

COMPACT 7 Plus

Plotter Cartografico *a Livelli di Grigio* con *Ricevitore* e *Antenna GPS* incorporati CODE: S3igLZ7m 1001c884/210305

EXCALIBUR 7 Speed

Plotter Cartografico *a Livelli di Grigio* con *Ricevitore* e *Antenna GPS* esterni CODE: S3egLZ7m 1001c884/210305

COMPACT 7 Sun Color

Plotter Cartografico *a Colori Visibile al Sole* con *Ricevitore* e *Antenna GPS* incorporati CODE: S3igLZ7c 1001c844/210305

EXCALIBUR 7 Speed Sun Color

Plotter Cartografico *a Colori Visibile al Sole* con *Ricevitore* e *Antenna GPS* esterni CODE: S3egLZ7c 1001c844/210305

MANUALE D'USO



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.

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 puo' 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, puo' 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 superfice 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		11
1.	1 CONVENZIONI	11
1.	2 GENERALITÀ	12
	1.2.1 Specifiche	12
	1.2.1.1 Caratteristiche Principali	12
	1.2.1.2 Caratteristiche Fisiche	
1.	3 OPERAZIONI BASE	15
2 Per Iniziare		17
2.	1 LA TASTIERA	17
2.	2 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL PLOTTER	18
	2.2.1 Accensione	18
	2.2.2 Spegnimento	19
2.	3 GESTIONE DEL CONTRASTO E DELLA LUMINOSITÀ	19
	4 SCELTA DEL LINGUAGGIO	
2.	5 CONNESSIONI ESTERNE	
	2.5.1 Connessione GPS PER PLOTTER CON RICEVITORE GPS ESTERNO	
	2.5.2 Connessione Autopilota	22
	2.5.3 Connessione Strumento NMEA Esterno	
	2.5.4 Connessione C-COM	
	2.5.5 Connessione Beacon Receiver	
	2.5.5.1 Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Esterno	
	2.5.5.2 Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Incorporato	
2.	6 C-CARD	
	2.6.1 Inserimento della C-CARD	
	2.6.2 Rimozione della C-CARD	
	7 OPZIONI DA MENU	
2.	8 INSERIMENTO DATI	26
3 Per il Nuovo		
3.	1 CONFIGURAZIONE DELLO SCHERMO	
	3.1.1 Carte e Area Testo	27
	3.1.2 Grafico della Profondità	29
	3.1.3 Pagina Dati GPS	
	3.1.4 Pagina Dati Navigazione	30
	3.1.5 Pagina Dati Grafica (Rolling Road)	30
3.	2 CONFIGURAZIONI BASE	31
	3.2.1 Vettore di Rotta	
	3.2.2 Area Navigazione Davanti	
	3.2.3 Funzioni Speciali	
	3.2.4 Punti Utente	
	3.2.5 Info Profondità	
	3.2.6 Selezione Unità di Misura	32

	3.2.7	Presentazione Aiuti ai Naviganti	33
	3.2.8	Menu Ingresso/Uscita	33
		3.2.8.1 Ingresso Porta 1/Porta 2/Porta 3	33
		3.2.8.2 Uscita Porta 1/Porta 2/Porta 3	33
		3.2.8.3 Selezione messaggi di Uscita NMEA sulla Porta 1/2/3	33
		3.2.8.4 Menu Settaggio GPS	34
		GPS Interno Per Plotter Con Ricev. Gps Incorporato	34
		Inizializza GPS	34
		Correzione Differenziale	34
		Velocità di Navigazione	
		3.2.8.5 Trasmetti Ricevi Mark/Rotte	
		3.2.8.6 C-Link	
		3.2.8.7 Pagina Cablaggio	
	320	Modo Vocale (Menu Voice)	
	5.2.5	3.2.9.1 Navigazione	35
		3.2.9.2 Ecoscandaglio	
		3.2.9.3 Selezione Porta di Uscita	
2 2	FLINIS	S.2.9.5 Selezione Porta di Oscita	
3.3			
	3.3.1	Inserimento punti A, B, C, D	36
	3.3.2	Cancellazione punti A, B, C, D	36
	3.3.3	Navigazione sui punti A, B, C, D	37
3.4	NAVI	GAZIONE VERSO LA DESTINAZIONE	37
		Distanza e rotta al Target	
		Time To Go	
		Cancellazione Target	
3.5		RMAZIONI CARTOGRAFICHE C-MAP NT MAX	
	3.5.1	Menu Mappa	
		3.5.1.1 Veduta Prospettica	
		3.5.1.2 Palette Per Plotter Cartografico a Colori	
		3.5.1.3 Orientazione Mappa	
		3.5.1.4 Tipo di Zoom	40
		3.5.1.5 Caratteri & Simboli	
		3.5.1.6 Fari Lampeggianti	41
		3.5.1.7 Livelli Combinati	41
		3.5.1.8 Barra di Indicazioni Sicurezza	
		3.5.1.9 Previsione Correnti	42
		3.5.1.10Altre Impostazioni Mappa	
	3.5.2	Info Automatico	
		3.5.2.1 Info su oggetti con Immagini	47
		Modifica delle Dimensioni dell'Immagine	47
	353	Albero di Info e Pagina di Info Espanso	
		Funzione Info	
		Port Info	
		Tide Info	
		Funzione Ricerca	
	5.5.7	3.5.7.1 Ricerca Servizi Portuali	
		3.5.7.1 Ricerca Servizi Fortuali	
		Ricerca per nome	
		Ricerca del porto entro una certa distanza	
		3.5.7.3 Ricerca Stazioni di Marea	
		3.5.7.4 Ricerca Stazioni di Marea	
		3.5.7.5 Ricerca Ostruzioni	51

	3.6			OARD (MOB)	
				ento MOB	
		3.6.2	Cancella	azione MOB	. 52
	_				
4 Per l'Utent			710115	- LIOO DELLE DOTTE	
	4.1			E USO DELLE ROTTE	
		4.1.1		nt	
				Aggiunta Waypoint	
				Creazione di una rotta	
				Cancellazione Waypoint	
				Cancellazione rotta	
			4.1.1.5	Time To Go	
				Cancellazione Target	
			4116	Spostamento Waypoint	
				Inserimento Waypoint	
				Modifica Waypoint	
				Ricerca info sui Waypoint: Pagina Lista Punti Utente	
				Trova Punto Utente nella mappa	
				Cancellazione Punto Utente selezionato	
				Cancellazione di tutti i Pt. Utente con lo stesso simbolo	60
				Cancellazione di tutti i Punti Utente dello stesso tipo	61
				Cancellazione di tutti i Punti Utente memorizzati	61
				Invia/Ricevi Punto Utente	61
		4.1.2	ROTTE		. 61
				Selezione della Rotta	
				Nome della Rotta	
				Cancellazione della rotta	
				Inversione della rotta	
				Invia/Ricevi Rotta	
			4.1.2.6	Ricerca informazioni sulla rotta: Rapporto Dati Rotta	
				Selezione della rotta	
				Modifica dei valori di Velocità & Consumo	
				Inversione della rotta	
	4.0	MADI	/ 0 F\/F	Cancellazione della rotta	
	4.2			NT	
		4.2.1		Aggiunta Mark	
				Cancellazione Mark	
				Goto	
				Spostamento Mark	
				Modifica Mark	
				Ricerca info sui Mark: Pagina Lista Punti Utente	
				Usa nella Rotta	
		4.2.2	Event		67
				Aggiunta Event	
				Cancellazione Event	
			4.2.2.3	Goto	. 67
			4.2.2.4	Modifica Event	67
				Ricerca info sugli Event: Pagina Lista Punti Utente	
			4.2.2.6	Usa nella Rotta	. 68
	4.3			LLA FUNZIONE A-B-C-D	
		121	Incarim	ento nunti A. R. C. D.	69

	4.3.2 Cancella	azione punti A, B, C, D	69
		azione Segmento A-B-C-D	
	4.3.4 Spostar	nento punti A, B, C, D	69
	4.3.5 Inserime	ento punti A, B, C, D	69
	4.3.6 Navigaz	ione sui punti A, B, C, D	69
4.4	FUNZIONE TE	RACCIA	. 70
	4.4.1 Selezior	ne traccia attiva	70
	4.4.2 Registra	azione traccia	70
	4.4.3 Visualiz	zazione traccia	70
		ne Motivo Linea per la traccia	
		azione traccia	
		azione traccia Selezionata	
		ne modalità di registrazione traccia	
		ne distanza	
		ne tempo	
4 1		D UTENTE	
7.		ggio file	
	,	nento file	
		azione file	
		azione C-CARD Utente	
4.4		della C-CARD Utente	
4.6	C-LINK		
		avora il sistema C-Link	
4.		NTO DATI DI NAVIGAZIONE C-LINK	
	•	oni	
		Elementi Introduttivi	
		Connessione seriale C-Link	
	4.7.1.3	Plotter Cartografico Master	
		Modo Operativo	
	4.7.1.4	Plotter Cartografico Slave	77
		Modo Operativo	. 77
		Ferma la navigazione corrente	
		Blocca l'operazione Navigazione	. 77
		Blocca l'Inseguimento Rotta	
		Gestione MOB	. 78
		Note	
	4.7.1.5	Dati di Navigazione: Acquisizione e Visualizzazione	78
	4.7.1.6	Rappresentazione Grafica sulla Mappa	79
		Rapporto Dati Rotta	
		Quick Info	
		Navigazione Rotta: Quick Info sulla Destinazione	
		Quick info sulla Destinazione singola	
		Quisit mile same 2001a2.one omgete militari	•
5 Configurazio	ni Speciali		81
5.°	•	NI	
0.		nto Tempo	
		Ora	
		Data	
		Vento	
		vento	
		erno	
F 4		Autospegnimento	
5.2	2 FIX		83

		5.2.1 Correzione Punto Nave	
		5.2.2 Calcola Correzione	. 83
		5.2.3 Variazione Correzione	. 83
		5.2.4 Navigazione Statica	
		5.2.5 Filtro Posizione	. 84
		5.2.6 Filtro Velocità	. 84
		5.2.7 Passo Filtro	. 84
		5.2.8 Posizione Stimata	. 84
5	5.3	NAVIGAZIONE	. 84
		5.3.1 Sistema Coordinate	. 85
		5.3.2 Datum Punto Nave	. 85
		5.3.3 Datum della Mappa	. 85
		5.3.4 Calcolo del Passo Orientazione Mappa	
		5.3.5 Scala Rolling Road	
		5.3.6 Azzera Trip Parziale e Totale	
5	5.4	BUSSOLA	
		5.4.1 Angoli	
		5.4.2 Variazione	
		5.4.3 Calibrazione	
ŗ.	5.5	ALLARMI	
	0.0	5.5.1 Allarme di Arrivo	
		5.5.2 Allarme XTE	
		5.5.3 Ancoraggio	
		5.5.4 Allarme Profondità	
		5.5.5 Allarme Incagliamento	
		5.5.6 Range Allarme Incagliamento	
		5.5.7 Allarmi Incagliamento	
E	56	SIMULAZIONE	
`	0.0	5.6.1 Modo Simulazione	
		5.6.2 Velocità	
		5.6.3 Direzione Prua	
		5.6.4 Data e Ora	
		5.6.5 Controllo Cursore	
E	5 7	MENU C-STAFF	
		MENU C-STAFF	
		MENU FISH FINDER	
	5.9	WENU FISH FINDER	. 90
6 Per il Tecni	co		91
		DIMENSIONI	
		INSTALLAZIONE E RIMOZIONE	
		CONNESSIONI ESTERNE	
		CONNESSIONI TIPICHE	
		INDIVIDUAZIONE GUASTI	
	0.5	6.5.1 Problemi e Soluzioni	
		6.5.2 Guida Rapida	
		6.5.3 Se avete bisogno di assistenza	
		6.5.3.1 Cartografia Mondiale	. ac
		Aggiornamento Cartografia Mondiale	. ອະ
	6 6	SYSTEM TEST	
(0.0	6.6.1 Menu RAM	
		6.6.2 Menu Dim	
		6.6.3 Cartucce	
		6.6.4 Serial Ports	10

	6.6.5 Modem Test	101
A Termini		103
B Ricevitore Sm	art DGPS WAAS	111
B.1	SPECIFICHE TECNICHE	111
	B.1.1 Caratteristiche Fisiche	
	B.1.2 Caratteristiche Elettriche	111
	B.1.3 Rendimento del GPS	111
	B.1.4 Caratteristiche Ambientali	112
B.2	CIRCUITI	112
B.3	INTERFACCIA SOFTWARE	112
B.4	CARATTERISTICHE MECCANICHE & MONTAGGIO	113
	B.4.1 Installazione	
	B.4.2 Dimensioni	114
Indice analitico		115

1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del vostro plotter cartografico!

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 d'Uso per acquisire familiarità con le varie funzioni.

Il Manuale d'Uso si divide in tre parti principali. 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".

1.1 CONVENZIONI

Attraverso tutto il manuale, i tasti verranno indicati in caratteri maiuscoli racchiusi tra singoli apici, per esempio 'MENU'.

Le operazioni da menu verranno indicate in neretto come sequenze di tasti con i nomi dei menu racchiusi tra doppi apici, per esempio 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' significa: premi il tasto 'MENU', con il tasto cursore seleziona il menu Configurazioni Base e premi 'ENTER', con il tasto cursore seleziona il menu Ingresso/Uscita e premi 'ENTER'.

I termini che appaiono sottolineati, per esempio <u>Target</u>, sono inclusi nell'Appendice "Termini" per una spiegazione più dettagliata.

1.2 GENERALITA'

Il plotter cartografico è un computer progettato per gestire un ricercato 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.

Quando aprite per la prima volta la scatola di imballaggio contenente il plotter cartografico, verificate che siano presenti i seguenti componenti (se qualcuno dei componenti sottoindicati fosse mancante contattate il Rivenditore dove avete acquistato il vostro plotter cartografico):

- · Staffa esterna a rimozione rapida con protezione
- · Guscio protettivo del plotter cartografico
- · Manuale d'Uso

Nota		PER PLOTTER	CARTOGRAFICO A C	OLORI
Fusibile 2 $Amp. + p$	ortafusibile.			
Nota	DED DI OTTED CA	PTOCPARICO CON	RICEVITORE GPS EST	TEDNO
			a pannello; Ricevitore	
DGPS WAAS con c		mii. IIIi moniaggio	a panneno, Reconore	Smart

Le C-MAP C-CARD (cartucce dati cartografici) sono disponibili dal vostro rivenditore. Per ulteriori informazioni sulla Cartografia C-MAP consultare il sito web all'indirizzo www.c-map.com.

1.2.1 SPECIFICHE

1.2.1.1 Caratteristiche Principali

Punti Utente Registrabili

•	Punti Utente	:	500
•	Tipi di Punti Utente	:	16

Rotte

•	Rotte	:	25
•	Max Punti Utente per Rotte	:	100

Traccia

• Tracce : 2

• Punti per Traccia : 1000

Passo Distanza : 0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1, 2, 5, 10 Nm

• Passo Tempo : 1, 5, 10, 30 Sec, 1, 5, 10 Min

Funzioni Cartografiche

 Copertura Cartografica Mondiale integrata nel Plotter Cartografico con Livello di Zoom fino a 2 NM

· Mappe dettagliate usando C-MAP C-CARD

· Sistema Coordinate (ddd mm ss, ddd mm.mm, ddd mm.mmm, UTM, OSGB, TD)

· Datum della Mappa

- Impostazione Mappa (Completo, Medio, Minimo, Radar, Marea, Personalizzato)
- · Configurazioni Marine

Nomi, Nome Boe, Aiuti Navigazione, Settori Luci, Aree di Pericolo, Maree & Correnti, Natura del Fondale, Porti & Servizi, Rotte & Traffico, Oggetti Sommersi

· Configurazioni Profondità

Limite Profondità, Limiti Profondità Min/Max, Profondità Rocce Min/Max

· Configurazioni Terrestri

Altezza Rilievi, Strade, Punti di Interesse

Configurazioni Carte

Paralleli/Meridiani, Contorno Carte, Dati Valore Aggiunto

Menu Mappa

- · Tipo di Zoom
- · Caratteri & Simboli
- · Visione Prospettica
- Fari Lampeggianti
- · Orientazione Mappa (Nord, Prua, Rotta)
- · Livelli Combinati
- · Barra Indicazione Sicurezza
- Palette
- · Previsione Correnti

Funzioni Punto Nave

- · Correzione Punto Nave (manuale e automatico)
- · Filtro Posizione
- · Filtro Velocità
- · Posizione Stimata
- · Area Navigazione Davanti
- · Azzera Trip Totale e Parziale
- Scala Rolling Road
- · Datum Punto Nave
- · Calibrazione Bussola

- · Visualizzazione Angoli Veri e Magnetici
- · Variazione Magnetica selezionabile dall'utente
- · Vettore di Rotta
- · Navigazione Statica
- · Funzione A-B-C-D

Funzioni di Rapporto

- · Pagina Dati GPS
- · Pagina Dati Navigazione
- · Pagina Dati Grafica
- · Pagina Grafico della Profondità (1/2 schermo e 1/3 schermo)
- · Pagina Informazioni

Funzioni Speciali

- · C-Link, C-Meteo e C-Staff
- Funzionalità Fish Finder se connesso al Fish Finder Black Box
- Info Automatico
- · Ricerca (Servizi Portuali, Porto, Stazioni Maree, Relitti, Ostruzioni)
- · Navigazione verso la Destinazione
- · Unità di Misura della Velocità (Mph, Kts, Kmh)
- · Unità di Misura della Distanza (Km, Nm, Sm)
- · Unità di Misura della Profondità (Ft, FM, Mt)
- · Unità di Misura della Altitudine (Ft, FL, Mt)
- · Unità di Misura della Temperatura (°C, °F)
- · Gestione Allarmi

Allarme di Arrivo, Allarme XTE, Allarme Ancoraggio, Allarme Profondità, Allarme Incagliamento, Range Allarme Incagliamento, Rapporto Allarmi Incagliamento

- · Funzione MOB
- Simulazione

Velocità, Direzione, Data, Tempo, Controllo Cursore, Simulazione Si/No

Memoria Ausiliaria

· C-CARD Utente 1/2/4 MB

Interfaccia

- Due porte I/O (per plotter cartografico con Ricevitore GPS Incorporato)
- Tre porte I/O (per plotter cartografico con Ricevitore GPS Esterno)

1.2.1.2 Caratteristiche Fisiche

Dimensioni Plotter Cartografico (mm/inch)

· Livelli di Grigio/Colore: vedere al Par. 6.1 figura appropriata

Peso

- · Livelli di Grigio: 800 g
- · Colore: 950 g

Display LCD

- · Livelli di Grigio: transflettivo (area attiva 5.6")
- Colore: TFT visibile al sole (area attiva 5.6")
- Risoluzione 320 x 240 pixels

Consumo

- · Livelli di Grigio: 5 Watt, 10-35 Volt DC
- · Colore: 7.5 Watt, 10–35 Volt DC

Temperatura di Funzionamento

· da 0°C a 55°C (da 32°F a 131°F)

Memoria

· Permanente con batteria ricaricabile

Tastiera

· Gomma siliconica, retro-illuminata

1.3 OPERAZIONI BASE

La gestione del plotter cartografico avviene tramite una tastiera con 10 tasti. Vi è poi un tasto cursore che permeftte 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.

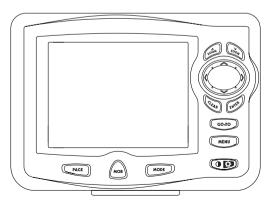


Fig. 1.3 - Il plotter cartografico

2Per 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

Il tasto OS 'CONTRASTO'/'LUMINOSITA''/'POWER'

Premendo e tenendo premuta la parte destra di 'POWER' per 1 secondo si accende il plotter cartografico. Premendo e tenendo premuta la parte destra di 'POWER' (quando il plotter cartografico è acceso) per 3 secondi si spegne il plotter cartografico.

Premendo e rilasciando immediatamente la parte destra di 'POWER' si controlla la retroilluminazione, premendo e tenendo premuta la parte sinistra di 'POWER' si controlla il contrasto.

Il tasto (MENU)

Premendo 'MENU' si seleziona il Menu delle Funzioni.

Il tasto GO-TO

Posizionando il cursore e premendo 'GO-TO' viene posizionato il <u>Target</u>.

Il tasto PAGE

Premendo 'PAGE' è possibile selezionare in successione la configurazione desiderata per il video tra cartografia e area dati in due diverse modalità (area testo sulla destra dello schermo oppure in basso nello schermo, completa se è stato inserito il <u>Target</u> oppure parziale contenente solo informazioni su <u>SOG</u>), solo cartografia, Pagina contenente il Grafico della Profondità 1/2 schermo e 1/3 schermo, Pagina Dati <u>GPS</u>, Pagina Dati Navigazione, Pagina Dati Grafica.

Il tasto MODE

Premendo 'MODE' si abilita il modo Navigazione (Home).

Il tasto (MOB)

Premendo 'MOB' si inserisce il MOB (Man Overboard = Uomo Fuori Bordo). Premendo 'MOB' quando il MOB è già attivo è possibile cancellarlo.

Il tasto Rear

Premendo 'CLEAR' si esce dal menu o si lascia un menu senza aver fatto alcun cambiamento. In <u>Modo Base</u> cancella il punto A, B, C, D, il <u>Punto Utente</u> (<u>Mark, Event, Waypoint</u>), il MOB, il <u>Target</u> identificato con il cursore.

Il tasto EMTER

Premendo 'ENTER' si seleziona l'opzione desiderata o si conferma una selezione. In <u>Modo Base</u> si posizionano i punti A, B, C o D alle coordinate del cursore, mentre in Modo Avanzato si creano Oggetti (Mark, Event, Waypoint, A-B-C-D).



Il tasto cursore muove il cursore in tutte le direzioni ed evidenzia le varie opzioni all'interno dei menu. Se in modo <u>Navigazione</u> (<u>Home</u>) esce da questa modalità.



Premendo 'ZOOM IN' si visualizza dettagliatamente un'area più piccola, mentre premendo 'ZOOM OUT' si visualizza un'area più ampia ma meno dettagliata.

2.2 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL PLOTTER

Prima di accendere il plotter cartografico verificare la corretta alimentazione (10-35 volt dc, vedi Par. 6.3) e la corretta connessione con lo strumento di posizionamento (vedi Par. 2.5).

2.2.1 ACCENSIONE

Premere e tenere premuta la parte destra del tasto 'POWER' per 1 secondo.

Il plotter cartografico emette un "beep" e 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 la parte destra del tasto 'POWER' e tenerla premuta per 3 secondi: se il tasto viene rilasciato prima che il contatore abbia raggiunto lo zero, il plotter cartografico resta acceso.

2.3 GESTIONE DEL CONTRASTO E DELLA LUMINOSITA'

Premere e rilasciare immediatamente la parte destra di 'POWER' (mantenendolo premuto apparirebbe il contatore dello spegnimento!): apparirà la finestra per regolare la Luminosità che aumenterà o diminuirà (in modo ciclico) ad ogni pressione del tasto.

Premere e tenere premuta la parte sinistra di 'POWER': apparirà la finestra della regolazione del Contrasto che aumenterà o diminuirà (in modo ciclico) ad ogni pressione del tasto.

Attenzione!

Alle basse temperature la lampada per la retroilluminazione potrebbe non accendersi completamente. Attendere qualche minuto per la piena accensione.

2.4 SCELTA DEL LINGUAGGIO

E' 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 <u>defau</u>lt è Italiano.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "LANGUAGE" + 'ENTER' Scegliere il linguaggio desiderato e premere 'ENTER' per confermare.

2.5 CONNESSIONI ESTERNE

2.5.1 CONNESSIONE GPS PER PLOTTER CARTOGRAFICO CON RICEVITORE GPS ESTERNO

Connettere il GPS alla Porta 3 consultando lo schema di Fig. 2.5.1.

Controllare che il settaggio di ingresso sia:

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 3" + 'ENTER' + "NMEA-0183 4800-N81-N" + 'ENTER'

Il <u>GPS</u> può essere, connesso anche alle Porte 1 e 2, nel qual caso selezionare NMEA-0183 4800-N81-N sulla porta utilizzata.

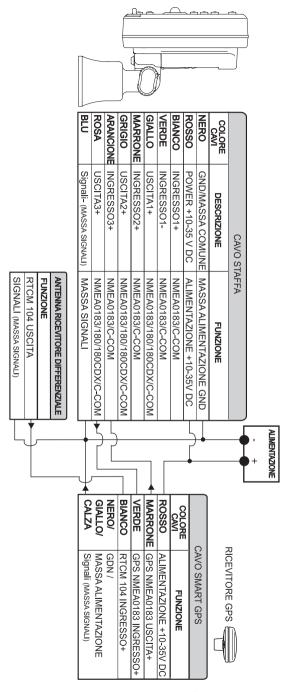


Fig. 2.5.1 - Connessione GPS sulla Porta 3

2.5.2 CONNESSIONE AUTOPILOTA

Per connettere l'Autopilota alla Porta 2 consultare lo schema seguente:

	CAVO STAFFA			
COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE		
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND		
ROSSO	POWER +10-35V DC	ALIMENTAZIONE +10-35V DC		
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM		
VERDE	INGRESSO1-	NMEA0183/C-COM		
GIALLO	USCITA1+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM		
MARRONE	INGRESSO2+	NMEA0183/C-COM		
GRIGIO	USCITA2+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM		AUTOPILOTA
ARANCIONE	INGRESSO3+	NMEA0183/C-COM		FUNZIONE
ROSA	USCITA3+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM		NMEA0183/180/ 180CDX/INGRESSO+
BLU	Signali- (MASSA SIGNALI)	MASSA SIGNALI	├	Signali (MASSA SIGNALI)

Fig. 2.5.2 - Connessioni Autopilota sulla Porta 2

Per selezionare il settaggio desiderato seguire la procedura:

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "USCITA PORTA 2" + 'ENTER'

Scegliere il settaggio desiderato 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.

L'autopilota può essere connesso anche alle Porte 1 e 3, nel qual caso selezionare il formato di uscita sulla porta utilizzata.

2.5.3 CONNESSIONE STRUMENTO NMEA ESTERNO

Per connettere uno strumento NMEA Esterno alla Porta 1 consultare il seguente schema:

	CAVO STAFFA)		
COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE			
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND			
ROSSO	POWER +10-35V DC	ALIMENTAZIONE +10-35V DC	;		
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM		7	
VERDE	INGRESSO1-	NMEA0183/C-COM	<u> </u>		DISPOSITIVO NMEA0183
GIALLO	USCITA1+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM	 		FUNZIONE
MARRONE	INGRESSO2+	NMEA0183/C-COM]]	-	NMEA0183 USCITA+
GRIGIO	USCITA2+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM			NMEA0183 INGRESSO Signali (MASSA SIGNALI)
ARANCIONE	INGRESSO3+	NMEA0183/C-COM	1		
ROSA	USCITA3+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM			
BLU	Signali- (MASSA SIGNALI)	MASSA SIGNALI	\vdash		

Fig. 2.5.3 - Connessioni Strumento NMEA Esterno sulla Porta 1

Per selezionare il settaggio desiderato seguire la procedura:

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 1" + 'ENTER'

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

Un dispositivo NMEA puo' essere connesso anche alle Porte 2 e 3, nel qual caso selezionare il formato sulla porta utilizzata. Nel fare la connessione ricordare che la sola Porta 1 è optoisolata in ingresso.

2.5.4 CONNESSIONE C-COM

Per connettere il modem C-COM al plotter cartografico con staffa esterna a disconnessione rapida seguire la procedura:

1. Tagliare il cavo C-COM a circa 5 cm dal connettore a "T":

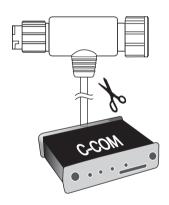


Fig. 2.5.4 - Cavo C-COM

2. Connettere i fili al cavo della staffa esterna come segue:

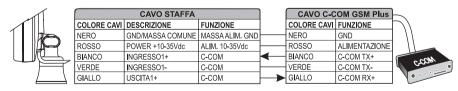


Fig. 2.5.4a - Connessione per la Porta 1

Nota			
La connessione è valida anch	pe per C-COM IR e (C-COM RS232.	

- 3. Controllare che il settaggio per la Porta 1 sia:
 - ➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 1" + 'ENTER' + "C-COM" + 'ENTER'

Il modem C-COM può essere connesso anche alle Porte 2 e 3, nel qual caso selezionare il formato sulla porta utilizzata.

2.5.5 CONNESSIONE BEACON RECEIVER

2.5.5.1 Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Esterno

Per connettere un Beacon Receiver Differenziale consultare la Fig. 2.5.1.

2.5.5.2 Plotter Cartografico con Ricevitore GPS Incorporato

Per connettere un Beacon Receiver Differenziale consultare lo schema seguente:

CAVO STAFFA		
 COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND
ROSSO	POWER +10-35V DC	ALIMENTAZIONE +10-35V DC
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM
VERDE	INGRESSO1-	NMEA0183/C-COM
GIALLO	USCITA1+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM
MARRONE	INGRESSO2+	NMEA0183/C-COM
GRIGIO	USCITA2+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM
ARANCIONE	INGRESSO3+	RTCM 104 INGRESSO
ROSA	USCITA3+	NMEA0183/180/ 180CDX/C-COM
BLU	Signali- (MASSA SIGNALI)	MASSA SIGNALI
		ANTENNA RICEVITORE DIFFERENZIALE FUNZIONE RTCM 104 USCITA+ Signali (MASSA SIGNALI)

Fig. 2.5.5.2 - Connessione Beacon Receiver

2.6 C-CARD

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

dati cartografici o 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 <u>rotte</u>, <u>Waypoint</u>, <u>Mark</u>, <u>Event</u> e tracce.

Nota

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

2.6.1 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.

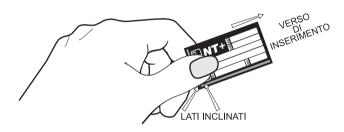


Fig. 2.6.1 - Inserimento della C-CARD (I)

Inserire la C-CARD in uno dei due alloggiamenti disponibili, spingendo delicatamente (1); quando è quasi del tutto inserita premere leggermente verso il basso (2) per fermarla nell'alloggiamento (3).

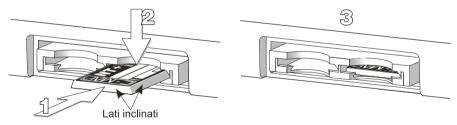


Fig. 2.6.1a - Inserimento della C-CARD (II)

2.6.2 RIMOZIONE DELLA C-CARD

Premere leggermente (1) e spostare verso l'alto la C-CARD (2) che si desidera togliere fino a che si sentirà un piccolo scatto: la C-CARD verrà espulsa fuori dell'alloggiamento (3).

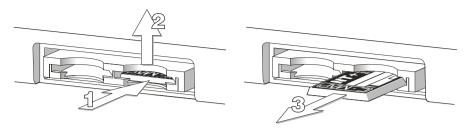


Fig. 2.6.2 - Rimozione della C-CARD

TA T	

La C-MAP sta continuamente creando nuove carte ed aggiornando quelle in uso. Se desiderate ricevere informazioni sulle ultime carte disponibili, potete richiedere il catalogo C-MAP C-CARD al vostro rivenditore.

Nota

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

2.7 OPZIONI DA MENU

E' possibile accedere a varie funzionalità consentite dal plotter cartografico attraverso un Menu Principale:

➤ 'MENU'

Riferirsi al Capitolo 5 per maggiori informazioni sul Menu Principale.

2.8 INSERIMENTO DATI

Facendo alcune operazioni come ad esempio la Modifica di un <u>Waypoint</u> oppure il calcolo del Passo per il Filtro di Posizione o di Velocità, è necessario introdurre dei dati nel plotter cartografico. Una volta che il campo selezionato appare evidenziato:

- Inserire o modificare il dato premendo il tasto cursore in alto/basso, visualizzando di volta in volta, ad ogni pressione del tasto, i caratteri disponibili fino a quando non appare il carattere desiderato.
- Premere il tasto cursore a destra per muovere il cursore verso destra.
- Usare allo stesso modo il cursore verso sinistra per spostarsi verso sinistra.

3 Per il Nuovo Utente

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

- 1) Il plotter cartografico deve essere installato correttamente secondo quanto riportato nel Par. 6.2.
- 2) Verificate il corretto settaggio con lo strumento di ricezione (vedi Par. 2.5 e 2.6) e inserite la C-CARD appropriata per navigare nell'area geografica desiderata (vedi Par. 2.7).
- 3) Accendete il plotter cartografico e regolate la luminosità e il contrasto dello schermo (vedi Par. 2.2 e 2.3).

Adesso siete pronti per utilizzare il plotter cartografico in navigazione.

3.1 CONFIGURAZIONE DELLO SCHERMO

Lo schermo può essere visualizzato in diversi modi selezionati, in successione, tra cartografia e area dati configurata in due diverse modalità (area testo sulla destra dello schermo oppure in basso nello schermo, completa se è stato inserito il <u>Target</u> oppure parziale contenente solo informazioni su <u>SOG</u>), solo cartografia, Pagina contenente il Grafico della Profondità 1/2 schermo e Grafico della Profondità 1/3 schermo, Pagina Dati GPS, Pagina Dati di Navigazione, Pagina Dati Grafica. Per selezionare la configurazione desiderata:

➤ 'PAGE' più volte

3.1.1 CARTE E AREA TESTO

Le carte e l'area testo possono essere visualizzate in due modi diversi. Il primo è con area testo sulla parte destra dello schermo:

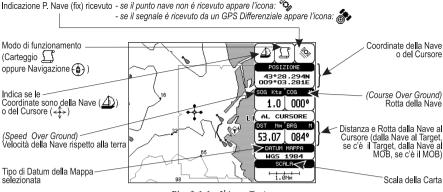


Fig. 3.1.1 - L'Area Testo

Il secondo modo è con area testo in basso nello schermo (con informazione parziale su <u>SOG</u>):

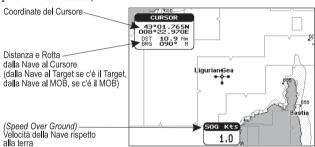


Fig. 3.1.1a - Finestre informazioni e carte

Se è stato posizionato il <u>Target</u>, nella Fig. 3.1.1a invece della sola finestra di informazione su <u>SOG</u>, comparirà una linea di testo con informazioni su <u>DST</u>, <u>BRG</u>, XTE, SOG e <u>TTG</u>.

E' possibile inoltre vedere sullo schermo soltanto le carte:

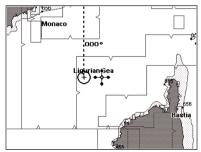


Fig. 3.1.1b - Carte a pieno schermo

3.1.2 GRAFICO DELLA PROFONDITÀ

Il Grafico della Profondità può essere selezionato in due diversi modi: Grafico della Profondità visualizzato su 1/3 dello schermo:

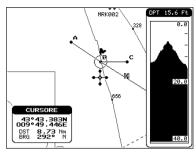


Fig. 3.1.2 - Il Grafico della Profondità a 1/3 dello schermo

oppure il Grafico della Profondità visualizzato su 1/2 dello schermo:

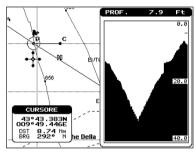


Fig. 3.1.2a - Il Grafico della Profondità a 1/2 dello schermo

3.1.3 PAGINA DATI GPS

La Pagina Dati GPS visualizza in modo grafico i dati provenienti dal GPS.

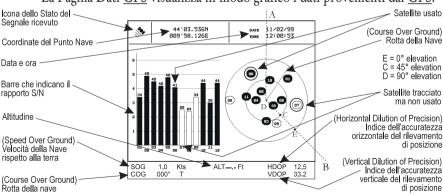


Fig. 3.1.3 - Pagina Dati GPS

Nella parte destra della pagina (vedi Fig. 3.1.3), 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 Altitudine, HDOP, VDOP, SOG e COG. Ad esempio come possiamo vedere sempre controllando la precedente figura, il satellite N. 10 è utilizzato (il cerchietto che lo rappresenta è "pieno", così come la barra verticale nel grafico) ed un rapporto S/N = 44, come possiamo leggere dal grafico (in corrispondenza del 10 sull'asse X troviamo sul grafico il numero 41). Inoltre il satellite N. 10 ha un Azimuth = 127 gradi (angolo tra le rette A e B) ed una elevazione = 70 gradi (angolo rappresentato sul grafico come posizione tra C e D).

3.1.4 PAGINA DATI NAVIGAZIONE

La Pagina Dati Navigazione mostra informazioni di carattere generale sulla navigazione:

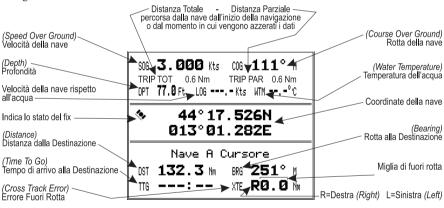
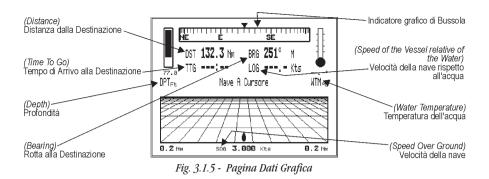


Fig. 3.1.4 - Pagina Dati Navigazione

3.1.5 PAGINA DATI GRAFICA (ROLLING ROAD)

La Pagina Dati Grafica mostra in modo grafico i principali dati di navigazione.



3.2 CONFIGURAZIONI BASE

Il Menu delle Configurazioni Base permette di controllare alcune funzioni di base del plotter cartografico. Per l'opzione Language riferirsi al Par. 2.4.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER'

3.2.1 VETTORE DI ROTTA

Disabilita (No) il Vettore di Rotta oppure seleziona il tempo desiderato tra: 2, 10, 30 Min, 1 ora, 2 ore, Infinito. Il settaggio di <u>defaul</u>t è Infinito.

► 'MENÚ' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "VETTORE DI ROTTA" + 'ENTER'

3.2.2 AREA NAVIGAZIONE DAVANTI

La funzione Area Navigazione Davanti permette, quando abilitata (Si) in modo Navigazione, di posizionare la mappa sullo schermo in base alla posizione ed alla direzione del punto nave in modo tale da mostrare la porzione di mappa che si trova davanti alla nave. Il settagio di <u>default</u> è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURĂZIONI BASE" + 'ENTER' + "AREA NAVIGAZIONE DAVANTI" + 'ENTER'

3.2.3 FUNZIONI SPECIALI

Il plotter cartografico può operare in <u>Modo Base</u> oppure in <u>Modo Avanzato</u>. In <u>Modo Base</u> il numero di funzioni è più ristretto, mentre in <u>Modo Avanzato</u> è possibile accedere ad un insieme più ampio di funzioni (vedi Cap. 4). Quando l'opzione Funzioni Speciali è abilitata (Si), il plotter cartografico opera in <u>Modo Avanzato</u>,

mentre quando è disabilitata (No) lavora in <u>Modo Base</u>, che è anche la modalità di default.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "FUNZIONI SPECIALI" + 'ENTER'

3.2.4 PUNTI UTENTE

Seleziona la visualizzazione dei Punti Utente tra Si, No oppure Icona. Il settaggio di <u>default</u> è Si.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'FNTER'

3.2.5 INFO PROFONDITÀ

Abilita/Disabilita la visualizzazione della finestra con le informazioni sulla Profondità. Il settaggio di <u>default</u> è No.

➤ 'MENU' + "ČONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INFO PROFONDITA'" + 'FNTER'

3.2.6 SELEZIONE UNITÀ DI MISURA

Permette di selezionare l'unità di misura desiderata per la <u>velocità</u>, la distanza, la profondità e l'<u>altitudine</u>.

Velocità: Kts(knots)/Mph(miglia all'ora)/Kph(chilometri all'ora). Il settaggio di <u>default</u> è Kts.

► 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'

Distanza: Nm(miglia nautiche)/Sm(statute miles)/Km(chilometri). Il settaggio di default è Nm.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'

Profondità: Ft(Feet)/FM(Fathoms)/Mt(Metri). Il settaggio di default è Ft.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "PROFONDITA" + 'ENTER'

Altitudine: Ft(Feet)/FL(Flight Level)/Mt(=Metri). Il settaggio di <u>default</u> è Ft.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "ALTITUD" + 'ENTER'

Temperatura: °C/°F. Il settaggio di default è °C.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "TEMPERATURA" + 'ENTER'

3.2.7 PRESENTAZIONE AIUTI AI NAVIGANTI

Permette di selezionare la Presentazione degli Aiuti ai Naviganti come US o INTernazionale. Il settaggio di <u>default</u> 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.

► 'MENU' + "CONFĪGURAZIONI BĂŠE" + 'ENTĒR' + "PRES. AIUTO NAVIGANTI" + 'ENTĒR'

3.2.8 MENU INGRESSO/USCITA

3.2.8.1 Ingresso Porta 1/Porta 2/Porta 3

Assegna o disabilita il formato dei dati di navigazione in ingresso per le porte seriali PORTA1/2/3. Il settaggio di <u>default</u> 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:

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "INGRESSO PORTA 2" + 'ENTER' + "NMEA-0183 4800-N81-N" + 'ENTER'

Nota

La selezione C-COM definisce su quale Porta il modem C-COM è connesso. Notare che questo settaggio interessa sia l'Ingresso che l'Uscita della Porta selezionata. C-COM può essere selezionato soltanto su una Porta alla volta. Se C-COM è già stato assegnato ad una Porta e l'utente tenta di selezionare C-COM su un'altra Porta, il plotter cartografico visualizza un messaggio per avvisare l'utente sul settaggio corrente chiedendo se il nuovo settaggio deve sovrascrivere quello esistente.

3.2.8.2 Uscita Porta 1/Porta 2/Porta 3

Seleziona o disabilita il formato di uscita. Il settaggio di <u>default</u> è NMEA-0183 4800-N81-N. Per esempio per selezionare in uscita alla porta 2 il formato NMEA-0180:

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "USCITA PORTA 2" + 'ENTER' + "NMEA-0180" + 'ENTER'

Note

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

3.2.8.3 Selezione messaggi di Uscita NMEA sulla Porta 1/Porta 2/Porta 3

Permette di configurare la sentenze NMEA-0183 trasmesse sulla relativa porta.

Il settaggio di <u>default</u> è GLL, VTG, XTE, RMB, RMC, APB abilitate (Si) e BOD, BWC, RMA, WCV, GGA, HSL, HDG disabilitate (No).

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "SENTENZE USCITA PORTA 2" + 'ENTER'

3.2.8.4 Menu Settaggio GPS

Permette di dare gli opportuni settaggi per il GPS connesso.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER'

Nota

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

GPS Interno

PER PLOTTER CARTOGRAFICO CON RICEVITORE GPS INCORPORATO

Abilita (Si) o disabilita (No) il <u>GPS</u> Interno. Per poter acquisire la posizione della nave dal GPS integrato al plotter cartografico scegliere Si. Il settaggio di <u>default</u> è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "GPS INTERNO" + 'ENTER'

Inizializza GPS

Permette di inizializzare il <u>GPS</u>. Una volta eseguito, appare sullo schermo il messaggio "OK".

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + " INIZIALIZZA GPS" + 'ENTER'

Correzione Differenziale

Permette di selezionare il tipo di Correzione Differenziale utilizzata dal GPS tra Nessuno, <u>WAAS</u>/EGNOS e RTCM-104. Il settaggio di <u>default</u> è WAAS-EGNOS.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "CORREZIONE DIFFERENZIALE" + 'ENTER'

Velocità di Navigazione

Permette di selezionare la Velocità di Navigazione come Bassa, Media e Alta. Il settaggio di <u>default</u> è Bassa.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CONFIGURAZIONE GPS" + 'ENTER' + "VELOCITA' NAVIGAZIONE" + 'ENTER'

3.2.8.5 Trasmetti Ricevi Mark/Rotte

Seleziona la porta usata per il trasferimento di Punti Utente e Rotte:

^		3.6 1 1173	т
4	14	Manuale d'U	100
J		ivialiuale u O	ノうい

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "TRASM/RICEV MARK E ROTTE" + 'ENTER' + "Porta1/Porta2/Porta3" + 'ENTER'

3.2.8.6 C-Link

Seleziona la modalità Master (unità principale) o la modalità Slave (unità secondaria):

➤ 'MÉNU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "C-LINK" + 'ENTER' + "Unità Secondaria/Unità Principale" + 'ENTER'

3.2.8.7 Pagina Cablaggio

Mostra una finestra contenente informazioni sull'interfaccia esterna. Vedi anche Par. 6.3 e 6.4.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "INGRESSO/USCITA" + 'ENTER' + "CABLAGGIO" + 'ENTER'

3.2.9 MODO VOCALE (MENU VOICE)

DISPONIBILE SE IL PLOTTER CARTOGRAFICO E' COLLEGATO AL VOICE NAVIGATION SYSTEM CHIEDERE AL VOSTRO RIVENDITORE DI FIDUCIA PER MAGGIORI DETTAGLI

Il plotter cartografico ha due diversi modi di funzionamento vocali, Navigazione ed Ecoscandaglio. A seconda di quale modo vocale viene scelto, i messaggi pronunciati sono diversi.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "C- VOICE" + 'ENTER'

3.2.9.1 Navigazione

Disabilita (No), abilita (Si) o inserisce il tempo desiderato (2, 5, 10, 15 min.) per il modo vocale Navigazione. Quando il settaggio è Si, il messaggio viene spedito sempre, il più velocemente possibile. Se invece si è selezionato uno dei valori disponibili, ad esempio 2 minuti, il messaggio viene spedito in base al tempo scelto, nel caso precedente ogni due minuti. Il settaggio di <u>default</u> è No.

'MENU' + "CÖNFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "C-VOICE" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER'

3.2.9.2 Ecoscandaglio

Disabilita (No) o abilita (Si) il modo vocale Ecoscandaglio. Se il settaggio è Si, viene pronunciato il messaggio Profondità. Il messaggio è pronunciato se un dato valido di profondità viene ricevuto dal plotter cartografico oppure se è stato selezionato il Modo Simulazione. Il settaggio di default è No.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "C-VOICE" + 'ENTER' + "ECOSCANDAGLIO" + 'ENTER'

3.2.9.3 Selezione Porta di Uscita

Permette di selezionare la Porta di Uscita dalla quale escono le sentenze dedicate alla funzione Voice. Il settaggio di <u>default</u> è Porta 1.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "C-VOICE" + 'ENTER' + "PORTA USCITA" + 'ENTER'

3.3 FUNZIONE A-B-C-D

La funzione A-B-C-D permette di creare i quattro punti A, B, C e D e di cancellarli.

3.3.1 INSERIMENTO PUNTI A, B, C, D

Posizionare il cursore nella posizione desiderata e premere 'ENTER': sullo schermo appare il punto A e una finestra contenente informazioni su A. Spostando nuovamente il cursore e premendo 'ENTER' viene posizionato il punto B, collegato ad A con un segmento a tratto continuo; compare la finestra contenente informazioni riferite al segmento A-B: distanza (DST), rotta (BRG) e distanza totale dal primo punto. Continuando a spostare il cursore e a premere 'ENTER' vengono posizionati i punti C e D:

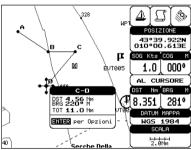


Fig. 3.3.1 - Punti A-B-C-D

3.3.2 CANCELLAZIONE PUNTI A, B, C, D

Posizionando il cursore su uno dei quattro punti A, B, C o D e premendo 'CLEAR' il punto viene cancellato. Non appena il punto è stato cancellato, il cursore viene spostato sul punto precedente, se esiste. Le etichette dei punti seguenti il punto cancellato vengono opportunamente rinominate.

3.3.3 NAVIGAZIONE SUI PUNTI A, B, C, D

Se si sta ricevendo un punto nave (fix) valido, posizionare il cursore su uno dei punti A, B, C o D e premere 'GO-TO'. Quando la nave raggiunge il punto selezionato come Destinazione, la navigazione viene automaticamente proseguita verso il punto successivo (se esiste).

3.4 NAVIGAZIONE VERSO LA DESTINAZIONE

3.4.1 DISTANZA E ROTTA AL TARGET

Una volta posizionato il cursore nella posizione desiderata (un punto generico sulla mappa) premere 'GO-TO'. Sul video appare una linea a tratto continuo che collega il <u>Target</u> (chiamato DEST) con la nave ed una finestra di informazione contenente la posizione del <u>Target</u>, che scompare non appena il cursore viene spostato dal <u>Target</u>. Quando il <u>Target</u> è posizionato, tutti i dati di navigazione sono riferiti al <u>Target</u>.



Fig. 3.4.1 - Navigazione verso una singola destinazione

3.4.2 TIME TO GO

Quando il <u>Target</u> è posizionato il valore <u>TTG</u> viene visualizzato nella Pagina Dati Grafica e nella Pagina Navigazione:

> 'PAGE' più volte fino ad ottenere la Pagina Dati Grafica

Nota

Se SOG è minore di 1.0 nodo oppure BRG è maggiore di 90 gradi, il valore TTG non viene visualizzato.

3.4.3 CANCELLAZIONE TARGET

Posizionare il cursore sull'icona del <u>Target</u>, premere 'CLEAR': il simbolo che identifica il <u>Target</u> scompare dallo schermo.

Altrimenti (quando il cursore è posizionato in un punto generico sulla mappa) premere 'GO-TO'. Appare una finestra per avvertire che il punto di destinazione è già presente: selezionare la voce "TERMINA" e premere 'ENTER', il simbolo che identifica il Target scompare dallo schermo.

Nota

Se invece viene selezionata la voce "NUOVO" e premuto 'ENTER', il simbolo che identifica il Target viene spostato sulla nuova posizione del cursore.

3.5 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.

3.5.1 MENU MAPPA

È possibile selezionare il Menu di Configurazione Mappa seguendo la procedura:

'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER"

3.5.1.1 Veduta Prospettica

'MFNIJ' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" +'ENTER" + "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.

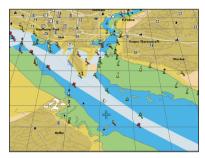


Fig. 3.5.1.1 - Veduta Prospettica

3.5.1.2 **Palette** PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI

'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "PALETTE" + 'ENTER'

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, Classica, NOAA, Notte 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. Classica usa colori più vividi. 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. Notte 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.

3.5.1.3 Orientazione Mappa

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ORIENTAZIONE MAPPA" + 'ENTER'

È possibile orientare la mappa sullo schermo secondo le proprie esigenze. L'orientamento può essere scelto tra Nord, Prua o 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 prua della nave rivolta verso l'alto. Nel terzo caso la carta è visualizzata con la rotta, attualmente selezionata, rivolta verso l'alto; se si cambia rotta, la carta viene ruotata per manțenere la direzione verso l'alto. Il settaggio di <u>default</u> è Nord.

È possibile determinare l'angolo di Risoluzione per l'Orientazione Mappa (secondo il quale si può stabilire ogni quanto deve avvenire la rotazione della mappa, vedi Par. 5.3.4).

3.5.1.4 Tipo di Zoom

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "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 piu' 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.

3.5.1.5 Caratteri & Simboli

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "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.

40 _____ Manuale d'Uso

NORMALE LARGO





41

Fig. 3.5.1.5 - Esempio di selezione Normale (a sinistra) e Largo (a destra)

3.5.1.6 Fari Lampeggianti

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "FARI LAMPEGGIANTI" + '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.

3.5.1.7 Livelli Combinati

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "LIVELLI COMBINATI" + 'ENTER'

Quando la copertura mappa al livello corrente di zoom non riempie l'intero schermo, il plotter cartografico disegna il resto della mappa espandendo l'informazione cartografica letta 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.

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.

3.5.1.8 Barra di Indicazioni Sicurezza

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "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. 3.5.1.8 - Barra 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.

3.5.1.9 Previsione Correnti

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "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 'ENTER' per impostare la data e l'ora manualmente, 'MENU' per decrementare e 'GOTO' per incrementare l'ora.

3.5.1.10 Altre Impostazioni Mappa

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER'

Permette all'utente di configurare le selezioni riportate sotto; è suddiviso in quattro gruppi di opzioni: Configurazioni Marine, Configurazioni Profondità, Configurazioni Terrestri e Configurazioni Carte.

Impostazione Mappa: Per semplificare la configurazione dello schermo, le impostazioni mappa sono riorganizzate in modo da permettere all'utente di scegliere l'impostazione preferita. I dati, pre-configurati e non modificabili, sono selezionabili dall'utente tra Completo, Medio, Minimo, Radar, Marea, Personalizzato.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONE MAPPA" + 'ENTER'

La seguente tabella mostra le possibili selezioni per ciascuna impostazione:

Impostazioni	Completo	Medio	Minimo	Radar	Marea	Personalizzato (Valori Default)
Nomi	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Nome Boe	Si	No	No	No	No	Si
Aiuti ai Naviganti	Si	Si	Si	Si	No	Si
Settori Luci	Si	No	No	No	No	Si
Aree di Pericolo	Si	Si	No	No	No	Si
Maree & Correnti	Si	No	No	No	Si	Si
Tipo Fondale	Si	No	No	No	No	Si
Porti e Servizi	Si	Si	No	Si	No	Si
Rotte e Traffico	Si	No	No	No	No	Si
Oggetti Sommersi	Si	Si	No	No	No	Si
Limiti Profondità	Si	Si	Si	No	Si	Si
Limite Profondità Min	3 Mt	3Mt	3Mt	3Mt	3 Mt	3 Mt
Limite Profondità Max	10 Mt	10 Mt	10 Mt	10 Mt	10 Mt	10 Mt
Profondità Rocce Min	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Mt	0 Mt
Profondità Rocce Max	999Mt	5 Mt	5 Mt	5 Mt	5 Mt	999Mt
Altezza Rilievi	Si	No	No	No	No	Si
Strade	Si	No	No	No	No	Si
P.I.	Si	No	No	No	No	Si
Paralleli/Meridiani	Si	No	No	No	No	Si
Contorno Carte	Si	Auto	No	No	No	Auto
Dati Valore Aggiunto	Si	No	No	No	No	Si

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "NOMI" + 'ENTER'

Nome Boe: Si/No. Il settaggio di <u>default</u> è Si. Per identificare meglio una Boa, il nome/numero della boa viene visualizzato vicino alla icona sulla carta.



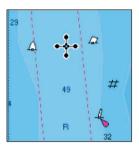


Fig. 3.5.1.10 - Nome Boa

Nella parte sinistra della precedente figura le due boe hanno il nome visualizzato sulla destra. Nella parte destra della figura, le due boe non mostrano il nome.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "NOME BOE" + 'ENTER'

Aiuti ai Naviganti: Si/No. Il settaggio di default è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "AIUTI AI NAVIGANTI" + 'ENTER'

Settori Luci: Si/No. Il settaggio di default è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGÜRAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "SETTORI LUCI" + 'ENTER'

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

► 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPÀ" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "AREE DI PERICOLO" + 'ENTER'

Maree & Correnti: Si/No. Il settaggio di default è Si.

MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "MAREE & CORRENTI" + 'ENTER'

Tipo Fondale: Si/No. Il settaggio di default è Si.

MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "NATURA DEL FONDALE" + 'ENTER'

Porti & Servizi: Si/No. Il settaggio di default è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAŽIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PORTI E SERVIZI" + 'ENTER'

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

MAPPA" + 'ENTER' + "ROTTE E TRAFFICO" + 'ENTER' + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ROTTE E TRAFFICO" + 'ENTER'

Oggetti Sommersi: Si/No. Il settaggio di default è Si.

► 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "OGGETTI SOMMERSI" + 'ENTER'

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "LIMITI PROFOND" + 'ENTER'

Limite Profondità Min: Seleziona un valore di riferimento minimo per la profondità.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRÉ IMPÓSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "LIMITE PROF MIN" + 'ENTER'

Limite Profondità Max: Seleziona un valore di riferimento massimo per la profondità.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "LIMITE PROF MAX" + 'ENTER'

Profondità Rocce Min: Seleziona un valore di riferimento minimo per le rocce.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PROF ROCCE MIN" + 'ENTER'

Profondità Rocce Max: Seleziona un valore di riferimento massimo per le rocce.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PROF ROCCE MAX" + '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 Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "ALTEZZA RLIEVI" + 'ENTER'

Strade: Si/No. Il settaggio di <u>default</u> è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "STRADE" + 'ENTER'

P.I. (Punti di Interesse): Si/No. Il settaggio di default è Si.

MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "P.I." + 'ENTER'

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "PARALLELI/MERIDIANI" + 'ENTER'

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "CONTORNO CARTE" + 'ENTER'

<u>Dati Valore Aggiunto</u>: Si/No. Il settaggio di <u>default</u> è Si.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI MAPPA" + 'ENTER" + "ALTRE IMPOSTAZIONI MAPPA" + 'ENTER' + "DATI VALORE AGGIUNTO" + 'ENTER'

3.5.2 INFO AUTOMATICO

La funzione di Info Automatico è selezionabile dall'utente.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "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. E' 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 etc), su un'area (Profondità, Mare, Attenzione etc), 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.

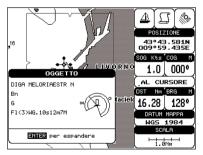


Fig. 3.5.3 - Finestra di Info Automatico Sui Punti

Per espandere l'informazione, cioè ottenere tutta l'informazione disponibile per il punto cartografico premere 'ENTER'.

3.5.2.1 Info su 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.



Fig. 3.5.2.1 - Esempio di finestra di Quick Info 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.



Fig. 3.5.2.1a - Esempio di finestra di Info Espanso su oggetti con immagini

Per vedere l'immagine, premere 'ENTER' quando l'oggetto con l'immagine è evidenziato.

Modifica delle Dimensioni dell'Immagine

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

3.5.3 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 i grafico relativo. Premendo 'CLEAR' la pagina viene chiusa. Se

l'informazione contenuta eccede l'ampiezza della pagina, l'utente può scorrere la pagina.

3.5.4 FUNZIONE INFO

Posizionare il cursore nella posizione desiderata e premere:

➤ 'MENU' + "INFO" + 'ENTER[†]
per ottenere l'Albero di Info e la pagina di Info Espansa (vedi Par. 3.5.4).

3.5.5 PORT INFO

Sullo schermo viene mostrata un'icona <u>Port Info</u> che può essere selezionata con il cursore per conoscere la lista dei servizi portuali presenti in quell'area. L'icona <u>Port Info</u> è visibile soltanto se l'opzione Porti e Servizi è Si (settaggio di <u>default</u>).

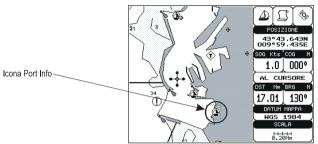


Fig. 3.5.5 - Icona Port Info

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

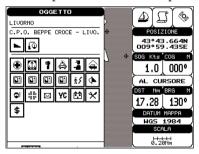


Fig. 3.5.5a - Finestra di Info Automatico

Per espandere tutta l'informazione disponibile per il punto cartografico premere 'ENTER'.

3.5.6 TIDE INFO

Per ottenere Tide Info:

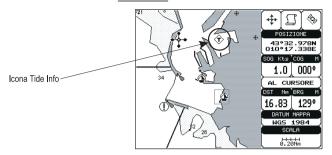


Fig. 3.5.6 - Icona Tide Info

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

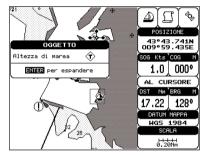


Fig. 3.5.6a - Info Automatico su Tide

Per visualizzare il grafico dell'andamento delle <u>maree</u> nel giorno selezionato con l'indicazione dell'alba e del tramonto premere due volte 'ENTER'.

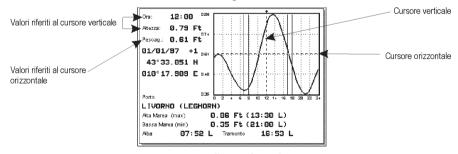


Fig. 3.5.6b - Grafico Tide

Muovendo il tasto cursore è possibile sia posizionare la linea tratteggiata verticale (cursore verticale) sul grafico, per evidenziare l'altezza della <u>marea</u> ad una

specifica ora del giorno, sia posizionare la linea tratteggiata orizzontale (cursore orizzontale) con riferimento ai dati ad una specifica altezza di <u>marea</u>. Usare inoltre 'ZOOM IN' o 'ZOOM OUT' per selezionare il giorno precedente o successivo ed 'ENTER' per selezionare manualmente la data (muovere il tasto cursore su/giù per inserire il numero desiderato e muoverlo a sinistra/destra per spostare il cursore a sinistra/destra).

Nota

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

3.5.7 FUNZIONE RICERCA

Il plotter cartografico permette di ricercare Servizi Portuali, Stazioni di Marea, Relitti, Ostruzioni e Porti per Nome.

3.5.7.1 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.).

➤ 'MENU' + " CERCA" + 'ENTER' + "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'. 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'.

3.5.7.2 Ricerca Porto

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

➤ 'MENU' + "CERCA" + 'ENTER' + "RĬČERCA PORTO PER NOME" + 'ENTER'

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.

Ricerca per nome

➤ 'MENU' +"CERCA" + 'ENTER' + "RICERCA PORTO PER NOME" + 'ENTER' + "RICERCA PORTI" + 'ENTER'

Appare la lista ordinata per nome di tutti i porti disponibili se l'opzione Distanza è disabilitata (selezionato No); altrimenti appare la lista dei porti disponibili entro la distanza indicata dall'opzione Distanza. Premere 'MENU' e poi con il tasto cursore

50 _____ Manuale d'Uso

inserire il nome del porto (al massimo 15 caratteri). Premere 'ENTER' per confermare il nome inserito (premere 'CLEAR' per chiudere il menu). 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 o spostarsi attraverso la lista con il tasto cursore. Una volta finito premere 'ENTER' per localizzare il porto sulla mappa.

Ricerca del porto entro una certa distanza

➤ 'MENU' +"CERCA" + 'ENTER' + "RICERCA PORTO PER NOME" + 'ENTER' + "DISTANZA" + 'ENTER'

Permette di ricercare il porto entro una certa distanza data in ingresso. Con il tasto cursore inserire il valore desiderato. Premere 'ENTER' per confermare.

3.5.7.3 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.

➤ 'MENU' +"CERCA" + 'ENTER" + "STAZIONI DI MAREA" + 'ENTER'

Dopo pochi secondi sullo schermo si apre una finestra contenente le Stazioni di Marea: scegliere la stazione desiderata e premere 'ENTER' per selezionare il Grafico Tide (vedi Par. 3.5.7). Premere 'CLEAR' per visualizzare la Stazione di Marea selezionata.

3.5.7.4 Ricerca Relitti

Ricerca dei Relitti più vicini:

➤ 'MENU' +"CERCA" + 'ENTER' + "RELITTI" + 'ENTER'

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

3.5.7.5 Ricerca Ostruzioni

Ricerca delle Ostruzioni più vicine:

➤ 'MENU' + "CERCA" + 'ENTER' + "OSTRUZIONI" + 'ENTER'
Usare il tasto cursore per selezionare l'ostruzione e 'ZOOM IN'/'ZOOM
OUT' per selezionare la pagina successiva/precedente. Premere 'ENTER' per localizzare l'ostruzione selezionata sulla mappa.

3.6 MAN OVERBOARD (MOB)

La funzione di Uomo Fuori Bordo (Man OverBoard = MOB) viene utilizzata quando qualcuno o qualcosa cade fuori bordo.

3.6.1 INSERIMENTO MOB

Premere 'MOB' per posizionare il simbolo MOB alle coordinate del punto nave. Sullo schermo appare il simbolo del MOB posizionato sul punto nave e una finestra per avvertire che la Funzione MOB è stata attivata, premere 'CLEAR' per far scomparire la finestra. I dati visualizzati nell'Area Testo sono relativi al MOB. Posizionando il cursore sopra il simbolo del MOB appare una finestra di informazione:

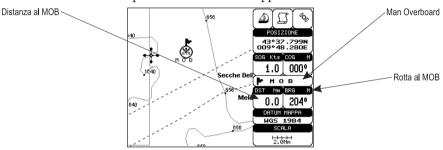


Fig. 3.6.1 - Man Overboard

Nota

Nella finestra la parte in basso "ENTER Opzioni" compare soltanto se "Funzioni Speciali" nel menu "Configurazioni Base" è attivato (Si), vedi Par. 3.2.4.

3.6.2 CANCELLAZIONE MOB

Premere 'MOB', selezionare "CANCEL" e premere 'ENTER' di nuovo. Il simbolo del MOB resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

Nota

Se "Funzioni Speciali" nel menu "Configurazioni Base" è attivato (Si), vedi Par. 3.2.4, posizionando il cursore sul MOB appare la finestra di informazioni come mostrata in Fig. 3.6.1. Premere 'ENTER', selezionare "CANCEL" e premere 'ENTER' di nuovo: il simbolo del MOB resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

52 _____ Manuale d'Uso

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. Prima di tutto l'uso del Modo Avanzato.

Il plotter cartografico può operare in due diverse modalità: <u>Modo Base</u> e <u>Modo Avanzato</u>. Nel primo modo si ha a disposizione solo un ristretto numero di funzioni, mentre attivando <u>Modo Avanzato</u> è possibile accedere ad un insieme più ampio di funzioni tra cui la possibilità di creare <u>Waypoint</u>. Per selezionare il <u>Modo</u> Avanzato:

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "FUNZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SI" + 'ENTER'

Quando invece Funzioni Speciali è No il plotter cartografico opera in <u>Modo</u> <u>Base</u>.

4.1 CREAZIONE E USO DELLE ROTTE

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

4.1.1 WAYPOINT

In ogni momento è possibile aggiungere <u>Waypoint</u>, cancellare <u>Waypoint</u> dalla <u>rotta</u>, spostare un <u>Waypoint</u> nella <u>rotta</u> in un'altra posizione, inserire un <u>Waypoint</u> tra due esistenti, ricercare un qualsiasi <u>Waypoint</u>. Ogni volta che il cursore viene posizionato su un <u>Waypoint</u> le seguenti funzioni sono disponibili.

4.1.1.1 Aggiunta Waypoint

> Selezione Modo Avanzato + 'ENTER' + "WAYPOINT" + 'ENTER'

Il <u>Waypoint</u> appare sul video nella posizione individuata dal cursore. Una finestra di informazione contenente il numero della rotta, il simbolo, il nome e <u>Latitudine</u>/<u>Longitudine</u> del <u>Waypoint</u> appare sullo schermo.

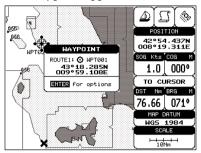


Fig. 4.1.1.1 - Posizionamento Waypoint

4.1.1.2 Creazione di una rotta

Ripetere la procedura "Aggiunta Waypoint" descritta nel precedente Par. 4.1.1.1. Continuando a spostare il cursore nelle posizioni desiderate e premendo 'ENTER' viene creata la <u>rotta</u>, fintanto che non viene raggiunto l'ultimo <u>Waypoint</u>, la destinazione finale. Segmenti direzionali a tratto continuo collegano i vari <u>Waypoint</u>, e un punto cerchiato identifica il <u>Waypoint</u> di inizio <u>rotta</u>:

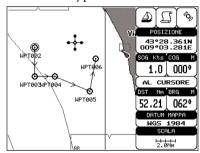


Fig. 4.1.1.2 - Pianificazione della rotta

4.1.1.3 Cancellazione Waypoint

➤ Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Waypoint

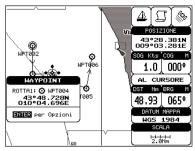


Fig. 4.1.1.3 - Cancellazione Waypoint (I)

Premere 'ENTER'. Selezionare "CANCEL" e premere 'ENTER'. Il <u>Waypoint</u> viene cancellato e appare una nuova linea tra il <u>Waypoint</u> precedente e quello successivo. Il <u>Waypoint</u> cancellato resta ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

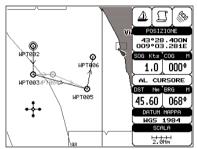


Fig. 4.1.1.3a - Cancellazione Waypoint (II)

4.1.1.4 Cancellazione rotta

> Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Waypoint

Premere 'ENTER'. Selezionare "CANCELLA ROTTA" e premere 'ENTER'. Appare una finestra: per confermare la cancellazione, selezionare "SI" e premere 'ENTER' (selezionare "NO" e premere 'ENTER' altrimenti). Per cancellare la rotta vedi anche Par. 4.1.2.2 e 4.1.2.5).

4.1.1.5 Distanza e rotta al Target

Una volta posizionato il cursore sul <u>Waypoint</u> iniziale desiderato (potrebbe essere il primo <u>Waypoint</u> della <u>rotta</u> oppure un altro) premere 'GO-TO'. Il simbolo del <u>Waypoint</u> appare racchiuso in un cerchio e una linea a tratto continuo collega il <u>Target</u> con la nave. Tutti i dati di navigazione sono relativi al <u>Target</u> posizionato:

Manuale d'Uso ______ 55

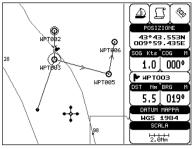


Fig. 4.1.1.5 - Selezione della destinazione (Target)

La destinazione passerà automaticamente al prossimo <u>Waypoint</u> sulla <u>rotta</u> quando si raggiunge o si passa la destinazione presente.

Time To Go

Quando il <u>Target</u> è posizionato il valore <u>TTG</u> viene visualizzato nella Pagina Dati Grafica (e nella Pagina Navigazione):

➤ 'PAGE' più volte

Nota

Se SOG è minore di 1.0 nodo oppure BRG è maggiore di 90 gradi, il valore TTG non viene visualizzato.

Cancellazione Target

Se si opera in <u>Modo Base</u> posizionare il cursore sull'icona del <u>Target</u>, premere 'CLEAR': il simbolo che identifica il <u>Target</u> scompare dallo schermo, mentre il <u>Waypoint</u> rimane.

In <u>Modo Avanzato</u> (vedi par. 3.4.3) posizionare il cursore sull'icona del <u>Target</u>, premere 'ENTER', selezionare "TERMINA NAV" e premere 'ENTER': il simbolo che identifica il <u>Target</u> scompare dallo schermo, mentre il <u>Waypoint</u> rimane.

Nota

Se viene selezionato "SUCCESSIVO"/"PRECEDENTE" dopo aver premuto 'ENTER' l'icona del Target viene spostata sul successivo/precedente Waypoint nella rotta.

Altrimenti in entrambe le modalità (quando il cursore si trova in una posizione generica sulla carta) premere 'GO-TO'. Appare una finestra per avvertire che il punto di Destinazione è già presente: selezionare "TERMINA" e premere 'ENTER', il simbolo che identifica il <u>Target</u> scompare dallo schermo, mentre il <u>Waypoint</u> rimane.

4.1.1.6 Spostamento Waypoint

> Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Waypoint

Premere 'ENTER'. Selezionare "MUOVE" e premere 'ENTER'. Con il tasto cursore muovere il cursore, sullo schermo appare una linea a tratti che collega il <u>Waypoint</u> con la nuova posizione:



Fig. 4.1.1.6 - Funzione Spostamento Waypoint (I)

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

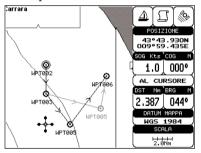


Fig. 4.1.1.6a - Funzione Spostamento Waypoint (II)

4.1.1.7 Inserimento Waypoint

Ogni volta che il cursore viene posizionato sul segmento congiungente due <u>Waypoint</u> di una <u>rotta</u> è disponibile la seguente funzione.

Posiziona il cursore su un segmento di rotta

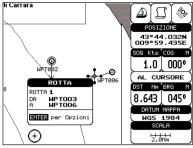


Fig. 4.1.1.7 - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (I)

Premere 'ENTER'. Selezionare "INSER." e premere 'ENTER'. La linea tra i due <u>Waypoint</u> viene disegnata a tratti: spostare il cursore nella posizione voluta "tirando la linea".

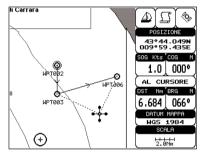


Fig. 4.1.1.7a - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (II)

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

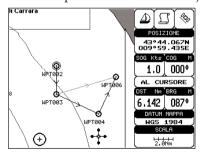


Fig. 4.1.1.7b - Funzione Inserimento Waypoint tra due esistenti (III)

4.1.1.8 Modifica Waypoint

➤ Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Waypoint

Premere 'ENTER'. Selezionare "MODIFICA" e premere 'ENTER' per modificare un <u>Waypoint</u>. Appare una finestra con Simbolo, Nome e <u>Latitudine/Longitudine</u> del <u>Waypoint</u>.

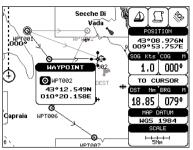


Fig. 4.1.1.8 - Modifica Waypoint (I)

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

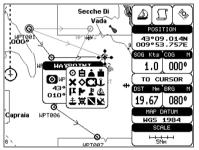


Fig. 4.1.1.8a - Modifica Waypoint (II): Simboli Waypoint

Con il tasto cursore selezionare il simbolo e premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Coordinate, premere 'ENTER' e quindi con il tasto cursore inserire il valore. Premere 'ENTER' per accettare i valori inseriti. Premere 'CLEAR' per uscire.

Nota ______PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI Selezionare il campo Colore, premere 'ENTER': appare una finestra con 16 diversi colori. Usare il tasto cursore per inserire il valore desiderato. Premere 'ENTER'.

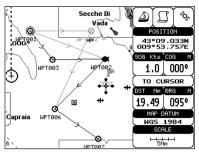


Fig. 4.1.1.8b - Modifica Waypoint (III)

4.1.1.9 Ricerca informazione sui Waypoint: Pagina Lista Punti Utente

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

Viene aperta una pagina con informazioni su tutti i <u>Punti Utente</u> memorizzati. Spostando il cursore in alto e in basso selezionare il <u>Punto Utente</u> desiderato. Se la pagina contiene più di 8 <u>Punti Utente</u>, la lista continua nelle pagine successive.

Trova Punto Utente nella mappa

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "CERCA' + 'ENTER'

Il plotter cartografico esce dalla pagina Lista <u>Punti Utente</u> e ridisegna la carta. Sullo schermo appare il punto selezionato, con il cursore posizionato sopra; appare inoltre la finestra di informazione contenente simbolo, identificatore e coordinate del <u>Waypoint</u>.

Cancellazione Punto Utente selezionato

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "CAN-UNO' + 'ENTER'

Permette di cancellare il <u>Punto Utente</u> evidenziato. Appare un messaggio di avvertimento: per accettare, selezionare "SI" e premere 'ENTER' ('CLEAR' altrimenti).

Cancellazione di tutti i Punti Utente con lo stesso simbolo

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "CAN-SIM' + 'ENTER'

Permette di cancellare tutti i <u>Punti Utente</u> con lo stesso identificatore di quello che compare nella riga evidenziata. Appare un messaggio di avvertimento: per accettare, selezionare "SI" e premere 'ENTER' ('CLEAR' altrimenti).

Cancellazione di tutti i Punti Utente dello stesso tipo

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "CAN-TIP' + 'ENTER'

Permette di cancellare tutti i <u>Punti Utente</u> dello stesso tipo di quello che compare nella riga evidenziata. Appare un messaggio di avvertimento: per accettare, selezionare "SI" e premere 'ENTER' ('CLEAR' altrimenti).

Cancellazione di tutti i Punti Utente memorizzati

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "CAN-TOT' + 'ENTER'

Appare un messaggio di avvertimento: se si vuol procedere nella cancellazione di tutti i <u>Punti Utente</u> esistenti, selezionare "SI" e premere 'ENTER' ('CLEAR' altrimenti).

Invia/Ricevi Punto Utente

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

- ➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "INVIA"
 - Legge i Punti Utente dalla porta di ingresso NMEA:
- 'MĚŇU' + "CONFIGURAZIÔNI SPECIĂLI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' + "RICEVI"

4.1.2 ROTTE

Le funzioni seguenti permettono la gestione delle <u>rotte</u>. Il plotter cartografico permette di gestire fino a 25 <u>rotte</u>, permanentemente memorizzate in memoria non appena vengono create. Solo una <u>rotta</u> alla volta può essere gestita e diventare attiva.

4.1.2.1 Selezione della Rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "ROTTA CORRENTE" + 'ENTER'

Appare una finestra contenente la lista dei numeri <u>rotta</u> con il relativo nome <u>rotta</u>. Con il tasto cursore scorrere la lista in su e giù. Premendo 'ENTER' la <u>rotta</u> selezionata diventa la <u>rotta</u> corrente.

Nota

Se nella rotta corrente è presente il Target, non è possibile cambiare la rotta corrente. In questo caso se l'opzione "Rotta Corrente" viene selezionata appare una finestra di Attenzione per avvertire che la funzione non è consentita perchè il Go-To è posizionato sulla rotta corrente.

4.1.2.2 Nome della Rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "NOME ROTTA" + 'ENTER'

Con il tasto cursore inserire il nome della <u>rotta</u> (fino ad un max di 16 caratteri alfanumerici).

4.1.2.3 Cancellazione della rotta

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "CANCELLA ROTTA" + 'ENTER'

Appare una finestra: per confermare la cancellazione, selezionare "SI" e premere 'ENTER' (selezionare "NO" e premere 'ENTER' altrimenti). La <u>rotta</u> rimane ombreggiata fintanto che lo schermo non viene ridisegnato. Per cancellare la rotta vedi anche Par. 4.1.1.4 e 4.1.2.5).

4.1.2.4 Inversione della rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVERTI ROTTA" + 'ENTER'

Appare una finestra di Informazione che avvisa appunto che il verso della <u>rotta</u> selezionata è stato invertito: il primo <u>Waypoint</u> della <u>rotta</u> diventa l'ultimo e viceversa. L'inversione permette di modificare la <u>rotta</u> 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. Per invertire la <u>rotta</u> vedi anche Par. 4.1.2.5.

4.1.2.5 Invia/Ricevi Rotta

Trasmette informazioni sulla Rotta Attiva sulla porta di uscita NMEA.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "INVIA"

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

Salva informazioni sulla Rotta ricevute dalla porta di ingresso NMEA.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "RICEVI"

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

Nota ______ PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "COLORE ROTTA" + 'ENTER'

E' possibile cambiare il colore per la rotta. Si apre una finestra: con il tasto cursore selezionare il colore desiderato per la rotta tra gli 8 colori disponibili. Premere 'ENTER' per confermare. La rotta appare sullo schermo colorata nel colore selezionato. E' possibile avere un colore diverso per ciascuna rotta.

62 _____ Manuale d'Uso

4.1.2.6 Ricerca informazioni sulla rotta: Rapporto Dati Rotta

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "DATI ROTTA" + 'ENTER'

Se compaiono più di otto <u>Waypoint</u>, con il tasto cursore selezionare un'altra pagina.

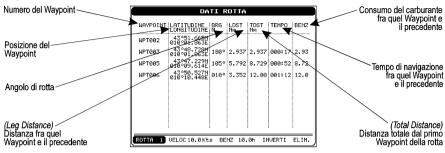


Fig. 4.1.2.6 - Pagina Rapporto Dati Rotta

Selezione della rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "DATI ROTTA" + 'ENTER' + "ROTTA #" + 'ENTER'

Con il tasto cursore inserire il numero di <u>rotta</u> e quindi premere 'ENTER'. La pagina contiene i dati della <u>rotta</u> selezionata. Uscendo da questa pagina la <u>rotta</u> viene visualizzata con segmenti a tratto continuo, con il cursore posizionato sul <u>Waypoint</u> centrale. Vedi anche Par. 4.1.2.1.

Nota

Se nella rotta corrente è presente il Target, non è possibile cambiare la rotta corrente. In questo caso se l'opzione "Rotta #" viene selezionata viene emesso un segnale acustico di tre beep.

Modifica dei valori di Velocità & Consumo

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "DATI ROTTA" + 'ENTER' + "VELOC"/"CARB" + 'ENTER'

Per modificare i valori di velocità e consumo inserire il valore desiderato con il tasto cursore e premere nuovamente 'ENTER' per confermare.

Inversione della rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "DATI ROTTA" + 'ENTER' + "INVERTI" + 'ENTER'

Appare una finestra di Informazione che avvisa appunto che il verso della <u>rotta</u> selezionata è stato invertito: il primo <u>Waypoint</u> della <u>rotta</u> diventa l'ultimo e viceversa. Premere 'ENTER' e anche la pagina dati <u>rotta</u> visualizza i <u>Waypoint</u> in senso inverso. Vedi anche Par. 4.1.2.3).

Cancellazione della rotta

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ROTTA" + 'ENTER' + "DATI ROTTA" + 'ENTER' + "ELIM." + 'ENTER'

Appare una finestra: per confermare la cancellazione, selezionare "SI" e premere 'ENTER' (selezionare "NO" e premere 'ENTER' altrimenti). La <u>rotta</u> rimane ombreggiata fintanto che lo schermo non viene ridisegnato. Per cancellare la rotta vedi anche Par. 4.1.1.4 e 4.1.2.2).

4.2 MARK & EVENT

E' possibile inserire un punto di riferimento, chiamato <u>Mark</u>, rispetto alla posizione del cursore, mentre un <u>Event</u> viene creato relativamente alla posizione della nave.

4.2.1 MARK

E' possibile identificare una posizione sulla carta con un <u>Mark</u>, simbolo e numero, in modo da poterlo poi riutilizzare. Ogni volta che il cursore viene posizionato sopra il <u>Mark</u> le seguenti funzioni sono disponibili.

4.2.1.1 Aggiunta Mark

➤ Selezione Modo Avanzato + 'ENTER' + "MARK" + 'ENTER'

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

4.2.1.2 Cancellazione Mark

➤ Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Mark Premere 'ENTER'. Selezionare "CANCEL" e premere 'ENTER': il <u>Mark</u> rimane ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

Nota	
Se si tenta di cancellare un Mark che appartiene a più di una rotta, viene emesso un seg-	nale
acustico di tre beep e sullo schermo appare un messaggio di Attenzione per avvertire che il Pi	unto
scelto è usato in più di una rotta. Se si desidera comunque cancellare il Mark, premere 'ENTI	ER'.

4.2.1.3 Goto

> Posiziona il cursore su un Mark

Premere 'GO-TO': un cerchio con una bandiera racchiude il simbolo del Mark. Sullo schermo appare una linea che collega il <u>Target</u> con la nave. Quando il

64 Ma	ınuale o	J'Į	Jso
-------	----------	-----	-----

<u>Target</u> è posizionato tutti i dati di navigazione sono riferiti a questo <u>Target</u>.

4.2.1.4 Spostamento Mark

➤ Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Mark Premere 'ENTER'. Selezionare "MUOVE" e premere 'ENTER'. Spostando il cursore con il tasto cursore, appare una linea a tratti che collega il <u>Mark</u> con la nuova posizione:



Fig. 4.2.1.4 - Funzione Spostamento Mark (I)

Premere 'ENTER':



Fig. 4.2.1.4a - Funzione Spostamento Mark (II)

Il <u>Mark</u> viene spostato nella nuova posizione scelta, il "vecchio" <u>Mark</u> rimane ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

Nota

Se si tenta di spostare un Mark che appartiene a più di una rotta, viene emesso un segnale acustico di tre beep e sullo schermo appare un messaggio di Attenzione per avvertire che il Punto scelto è usato in più di una rotta. Se si desidera comunque spostare il Mark, premere 'ENTER'.

4.2.1.5 Modifica Mark

> Selezione Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Mark

Premere 'ENTER'. Selezionare "MODIFICA" e premere 'ENTER' per modificare il <u>Mark</u>. Appare una finestra per modificare il Simbolo, il Nome e le coordinate del Mark:

65



Fig. 4.2.1.5 - Funzione Modifica Mark

Con il tasto cursore selezionare il campo desiderato. Se è stato selezionato il campo Simbolo premere 'ENTER'; sullo schermo appare una finestra con 16 diversi simboli: con il tasto cursore selezionare il simbolo e premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Coordinate, premere 'ENTER' e quindi con il tasto cursore inserire il valore. Premere 'ENTER' per accettare i valori inseriti. Premere 'CLEAR' per uscire.

Nota _____PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI Selezionare il campo Colore, premere 'ENTER': appare una finestra con 16 diversi colori. Usare il tasto cursore per inserire il valore desiderato. Premere 'ENTER'.

4.2.1.6 Ricerca informazione sui Mark: Pagina Lista Punti Utente

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER'

Viene aperta una pagina con informazioni su tutti i <u>Punti Utente</u> memorizzati (<u>Mark, Event</u> e <u>Waypoint</u>). Spostando il cursore in alto e in basso selezionare il <u>Punto Utente</u> desiderato. Se la pagina contiene più di 8 <u>Punti Utente</u>, la lista continua nelle pagine successive. Vedere Par. 4.1.1.9.

4.2.1.7 Usa nella Rotta

➤ Seleziona Modo Avanzato + Posiziona il cursore su un Mark Premere 'ENTER'. Selezionare "USA IN ROTTA" e premere 'ENTER': il Mark selezionato viene collegato alla rotta corrente. Uno stesso Mark può essere inserito in piu' di una rotta.

Nota
Un Mark esistente può essere collegato alla rotta corrente anche in un altro modo. Posizionan
il cursore sul Mark, appare la finestra di informazione relativa al Mark, premere 'CLEAR' pe
chiuderla e quindi premere 'ENTER', selezionare l'opzione Waypoint e premere 'ENTER [†] . I
Mark viene collegato alla rotta corrente.

66 _____ Manuale d'Uso

4.2.2 EVENT

In modo <u>Navigazione</u> è possibile identificare con un <u>Event</u>, simbolo e numero, la posizione del puto nave. Spostando il cursore si esce dal modo <u>Navigazione</u>; posizionando il cursore sopra un <u>Event</u> sono disponibili le seguenti funzioni.

4.2.2.1 Aggiunta Event

➤ Selezione Modo Avanzato + 'MODE', poi 'ENTER' + "EVENT" + 'ENTER' L'<u>Event</u> viene posizionato direttamente sulla posizione della nave.

4.2.2.2 Cancellazione Event

➤ Posiziona cursore su un Event Premere 'ENTER'. Selezionare "CANCEL" e premere 'ENTER': l'<u>Event</u> rimane ombreggiato fintanto che lo schermo non viene ridisegnato.

Nota

Se si tenta di cancellare un Event che appartiene a più di una rotta, viene emesso un segnale acustico di tre heep e sullo schermo appare un messaggio di Attenzione per avvertire che il Punto scelto è usato in più di una rotta. Se si desidera comunque cancellare l'Event, premere 'ENTER'.

4.2.2.3 Goto

> Posiziona cursore su un Event

Premere 'GO-TO'. Un cerchio con una bandiera racchiude il simbolo dell'<u>Event</u>. Sullo schermo appare una linea che collega il <u>Target</u> con la nave. Quando il <u>Target</u> è posizionato tutti i dati di navigazione sono riferiti a questo <u>Target</u>.

4.2.2.4 Modifica Event

➤ Posiziona cursore su un Event Premere 'ENTER'. Selezionare "MODIFICA" e premere 'ENTER'. Appare una finestra per modificare Simbolo e Nome dell'<u>Event</u>:



Fig. 4.2.2.4 - Modifica Event

Con il tasto cursore selezionare il campo. Se è stato selezionato il campo

Simbolo premere 'ENTER'; appare una finestra con 16 simboli diversi: con il tasto cursore selezionare il simbolo e premere 'ENTER'. Se è stato selezionato il campo Nome, premere 'ENTER': con il tasto cursore inserire il carattere (8 caratteri al max), quindi premere 'ENTER'. Premere 'CLEAR' per uscire.

Nota _____ PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI Selezionare il campo Colore, premere 'ENTER': appare una finestra con 16 diversi colori. Usare il tasto cursore per inserire il valore desiderato. Premere 'ENTER'.

4.2.2.5 Ricerca informazione sugli Event: Pagina Lista Punti Utente

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "PUNTI UTENTE" + 'ENTER' Viene aperta una pagina con informazioni su tutti i <u>Punti Utente</u> memorizzati (<u>Mark, Event</u> e <u>Waypoint</u>). Spostando il cursore in alto e in basso selezionare il <u>Punto Utente</u> desiderato. Se la pagina contiene più di 8 <u>Punti Utente</u>, la lista continua nelle pagine successive. Vedere Par. 4.1.1.9.

4.2.2.6 Usa nella Rotta

> Posiziona il cursore su un Event

Premere 'ENTER'. Selezionare "USA IN ROTTA" e premere 'ENTER': l'<u>Event</u> selezionato viene collegato alla <u>rotta</u> corrente. Uno stesso <u>Event</u> può essere inserito in più di una <u>rotta</u>.

Nota

Un Event esistente può essere collegato alla rotta corrente anche in un altro modo. Posizionare il cursore sull'Event, appare la finestra di informazione relativa all'Event, premere 'CLEAR' per chiuderla e quindi premere 'ENTER', selezionare l'opzione Waypoint e premere 'ENTER'. L'Event viene collegato alla rotta corrente.

4.3 ANCORA SULLA FUNZIONE A-B-C-D

La funzione A-B-C-D, presentata nel precedente Par. 3.3, se attivata in <u>Modo Avanzato</u> permette non solo di creare i quattro punti A, B, C e D e di cancellarli, ma anche di modificarli e di spostarli in nuove posizioni.

4.3.1 INSERIMENTO PUNTI A, B, C, D

Posizionare il cursore nella posizione desiderata e premere 'ENTER': sullo schermo appare il menu CREARE. Selezionare con il tasto cursore l'opzione "A-B-C-D" e premere 'ENTER': appare il punto A e la finestra informazioni relative al punto A. Spostando nuovamente il cursore, selezionando "A-B-C-D" e premendo

′ 0	3.4 1 1ITT
	Manuala d'I le
00	Manuale d'Uso

'ENTER' viene posizionato il punto B, collegato ad A con un segmento a tratto continuo e compare la finestra che adesso contiene informazioni riferite al segmento A-B: distanza (DST), rotta (<u>BRG</u>) e distanza totale dal primo punto. Continuando a spostare il cursore e a premere 'ENTER' vengono posizionati i punti C e D (vedi Fig. 3.3.1).

4.3.2 CANCELLAZIONE PUNTI A, B, C, D

Posizionando il cursore su uno dei quattro punti A, B, C o D appare la finestra di informazioni. Premere 'ENTER', selezionare l'opzione "CANCEL" e premere 'ENTER' di nuovo: il punto viene cancellato. Non appena il punto è stato cancellato, il cursore viene spostato sul punto precedente, se esiste. Le etichette dei punti seguenti il punto cancellato vengono opportunamente rinominate.

4.3.3 CANCELLAZIONE SEGMENTO A-B-C-D

Posizionando il cursore su uno dei quattro punti A, B, C o D o sul segmento congiungente due punti appare la finestra di informazioni. Premere 'ENTER', selezionare l'opzione "CANC TUTTI" e premere 'ENTER' di nuovo: tutti i punti e i segmenti che li congiungono vengono cancellati.

4.3.4 SPOSTAMENTO PUNTI A, B, C, D

Posizionando il cursore sui punti A, B, C o D appare la finestra di informazioni. Premere 'ENTER', selezionare l'opzione "MUOVE" e premere 'ENTER': con il tasto cursore muovere il cursore; appare una linea a tratti che collega il punto da spostare con la nuova posizione. Premendo 'ENTER' il punto viene memorizzato nella posizione scelta.

4.3.5 INSERIMENTO PUNTI A, B, C, D

Posizionando il cursore sul segmento congiungente due punti, appare la finestra di informazioni. Selezionare l'opzione "INSER." e premere 'ENTER': con il tasto cursore muovere il cursore, sullo schermo appare una linea a tratti. Premendo 'ENTER' il nuovo punto viene memorizzato tra i due già esistenti, rinominandoli.

4.3.6 NAVIGAZIONE SUI PUNTI A, B, C, D

Se si sta ricevendo un punto nave (fix) valido, posizionare il cursore su uno

dei punti A, B, C o D e premere 'GO-TO'. Quando la nave raggiunge il punto selezionato come Destinazione, la navigazione viene automaticamente proseguita verso il punto successivo (se esiste). Una volta posizionato il Target si hanno a disposizione le tre opzioni TERMINA NAV, SUCCESSIVO e PRECEDENTE.

4.4 **FUNZIONE TRACCIA**

Il plotter cartografico è in grado di memorizzare il percorso effettuato, decidendo inoltre 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 inoltre decidere se visualizzare la traccia sullo schermo oppure no.

MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER'

4.4.1 SELEZIONE TRACCIA ATTIVA

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "TRK ATTIVA" + 'ENTER' Seleziona il numero della traccia attiva. Il settaggio di default è 1.

4.4.2 REGISTRAZIONE TRACCIA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER'

Abilita (Si)/disabilita (No) la registrazione della traccia. Non è possibile abilitare la registrazione della traccia se non si sta ricevendo un punto valido. Il settaggio di default è Si.

4.4.3 VISUALIZZAZIONE TRACCIA

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "VISIBILE" + 'ENTER'

Abilita (Si)/disabilita (No) la visualizzazione della traccia. Il settaggio di default è Si.

7	7∩	Manuala d'I Jac
/	/ U	Manuale d'Usc

4.4.4 SELEZIONE MOTIVO LINEA PER LA TRACCIA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "MOTIVO LINEA" + 'ENTER'

Permette di selezionare il motivo linea desiderato per la traccia.

Nota ______PER PLOTTER CARTOGRAFICO A COLORI E' possibile selezionare il colore della traccia. L'opzione "Motivo Linea" cambia in "Colore".

4.4.5 CANCELLAZIONE TRACCIA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCEL" + 'ENTER'

Cancella l'intera traccia. Dopo aver premuto 'ENTER' appare una finestra di avvertimento: selezionare "Si" e premere 'ENTER' per confermare (selezionare "No" altrimenti).

4.4.6 CANCELLAZIONE TRACCIA SELEZIONATA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "CANCELLA SELEZ." + 'ENTER'

Cancella la traccia selezionata. Dopo aver premuto 'ENTER' appare una finestra: premere 'ENTER' per selezionare il primo punto, quindi premere 'ENTER' per selezionare il secondo. Appare un messaggio di avvertimento: selezionare "Si" e premere 'ENTER' per confermare la cancellazione (selezionare "No" altrimenti).

4.4.7 SELEZIONE MODALITÀ DI REGISTRAZIONE TRACCIA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + 'ENTER' + "PASSO" + 'ENTER'

Selezionare Distanza (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave quando la distanza dall'ultima posizione memorizzata è maggiore di una distanza prefissata), Tempo (il plotter cartografico memorizza la posizione occupata dalla nave dopo un certo intervallo di tempo) oppure Auto (il software decide "automaticamente" quando e quali punti registrare, in base al tipo di percorso: se rettilineo sono sufficienti i punti di inizio e fine, se curvilineo occorreranno più punti per disegnare la traccia). Il settaggio di default è Tempo.

4.4.8 SELEZIONE DISTANZA

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + '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

Manuale d'Uso	 7	1

solo quando si è verificato uno spostamento del natante, dal punto precedente, maggiore di un raggio minimo prefissato scelto tra 0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 (l'unità di misura della distanza è selezionata dall'utente, vedi Cap. 5). Il settaggio di default è 0.01 Nm.

4.4.9 SELEZIONE TEMPO

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "TRACCIA" + '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 scelto tra 1 sec, 5 sec, 10 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min. Il settaggio di <u>default</u> è 1 sec.

4.5 MENU C-CARD UTENTE

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

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' Alloggiamento che contiene Data e ora di creazione la @-@ARD Utente TIPO DATA 🗲 SLOT NOME 01/01/80 00:00:00 JILE96 TRACCE FILE92 MARK N / 01 / 80 00:00:00 EILE97 TRACCE 01/81/80 00:00:00

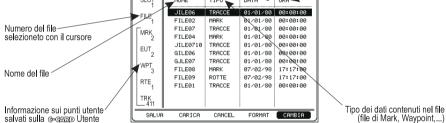


Fig. 4.5 - Menu C-CARD Utente

4.5.1 SALVATAGGIO FILE

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' + "SALVA" + 'ENTER'

Viene aperta una finestra per inserire il nome <u>file</u> e il tipo di dati da salvare:

72 _____ Manuale d'Uso

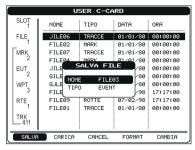


Fig. 4.5.1 - Funzione Salvataggio File (I)

Scegliere il nome <u>file</u>. All'inizio viene mostrato il nome di <u>default</u>: inserire il nome. Premere 'ENTER'. Scegliere il tipo di dati da salvare tra "MARK", "EVENT", "ROTTE" o "TRACK".

Nota

Il nome del file deve univocamente identificare il contenuto del file. Le date, per esempio, sono spesso utilizzare 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).

Premere 'CLEAR'. Sullo schermo appare:

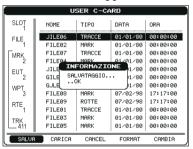


Fig. 4.5.1a - Funzione Salvataggio File (II)

4.5.2 CARICAMENTO FILE

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' + "CARICA" + 'ENTER'

Prima di premere 'ENTER', scegliere il nome <u>file</u> nella lista visualizzata sullo schermo, utilizzando il tasto cursore.

4.5.3 CANCELLAZIONE FILE

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' + "CANCEL" + 'ENTER'

Appare una finestra di avvertimento, selezionare "SI" e premere 'ENTER' per confermare la cancellazione (selezionare "NO" altrimenti). E' bene ricordare che questa operazione cancella definitivamente un <u>file</u> dalla C-CARD Utente.

4.5.4 FORMATTAZIONE C-CARD UTENTE

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' + "FORMAT" + 'ENTER'

Appare una finestra di avvertimento, selezionare "SI" e premere 'ENTER' per confermare la formattazione (selezionare 'CLEAR' 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.

4.5.5 CAMBIO DELLA C-CARD UTENTE

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "USER C-CARD" + 'ENTER' + "CAMBIA" + 'ENTER'

Consente di selezionare lo slot (alloggiamento) in cui inserire la <u>C-CARD</u> Utente.

4.6 **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 REGU-LAR 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.

74 ______ Manuale d'Uso

4.6.1 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 stabilta 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 MIR-ROR C-CARD non sarà più letta sull'altro plotter cartografico.

4.7 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 che invia i dati)
- Modalità SLAVE (Plotter Cartografico Secondario che riceve i dati)

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.

4.7.1 OPERAZIONI

4.7.1.1 Elementi Introduttivi

È importante rimarcare, una volta in più, che questa funzione non trasferisce

Manuale d'Uso	 7	5

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.

4.7.1.2 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:

7/	3 r 1	1 I T T
' '	Manuale	d'Heo
U	 Manualc	u Usu

CP1		CP2
TX	>	RX
RX	<	TX
GND	<>	GND

4.7.1.3 Plotter Cartografico Master

Modo Operativo

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ENTER' + "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.

4.7.1.4 Plotter Cartografico Slave

Modo Operativo

La modalità Slave deve essere selezionata da un menu dedicato:

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI BASE" + 'ÉNTĚR' + "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.

4.7.1.5 Dati di Navigazione: 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.

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

uscita NMEA-0183.

7 (0) /	1 1	1IT T
		Ma	anuale c	1 1 150
٠,				

4.7.1.6 Rappresentazione Grafica sulla Mappa



Fig. 4.7.1.6 - Rappresentazione Grafica

4.7.1.7 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.



Fig. 4.7.1.7 - Rotta Esterna nel 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.

: Tempo Stimato di Arrivo al punto di Destinazione. - ETA Alla 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"

Quick Info 4.7.1.8

Navigazione Rotta: Quick Info sulla Destinazione



Nome Rotta, ID DESTINAZIONE

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

Fig.4.7.1.8 - Quick Info sulla Destinazione

Quick info sulla Destinazione singola



Fig. 4.7.1.8a - Quick Info sulla Destinazione singola

80 Manuale d'Uso

5

Configurazioni Speciali

Il Menu Configurazioni Speciali consente all'utente di controllare le funzioni più avanzate del plotter cartografico. Le funzioni sono organizzate su menu a più livelli. Ad esempio tutte le opzioni relative al Punto Nave (Fix) sono raccolte in un unico menu chiamato Fix. Per alcuni menu non viene data una spiegazione in quanto sono stati già trattati ampiamente nei Capitoli precedenti, in particolare per il Menu Config. Mappa vedere il Par. 3.5, per il Menu Traccia il Par. 4.4, per il Menu Rotta il Par. 4.1.2, per il Menu Punti Utente il Par. 4.1.1.9 e per il Menu User C-CARD il Par. 4.5.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER'

Una volta aperto il Menu Configurazioni Speciali, con il tasto cursore evidenziare il sottomenu desiderato e premere 'ENTER' per aprirlo.

5.1 IMPOSTAZIONI

Il Menu Impostazioni permette di abilitare o disabilitare opzioni generali per la gestione del plotter cartografico. Per l'opzione di Info Automatico vedere par. 3.5.2.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER'

5.1.1 RIFERIMENTO TEMPO

Seleziona <u>UTC</u> oppure Ora Locale. Il settaggio di <u>defaul</u>t è <u>UTC</u>.

➤ 'MENU' + "CONFÎGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI"+ 'ENTER' + "RIFERIMENTO TEMPO" + 'ENTER'

5.1.2 FORMATO ORA

Seleziona il formato preferito per l'Ora tra 12 ore e 24 ore. Il settaggio di default è 24 ore.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "FORMATO ORA" + 'ENTER'

5.1.3 FORMATO DATA

Sceglie il formato preferito per la data tra MM-GG-AA (mese-giorno-anno) e GG-MM-AA (giorno-mese-anno). Il settaggio di <u>default</u> è MM-GG-AA.

'MENÜ' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" +

'ENTER' + "FORMATO DATA" + 'ENTER'

5.1.4 VELOCITÀ VENTO

Setta l'unità di misura tra Kts = knots, Kmh = chilometri all'ora, m/s = metri al secondo e Bft = Beaufort. Il settaggio di <u>default</u> è Kts.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" +

'ENTER' + "VELOC VENTO" + 'ENTER'

5.1.5 SUONO

Abilita (Si)/disabilita (No) il suono dopo la pressione del tasto ("beep"). Il settaggio di <u>default</u> è Si.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" +

'ENTER' + "SUONO" + 'ENTER'

5.1.6 WPT ESTERNO

Le coordinate di un <u>Waypoint</u>, ricevute dal <u>GPS</u> connesso al plotter cartografico, possono essere memorizzate all'interno del plotter cartografico, se il <u>GPS</u> è compatibile con il protocollo <u>NMEA-0183</u> e supporta la sentenza \$BWC. L'utente può salvare la posizione del Waypoint Esterno memorizzando un <u>Mark</u> o un <u>Waypoint</u> sul simbolo che appare sullo schermo. Non appena il plotter cartografico riceve un'altra sentenza \$BWC con le coordinate di un nuovo Waypoint Esterno, il simbolo che lo identifica si sposta sulla nuova posizione (il simbolo che individua il <u>Waypoint</u> resta sullo schermo per 30 secondi). Questa funzione è disponibile solo se l'utente ha abilitato la visualizzazione del Waypoint Esterno. Il settaggio di <u>default</u> è No.

► 'MEŃŪ' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI"+

'ENTER' + "WPT ESTERNO" + 'ENTER'

5.1.7 TEMPO AUTOSPEGNIMENTO

Disabilita (No) o seleziona il valore desiderato (tra 1, 3, 5, 10 min) per il tempo di autospegnimento del plotter cartografico. Il settaggio di default è No.

82 _____ Manuale d'Uso

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "IMPOSTAZIONI" + 'ENTER' + "TEMPO AUTOSPEGN" + 'ENTER'

5.2 FIX

Il Menu Fix permette di gestire le funzioni relative al Punto Nave, Fix.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER'

5.2.1 CORREZIONE PUNTO NAVE

Abilita (Si)/disabilita (No) la <u>correzione</u> dello strumento di posizionamento. Se una nuova <u>correzione</u> viene calcolata, ma la <u>correzione</u> non è abilitata, la posizione del punto nave non viene cambiata. Il settaggio di <u>default</u> è No.

► 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' +

"CORREZ. P. NAVE" + 'ENTER'

5.2.2 CALCOLA CORREZIONE

Corregge le posizioni del punto nave ricevute dallo strumento di posizionamento. Posizionare il cursore sul punto della carta che corrisponde alla giusta posizione e selezionare questa opzione: l'errore è calcolato e internamente memorizzato per la relativa correzione, ma non applicato.

'MENÜ' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' +

"CALCOLA CORREZIONE" + 'ENTER'

5.2.3 VARIAZIONE CORREZIONE

Permette di correggere gli errori dello strumento di posizionamento in modo manuale.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "VARIAZIONE CORREZIONE" + 'ENTER'

Appare una finestra contenente le coordinate del cursore: inserire il valore desiderato e premere 'ENTER'.

5.2.4 NAVIGAZIONE STATICA

Assegna una soglia alla Velocità. Quando la velocità ricevuta dal dispositivo di posizionamento è sotto alla soglia stabilita, il plotter cartografico visualizza zero. Il settaggio di <u>default</u> è 0.0 Knots.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE STATICA" + 'ENTER'

5.2.5 FILTRO POSIZIONE

Abilita (Si)/disabilita (No) il Filtro di Posizione. Nel caso di punto nave "saltellante", questa opzione rende la posizione del natante più stabile e la traccia più lineare. Una volta abilitata la funzione, è possibile scegliere il "passo" per il calcolo di tale filtro, che determina quanto pesantemente il filtro interviene sulla posizione rilevata. Il settaggio di default è No.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "FILTRO POSIZIONE" + 'ENTER'

5.2.6 FILTRO VELOCITÀ

Abilita (Si)/disabilita (No) il Filtro di Velocità. Quando è Si, è possibile filtrare la velocità della nave per regolarizzarla. Il settaggio di default è No.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "FILTRO VELOCITA'" + 'ENTER'

5.2.7 PASSO FILTRO

Permette di inserire il valore per il Passo per il Filtro nell'intervallo [500 - 12000]. Il settaggio di <u>default</u> è 500.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "PASSO FILTRO" + 'ENTER'

5.2.8 POSIZIONE STIMATA

Abilita (Si)/disabilita (No) la Posizione Stimata (dato stimato dal plotter cartografico considerando l'ultima velocità (<u>SOG</u>) e l'ultima rotta ricevute (<u>COG</u>). Il settaggio di <u>default</u> è No.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "FIX" + 'ENTER' + "POSIZIONE STIMATA" + 'ENTER'

5.3 NAVIGAZIONE

Il Menu Navigazione permette di gestire le funzioni relative alla navigazione.

'MENU' + "CŎNFIGŪRAZIONI ŠPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAŽIONE" + 'ENTER'

84 _____ Manuale d'Uso

5.3.1 SISTEMA COORDINATE

Seleziona il Sistema di Coordinate tra ddd mm ss, ddd mm.mm, ddd mm.mmm, <u>UTM</u>, <u>OSGB</u>, <u>TD</u>. Il settaggio di <u>default</u> è ddd mm.mmm.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "SISTEMA COORDINATE" + 'ENTER'

Se viene selezionato TD si apre sullo schermo un nuovo menu:

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "SISTEMA COORDINATE" + 'ENTER' + "TD" + 'ENTER'

<u>Catena</u>: Seleziona la catena desiderata. Il settaggio di <u>default</u> è 9970.

Coppia: Seleziona la coppia di stazioni nella <u>catena</u> selezionata. Il settaggio di <u>default</u> è W X.

ASF 1/2: Seleziona l'ASF (Additional Second Factor) per la secondaria (slave) nella catena Loran selezionata. Il settaggio di default è 0.

Alter: Abilita (Si)/disabilita (No) la Soluzione Alternativa nella <u>catena</u>. Il settaggio di default è No.

5.3.2 DATUM PUNTO NAVE

Seleziona il <u>Datum</u> Punto Nave tra 130 possibilità. <u>WGS 1984</u> è il settaggio di <u>default</u>.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "DATUM PUNTO NAVE" + 'ENTER'

5.3.3 DATUM DELLA MAPPA

Seleziona il <u>Datum</u> della Mappa tra 130 possibilità. <u>WGS 1984</u> è il settaggio di default.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "DATUM DELLA MAPPA" + 'ENTER'

5.3.4 CALCOLO DEL PASSO ORIENTAZIONE MAPPA

È possibile orientare la mappa sullo schermo secondo le proprie esigenze (vedi Par. 3.5.1.5 per maggiori informazioni).

Per determinare l'angolo di Risoluzione per l'Orientazione Mappa (secondo il quale si può stabilire ogni quanto deve avvenire la rotazione della mappa) si può scegliere un valore nell'intervallo [15, 60] gradi. Il settaggio di <u>default</u> è 30°.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "PASSO ORIENTAZIONE" + 'ENTER'

5.3.5 SCALA ROLLING ROAD

Permette di scegliere il valore della Scala Rolling Road tra 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10.0. Il settaggio di default è 0.2.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' + "SCALA ROLL. ROAD" + 'ENTER'

5.3.6 AZZERA TRIP PARZIALE E TOTALE

E' possibile azzerare la distanza parziale e totale percorsa dalla nave dall'inizio della navigazione o dal momento in cui vengono azzerati i dati. Il valore della distanza parziale e totale viene visualizzato in alto nella Pagina Dati Navigazione.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" +

'ENTER' + "AZZERA TRIP PARZIALE" + 'ENTER'

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "NAVIGAZIONE" + 'ENTER' ' + "AZZERA TRIP TOTALE" + 'ENTER'

BUSSOLA 5.4

Seleziona il valore desiderato per Angoli e Variazione Magnetica e seleziona la pagina di Calibrazione Bussola.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "BUSSOLA" + 'ENTER'

5.4.1 ANGOLI

Seleziona gli angoli come magnetici, Mag, 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 Mag.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPEČIALI" + 'ENTER' + "BUSSOLA" + 'ENTER'

+ "ANGOLI" + 'ENTER'

5.4.2 VARIAZIONE

E' possibile calcolare la Variazione Magnetica in modo automatico, Auto., o manuale, inserendo il passo per il calcolo della Variazione Magnetica. Il settaggio di default è Auto.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "BUSSOLA" + 'ENTER' + "VARIAZIONE" + 'ENTER'

0/	M1. JITT
86	Manuale d'Usc

5.4.3 CALIBRAZIONE

La Tabella delle Deviazioni viene utilizzata per avere il valore magnetico letto sul plotter cartografico confrontabile con il valore dato dalla bussola dell'imbarcazione. In altre parole, poiché la bussola della nave deve essere compensata, noi utilizziamo gli stessi valori per compensare (in senso contrario) i valori dati dal plotter cartografico. Se ad esempio il plotter cartografico mostra una rotta (BRG) di "X" gradi magnetici verso la destinazione e la nave è diretta leggendo "X" gradi magnetici della bussola, la direzione della nave è esatta. L'operazione di inserimento dei dati relativi alla deviazione della bussola è permessa selezionando la funzione di Calibrazione della Bussola.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "BUSSOLA" + 'ENTER' + "CALIBRAZIONE" + 'ENTER'

5.5 ALLARMI

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER'

5.5.1 ALLARME DI ARRIVO

Specifica il raggio di un ipotetico cerchio concentrico con il <u>Waypoint</u>: quando la nave entra in questo cerchio l'allarme suona. E' possibile disabilitare (No) l'Allarme di Arrivo oppure inserire il valore desiderato. Il settaggio di <u>default</u> è No.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER'

+ "ALLARME DI ARRIVO" + 'ENTER'

5.5.2 ALLARME XTE

Disabilita l'Allarme XTE (No) oppure seleziona il valore desiderato. Il settaggio di <u>default</u> è No.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME XTE" + 'ENTER'

5.5.3 ANCORAGGIO

Consente la disabilitazione dell'allarme ancoraggio (No) o l'inserimento del limite di trascinamento ancora oltre il quale deve essere segnalata la condizione di allarme. La verifica della condizione di allarme viene effettuata in tempo reale, calcolando la distanza tra la posizione <u>GPS</u> attuale e la posizione <u>GPS</u> ricevuta nel momento in cui è stato impostato il valore di allarme nel menu (punto di attivazione). Se la posizione <u>GPS</u> attuale si trova ad una distanza dal punto di attivazione superiore al valore impostato nel menu, il plotter cartografico visualizza il messaggio di allarme relativo e attiva il segnale di allarme acustico. Il settaggio di <u>default</u> è No.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER'

+ "ANCORAGGIO" + 'ENTER'

5.5.4 ALLARME PROFONDITÀ

Abilita (Si)/disabilita (No) l'allarme di profondità.Il settaggio di default è No.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME PROFONDITA'" + 'ENTER'

5.5.5 ALLARME INCAGLIAMENTO

Il plotter cartografico è fornito di una funzione che, richiedendo opportuni dati cartografici, verifica il potenziale pericolo per la navigazione dovuto ad acque poche profonde, terra, rocce, ostruzioni e costruzioni sulla linea di costa. Le mappe sono scandite periodicamente (ogni 10 secondi). Quando l'Allarme Incagliamento è attivo, il plotter cartografico scandisce l'area che si trova davanti all'imbarcazione. Questa area è identificata da un triangolo posizionato di fronte all'icona della barca la cui direzione è determinata dalla prua della barca. La lunghezza del triangolo è selezionabile dall'utente ed il suo angolo è di 30 gradi. Se viene trovato uno degli oggetti elencati sopra, il plotter cartografico comunica il pericolo in una finestra di Avvertimento della pagina Allarmi Incagliamento. L'Allarme Incagliamento è disabilitato per default dopo un Master Reset.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARME INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'

La funzione di Allarme Incagliamento 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.

5.5.6 RANGE ALLARME INCAGLIAMENTO

Permette di selezionare la lunghezza del settore da investigare tra 0.25, 0.5, 1.0 Nm. Il settaggio di default è 0.5 Nm. Quando uno degli oggetti ricercati è trovato nell'area scandita, viene marcata la casella relativa della pagina Rapporto Allarme Incagliamento (vedi Par. 5.2.7) per identificare quale oggetto pericoloso è stato rilevato.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER'

+ "RANGE ALLARME" + 'ENTER'

88 Manuale d'Uso

5.5.7 ALLARMI INCAGLIAMENTO

Permette di sapere quali oggetti pericolosi sono stati rilevati.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "ALLARMI" + 'ENTER' + "ALLARMI INCAGLIAMENTO" + 'ENTER'

5.6 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.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'FNTER'

5.6.1 MODO SIMULAZIONE

L'attivazione del modo Simulazione è possibile solo se i valori richiesti sono stati inseriti. Il settaggio di default è No.

'MENU' + "ČŎNFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "MODO SIMULAZIONE" + 'ENTER'

5.6.2 VELOCITÀ

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

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "VELOCITA'" + 'ENTER'

5.6.3 DIREZIONE PRUA

Inserisce il valore per la Direzione Prua in modo Simulazione. Il settaggio di default è 000° M.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DIREZIONE PRUA" + 'ENTER'

5.6.4 DATA E ORA

Permette la selezione della data nel menu Simulazione.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "DATA" + 'ENTER'

Permette la selezione dell'ora nel menu Simulazione.

'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "ORA" + 'ENTER'

5.6.5 CONTROLLO CURSORE

Attiva (Si)/disattiva (No) il Controllo Cursore. Il settaggio di default è No.

'MENU' + "CONFIGÙRAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "SIMULAZIONE" + 'ENTER' + "CONTROLLO CURSORE" + 'ENTER'

5.7 MENU C-STAFF

Le funzioni C-Staff si basano sul sistema STAFF Concept ® (Satellite Tracking Aided Fleet Fishing). STAFF Concept ® è uno strumento progettato per scopi di pesca professionale che permette il controllo da ogni nave della posizione della altre navi componenti la flotta (che può essere composta fino ad un massimo di 20 imbarcazioni). Ogni membro della flotta invia le informazioni relative alla propria posizione, velocità e rotta, in modo tale che il Server C-Staff contenga le informazioni di tutti i componenti la flotta e sia in grado di comunicarle a tutti gli altri.

➤ 'MENU' + "CONFIGURAZIONI SPECIALI" + 'ENTER' + "C-STAFF" + 'ENTER' Fare riferimento al Manuale d'Uso del C-Staff per ulteriori informazioni.

5.8 MENU C-METEO

Seleziona le informazioni specificate nella Carta prepagata e gli altri settaggi relativi alla visualizzazione delle informazioni metereologiche sulla mappa.

➤ 'MENU' + "C-METEO" + 'ENTER'
Fare riferimento al Manuale d'Uso del C-Meteo per ulteriori informazioni.

5.9 MENU FISH FINDER

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

'MENU' + "CONFIGURAZIONI FISH FINDER" + 'ENTER'
 Fare riferimento al Manuale d'Uso del Fish Finder per ulteriori informazioni.

90 _____ Manuale d'Uso

6 Per il Tecnico

6.1 DIMENSIONI

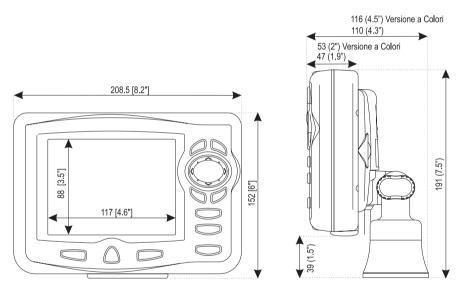


Fig. 6.1 - Dimensioni plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

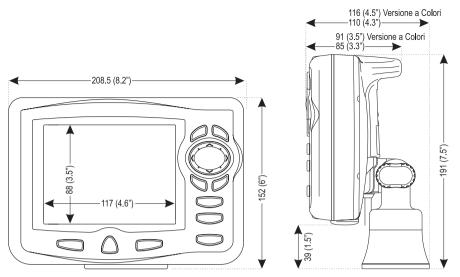


Fig. 6.1a - Dimensioni plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati

6.2 INSTALLAZIONE E RIMOZIONE

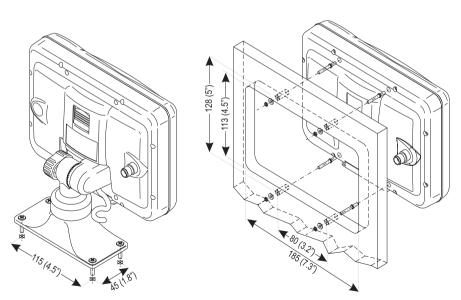


Fig. 6.2 - Installazione plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

92 _____ Manuale d'Uso

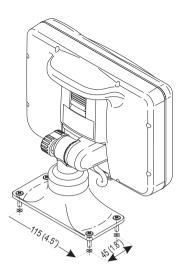


Fig. 6.2a - Installazione plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati

Per rimuovere il plotter cartografico premere sul pulsante della staffa (1) come indicato nella Fig. 6.2b (parte sinistra della figura per modelli EXCALIBUR e parte destra della figura per modelli COMPACT) e quindi sfilare verso l'alto il plotter cartografico (2).

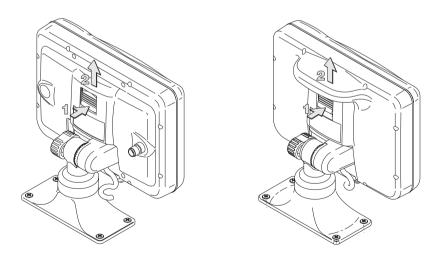
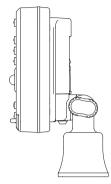


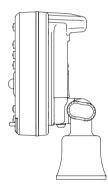
Fig. 6.2b - Rimozione plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni (a sinistra) e plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati (a destra)

6.3 CONNESSIONI ESTERNE



CAVO STAFFA				
COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE		
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND		
ROSSO	POWER +10-35 V DC	ALIMENTAZIONE +10-35V DC		
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM		
VERDE INGRESSO1-		NMEA0183/C-COM		
GIALLO USCITA1+		NMEA0183/180/180CDX/C-COM		
MARRONE	INGRESSO2+	NMEA0183/C-COM		
GRIGIO	USCITA2+	NMEA0183/180/180CDX/C-COM		
ARANCIONE	INGRESSO3+	NMEA0183/C-COM		
ROSA	USCITA3+	NMEA0183/180/180CDX/C-COM		
BLU	Signali- (MASSA SIGNALI)	MASSA SIGNALI		

Fig. 6.3 - Connessioni Esterne per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni



CAVO STAFFA			
COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE	
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND	
ROSSO	POWER +10-35V DC	ALIMENTAZIONE +10-35 V DC	
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM	
VERDE INGRESSO1-		NMEA0183/C-COM	
GIALLO USCITA1+		NMEA0183/180/180CDX/C-COM	
MARRONE	INGRESSO2+	NMEA0183/C-COM	
GRIGIO	USCITA2+	NMEA0183/180/180CDX/C-COM	
ARANCIONE INGRESSO3+		RTCM 104 INGRESSO	
ROSA	USCITA3+	INT. GPS USCITA NMEA0183	
BLU	Signali- (MASSA SIGNALI)	MASSA SIGNALI	

Fig. 6.3a - Connessioni Esterne per plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati

94 _____ Manuale d'Uso

6.4 CONNESSIONI TIPICHE

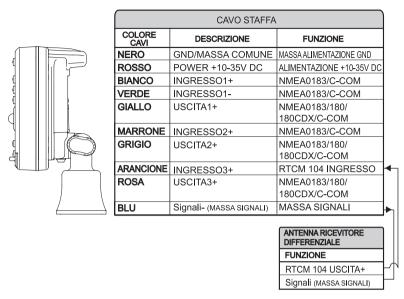


Fig. 6.4 - Connessione Beacon Receiver plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS incorporati

Manuale d'Uso ______ 95

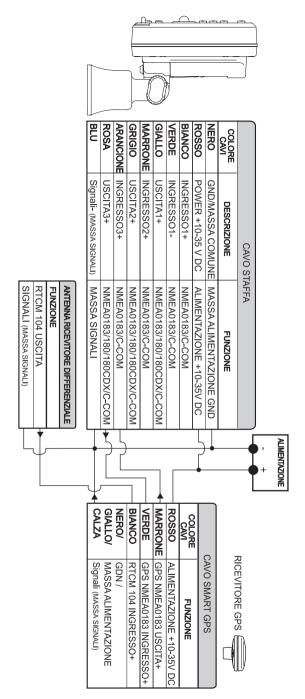


Fig. 6.4a - Connessione GPS sulla Porta 3 plotter cartografico con Ricevitore e Antenna GPS esterni

96 _____ Manuale d'Uso

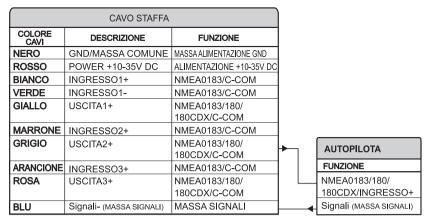


Fig. 6.4b - Connessioni Autopilota sulla Porta

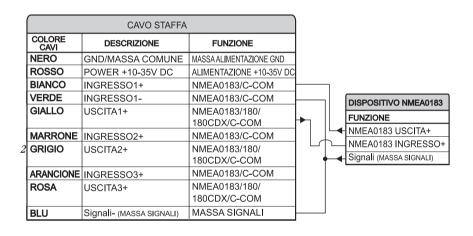


Fig. 6.4c - Connessioni Strumento NMEA Esterno sulla Porta 1

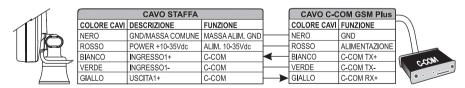


Fig. 6.4d - Connessioni C-COM sulla Porta 1

Manuale d'Uso ______ 97

6.5 INDIVIDUAZIONE GUASTI

Viene data di seguito una lista di problemi che possono essere riscontrati durante il normale funzionamento del plotter cartografico e le possibili soluzioni.

6.5.1 PROBLEMI E SOLUZIONI

Il plotter cartografico non si accende — Controllare che sia presente una tensione di alimentazione corretta (10-35 volt dc). Controllare la polarità della alimentazione fornita. Riferirsi anche al Par. 2.2.

Il plotter cartografico non si spegne — Se premendo per più di 3 secondi il tasto 'POWER' non appare la finestra dello spegnimento togliere direttamente l'alimentazione.

Durante il funzionamento il plotter cartografico si blocca — Spegnere e riaccendere il plotter cartografico. Se tuttavia il problema persiste, provare a cancellare la memoria (vedi Par. 6.5.1).

Il plotter cartografico non riese ad ottenere un 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).

6.5.2 GUIDA RAPIDA

Se avete bisogno di sapere rapidamente come attivare una funzione, il plotter cartografico mette a disposizione una Guida Rapida in linea:

➤ 'MENU' + "Aiuto" + 'ENTER'

Con i tasti 'ZOOM IN' e 'ZOOM OUT' selezionare rispettivamente la pagina precedente e la pagina successiva.

6.5.3 SE AVETE BISOGNO DI ASSISTENZA

Se il vostro plotter cartografico non lavora correttamente, consultare il System Test nel Par. 6.6. 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.

'MENU' + "Informazioni..." + 'ENTER'

0.0	3 r 1 11TT
90	Manuala d'Illeo
70	Manuale d'Uso

6.5.3.1 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).

Aggiornamento Cartografia Mondiale

Il menu Aggiornamento Sistema viene selezionato dalla pagina Informazioni. Per selezionarlo seguire la procedura:

> Inserire la speciale C-CARD + 'MENU' + "Informazioni..." + 'ENTER' + 'MENU' + "Aggiorna Cartografia Mondiale" + 'ENTER'

6.6 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:

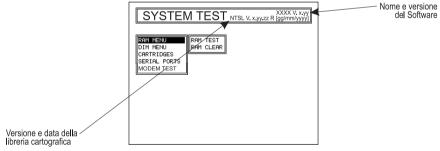


Fig. 6.6 - System Test

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.

6.6.1 MENU RAM

Verifica l'integrità della memoria ed eventualmente cancella il contenuto della memoria interna del plotter cartografico, reinizializzando tutti i valori a quelli di <u>default</u>.

Manuale d'Uso 99

■ 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.

6.6.2 MENU DIM

Seleziona il valore desiderato per il contrasto e la retroilluminazione.

■ Contrast

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

■ Backlight

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

6.6.3 CARTUCCE

Verifica l'integrità delle C-CARD inserite.

■ Background ROM

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.

100	Manuala d'Illa
100	Manuale d'Uso

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.

6.6.4 SERIAL PORTS

Se ci sono problemi nella ricezione dei dati dallo strumento per la ricezione del punto nave, quasto 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 Sorgente del Segnale (PORT) tra INPUT1 e INPUT2, la Velocità di Trasmissione (BAUD RATE) tra i valori 4800 oppure 9600, la Lunghezza Parola (DATA BITS) tra 7 e 8, la Parità (PARITY) 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.

6.6.5 MODEM TEST

Consente di verificare le connessioni con il Modem. Premere 'ENTER' per selezionare la Porta desiderata (Porta 1 oppure Porta 2 per plotter cartografico con ricevitore e antenna GPS incorporati, Porta 1, Porta 2 oppure Porta 3 per plotter cartografico con ricevitore e antenna GPS esterni) in base alle connessioni fatte, cioe' alla Porta sulla quale il Modem C-COM è collegato.

101

Manuale d'Uso _____

ATermini

Questa sezione fornisce spiegazioni su tutti quei termini che possono non essere familiari al lettore.

■ Altitudine

Altitudine dell'antenna GPS sul livello medio del mare

■ Aree di Pericolo

Anche per le opzioni: ATTREZZATURE PER LA PESCA,ALLEVAMENTO ITTICO,ZONA DI ESERCITAZIONI MILITARI,AREA REGOLAMENTATA, ZONA DI AMMARAGGIO PER IDROVOLANTI. Quando l'area è piccola viene identificata solo tramite i bordi.

■ 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.

■ Boe e Mede

Boe e mede vengono utilizzate per indicare al navigante la direzione da percorrere, per segnalare pericoli sul fondo del mare, o per indicare restrizioni e regolamenti vigenti in una particolare area di mare; possono essere luminosi o meno. Sul plotter cartografico a colori boe e mede sono colorate in accordo al loro codice internazionale.

■ BRG = Bearing

E' l'angolo tra il Nord (Geografico o Magnetico) e la destinazione. Rappresenta la direzione da seguire.

■ Caratteristiche Artificiali

Tutte le caratteristiche topografiche formate dall'azione dell'uomo, come aree urbane, edifici, strade, ponti, aeroporti,

■ Caratteristiche Naturali

Tutte le caratteristiche topografiche formate dall'azione delle forze naturali come linee di costa, rilievi, ghiacciai.

■ Catena

Per catene si intendono gruppi di stazioni di trasmettitori che utilizzano trasmissioni con impulsi radio temporizzati. In ognuna di queste catene c'è una stazione detta "primaria" ("master") e due o più stazioni ciascuna detta "secondaria" ("slave"). Le stazioni che appartengono alla stessa catena trasmettono impulsi negli stessi intervalli di tempo: ogni catena è identificata da un diverso intervallo che viene chiamato "Group Repetition Interval" o GRI. Per esempio il GRI = 4990 identifica la catena della zona Pacifico Centrale.

■ COG = Course Over Ground

E' la rotta (Rv = Rotta Vera) della nave rispetto al fondo, cioè la direzione che la nave sta seguendo rispetto alla terra.

■ Correzione

Per correggere l'errore dello strumento di posizionamento in modo automatico, posizionare il cursore sulla posizione relae della nave e quindi seguire la procedura (calcola correzione). E' anche possibile calcolare l'errore in modo manuale (variazione correzione). Una volta calcolato l'errore, è possibile abilitare o disabilitare la correzione P. Nave.

■ CTS = Course To Steer (Rotta di Virata)

La rotta ottimale per rientrare il più velocemente possibile nella rotta originale per raggiungere la destinazione (Waypoint).

■ Dati Valore Aggiunto (VAD = Value Added Data)

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.

■ Datum

La linee di <u>Latitudine</u> e <u>Longitudine</u> stampate su una qualsiasi carta si basano su certi modelli relativi alla forma della terra: tali modelli sono chiamati Datum o <u>Sistemi di Coordinate</u>. Esistono molti Datum diversi, ognuno dei quali fornisce coordinate <u>Lat/Lon</u> sensibilmente differenti per un identico punto sulla superficie delle terra.

■ Default

Indica un valore definito al momento della prima inizializzazione in fabbrica; l'operatore può cambiare questo valore agendo 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 sofisticato di GPS, che fornisce una maggiore accuratezza nel rilevamento della posizione rispetto al normale GPS.

■ Errore Fuori Rotta

Indica di quanto ci si è discostati perpendicolarmente dalla rotta prevista (XTE = CrossTrack Error).

■ Event

Riferimento introdotto sempre rispetto alla posizione del natante; si tratta di un modo per evidenziare e ricordare una posizione occupata dalla nave in un certo istante.

■ Fari e Fanali

Segnalamenti luminoso, normalmente sulla costa, che hanno lo scopo di servire come aiuto alla navigazione.

■ 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.

■ Fondali

Valore della profondità del mare in un punto specifico. Più esattamente si dovrebbe parlare di scandagli, non fondali, in quanto per fondali si intende qualcosa che ha a che vedere con la qualità del fondo e non con la profondità.

104 Manuale d'	l	J		ç	;	;	;	;	;	;	9	٥	١		į	J	٠		1	1	•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Į	I	I	Į	1	1	1	•	1	•	1	1		•	•	•	•	•		•	1	1	c	Ċ	1	l	ł	ł	ł	l	l	1		د	2	e	(l	l	1	ı.	ı	1	a	2	6	r	1	6	ĺ	1	/	٧	١]																																			
1	ĺ	J	U	U	Us	'Us	Us	Us	Us	Us	U	U	U	U	U	U	J	Į	ľ	1	1						ĺ	ĺ	i	ĺ		ĺ	i	i	1	1	ľ	i					1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	١	Į					l			d	d	d	: d	e d	e d	e d	le d	le d	le d	le d	de d	ale d	ale d	ıuale d	auale d	anuale d	anuale d	anuale d	Ianuale d	Ianuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	. Manuale d																						
		ľ	'U	'U	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'U	'U	'U	'U	'U	ľ	ľ	ľ	1																1	1	!		•	•	•															1	ا	Į								d	d	d	: d	e d	e d	e d	le d	le d	le d	le d	le d	ale d	ale d	ıuale d	auale d	anuale d	anuale d	anuale d	Ianuale d	Ianuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	. Manuale d																						
l	•	J'	'U	'U	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'U	'U	'U	'U	'U	ľ	J'	ľ	1				1	1	1	1	•	•	1	•	1	•	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			l									l		1			l	Į	Į	Į	l	l	Į	d	d	d	: d	e d	e d	e d	le d	le d	le d	le d	le d	ale d	ale d	ıuale d	auale d	anuale d	anuale d	anuale d	Ianuale d	Ianuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	Manuale d	_ Manuale d	. Manuale d																						
l	!	J'.	'U	'U	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'U	'U	'U	'U	'U	J'.	J'.	J'.	1				١		١		!	!	!	!		!	!	!			1	!	'	'	'				l									l				1	1	1	l	l	l	l	l	Ċ	Ċ	C	Ċ	e c	e c	e c	e c	le c	le c	le c	le c	ale c	ale c	iuale c	auale c	anuale c	anuale c	anuale c	Ianuale c	Ianuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	_ Manuale c	Manuale d	_ Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c																		
ł	!	J'.	'U	'U	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'Us	'U	'U	'U	'U	'U	J'.	J'.	J'.	1				١		١		!	!	!	!		!	!	!			1	!	'	'	'				l									l			•	1	l	1	ł	1	l	l	1	Ċ	Ċ	. (Ċ	e (e c	e c	e c	le c	le c	le c	le c	ale c	ale c	iuale c	auale c	anuale c	anuale c	anuale c	Ianuale c	Ianuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale d	Manuale d	Manuale o	Manuale c	_ Manuale c	Manuale c	_ Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c	Manuale c																							
1	1	J'l	ľU	ľU:	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	U:	ľU:	ľU	ľU	ľU	ľU	J'l	J'Į	1	l	l	1	1	1	1	1	1	1	'	1	1	1	'	'	1	1	'	'	'	'	'	1	l	Į		Į	l	l	l	l	l	Į	l		Į			1	1	1	1	1	١		1	(((. (e (e (e (e (le c	le a	le (le a	ale (ale (iuale (auale (anuale (anuale (anuale (Ianuale (Ianuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale o	_ Manuale (Manuale o	_ Manuale (
9	ľ	ľ	ľU	l'U	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'U	ľU.	ľU	ľU	ľU	ľU	J'Į	ľ	1	l	l	l	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	1	ľ	ľ	ľ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ľ	l		Į	l	l	l	l	l	l	l	l	Į		-	Ċ	1	1	1	1	1			1	((. (٠ (e (e (e (e (le (le (le (le (ale (ale (iuale (auale (anuale (anuale (anuale (Ianuale (Ianuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (_ Manuale (Manuale (_ Manuale (
Ċ	ľ	J'Į	l'U	l'U	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'U	l'U	l'U	l'U	l'U	ľU	J'Į	ľĮ	'	l	l	1	1	1	1	1	ľ	ľ	ľ	ľ	1	ľ	ľ	ľ	<u> </u> '	<u> </u> '	<u> </u> '	ľ	١'	١'	١'	1	l	ا	ا	l	l	ł	ł	ł	l	l	l	ا	ا	C	Ċ		,		•				•	((. (٠ () ج	e (e (e (le (le (le (le (ale (ale (iuale (auale (anuale (anuale (anuale (Ianuale (Ianuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (_ Manuale (Manuale (_ Manuale (
1	1	J'l	ľU	ľU:	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	U:	ľU:	ľU	ľU	ľU	ľU	J'l	J'Į	1	l	l	1	1	1	1	1	1	1	'	1	1	1	'	'	1	1	'	'	'	'	'	1	l	Į		Į	l	l	l	l	l	Į	l		Į			1	1	1	1	1	١		1	(((. (e (e (e (e (le c	le a	le (le a	ale (ale (iuale (auale (anuale (anuale (anuale (Ianuale (Ianuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale o	_ Manuale (Manuale o	_ Manuale (
C	ľ	J'Į	l'U	l'U	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'Us	l'U	l'U	l'U	l'U	l'U	ľU	J'Į	ľĮ	۱'	ł	ł	1	ŀ	ľ	ŀ	ľ	ľ	ľ	ا!	ľ	ľ	ľ	ا!	ا!	۱'	۱'	ا!	ا!	ľ	ľ	ľ	ľ	ł	1	1	ł	ł	ł	ł	ł	ł	ł	ł	1	1	C	C						,	•		((. (٠ () ج	e (e (e (le (le (le (le (ale (ale (iuale (auale (anuale (anuale (anuale (Ianuale (Ianuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (Manuale (_ Manuale (Manuale (_ Manuale (
(ď	d'I	d'U	d'U	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'U:	d'U	d'U	d'U	d'U	d'U	d'I	d'I	ď	d	d	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď'	ď'	ď'	ď	ď	ď	ď	ď	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	(Ċ		C		Ċ	Ċ	C				,	2	e	e	e	le	le	le	le	ale	ale	ıuale	nuale	anuale	anuale	anuale	Ianuale	I anuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	_ Manuale	Manuale	_ Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale																
	ď	d'I	d'U	d'U	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'Us	d'U	d'U	d'U	d'U	d'U	d'U	d'I	d'I	ď	d	d	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	ď	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	f	((Ċ	(Ć	(Ċ	Ċ	C				,	د	e	e	e	le	le	le	le	ale	ale	ıuale	nuale	anuale	anuale	anuale	Ianuale	I anuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	_ Manuale	Manuale	_ Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale																
ľ	ale d'	ale d'U	ale d'U	ale d'Us	ale d'U	ale d'I	ale d'	ale d	ale d	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d'	ale d	ale 1	ale (ale (ale c	ale c	ale c	ale c	ale d	ale d	ale c	ale	ale	ale	al	al	al	a	a	a	ĉ	ć			ľ	ıu	าน	anu	anu	anu	Ianu	Ianu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu	Manu																								
1	ale d'	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'Us	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'U	ale d'I	ale d'	ale d	ale d	ale d	ale d'	ale d	ale 1	ale (ale (ale c	ale o	ale c	ale o	ale d	ale c	ale c	ale	ale	ale	al	al	al	a	a	a	2	í	í	į		11	าเ	anı	anı	anı	Ιanι	Ianı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	_ Manı	_ Manı	_ Manı	_ Manı	_ Manı	_ Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı	Manı																																				
ι	ıale d'	12le d'U	1ale d'U	ıale d'U:	1ale d'Us	iale d'Us	ıale d'U	ıale d'U	1ale d'U	1ale d'U	1ale d'U	12le d'U	1ale d'T	ıale d'	1ale d	1ale d	1ale d	ıale d'	1ale d	ıale 1	ıale (ıale (1ale c	ıale o	1ale c	ıale o	1ale d	1ale c	1ale 0	ıale	ıale	ıale	ıal	ıal	ıal	ıa.	ıa	12	12	12	16	1	1	1	'n	an	an	an	[an	Ian'	Man ⁻	Man	Man	_ Man	_ Man	_ Man	_ Man	_ Man	_ Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man																																														
l	uale d'	uale d'U	uale d'U	uale d'Us	uale d'U	uale d'I	uale d'	uale d	uale d	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d'	uale d	uale 1	uale (uale (uale c	uale c	uale c	uale c	uale d	uale d	uale c	uale	uale	uale	ual	ual	ual	ua	ua	ua	ua	ua	u	u	u	1	a	an	an	an	Ian	I an	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	_ Man	Man	_ Man	_ Man	_ Man	_ Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man	Man																																				
1	uale d'	uale d'U	uale d'U	uale d'U	uale d'Us	uale d'U	uale d'I	uale d'	uale d	uale d	uale d	uale d'	uale d	uale	uale (uale (uale c	uale o	uale c	uale o	uale d	uale d	uale o	uale	uale	uale	ual	ual	ual	ua	ua	ua	ua	ua	u	u	u		í	ar	ar	ar	Iar	I ar	V Iar	Mar	_ Mar	Mar	_ Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar																																																																			
ı	nuale d'	nuale d'U	nuale d'U	nuale d'U:	nuale d'Us	nuale d'U:	nuale d'U:	nuale d'U	nuale d'I	nuale d'	nuale d	nuale d	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d'	nuale d	nuale 1	nuale (nuale (nuale c	nuale c	nuale c	nuale c	nuale d	nuale d	nuale c	nuale	nuale	nuale	nual	nual	nual	nua	nua	nua	nua	nua	nu	nu	nu	1		2	г	2	ſε	ſг	Мг	Mг	Мa	Ма	Ma	_ Ma	Ma	_ Ma																																																		
2	ınuale d'	ınuale d'U	ınuale d'U	ınuale d'U:	ınuale d'Us	ınuale d'U:	ınuale d'U	ınuale d'I	ınuale d'	ınuale d	ınuale d	ınuale d	ınuale d'	ınuale d	ınuale (ınuale (inuale (ınuale c	inuale c	ınuale c	inuale c	ınuale d	ınuale d	ınuale o	ınuale	ınuale	ınuale	ınual	ınual	ınual	ınua	ınua	ınua	ınua	ınua	ınu	ınu	ınu	u	l			Ĺ	ľ	1	VI:	M:	M:	M:	M:	M:	M	M	M	M	M	_ M:	M:	_ M:																																																																
	Manuale d'	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'Us	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d'	Manuale d	Manuale (Manuale (Manuale o	Manuale c	. Manuale o	Manuale c	. Manuale o	Manuale d	Manuale c	. Manuale c	Manuale	Manuale	Manuale	Manual	Manual	Manual	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manu	Manu	Mai	Ma	M	M	N	N	. 1	.]																																																																								
	Manuale d'	Manuale d'U	. Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'Us	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	. Manuale d'U	. Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'U	Manuale d'	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d'	Manuale d	Manuale d	. Manuale d	. Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	Manuale d	. Manuale d	Manuale d	. Manuale d	Manuale d	Manuale (Manuale (Manuale o	Manuale c	. Manuale c	Manuale c	. Manuale o	Manuale d	Manuale c	. Manuale c	Manuale	Manuale	Manuale	Manual	Manual	Manual	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manu	Manu	Mai	Ma	M	M	N	_ N	_]		_																																																											
	_ Manuale d'	_ Manuale d'U	_ Manuale d'U	_ Manuale d'U:	_ Manuale d'Us	_ Manuale d'U:	_ Manuale d'U	_ Manuale d'I	_ Manuale d'	_ Manuale d	_ Manuale d	Manuale d	_ Manuale d'	_ Manuale d	_ Manuale (_ Manuale (_ Manuale (_ Manuale c	_ Manuale o	_ Manuale c	_ Manuale o	_ Manuale d	_ Manuale c	_ Manuale c	_ Manuale	_ Manuale	_ Manuale	Manual	Manual	Manual	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manu	Manu	Mai	_ Ma	_ M	_ M	_ N	_ N	_]	_]	_																																																																												
	_ Manuale d'	_ Manuale d'U	_ Manuale d'U	_ Manuale d'U:	_ Manuale d'Us	_ Manuale d'U:	_ Manuale d'U	_ Manuale d'I	_ Manuale d'	_ Manuale d	_ Manuale d	_ Manuale d	_ Manuale d'	_ Manuale d	_ Manuale (_ Manuale (_ Manuale (_ Manuale c	_ Manuale o	_ Manuale c	_ Manuale o	_ Manuale d	_ Manuale c	_ Manuale c	_ Manuale	_ Manuale	_ Manuale	_ Manual	_ Manual	Manual	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manua	Manu	Manu	_ Mai	_ Ma	_ M	_ M	_ N	_ N	_ N	_]	_																																																																												

■ Goto

Posiziona sulla carta un mark particolare, detto <u>Target</u> o Destinazione.

■ 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.

■ 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

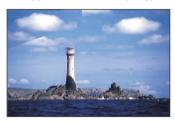
L'indice dell'accuratezza del rilevamento di posizione con <u>GPS</u> viene chiamato HDOP. Più piccolo è il valore di HDOP, più grande è l'accuratezza nella posizione rilevata.

■ Home

Modo operativo (detto anche modo <u>Navigazione</u>) in cui tutte le operazioni si riferiscono alla posizione della nave.

■ Immagini e Diagrammi

Il formato dati MAX permette di assegnare una o più immagini ad ogni oggetto cartografico. Queste *Immagini* sono tipicamente usate per facilitare l'dentificazione 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.).



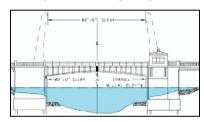


Fig.A.1 - Immagini e Diagrammi

■ 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.

■ Linee di Profondità

Linee che sulle carte nautiche uniscono punti con la medesima profondità.

LOG

Velocità della navel relativa all'acqua.

■ 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.

Loran

Sistema di posizionamento iperbolico realizzato tramite <u>Catene</u> di emittenti radio che lavorano in sincronia.

■ 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.

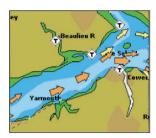






Fig. A.1a - Maree & Correnti

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:

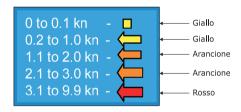


Fig. A.1b - Tabella Maree & Correnti

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.

■ 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.

■ Modo Avanzato

Modalità del plotter cartografico in cui è possibile accedere ad un numero più ampio di funzionalità (come la possibilità di creare <u>Waypoint</u>, <u>Mark</u> e <u>Event</u>). Vedi anche <u>Modo Base</u>.

■ Modo Base

Modalità del plotter cartografico in cui è disponibile solo un numero ristretto di funzionalità (ad esempio non è possibile creare <u>Waypoint</u>, vedi anche <u>Modo Avanzato</u>). Il settaggio di <u>default</u> è Modo Base.

■ Navigazione (modo)

Modo operativo (chiamato anche <u>Home</u>) in cui tutte le operazioni si riferiscono alla posizione della nave.

106 Manuale d'Uso

■ NMEA-0183

NMEA-0183 è una interfaccia standard (stabilita dalla National Marine Electronics Association) che consente ad apparecchiature elettriche marine prodotte da industrie diverse di essere connesse insieme in modo da permettere la comunicazione dei dati.

■ 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.

■ OSGB = Ordnance Survey of Great Britain

Sistema di Coordinate che descrive soltanto la Gran Bretagna. Usato generalmente con il <u>datum</u> GBR36. Questo Sistema di Coordinate non può essere utilizzato in nessuna altra parte del mondo.

■ 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 e Servizi

Aree lungo la costa appositamente attrezzate per l'attracco e le operazioni di carico e scarico delle navi, generalmente riparate dall'azione del vento e del mare. Le installazioni portuali sono moli, banchine, pontoni, bacini di carenaggio, gru ...

■ 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, <u>Mark, Event</u> e <u>Waypoint</u>.

Rotta

Sequenza di <u>Waypoint</u> 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 <u>Waypoint</u> della rotta attiva è racchiuso in un cerchio.

■ Rotte e Traffico

L'insieme delle rotte consigliate, raccomandate o obbligatorie per le navi, incluse le zone di separazione del traffico, le rotte in acque profonde, ...

■ RTCM = Radio Technical Commission for Maritime Services

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

■ Scala Rolling Road

E' una rappresentazione BD (tridimensionale) del movimento della nave rispetto ad un eventuale <u>Target</u>, visualizzando anche l'eventuale <u>Errore Fuori Rotta</u>.

■ SOG = Speed Over Ground

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

■ STR = Steering (Angolo di Virata)

E' la differenza tra l'angolo di Rotta Vera (COG) e il CTS, ovvero è l'angolo da applicare alla rotta vera per raggiungere la rotta originale. Se COG è 25° e CTS è 30°, allora STR è 5° Dr (destra).

■ Target

Per marcare sulla carta il punto di destinazione verso il quale si vuole navigare, l'utente può usare uno speciale Riferimento, chiamato Target. Quando il Target è posizionato, tutti i dati di navigazione sono riferiti a questo Target.

■ TD = Time Difference

Per catene si intendono gruppi di stazioni di trasmettitori che utilizzano trasmissioni con impulsi radio temporizzati. In ognuna di queste catene c'è una stazione detta "primaria" (master) e due o più stazioni ciascuna detta "secondaria" (slave). Le stazioni che appartengono alla stessa catena trasmettono impulsi negli stessi intervalli di tempo: ogni catena è identificata da un diverso intervallo. L'intervallo di ogni catena viene chiamato GRI ossia Group Repetition Interval, Intervallo di Ripetizione del Gruppo. Per TD si intende il ritardo tra i segnali provenienti da una coppia di stazioni "primaria-secondaria".

■ Tempo di Arrivo

L'ora stimata del giorno in cui la destinazione verrà raggiunta, basata sulla <u>velocità</u> e sulla <u>traccia</u> attuali ricavate dal <u>GPS</u>.

■ Tide Info

Questa funzione è la combinazione di un nuovo database per le altezze delle <u>maree</u> e di una funzione che calcola (per tutti i porti principali e secondari) l'altezza delle <u>maree</u> in qualsiasi data e ora. La funzione Tide Info fornisce quindi l'altezza massima e minima della <u>marea</u> rispetto al livello medio del mare e l'ora per il giorno scelto, più l'ora dell'alba e del tramonto.

■ Time Line

E' la locazione dove si troverà l'imbarcazione dopo il tempo stabilito dall'utente.

■ TRN = Turning

E' la differenza tra COG and BRG, ovvero tra la Rotta Vera e il Rilevamento. Se la Rotta Vera, COG è 80° e BRG è 75°, TRN è 5° Sn (Sinistra).

■ TTG = Time To Go

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

■ UTC = Universal Time Coordinated

E' il Tempo Universale Coordinato, che può anche essere definito come tempo medio di Greenwich (vedi <u>Riferimento Tempo</u>).

■ UTM = Universal Transverse Mercator

Sistema Metrico usato su carte topografiche di larga e media scala (vedi Sistema di Coordinate).

■ 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.

■ Vettore di Rotta

Indicatore grafico della direzione in cui l'imbarcazione si sta dirgendo. L'origine è la posizione della nave in modo che il movimento della linea sia sincronizzato sull'icona della nave. La direzione è data dal valore di COG (Course Over Ground) e la sua lunghezza è proporzionale a SOG (Speed Over Ground).

■ 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. La capacità operativa di WAAS fornisce un segnale di supporto per permettere una navigazione

	_ Manual	le d	J'.	Js	C
--	----------	------	-----	----	---

di approccio di precisione lungo il percorso. Dopo aver raggiunto la capacità operativa iniziale, WAAS sarà a poco a poco incrementato nei prossimi 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 <u>rotta</u>.

■ WGS-84 = World Geodetic System 1984

Sistema di Coordinate o <u>Datum</u> 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.

Manuale d'Uso ______ 109

B

Ricevitore Smart DGPS WAAS

Il ricevitore GPS è basato su una delle ultime apparecchiature GPS a 12 canali in grado di fornire una accuratezza migliore di tre metri decodificando i segnali della correzione GPS forniti dal satellite basato su WAAS (*Wide Area Augmentation System*). L'apparecchiatura GPS, l'interfaccia elettrionica e l'antenna passiva sono racchiuse dentro un astuccio di plastica a tenuta stagna. Questo fornisce uno stadio avanzato dell'arte del GPS in un modo facile da usare.

Nota

Le caratteristiche del vostro Ricevitore potrebbero non corrispondere a quanto di seguito specificato. Contattate il Rivenditore dove avete acquistato il vostro plotter cartografico per eventuali chiarimenti.

B.1 SPECIFICHE TECNICHE

B.1.1 CARATTERISTICHE FISICHE

Colore : Bianco Avorio

Dimensioni : 97mm di diametro x 32mm di altezza (montaggio a piano) o

61,5mm su montaggio a bandiera

Peso : 160 grammi (senza cavo)

Cavo : con 15 metri di cavo 8x28AWG

B.1.2 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di Alimentazione : 10 Vdc to 35 Vdc non regolata

Consumo : 1,2 Watt

B.1.3 RENDIMENTO DEL GPS

Datum Geodetico : WGS84

Canali : 12 canali paralleli

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

Tempo di Acquisizione (Approssimato)

Hot start : < 20 secondi Warm start : < 45 secondi Cold start : < 40 secondi

Capacità DGPS : RTCM SC104 v. 2, WAAS (Nord America), EGNOS

(Europa), MSAS (Asia)

Formato di Uscita : NMEA 0183 Versione 2.0, Baud Rate 4800, N81

Interfacce : Uscita seriale asincrona compatibile con RS-232 (TTL

livelli di tensione) RS-232 polarità

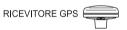
B.1.4 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento : 0° C ~ $+60^{\circ}$ C Temperatura di Immagazzinamento : -20° C ~ $+85^{\circ}$ C

Umidità Relativa : 95% Resistenza dell'Acqua : 100%

B.2 CIRCUITI

Consultare la seguente tabella per una descrizione funzionale dei collegamenti nel cavo GPS.



C	CAVO SMART GPS
COLORE CAVI	FUNZIONE
ROSSO	ALIMENTAZIONE +10-35V DC
MARRONE	GPS NMEA0183 USCITA+
VERDE	GPS NMEA0183 INGRESSO+
BIANCO	RTCM 104 INGRESSO+
NERO/ GIALLO/ CALZA	GDN / MASSA ALIMENTAZIONE Signali (MASSA SIGNALI)

Fig. B.2 - Connessione GPS

B.3 INTERFACCIA SOFTWARE

Il progetto del protocollo di interfaccia del GPS è basato sulla specifica

112 Manuale d'Uso

dell'interfaccia ASCII NMEA 0183 della National Marine Electronics Association. Questi standard sono definiti nella "NMEA 0183 Version 2.0" (per ulteriori informazioni consultare NMEA, www..nmea.org).

B.4 CARATTERISTICHE MECCANICHE & MONTAGGIO

B.4.1 INSTALLAZIONE

Collocare l'antenna in una posizione libera da ostacoli che possano schermarla. L'antenna infatti funziona sulla ricezione diretta dal satellite ("line of sight"). Se non siete sicuri che la locazione scelta sia adatta, potrebbe essere consigliabile montare l'antenna in modo temporaneo per verificare il suo corretto funzionamento. La filettatura usata sull'antenna (1 pollice, 14 TPI) è una filettatura standard industriale utilizzata su una vasta scala di staffe di motaggio, 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 poichè l'antenna deve essere stretta fino a quando viene bloccata la sua rotazione sulla staffa di montaggio.

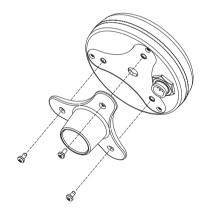


Fig.B.4.1 - Installazione Antenna GPS (I)

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

- 1. Applicare la sagoma adesiva in un'area in cui si è verificato sia in grado di ricevere adeguatamente i segnali dal satellite.
- 2. Quindi, seguendo le istruzioni sulla sagoma, fare un foro di 0,95 di pollice (24 mm) e tre fori di 0,155 di pollice (4 mm) .

DIMA FORATURA Ø 4 mm [0.155"] Ø 24 mm [0.95"] Ø4 mm [0.155"] Ø4 mm [0.155"] SAGOMA ESTERNA GPS

Fig.B.4.1a - Installazione Antenna GPS (II)

- 3. Rimuovere la sagoma e far passare il cavo attraverso il foro centrale.4. Applicare un piccolo strato di RTV alla parte inferiore dell'antenna.5. Posizionare l'antenna e quindi avvitarla con le tre viti M3.

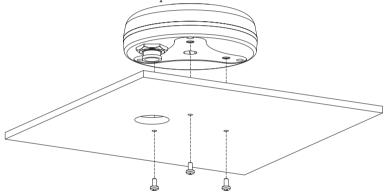


Fig.B.4.1b - Installazione Antenna GPS (III)

B.4.2 DIMENSIONI

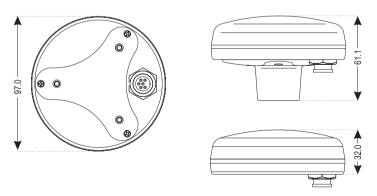


Fig.B.4.2 - Dimensioni Antenna GPS

Indice analitico

A-B-C-D 14, 18, 36, 68 C-CARD 24, 38, 50, 100 Accensione 18 C-CARD Connector 101 Aggiunta Event 67 C-CARD Test 100 Aggiunta Mark 64 C-CARD Utente 72 Aggiunta Waypoint 53 C-Link 35, 74 Aiuti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Alter 85 Cancellazione Mork 64 Alter 85 Cancellazione Mork 64 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 56 Angoli 86 Cancellazione traccia 71
Aggiunta Event 67 C-CARD Test 100 Aggiunta Mark 64 C-CARD Utente 72 Aggiunta Waypoint 53 C-Link 35, 74 Aiuti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione MoB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione traccia 71
Aggiunta Event 67 C-CARD Test 100 Aggiunta Mark 64 C-CARD Utente 72 Aggiunta Waypoint 53 C-Link 35, 74 Aiuti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione MoB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione traccia 71
Aggiunta Waypoint 53 C-Link 35, 74 Aiuti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione File 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Aggiunta Waypoint 53 C-Link 35, 74 Aiuti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione File 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Aluti Navigazione 44 C-METEO 90 alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione Target 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
alimentazione 18 C-STAFF 90 Allarme di Arrivo 87 Calcola Correzione 83 Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Alter 85 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Allarme Incagliamento 88 Calibrazione 13, 87 Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Allarme Profondità 88 Cambio C-CARD Utente 74 Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Allarme XTE 87 Cancellazione Event 67 Allarmi 87 Cancellazione file 73 Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Alter 85 Cancellazione Mark 64 Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Altezza Rilievi 45 Cancellazione MOB 52 Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Altitudine 14, 30, 32, 103 Cancellazione P. Utente 60 Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Altre Impostazioni Mappa 43 Cancellazione Rotta 61, 66, 68 Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Ancoraggio 87 Cancellazione rotta 55, 62, 64 Angoli 86 Cancellazione Target 56 Angoli Magnetici 14 Cancellazione traccia 71
Angoli
Angoli Magnetici14 Cancellazione traccia71
Angoli Veri 14 Cancellazione traccia Selezionata 71
antenna
Area Navigazione Davanti
Area Testo
Aree di Pericolo
ASF 1/2
assistenza
Azimuth
Azzera Trip Parziale
Azzera Trip Totale
COLORI12, 62
B componenti
Background ROM100 configurazione video17
Barra di Indicazioni Sicurezza41 Configurazioni Base31
Beacon Receiver24 Configurazioni Speciali81
Bearing
beep
Boa
Boe e Mede
BRG
Bussola
BWC

Manuale d'Uso _____

Consumo63	Funzioni Speciali	31
Contorno Carte46		
contrasto	G	
Controllo Cursore90	Goto 64,	
Coppia85	GPS	,
Correzione Differenziale	GPS Interno	
Correzione P. Nave83	Grafico Profondità	,
Course Over Ground103	Grafico Tide	
Creazione rotta54	Guasti	98
Cross Track Error 109		
CTS104	Н	
cursore18	HDG	105
	HDOP	,
D	Home	18, 105
Data (simulazione)89		
Dati Valore Aggiunto46, 104	1	
Datum104	Immagini	47
Datum della Mappa85	Immagini e Diagrammi	105
Datum Punto Nave 13, 85	Impostazione Mappa	43
Default 104	IMPOSTAZIONI	
Destinazione14	Incagliamento	88
Deviazione Magnetica104	Indicazioni Sicurezza	41
DGPS104	Info	
Diagrammi105	Info Automatico	,
DIM Menu100	Info Profondità	
Dimensioni 14. 91	Informazione Event	
Direzione Prua89	Informazione Mark	
Display LCD	Informazione Waypoint	
Distanza	Ingresso Porta 1/Porta 2/Porta 3	
Distanza (traccia)71	Inizializza GPS	34
Distanza/rotta al Target55	Inserimento C-CARD	
Diotanzariotta di Targot	Inserimento Dati	
E	Inserimento MOB	
Errore Fuori Rotta104	Inserimento Waypoint	
Event 18, 64, 67, 104	Installazione	
27016	Inversione rotta	,
F	Invia/Ricevi Punto Utente	- ,
Fari e Fanali104	Invia/Ricevi Rotta	
Fari Lampeggianti41	mvia/r tiocvi rtotta	02
File72, 104	L	
Filtro	LAT/LON	105
Filtro Posizione	Lat/Lon Grid	
Filtro Velocità84	Latitudine	
FISH FINDER90	LCD	
Fix83	Limite Profondità	
Fondali	Limite Profondità Max	
Formato Data82	Limite Profondità Min	
Formato Ora81	Linee di Profondità	
Formattazione74		
Funzione A-B-C-D14	linguaggio	
Funzione Info	Livelli Combinati	
	Longitudino	
Funzioni di Rapporto14	Longitudine	105

116 _____ Manuale d'Uso

Loran105	plotter cartografico
**	Port Info
M	Porta di Uscita
Man OverBoard	Porti & Servizi
Maree	Porti e Servizi48
Maree & Correnti44, 106	Porto
Mark 18, 64, 106	Posizione84
MAX38	Posizione Stimata
Memoria	Presentazione Aiuti ai Naviganti 33
Menu delle Funzioni	Previsione Correnti
MENU MAPPA39	Profondità
Menu Principale26	Profondità Rocce Max45
Menu Settaggio GPS34	Profondità Rocce Min45
messaggi di Uscita NMEA33	Punti Utente 18, 32
MOB 18, 52	
Modem Test101	R
Modifica Event67	RAM Clear100
Modifica Mark65	RAM Menu99
Modifica Waypoint58	RAM Test100
Modo Avanzato 18, 31, 53, 106	Rapporto Dati Rotta63
Modo Base 18, 31, 53, 106	registrazione traccia70
Modo Simulazione89	Relitti51
motivo linea71	retroilluminazione17, 100
	Ricerca 50
N	Ricerca Ostruzioni51
Navigazione 18, 84, 106	Ricerca Porto50
Navigazione Statica14	Ricerca Relitti51
NMEA WPL & RTE62	Ricerca Servizi Portuali50
NMEA-0183 82, 107	Ricerca Stazioni di Marea51
Nome Boe44	Riferimento Tempo81
Nome della Rotta61	Rimozione93
Nord Bussola107	Rimozione C-CARD25
Nord Geografico107	Risoluzione Orientaz. Mappa 85
Nord Magnetico107	Rolling Road30
-	Rotta 12, 53, 61, 107
0	Rotte & Traffico45, 107
Oggetti Sommersi45	RTCM 107
Ora (simulazione)89	RTE62
Orientazione Mappa 13, 40, 85	
OSGB85, 107	S
	Salvataggio file72
P	Scala Rolling Road 13, 86, 107
P.I45	schermo27
Pagina Cablaggio34, 35	Selezione rotta63
Pagina Dati GPS14, 29	Serial Ports101
Pagina Dati Grafica 14, 30, 37, 56	Settaggi 81
Pagina Dati Navigazione 14, 30, 86	Settori Luci44
Pagina di Intestazione19	Simulazione89
Pagina Grafico Profondità14	Sistema Coordinate
Pagina Informazioni	SOG
Palette	Specifiche
Paralleli/Meridiani45	Speed Over Ground107
Passo Filtro	Spegnimento

Spostamento Mark	57 51 107 45
T Tabella delle Deviazioni	55, 108 15, 17 .85, 108 15, 32 13, 71 108 108 103, 111 .49, 108
U Unita' di Misura Unità di Misura Uomo Fuori Bordo	14

Uscita Porta 1/Porta 2/F UTC UTM			. 81,	108
V VAD Value Added Data Variazione Correzione Variazione Magnetica Veduta Prospettica Velocità	32,	63,	. 46, . 86, . 84, . 31,	104 83 108 39 108 89 82 108 17
W WAAS Waypoint WGS 1984 World Background Char WPL Wpt Esterno	. 18, ts	53,	82,	109 85 99 62
X XTE			. 87,	109
Z Zoom in Zoom out				

118 _____ Manuale d'Uso