unità di misura della distanza tra Nm = miglia nautiche, Sm = miglia terrestri e Km = chilometri. Il settaggio di default è Nm.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + '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.

■ File

Un file è un insieme di informazioni (dello stesso tipo) memorizzate sulla C-CARD Utente. Ogni file

deve avere un nome univoco, che per esempio può richiamare in qualche modo ciò che contiene. Se l'utente vuol sapere quali file sono presenti sulla C-CARD Utente, deve selezionare l'opzione per la visualizzazione del contenuto.

➤ Fish Finder (menu)

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

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "FISH FINDER" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "FISH FINDER" + 'ENTER'

➤ Formattazione

Operazione da eseguire su una C-CARD Utente nuova prima di utilizzarla, per prepararla a ricevere informazioni. La formattazione può essere eseguita anche su C-CARD Utente già usate, ma in questo caso distrugge ogni informazione preesistente sulla C-CARD Utente stessa. Ricordare inoltre di etichettare la C-CARD Utente: l'etichetta servirà a ricordare che la C-CARD Utente è già stata formattata e costituirà un aiuto nel sapere cosa vi è stato memorizzato.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'FORMAT'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'FORMAT'

➤ Goto (menu)

Permette di accedere alle principali funzioni di navigazione verso un Target, selezionando le seguenti opzioni: Cursor, Mark, Rotta, Servizi Portuali, Cancella Goto.

'GO TO'

■ 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'

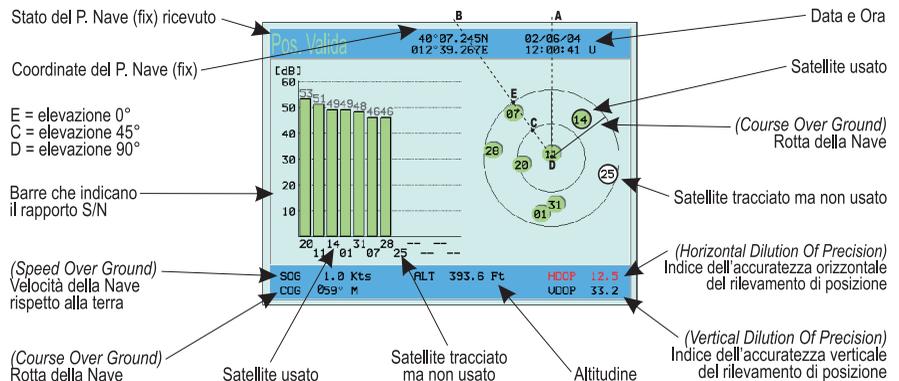


Fig. 5 - Pagina GPS

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, VDIOP, SOG, COG e Altitudine.

➤ Grafico Profondità

Permette di visualizzare il grafico della Profondità.

'PAGE' + "PROF" + '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

Vedi modo Navigazione.

Attiva Home (se non all'interno di un menu): 'CLEAR'

Uscita da Home: muovere il cursore

➤ Impostazioni (menu)

Permette di selezionare il linguaggio (Language) desiderato, di scegliere l'unità di misura desiderata per la Distanza e Velocità (Unità Dist&Velocità), per la Profondità (Unità Profondità), per l'Altitudine (Unità Altitudine), per la Temperatura, di selezionare Ora di Riferimento, Angoli, Orientazione Mappa, Info Automatico e Presentazione Aiuto Naviganti.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + 'IMPOSTAZIONI' + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER'

➤ Indicazioni Sicurezza

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.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "INDICAZIONI SICUREZZA" + 'ENTER'

➤ Info

Fornisce informazioni sugli oggetti trovati nell'intorno del cursore.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "INFO" + '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'

➤ Informazioni (pagina)

Seleziona una pagina che fornisce informazioni di carattere generale sulla versione del software e della cartografia, dando inoltre notizie di carattere generale sul software (come numero di punti utente,

numero di rotte e così via).

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "Informazioni..." + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "Informazioni..." + 'ENTER'

➤ **Ingresso Porta 1/2/3 (NAV-STATION 11: Ingresso Porta 1/2/3/4/5)**

Assegna o disabilita il formato dei dati di navigazione in ingresso per le porte seriali: PORTA1/2/3 (NAV-STATION 11:PORTA1/2/3/4/5). Il settaggio di default è NMEA-0183 4800-N81-N. Per esempio per selezionare in ingresso alla porta 2 il formato NMEA-0183 con 4800 Baud Rate, Parità None, Numero di Bit 8, 1 Bit di Stop e Polarità Normale:

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 2" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Ingresso Porta 2" + 'ENTER'

➤ **Ingresso/Uscita (menu)**

Permette di selezionare le opzioni Ingresso Porta 1/2/3 (NAV-STATION 11: Ingresso Porta 1/2/3/4/5), Uscita Porta 1/2/3 (NAV-STATION 11: Uscita Porta 1/2/3/4/5), Sentenze Uscita Porta 1/2/3 (NAV-STATION 11: Sentenze Uscita Porta 1/2/3/4/5), C-Link, i menu INGRESSO VIDEO (NAV-STATION 11 VCAM) e le pagine Cablaggio.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER'

➤ **Ingresso Video (menu) NAV-STATION 11 VCAM**

Con questo menu è possibile vedere sullo schermo del plotter cartografico immagini provenienti da un segnale video esterno, se opportunamente connesso. Non tutti i plotter cartografici a colori possono essere connessi ad un segnale video esterno. Controllate quindi che il vostro plotter cartografico abbia la porta adatta alla connessione. Il menu comprende le seguenti voci: Seleziona Ingresso Video, Attiva Ingresso Video, Tempo Commutazione e Ripristina Valori.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER'

➤ **Inizializza GPS**

Permette di inizializzare il 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'

➤ **Lampeggio Fari**

Questa funzione 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.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "LAMPEGGIO FARI" + 'ENTER'

➤ **Language = Linguaggio**

Seleziona la lingua nella quale si desidera vengano mostrate le informazioni. La lingua selezionata viene utilizzata per i messaggi che compaiono sullo schermo, ma non agisce sui nomi che compaiono nelle mappe. 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'

■ 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.

➤ Leggi **NAV-STATION 5/11**

Permette di leggere la Directory della C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'LEGGI'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'LEGGI'

➤ Limite Profondità

Abilita o disabilita il Limite Profondità.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof" + 'ENTER'

➤ 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 Profondità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Limite Profondità" + 'ENTER'

➤ Limite Profondità Massimo

Seleziona un valore di riferimento massimo della Profondità.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof Max" + 'ENTER'

➤ Limite Profondità Minimo

Seleziona un valore di riferimento minimo della Profondità.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Limite Prof Min" + 'ENTER'

➤ Lista Punti Utente

Visualizza la pagina Lista Punti Utente sullo schermo.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "LISTA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "LISTA" + 'ENTER'

➤ Livelli Combinati

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 da al più due livelli di zoom sopra il corrente livello di zoom. 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 pattern 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.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "LIVELLI COMBINATI" + 'ENTER'

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.

➤ LOG (Traccia)

E' possibile azzerare la distanza parziale e totale percorsa dalla nave dall'inizio della navigazione o dal momento in cui vengono azzerati i dati.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER'

Dopo aver premuto 'ENTER' premere 'TOTALE' per azzerare il LOG totale oppure 'PARZ' per azzerare il LOG parziale.

■ 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.

➤ Mappa (menu)

Permette di selezionare la configurazione della mappa sullo schermo.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA'

■ 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.

■ Maree e Correnti

Con le C-CARD MAX è disponibile il nuovo Database mondiale con le informazioni sui flussi delle maree. Le frecce che indicano il flusso della marea sono visualizzate sulle carte, indicando la direzione e l'intensità della marea.

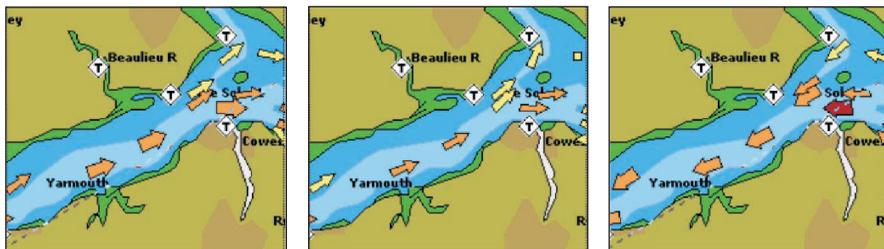


Fig.5b - Maree & Correnti

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. Il colore della freccia indica l'intensità della corrente, come indicato nella tabella che segue:

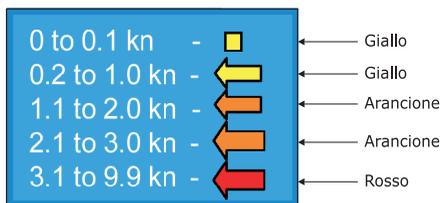


Fig. 5c - Tabella Maree & Correnti

Quando il plotter cartografico riceve una posizione nave valida, le icone della marea sono mostrate sulla

carta sulla base dell'ora e della data correnti: lo schermo visualizza e cambia le frecce in corrispondenza del cambiamento di data e ora.

➤ **Mark**

Punto di riferimento sulla carta, che può essere inserito, rispetto alla posizione del cursore.

Inserimento Mark: 'ENTER' + 'MARK' + 'ENTER'

Cancellazione Mark: Posiziona il cursore su un **Mark** + 'CANCEL' + 'ACCETTA'

Modifica Mark: Posiziona il cursore su un **Mark** + 'MODIFIC.'

➤ **Mark (Goto)**

Permette di posizionare 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**.

Nel menu **Goto** questa opzione è disabilitata solo se non è stato memorizzato alcun **Punto Utente**.

'GO TO' + "MARK" + 'GO TO' (oppure '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

Premere 'ENTER', selezionare "MOB" e premere 'ENTER' per posizionare il simbolo MOB alle coordinate del punto nave: il messaggio "MOB Attivato" viene visualizzato per alcuni secondi, poi scompare.

Cancellazione MOB

Premere 'ENTER', selezionare "CANCELLA MOB" e premere 'ENTER': viene visualizzata una finestra per confermare la cancellazione del MOB, premere 'ACCETTA' (oppure **ANNULLA**) per annullare l'operazione). Il simbolo del MOB resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

➤ **Navigazione**

Dalla 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 segue il punto nave come la sua posizione cambia. Non appena il tasto cursore viene premuto, il modo **Navigazione** viene disattivato e il simbolo del cursore appare di nuovo. Notare che anche se il simbolo del cursore non viene visualizzato mentre il modo **Navigazione** è attivo, le sue coordinate vengono aggiornate con quelle del punto nave.

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' o 'CLEAR' (o anche 'OK').

Attiva Navigazione (se non all'interno di un menu): 'CLEAR'

Uscita da Navigazione: muovere il cursore

➤ **Nome Boe**

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione dei Nomi Boe. Il settaggio di **default** è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "NOME BOE" + 'ENTER'

► Nomi

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione dei Nomi. Il settaggio di default è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "NOMI" + 'ENTER'

■ Nord Bussola

E' il Nord indicato dalla bussola installata sulla nave. Tale Nord comprende le interferenze dovute al materiale a bordo della nave stessa.

■ Nord Geografico

E' il Nord Vero, cioè il Nord che si ottiene guardando una carta geografica.

■ Nord Magnetico

E' il Nord dato da una bussola teoricamente perfetta ed esente da disturbi.

► Ora (Simulazione)

Permette la selezione 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'

► Ora di Riferimento

Seleziona UTC oppure Ora Locale. Il settaggio di default è UTC.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Ora di Riferimento" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Ora di Riferimento" + 'ENTER'

► Ordina (file)

Ordina i file nella directory. Questo è possibile in tre modi: per Nome, Ora o Tipo.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'ORDINA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'ORDINA'

► Orientazione Mappa

E' possibile orientare la mappa sullo schermo secondo le proprie esigenze. L'orientamento può essere scelto tra Verso Nord oppure Verso Rotta. Nel primo caso la mappa visualizzata sullo schermo è orientata in modo tale che il Nord della mappa sia rivolto verso il lato superiore del video, nel secondo caso la carta è visualizzata con la rotta attualmente selezionata rivolta verso l'alto, se si cambia rotta la carta viene ruotata per mantenere la direzione verso l'alto., Il settaggio di default è Verso Nord.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Orientazione Mappa" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Orientazione Mappa" + 'ENTER'

Se viene selezionato Verso Rotta, si apre una finestra per inserire l'angolo di Risoluzione Mappa.

► Ostruzioni

Visualizza le Ostruzioni che si trovano vicine al cursore.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'

► Pagina Navigazione 3D

Permette di visualizzare in modo prospettico il piano di Navigazione.

'PAGE' + "PAGINA NAVIGAZ 3D" + 'ENTER'

➤ **Palette** **PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI**

Seleziona la palette (tavolozza) che deve essere usata 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. **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. **NOAA** permette la selezione della presentazione NOAA dei colori della carta. **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.

'PAGE' per 1 secondo + 'PAGE'

oppure:

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "Regolazione LCD" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ **Paralleli/Meridiani**

Abilita (Si)/disabilita (No) la griglia dei Paralleli e Meridiani. Il settaggio di default è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Paralleli/Meridiani" + 'ENTER'

➤ **P.I.**

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione dei P.I. Il settaggio di default è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "P.I." + '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.

➤ **Porti**

Visualizza la lista dei porti che si trovano vicini al cursore.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PORTO" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "PORTO" + 'ENTER'

➤ **Presentazione Aiuto Naviganti**

Permette di selezionare la Presentazione degli Aiuti ai Naviganti come US o INTernazionale. Il settaggio di default è INT. Quando questa opzione è selezionata ha effetto sulla visualizzazione di Fari & Fanali, Segnali, Boe & Mede. **INT(ernazionale)**: Disegna gli Aiuti ai Naviganti usando una simbologia internazionale. Vengono visualizzati tutti i componenti dell'Oggetto Complesso. **US**: Disegna gli Aiuti ai Naviganti con la simbologia NOAA. Sono rappresentati tutti i componenti dell'Oggetto Complesso. Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Pres. Aiuto Naviganti" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Pres. Aiuto Naviganti" + 'ENTER'

➤ **Previsione Correnti**

È possibile vedere la variazione delle frecce indicanti la Marea sull'area selezionata in un dato momento.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "PREVISIONE CORRENTI" + 'ENTER'

➤ **Profondità Rocce Massimo**

Seleziona un valore di riferimento massimo della visualizzazione delle rocce.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Prof Rocce Max" + 'ENTER'

➤ **Profondità Rocce Minimo**

Seleziona un valore di riferimento minimo della visualizzazione delle rocce.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Prof Rocce Min" + 'ENTER'

➤ **Punti Utente (Ricerca)**

Ricerca il punto utente nel video inserendone il nome.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

➤ **Punti Utente (Visualizzazione)**

Abilita (Sì), disabilita (No) oppure abilita solo le icone della visualizzazione del nome del Punto Utente. Il settaggio di default è Sì.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

■ **Punto Utente**

Un punto utente è una posizione memorizzata tramite le sue coordinate e visualizzata sullo schermo con un simbolo che ne permettono una successiva rapida identificazione. Punti utente possono essere ad esempio l'entrata ad un porto, l'ormeggio della vostra barca, ecc. Il plotter cartografico permette di memorizzare vari tipi di punti utente, Mark e Waypoint.

➤ **Range Allarmi Incagliamento**

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 Incagliamento 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 Allar Incagliamento" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Range Allar Incagliamento" + 'ENTER'

➤ **Rapporto Allarmi Incagliamento**

Pagina che permette di sapere quali oggetti pericolosi sono stati rilevati.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Rapp Allrm Incagliamento" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "Rapp Allrm Incagliamento" + 'ENTER'

➤ **Registrazione (Traccia)**

Permette di scegliere la modalità di registrazione della traccia tra Distanza (Dist) e Tempo. Le posizioni via via occupate dalla nave possono essere registrate in base al tempo o alla distanza, memorizzando cioè una posizione nave quando la distanza dall'ultima posizione memorizzata è più grande di una distanza definita o dopo un certo intervallo di tempo. Il settaggio di default è Tempo.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "REGISTRAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ **Regolazione LCD**

Permette di regolare la luminosità e il contrasto dello schermo LCD.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "REGOLAZIONE LCD" + 'ENTER'

➤ **Relitti**

Visualizza i Relitti che si trovano vicini al cursore.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "RELITTI" + 'ENTER'

➤ **Ricerca**

Ricerca la posizione desiderata o l'oggetto voluto (Porto, Servizi Portuali, Stazioni Maree, Relitti, Ostruzioni, Coordinate, Punti Utente).

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND'

➤ **Ripristina Valori** NAV-STATION 11 VCAM

Ripristina i valori di default per contrasto, luminosità, illuminazione, saturazione del colore e tonalità (hue) dell'Ingresso Video selezionato, nel caso che fosse stato selezionato Auto Commutazione li ripristina su tutti e due gli Ingressi.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Ripristina Valori" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Ripristina Valori" + 'ENTER'

■ **Risoluzione Orientazione Mappa**

E' possibile inoltre determinare l'angolo di Risoluzione per l'Orientazione 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 15°.

➤ **Rotta**

Sequenza di Waypoint collegati da segmenti. Tra tutte le rotte attive solo una è la rotta attiva, visualizzata con linea a tratto continuo e frecce per indicare la direzione. Il primo Waypoint della rotta attiva è racchiuso in un cerchio.

Selezione Rotta : Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "SELEZIONE" + 'ENTER'

Cancella Rotta : Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

Rapporto Dati Rotta: Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RAPPORTO" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER'

Seleziona Colore Rotta: Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE" + 'ENTER'

Invia/Ricevi Rotta : Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA"/"RICEVI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA"/"RICEVI" + 'ENTER'

➤ **Rotta (Goto)**

Posiziona il Target sul primo Waypoint della rotta.

Nel menu Goto questa opzione è disabilitata solo se non è stato memorizzato alcun Waypoint.
'GO TO' + "ROTTA" + 'GO TO' (oppure 'ENTER')

➤ **Rotte e Traffico**

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione di Rotte e 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, ...). Il settaggio di default è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "Rotte e Traffico" + 'ENTER'

■ **RTCM = Radio Technical Commission for Maritime Services**

Formato dati creato dalla Radio Technical Commission Maritime per trasmettere le correzioni del GPS differenziale.

➤ **Salva (File)**

Permette di salvare file sulla C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'SALVA'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'SALVA'

■ **Segnali**

Stazioni in prossimità della costa dalla quale vengono inviati segnali alle navi, come ad esempio per indicare l'approssimarsi di particolari condizioni metereologiche oppure l'apertura o chiusura di un ponte o di una chiusa.

➤ **Seleziona Ingresso Video** **NAV-STATION 11 VCAM**

Seleziona l'Ingresso Video desiderato, tra Nessuno, Video 1, Video 2 oppure Auto Commutazione. Se è stato selezionato Auto Commutazione, scegliere il tempo di commutazione. Il settaggio di default è Nessuno.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Selez Ingresso Video" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Selez Ingresso Video" + 'ENTER'

➤ **Sentenze Uscita Porta 1/2/3** (**NAV-STATION 11: Sentenze Uscita Porta 1/2/3/4/5**)

Permette di configurare la sentenze NMEA-0183 trasmesse sulla relativa porta. Il settaggio di default è GLL, VTG, XTE, RMB, RMC, APB abilitate (Si) e BOD, BWC, RMA, WCV, GGA, HSL, HDG disabilitate (No).

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Sentenze Uscita Porta 1/2/3" (**NAV-STATION 11: "Sentenze Uscita Porta 1/2/3/4/5"**) + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ **Servizi Portuali**

Localizza e visualizza la lista dei servizi portuali presenti in uell'area (per esempio l'orario di apertura e chiusura di una pompa di carburante, il numero di telefono del posto di soccorso e così via).

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "SERVIZI PORTUALI" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + 'SERVIZI PORTUALI' + 'ENTER'

➤ Servizi Portuali (Goto)

Questa opzione è disabilitata nel caso non sia inserita la C-CARD contenente i dati cartografici.
'GO TO' + "SERVIZI PORTUALI" + 'GO TO' (oppure 'ENTER')

➤ Settori Luci Fari

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione dei Settori Luci Fari. Il settaggio di default è Si.
Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "SETTORI LUCI FARI" + 'ENTER'

■ 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

L'attivazione del modo Simulazione è possibile solo se i valori richiesti sono stati inseriti. 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'

➤ Simulazione (menu)

Permette di familiarizzare con il plotter cartografico senza aver bisogno di connettere un GPS. Prima di attivare la Simulazione inserire i valori desiderati di Velocità, Direzione, Data, Ora. E' possibile inoltre abilitare o meno l'opzione di Controllo Cursore.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "Simulazione" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "Simulazione" + 'ENTER'

➤ Slot (alloggiamento) NAV-STATION 11

Permette di selezionare l'alloggiamento in cui è inserita la C-CARD Utente.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'SLOT'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "CARTUCCIA UTENTE" + 'ENTER' + 'CARTUCCIA' + 'SLOT'

■ 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 (V_e = Velocità effettiva) che la nave sta effettivamente tenendo rispetto alla terra.

➤ Stazioni Maree

Permette di localizzare e mostrare sullo schermo le Stazioni di Marea (fino ad un massimo di 10) più vicine alla posizione della nave.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "STAZIONI MAREE" + 'ENTER'

➤ Strade

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione delle Strade. Il settaggio di default è Si.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CONFIGURAZIONE MAPPA" + 'ENTER' + "STRADE" + 'ENTER'

➤ Target

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 riferiti a questo Target.

Inserisci Target: 'GO TO'

Cancella Target: posiziona il cursore sul Target + 'STOP' + 'ACCETTA'

■ 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" 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.

➤ Tempo (Traccia)

Se la registrazione del percorso è attivata (traccia) e il tipo di memorizzazione (Passo) scelto è il tempo, il plotter cartografico effettua la registrazione di un punto solo quando è trascorso un certo intervallo di tempo. Il periodo di tempo può essere scelto tra i valori 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 Min, 5 Min, 10 Min. Il settaggio di default è 1 sec.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE" + 'ENTER' + "TEMPO" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

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

➤ Tempo Commutazione NAV-STATION 11 VCAM

Selezione il tempo di commutazione tra 5, 10, 30 secondi, 1, 5, 10 minuti.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Tempo Commutazione" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO VIDEO" + 'ENTER' + "Tempo Commutazione" + 'ENTER'

■ 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.

➤ Tipo di Zoom

Permette una maggiore o minore espansione o compressione della scala della carta facendo operazioni di zoom. Il Modo 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.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "TIPO DI ZOOM" + 'ENTER'

➤ Traccia

Il plotter cartografico è in grado di memorizzare il percorso effettuato. E' possibile decidere la modalità con cui tale percorso viene memorizzato. Le posizioni via via occupate dalla nave nel suo cammino possono infatti venire registrate in base al tempo o alla distanza, memorizzando cioè una posizione nave quando la distanza dall'ultima posizione memorizzata è più grande di una distanza definita o dopo

un certo intervallo di tempo. I punti registrati corrispondenti alle posizioni occupate dalla nave, sono congiunti da una spezzata che rappresenta il percorso effettuato, chiamato la *traccia* della nave. L'utente può decidere se visualizzare la traccia sullo schermo oppure no.

Registrazione Traccia Si/No

: 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' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER' + 'INTERA'/'INIZIO'/'FINE'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELLAZIONE" + 'ENTER' + 'INTERA'/'INIZIO'/'FINE'

Seleziona 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) Totale e Parziale

: Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER' + 'TOTALE'/'PARZ'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "LOG" + 'ENTER' + 'TOTALE'/'PARZ'

➤ Traccia Attiva

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

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'

■ TTG = Time To Go

Il tempo stimato che si impiega per raggiungere la destinazione, basato sulla velocità attuale e sulla distanza alla destinazione.

➤ Unità Altitudine

Seleziona l'unità di misura dell'Altitudine (altitudine dell'antenna GPS sul livello medio del mare) tra Ft = Feet, FL = Flight Level e Mt = Metri. Il settaggio di default è Ft.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Altitudine" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Altitudine" + 'ENTER'

➤ Unità Dist & Velocità

Seleziona l'unità di misura per la Distanza e la Velocità. I settaggi di default sono NM e Kts.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + 'ENTER'

➤ Unità Profondità

Seleziona l'unità di misura per la profondità tra Ft = Feet, FM = Fathoms e Mt = Metri. Il settaggio di

default è Ft.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Profondità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Profondità" + 'ENTER'

➤ **Unità Temperatura**

Seleziona l'unità di misura per la temperatura tra °C e °F. Il settaggio di default è °C.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Temperatura" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Temperatura" + 'ENTER'

➤ **Uscita Porta 1/2/3 (NAV-STATION 11: Uscita Porta 1/2/3/4/5)**

Seleziona o disabilita il formato di uscita. Il settaggio di default è NMEA-0183 4800-N81-N.

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'

Nota

Selezionando NMEA-0180 oppure NMEA-0180/CDX il plotter cartografico visualizza un messaggio per avvisare l'utente che l'ingresso corrispondente verrà disabilitato.

■ **UTC = Universal Time Coordinated**

E' il Tempo Universale Coordinato, che può anche essere definito come tempo medio di Greenwich (vedi [Ora di Riferimento](#)).

■ **Variazione Magnetica**

E' 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.

➤ **Veduta Prospettica**

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.

Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "VEDUTA PROSPETTICA" + 'ENTER'

➤ **Velocità (Simulazione)**

Setta il valore per la velocità in modo Simulazione. Il settaggio di default è 01.0 Kts.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "Simulazione" + 'ENTER' + "Velocità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "Simulazione" + 'ENTER' + "Velocità" + 'ENTER'

➤ **Velocità (Unità di misura)**

Setta l'unità di misura della velocità tra Kts = nodi, Mph = miglia all'ora e Kmh = chilometri orari. Il settaggio di default è Kts.

Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "Unità Dist & Velocità" + 'ENTER'

► Velocità di Navigazione

Seleziona la Velocità di Navigazione come Bassa, Media e Alta. Il settaggio di default è Bassa.
Premere un qualsiasi soft key + 'CONFIG' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Configurazione GPS" + 'ENTER' + "VEL NAVIGAZIONE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'SERVICE' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "Configurazione GPS" + 'ENTER' + "VEL NAVIGAZIONE" + 'ENTER'

■ 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

Per Waypoint si intende un qualsiasi punto sulla terra verso il quale si vuol navigare. Una sequenza di Waypoint forma una rotta.

Aggiungi Waypoint: 'ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER'

Sposta Waypoint: Posiziona il cursore su un Waypoint + 'MUOVI' + sposta il cursore + 'ACCETTA'

Cancella Waypoint: Posiziona il cursore su un Waypoint + 'CANCEL' + 'ACCETTA'

Cambia Waypoint: Posiziona il cursore su un Waypoint + 'MODIFIC'

Inserisci Waypoint: Posiziona il cursore su un segmento di rotta + 'INSER.' + sposta il cursore + 'ACCETTA'

Ricerca Waypoint: Premere un qualsiasi soft key + 'MAPPA' + "CERCA" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

ALTERNATIVA PER NAV-STATION 11:

'FIND' + "PUNTI UTENTE" + '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.

6

System Test

6.1 SYSTEM TEST

Se il vostro strumento per la ricezione del punto nave è stato connesso correttamente, sono stati fatti gli opportuni settaggi da menu, ma nonostante tutto avete ancora dei problemi con il vostro plotter cartografico, il system test potrà aiutarvi a comprendere il problema. Spengete il plotter cartografico. Tenete premuto un qualsiasi tasto mentre accendete di nuovo il plotter cartografico. Il seguente menu apparirà sullo schermo:

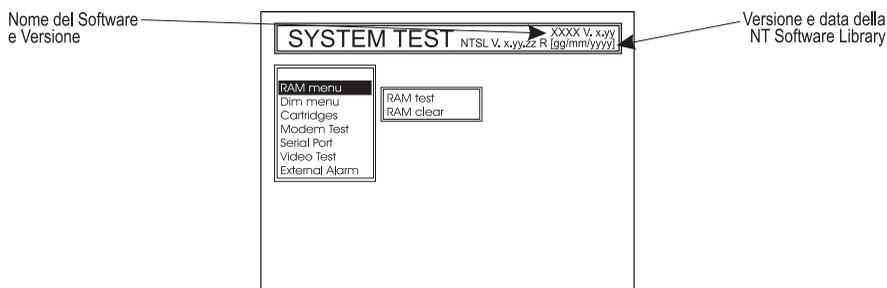


Fig. 6.1 - System Test

Con il tasto cursore è possibile scegliere il test desiderato, che apparirà evidenziato e con aperta 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.

6.1.1 RAM Menu

Il RAM MENU consente di verificare l'integrità della memoria ed eventualmente di cancellare il contenuto della memoria interna del plotter cartografico, reinizializzando tutti i valori a quelli di default:

■ RAM Test

La prima opzione del RAM Menu permette di verificare l'integrità della RAM. Se sul video appare "ERROR" la RAM è danneggiata fisicamente.

■ RAM Clear

La seconda opzione permette di cancellare la memoria interna. Se il plotter cartografico 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.

6.1.2 DIM Menu

Il DIM MENU consente di selezionare il valore desiderato per il contrasto e la retroilluminazione.

■ Contrast

La prima opzione permette di regolare il contrasto. Muovendo il tasto cursore verso destra lo schermo diventa più scuro, muovendolo invece verso sinistra diventa più chiaro.

■ Backlight

La seconda opzione permette invece di regolare la retro-illuminazione, in modo analogo a quanto fatto per il contrasto.

6.1.3 CARTUCCE

Il CARTRIDGES Menu consente di verificare l'integrità delle C-CARD inserite.

■ Internal Data Base Test

La prima opzione permette di verificare l'integrità della cartografia di sfondo, anche detta di "background".

■ C-CARD Test

La seconda opzione permette di fare un test sulla C-CARD. Possono verificarsi quattro possibili situazioni:

1. se c'è una C-CARD inserita e se non si sono verificati malfunzionamenti, il nome dell'area geografica memorizzata sulla C-CARD e il messaggio "OK" vengono visualizzati sullo schermo.
2. se c'è una C-CARD inserita, ma si tratta di una C-CARD danneggiata, il nome dell'area geografica memorizzata sulla C-CARD e il messaggio "Faulty" vengono visualizzati sullo schermo.

3. se non c'è alcuna C-CARD inserita nell'alloggiamento il messaggio "not present" viene visualizzato sullo schermo.
4. se nell'alloggiamento è presente una C-CARD utente, viene mostrato il messaggio "USER CARTRIDGE".

■ **C-CARD Connector**

Permette di verificare eventuali malfunzionamenti del connettore. E' un test utilizzato solo in produzione.

6.1.4 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.

6.1.5 SERIAL PORT

Se ci sono problemi nella ricezione dei dati dallo strumento per la ricezione del punto nave, questo test dovrebbe aiutare nel cercare di 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 oppure NONE, lo **STOP BITS** tra 1 oppure 2.

■ **Input Data Display**

La seconda opzione permette al plotter cartografico di agire come un terminale e di visualizzare i dati in ingresso esattamente come vengono ricevuti.

Se i dati visualizzati sullo schermo non sono riconoscibili oppure non vengono visualizzati, è possibile aver selezionato i parametri dei dati in ingresso sbagliati per il ricevitore. Verificare sul manuale dello strumento di posizionamento se sono stati selezionati i parametri di interfaccia opportuni. Se lo schermo non mostra alcun dato, potrebbe esserci una connessione errata o danneggiata. Usare 'ZOOM IN' per fermare (oppure per continuare dopo una pausa) la visualizzazione dei dati, 'ENTER' per mostrare i dati in modo esadecimale oppure ASCII (normale o ridotto) e 'CLEAR' per uscire.

6.1.6 VIDEO TEST

Permette di fare un test completo delle funzionalità dello schermo.

6.1.7 EXTERNAL ALARM

Permette di fare un test del segnale di allarme esterno.

A

Individuazione Guasti

IL PLOTTER CARTOGRAFICO NON SI ACCENDE

Controllare che sia presente una tensione di alimentazione corretta (10-18 volt dc). Controllare la polarità della alimentazione fornita. Riferirsi anche al 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 (vedi 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 (vedi Par. 6.3.1).

B

Ricevitore GPS

B.1 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE

Colore : Bianco Avorio.

Dimensioni : 97 mm di diametro x 32 mm di altezza (montaggio a piano) o 61,5 mm su montaggio a bandiera.

Peso : 160 grammi (senza cavo).

Cavo GPH 00 : con 15 metri di cavo 8x28AWG

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di Ingresso : 10 Vdc to 35 Vdc non regolata

Corrente di Ingresso : 112 mA @ 12 Vdc

60 mA @ 24 Vdc

45 mA @ 35 Vdc

Sensività Ricevitore GPS : -145 dBW minimo

RENDIMENTO DEL GPS

Ricevitore : WAAS (Nord America), EGNOS (Europa), MSAS (Asia)

Datum Geodetico : WGS84

Canali : 12

Frequenza : 1575.42MHz (L1, C/A code)

Tempo di Acquisizione (approssimato)

Riacquisizione : minore di 1 secondo

Hot start : 8 secondi (tipico)

Warm start : < 40 secondi (tipico)

	Cold start	: < 45 secondi (tipico)
Velocità di Aggiornamento	GGA	: 1 secondo
	GLL	: 1 secondo
	VTG	: 1 secondo
	RMC	: 1 secondo
	GSA	: 3 secondi
	GSV	: 3 secondi
	PCMPD	: 1 secondo
Accuratezza	Posizione	: minore di 10' (3m), 95% del tempo
	Velocità	: 0.3 nodi RMS
Interfacce		
		Uscita seriale asincrona compatibile con RS-232 (TTL livelli di tensione) RS-232 polarità, Baud Rate 4800, N81 NMEA 0183 Versione 2.0

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	: 0° C ~ +60° C
Temperatura di Immagazzinamento	: -20° C ~ +85° C
Umidità Relativa	: 95%
Resistenza dell'Acqua	: 100%

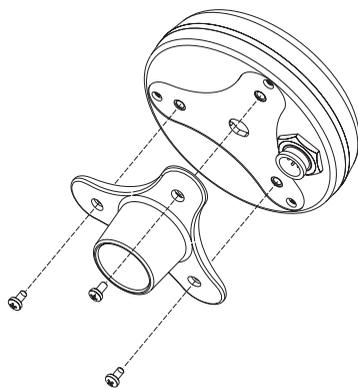
B.2 CARATTERISTICHE MECCANICHE & MONTAGGIO

MODELLO GPH00

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 pollice, 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

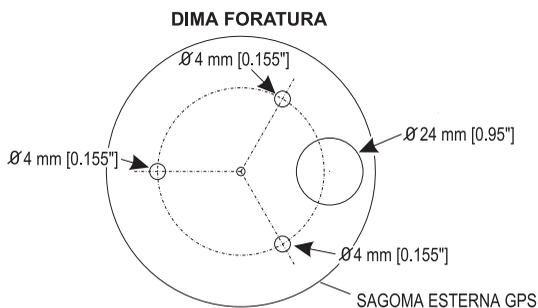
staffa. Comunque questo non è rilevante poiché l'antenna deve essere stretta fino a quando viene bloccata la sua rotazione sulla staffa di montaggio.



Installazione Antenna GPS (I)

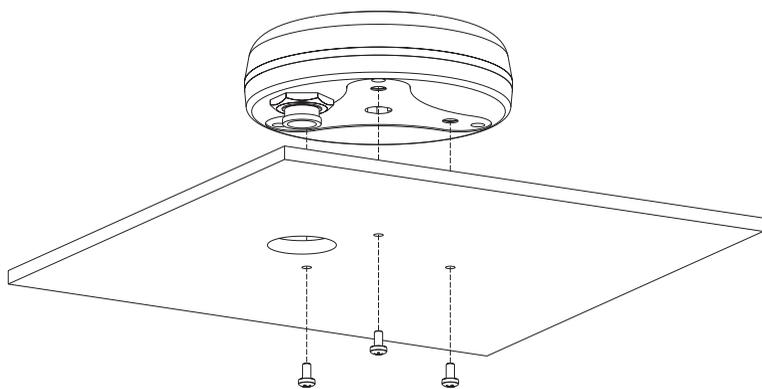
Il progetto dell'antenna inoltre consente un facile montaggio a pannello.

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 0,95 di pollice (24 mm) e tre fori di 0,155 di pollice (4 mm) .



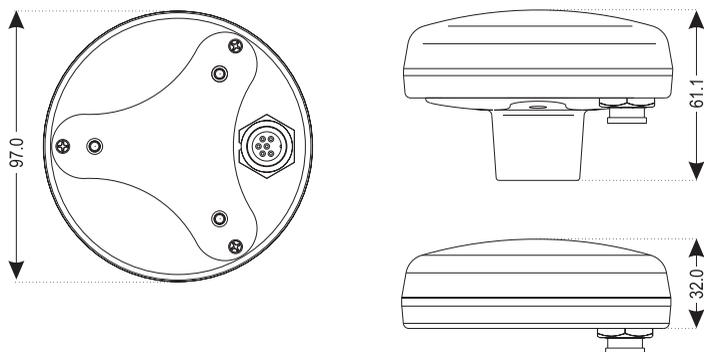
Installazione Antenna GPS (II)

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 avvitare con le tre viti M3.



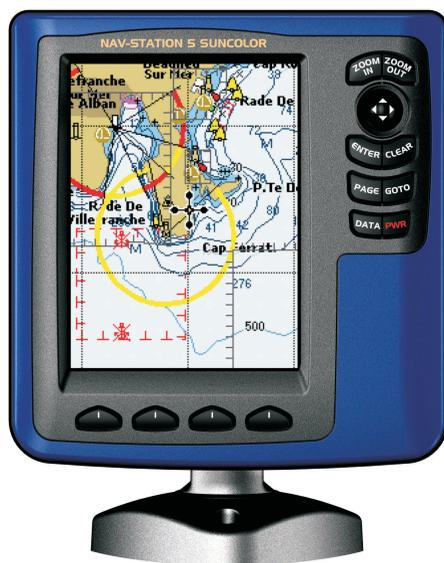
Installazione Antenna GPS (III)

DIMENSIONI



Dimensioni Antenna GPS

Nav-Station 5



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 pixels
- Cartografia : C-MAP NT+ & MAX C-CARD
- Temperatura di funzionamento : 0/+55 gradi Celsius
- Memoria : Permanente con batteria ricaricabile
- Tastiera : Gomma silicica, retro-illuminata
- Peso : 900gr
- 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
Ricevitore Smart DGPS WAAS con
cavo 15 mt/45 feet
Manuale d'Uso

INSERIMENTO C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

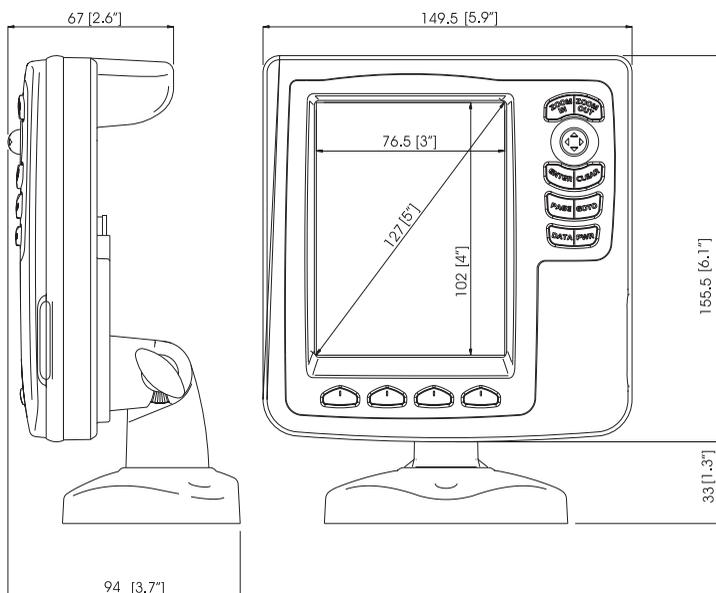
Togliere il frontalino come indicato nella figura seguente. Prendere la C-CARD per il lato lungo smussato in modo che l'etichetta "C-MAP" sia rivolta verso chi guarda. Inserire la C-CARD nell'alloggiamento, spingendo delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente per fermarla nell'alloggiamento.



RIMOZIONE DELLA C-CARD

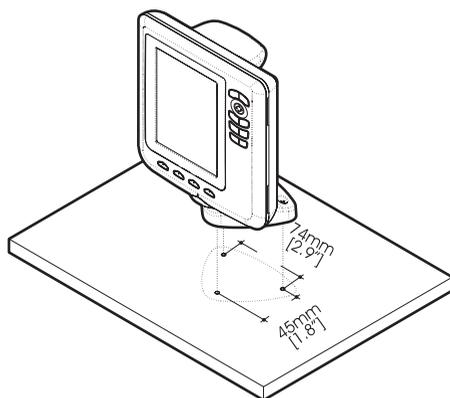
Rimuovere il frontalino ed estrarre la C-CARD dall'alloggiamento.

DIMENSIONI

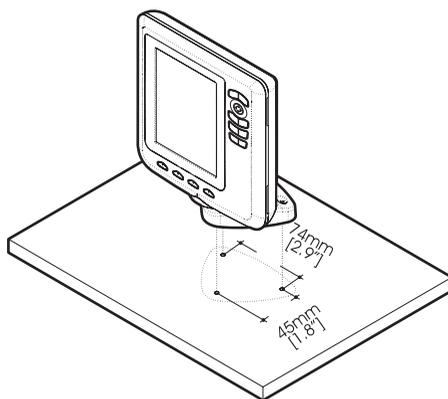
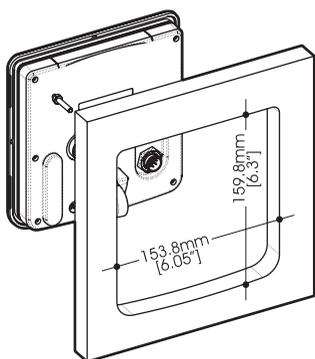


INSTALLAZIONE

Per installare il plotter cartografico consultare le seguenti figure:

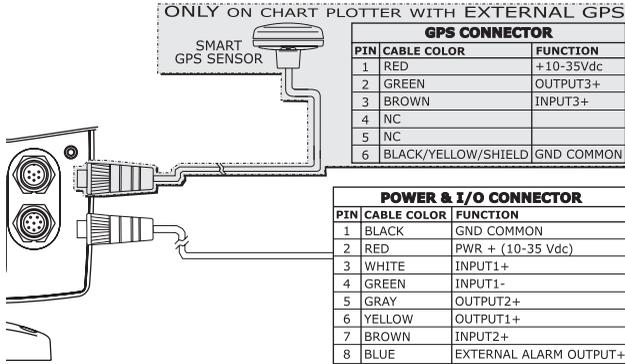


Installazione del Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati



Installazione del Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

CONNESSIONI ESTERNE

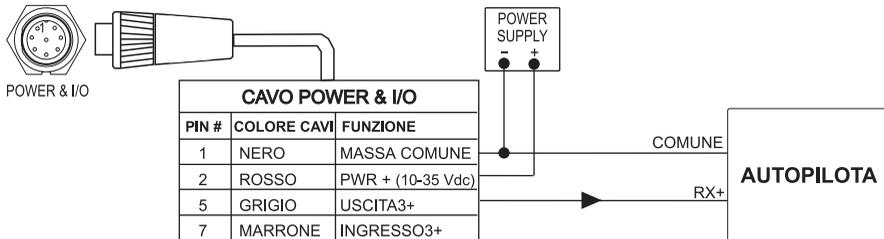


CONNESSIONI TIPICHE

CONNESSIONI GPS NAV STATION 5 FLUSH

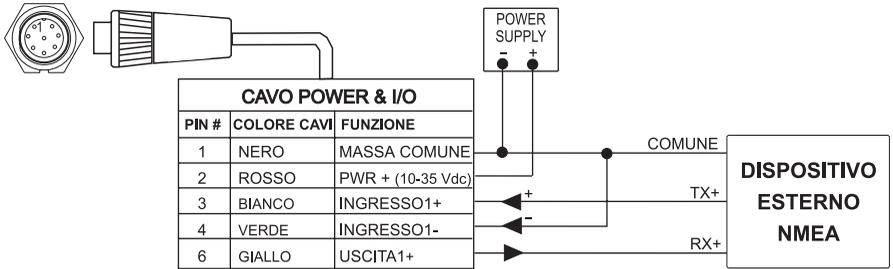


CONNESSIONI AUTOPILOTA

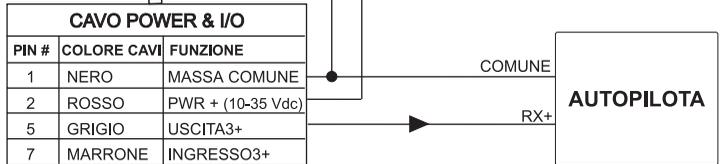


CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

POWER & I/O



POWER & I/O



CONNESSIONI C-COM



POWER & I/O

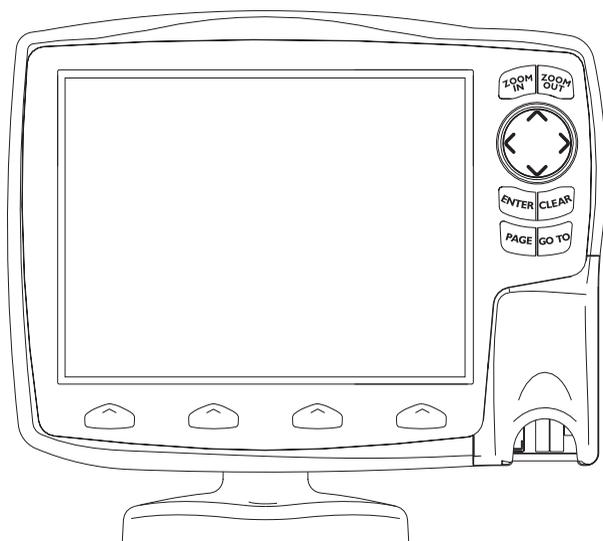


CONNETTORE POWER & I/O		
PIN#	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA COMUNE
2	ROSSO	PWR+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	USATO DA C-COM
4	VERDE	USATO DA C-COM
5	GRIGIO	USCITA3+
6	GIALLO	USATO DA C-COM
7	MARRONE	INGRESSO3+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

CONNESSIONI ALLARME ESTERNO

CONNETTORE POWER & I/O		
PIN #	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA/COMUNE
2	ROSSO	PWR + (10-35 Vdc)
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+ (OPEN COLLECTOR)

Nav-Station 6



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 pixels
- Cartografia : **C-MAP NT+ & MAX C-CARD**
- Temperatura di funzionamento : 0/ +55 gradi Celsius
- Memoria : Permanente con batteria ricaricabile
- Tastiera : Gomma siliconica, retro-illuminata
- Peso (Livelli di Grigio) : 800 gr. *per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni*
850 gr. *per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati*
- Peso (colore) : 900 gr. *per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni*

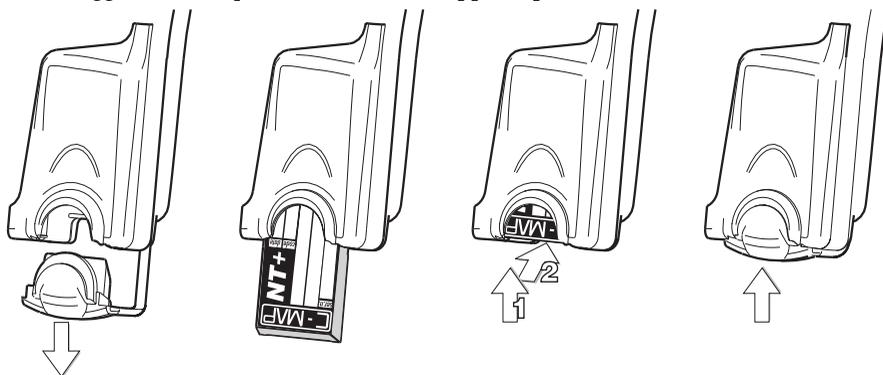
- Accessori

950 gr. per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati
: Staffa montaggio a piano
Kit montaggio a pannello per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni
Manuale d'Uso

INSERIMENTO C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

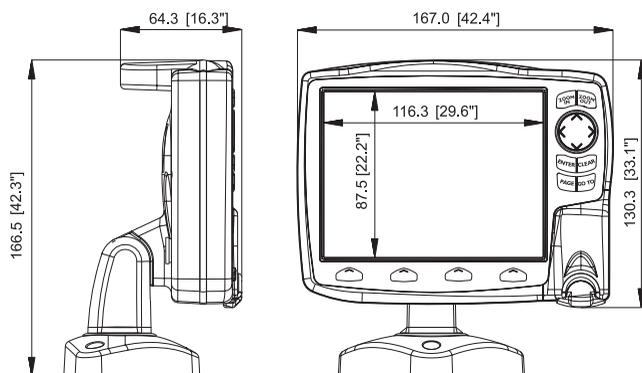
Prendere la C-CARD per il lato corto smussato in modo che l'etichetta "C-MAP" sia rivolta verso chi guarda. Togliere il tappo di protezione spingendo verso il basso, inserire la C-CARD nell'alloggiamento, spingendo delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente verso il basso per fermarla nell'alloggiamento e quindi richiudere il tappo di protezione:



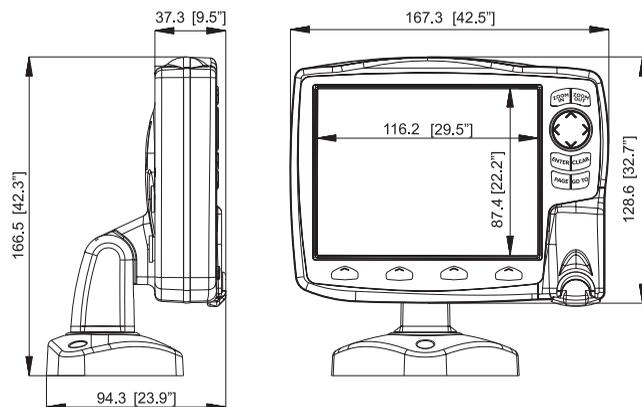
RIMOZIONE DELLA C-CARD

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 fuori dell'alloggiamento.

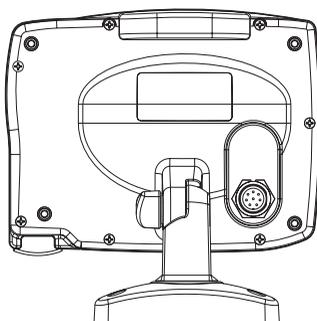
DIMENSIONI E RETRO



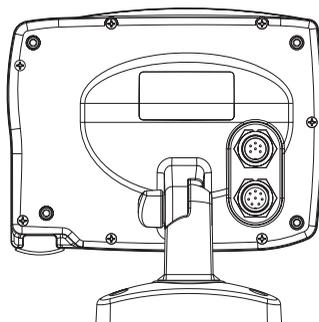
Dimensioni per il Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati



Dimensioni per il Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni



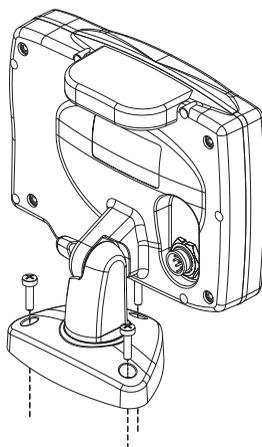
Retro il Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati



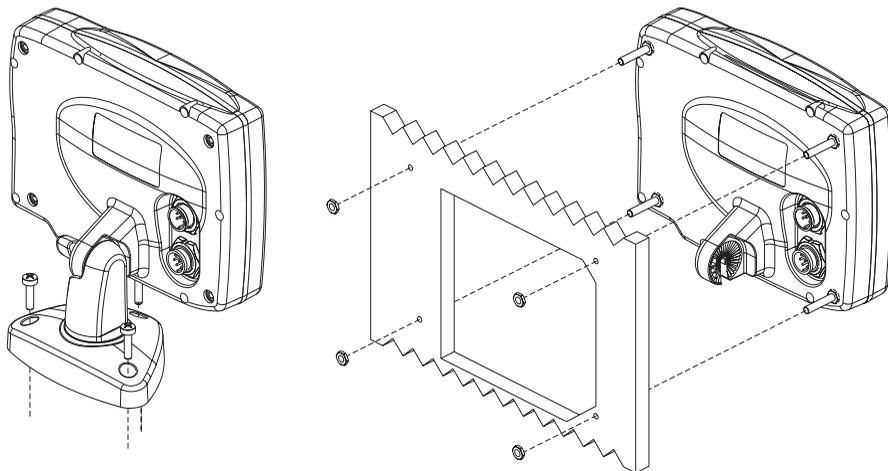
Retro del Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

INSTALLAZIONE

Per installare il plotter cartografico consultare le seguenti figure:



Installazione del Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati



Installazione del Plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

CONNESSIONI ESTERNE

SENSORE GPS SMART



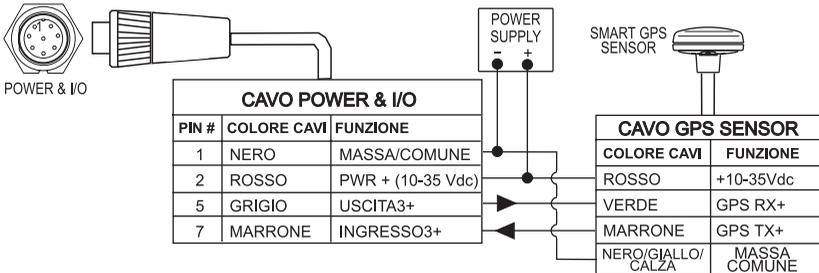
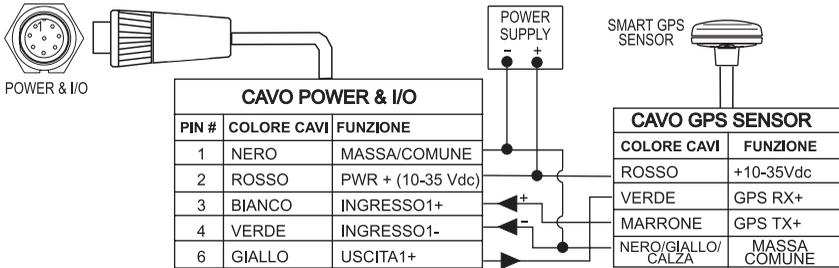
AUX-IN I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	ROSSO	+10-35Vdc
2	VERDE	USCITA2+
3	MARRONE	INGRESSO2+
4	NC	
5	NC	
6	NERO/CALZA/GIALLO	MASSA COMUNE

Connessione valida soltanto per plotter cartografico con GPS ESTERNO

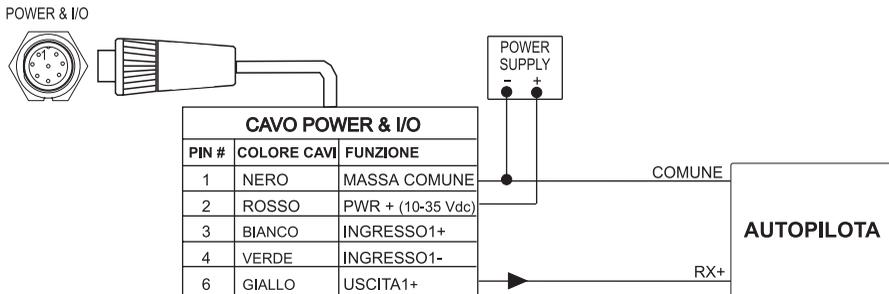
CONNETTORE POWER & I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA COMUNE
2	ROSSO	PWR + (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO1+
4	VERDE	INGRESSO1-
5	GRIGIO	USCITA3+
6	GIALLO	USCITA1+
7	MARRONE	INGRESSO3+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

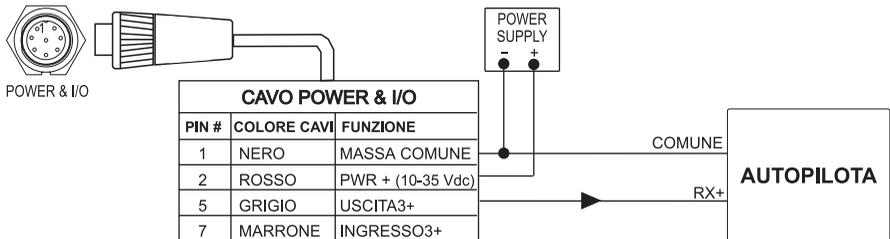
CONNESSIONI TIPICHE - CONNETTORE "POWER & I/O"

CONNESSIONI GPS

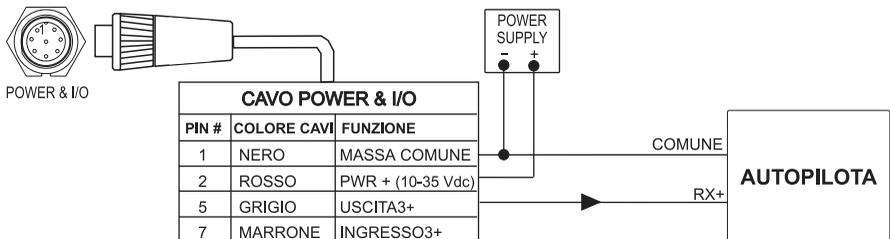
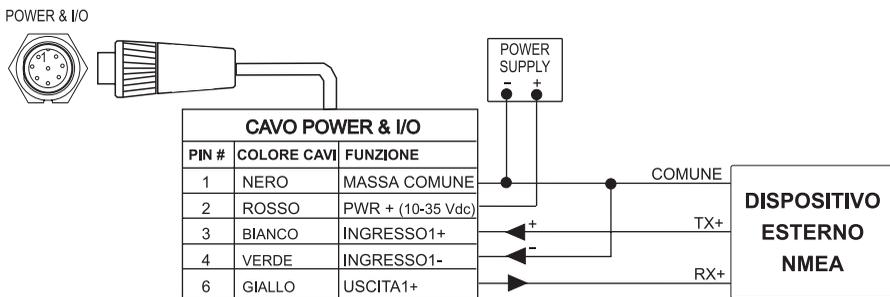


CONNESSIONI AUTOPILOTA

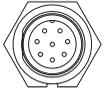




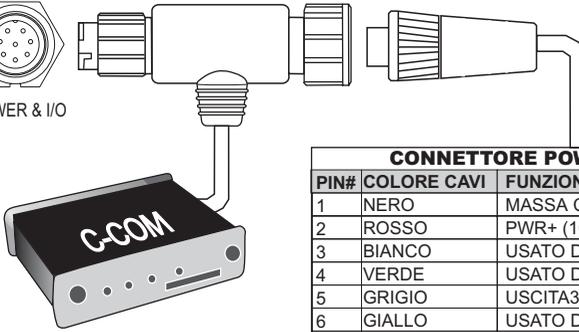
CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO



CONNESSIONI C-COM



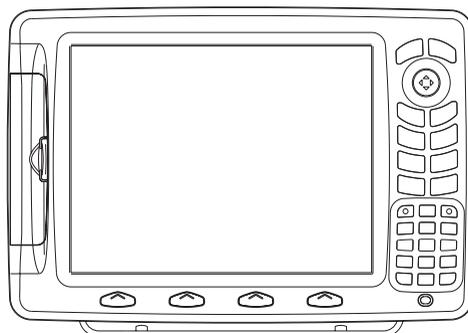
POWER & I/O



CONNETTORE POWER & I/O

PIN#	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA COMUNE
2	ROSSO	PWR+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	USATO DA C-COM
4	VERDE	USATO DA C-COM
5	GRIGIO	USCITA3+
6	GIALLO	USATO DA C-COM
7	MARRONE	INGRESSO3+
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+

Nav-Station 11



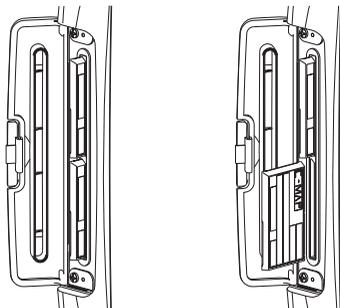
SPECIFICHE TECNICHE

- **Consumo** : 1280 mA max @12V
SOLO PER PLOTTER VCAM : 1400 mA max @12V
- **Tensione** : 10 - 35 Volt dc, 15 Watt max
SOLO PER PLOTTER VCAM : 10 - 35 Volt dc, 17 Watt max
- **Display** : LCD TFT transflettivo Visibile al Sole
(area attiva 10.4")
- **Risoluzione Display** : 640 x 480 pixels
- **Ingresso Video** SOLO PER PLOTTER VCAM: segnale video PAL o NTSC selezionato automaticamente (2 ingressi)
- **Cartografia** : **C-MAP NT+ & MAX C-CARD**
- **Temperatura di funzionamento** : 0/ +55 gradi Celsius
- **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 cartografico
Kit montaggio a pannello
Ricevitore Smart DGPS WAAS con
cavo 15 mt/45 feet
Manuale d'Uso

INSERIMENTO C-CARD

INSERIMENTO DELLA C-CARD

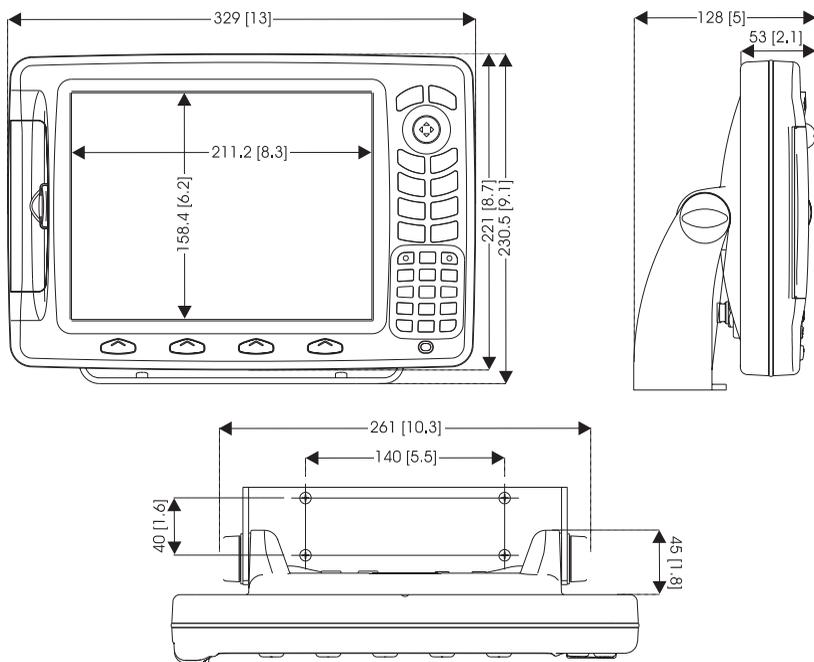
Prendere la C-CARD per il lato lungo smussato in modo che l'etichetta "C-MAP" sia rivolta verso chi guarda. Aprire lo sportellino e inserire la C-CARD in uno dei due alloggiamenti disponibili, spingendo delicatamente; quando è quasi del tutto inserita premere leggermente verso il basso per fermarla nell'alloggiamento.



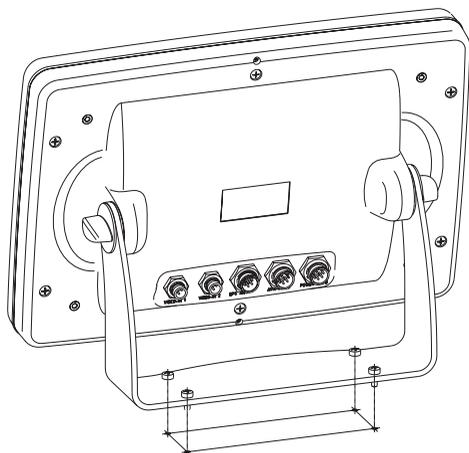
RIMOZIONE DELLA C-CARD

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 fuori dall'alloggiamento.

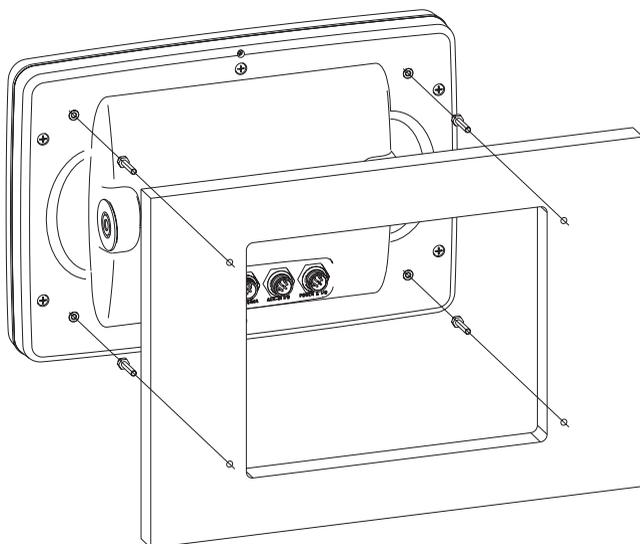
DIMENSIONI



INSTALLAZIONE

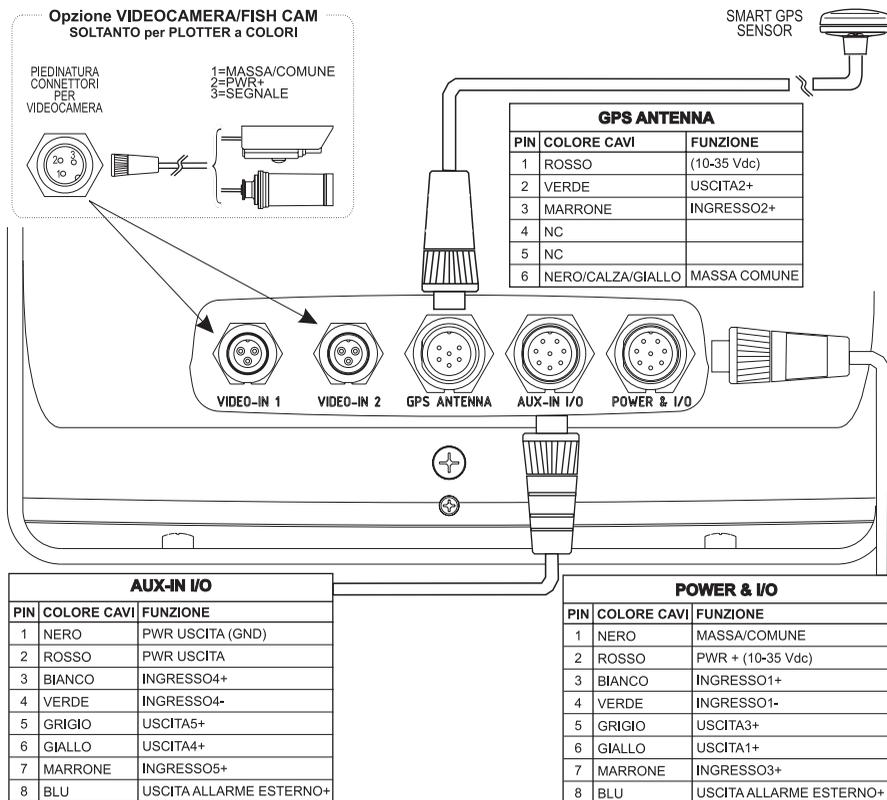


Montaggio a staffa



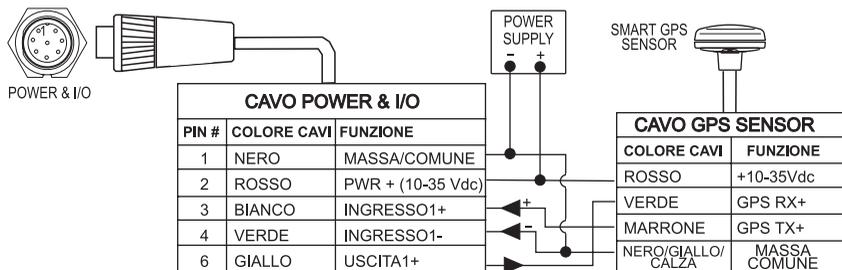
Montaggio a pannello

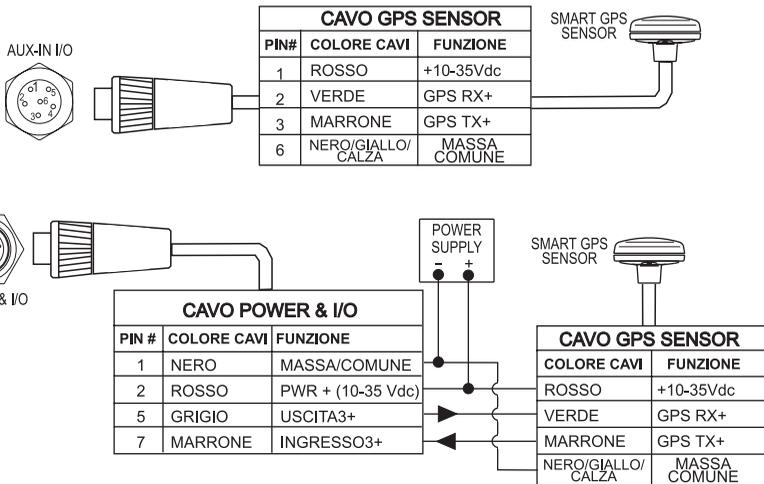
CONNESSIONI ESTERNE



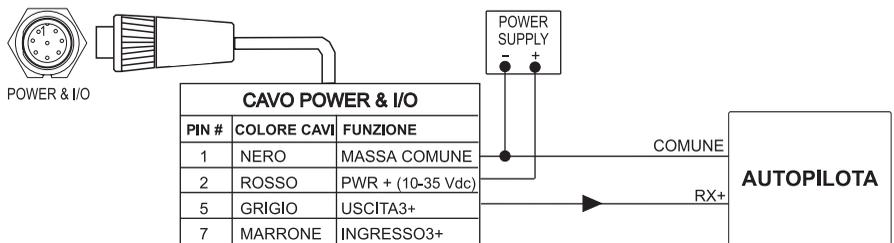
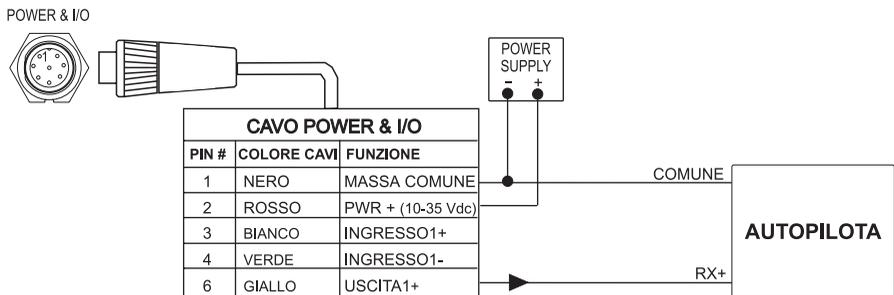
CONNESSIONI TIPICHE

CONNESSIONI GPS



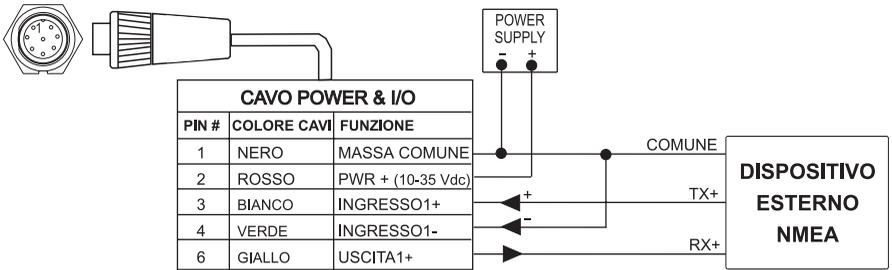


CONNESSIONI AUTOPILOTA



CONNESSIONI STRUMENTO NMEA ESTERNO

POWER & I/O



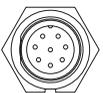
AUX-IN I/O



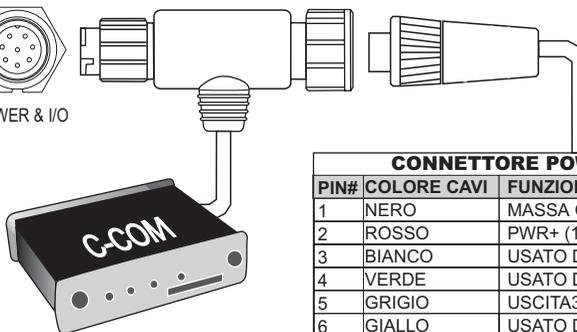
POWER & I/O



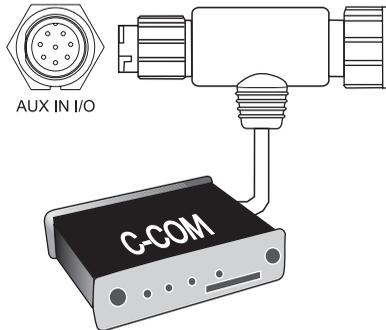
CONNESSIONI C-COM



POWER & I/O



Connessione alla Porta 1 POWER & I/O



Connessione alla Porta 4 AUX IN I/O

CONNESSIONI ALLARME ESTERNO

CONNETTORE POWER & I/O		
PIN #	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA/COMUNE
2	ROSSO	PWR + (10-35 Vdc)
8	BLU	USCITA ALLARME ESTERNO+ (OPEN COLLECTOR)

Indice Analitico

A	
Accensione	16
Aggiorna Cartografia Mondiale	11
Aggiornamento Sistema	11
Aggiunta Mark	55
Aggiunta Waypoint	25, 50
Aiuti Navigazione	33, 63
Albero di Info	30
Allarme Ancoraggio	63
Allarme Bassi Fondali	63
Allarme di Arrivo	63
Allarme Esterno	19, 64
Allarme Incagliamento	64
Allarme XTE	64
Allarmi (menu)	64
alloggiamento	62
Altezza Rilievi	35, 64
Ancoraggio	63
Angoli	64
Aree di Pericolo	34, 65
assistenza	10
Attiva Ingresso Video	65
Attivazione/disattivazione (Traccia)	65
Auto Cancellazione	65
Autopilota	18
Azimuth	65
B	
Bassi Fondali	63
Bearing	65
Boa	65
BRG	65
C	
C-CARD	20, 98, 104, 112
C-CARD Utente	60, 61, 67
C-COM	19
C-Link	39
Cablaggio (menu)	65
Cablaggio Cavo AUX IN I/O (pagina)	65
Cablaggio Cavo GPS (pagina)	66
Cablaggio Cavo Power & I/O (pagina)	66
Cancella Tutte Le Tracce	66
Cancella (File)	66
Cancella (Traccia)	66
Cancella Goto	66
Cancella Rotte	66
Cancellazione di Tutte le Tracce	60
Cancellazione di tutti i Punti Utente	55
Cancellazione File	61
Cancellazione LOG	58
Cancellazione Mark	56
Cancellazione MOB	76
Cancellazione Rotte	48
Cancellazione Target	25
Cancellazione Traccia	58
Cancellazione Waypoint	25, 51, 54
Caratteri & Simboli	28, 67
Carica (File)	67
Caricamento File	61
Carta	67
Carta + Grafico Profondità	67
Cartuccia	67
Cartuccia Utente	67
Centra Waypoint nella mappa	54
Cerca	67
COG	68
Colore (Traccia)	68
Colore Rotte	48
Config	15
Configurazione (Traccia) (menu)	68
configurazione della mappa	27
Configurazione GPS	68
Configurazione Mappa (menu)	68
Configurazione Traccia	58
Configurazioni (menu)	68
Connessione C-COM	19
Connessione Seriale C-Link	40
Connessioni Allarme Esterno	19
Connessioni Autopilota	18
CONNESSIONI ESTERNE 18, 100, 107, 115	18
CONNESSIONI GPS	18
CONNESSIONI TIPICHE	100, 108, 115
Consumo	49
Contorno Carte	34, 68
contrasto	14, 17
Coordinate	39, 68
Corrente	69
Correzione Differenziale	69
Course Over Ground	68
Cross Track error	86
Ctrl (Controllo) Corsore	69
Corsore (Goto)	69
D	
Data	15, 21
Data (Simulazione)	69
Dati (pagina)	69
Dati Mappa	22
Dati Valore Aggiunto	35, 69
Datum	69
Default	70
Deviazione Magnetica	70
DGPS	70
Diagramma	27

DIMENSIONI	98, 105, 113
Directory	62
Direzione (Simulazione)	70
Disegno Traccia	70
Distance To Go	70
Distanza (Traccia)	70
Distanza (Unità di misura)	70
DTG	70
E	
Event	70
F	
Fari Lampeggianti	29
File	61, 70
Fish Finder	71
Focus	15
Formattazione	62, 71
G	
GO TO	14, 23, 52, 56
Goto	52, 56
Goto (menu)	71
GPS	18, 68, 71, 93
GPS (pagina)	71
Grafico Maree	32
Grafico Profondità	22, 72
H	
HDG	72
HDOP	72
Home	14, 72
I	
Immagini	27
Impostazioni (menu)	72
Indicazioni Sicurezza	29, 72
INFO	30
Info	72
Info Automatico	35, 72
Info Espanso	30
Informazioni	10
Informazioni (pagina)	72
Ingresso Video (menu)	73
INGRESSO/USCITA	18
Ingresso/Uscita (menu)	73
Inizializza GPS	73
INSERIMENTO C-CARD	98, 104, 112
Inserimento MOB	76
Inserimento Waypoint	52
INSTALLAZIONE	99, 106, 114
Inversione della Rotta	49
Invia e Ricevi Mark	57
Invia e Ricevi Rotta	49
Invia e Ricevi Waypoint	55
L	
Lampeggio Fari	73
Language	18, 73
LAT/LON	74
Latitudine	74
LCD	17
Leggi	74
Limite Prof Max	34
Limite Prof Min	34
Limite Profondità	34, 74
Limite Profondità Massimo	74
Limite Profondità Minimo	74
LINGUAGGIO	18
Linguaggio	73
Lista Punti Utente	54, 57, 74
Livelli Combinati	35, 74
LOG	58
LOG (Traccia)	75
Longitudine	75
luminosità	14, 17
M	
Man OverBoard	76
Mappa	15, 27
Mappa (menu)	75
Marea	75
Maree & Correnti	75
Mark	13, 55, 76
Mark (Goto)	76
MAX	26
Meda	76
menu Dati	15, 21
Menu Principale	16
MOB	13, 76
modalità di registrazione Traccia	59
Modifica delle Note	48
Modifica Mark	56
Modifica Waypoint	51
Modo Zoom	28
N	
Navigazione	14, 76
Navigazione 3D	23
NMEA Esterno	19
NOAA	17
Nome Boe	34, 76
Nomi	33, 77
Nord Bussola	77
Nord Geografico	77
Nord Magnetico	77
O	
Ora (Simulazione)	77
Ora di Riferimento	77
Ordina (file)	77
Ordinamento della Directory	62
Orientazione Mappa	77
Ostruzioni	38, 77
P	
P.I.	35, 78
pagina	14
Pagina Lista Punti Utente	54
Pagina Navigazione 3D	77
Palette	14, 17, 78
Paralleli/Meridiani	33, 78
Plotter Cartografico Master	42
Plotter Cartografico Slave	42

Port Info	32, 78	Settori Luci Fari	33, 82
Porti	78	Simulazione	82
Presentazione Aiuto Naviganti	78	Simulazione (menu)	82
Previsione Correnti	30, 78	Sistema C-Link	39
Prof Rocce Max	34	Slot (alloggiamento)	62, 82
Prof Rocce Min	34	SNR	82
Profondità Rocce Minimo	79	soft key	10, 15, 82
Profondità Rocce Massimo	78	SOG	82
Punti Utente	34	SPECIFICHE TECNICHE	97, 103, 111
Punti Utente (Ricerca)	79	Speed Over Ground	82
Punti Utente (Visualizzazione)	79	Spegnimento	16
Punto Utente	39, 79	Spostamento Mark	56
Q		Spostamento Waypoint	50
Quick Info	27	Stazioni di Marea	38, 82
R		Strade	35, 82
Range Allarmi Incagliamento	79	System Test	10, 87
Rapporto Allarmi Incagliamento	79	T	
Rapporto Dati Rotta	49	Target	14, 23, 83
Registrazione (Traccia)	58, 79	tasti numerici	16
Regolazione LCD	17, 79	tasti software	15
Relitti	38, 80	TASTIERA	13
RETRO	105	Tasto Dedicato	83
Ricerca	80	Tasto Software	83
Ricerca Coordinate	39	Tempo (Traccia)	83
Ricerca del Mark	57	Tempo Commutazione	83
Ricerca di Tutti i Porti	36	Tide Info	31, 83
Ricerca Ostruzioni	38	Tipo di Zoom	83
Ricerca per nome	37	Traccia	58, 83
Ricerca Porto	36	Traccia Attiva	59, 84
Ricerca Punto Utente	39	TTG	24, 25, 84
Ricerca Relitti	38	U	
Ricerca Servizi Portuali	37	Unità Altitudine	84
Ricerca Stazioni di Marea	38	Unità Dist & Velocità	84
Ricerca Waypoint	53, 54	Unità Profondità	84
Ripristina Valori	80	Unità Temperatura	85
Risoluzione Orientazione Mappa	80	Uscita Porta 1/2/3	85
rotta	25, 47, 80	Uscita Porta 1/2/3/4/5	85
Rotta (Goto)	81	UTC	85
Rotte e Traffico	34, 81	V	
RTCM	81	VAD	69
S		Variazione Magnetica	85
Salva (File)	81	VCAM	13, 14, 65, 73, 80, 81, 83
Salvataggio File	61	Veduta Prospettica	28, 85
schermo	21	Velocità	49, 85
Segnali	81	Velocità (Simulazione)	85
Selezione Ingresso Video	81	Velocità (Unità di misura)	85
Selezione Colore	59	Velocità di Navigazione	86
Selezione della Traccia Attiva	59	Visualizzazione Rotta	47
Selezione dello slot	62	Visualizzazione Traccia	59
Selezione Distanza	60	W	
selezione Pagina	14	WAAS	86
Selezione Rotta	47	Waypoint	13, 24, 47, 50, 86
Selezione Tempo	59	WGS-84	86
Sentenze Uscita Porta 1/2/3	81	X	
Sentenze Uscita Porta 1/2/3/4/5	81	XTE	64, 86
Servizi Portuali	32, 37, 81	Z	
Servizi Portuali (Goto)	82	Zoom-In	86
		Zoom-Out	86