

COMPACT X7

Le connessioni ai chartplotter Lorenz: le porte.

Ogni chartplotter Lorenz può essere collegato a diversi dispositivi esterni che consentono di avere dati da elaborare durante la navigazione.

Questo avviene tramite il collegamenti alle cosiddette "porte", che consentono l'ingresso di dati verso il chartplotter, ad esempio i dati riguardanti la profondità da parte di un ecoscandaglio, o in uscita verso il dispositivo, ad esempio per settare i parametri di funzionamento del dispositivo stesso.

Un esempio classico di ricezione dei dati è formato dall'antenna GPS che invia i dati di posizione al chartplotter mentre come esempio di trasmissione dei dati i comandi che il chartplotter invia al pilota automatico.

Il numero di porte disponibili varia da 2 a 5 a seconda del modello di chartplotter.

I chartplotter con 2 porte disponibili sono quelli ad antenna interna ossia i modelli "Compact" (X5,X7,8 Sun ed XL).

In verità questi strumenti hanno 3 porte ma una di queste è occupata permanentemente dal collegamento con il modulo GPS interno.

Quelli a 3 porte sono i modelli con antenna esterna Sky (X5,X7) e Panoramic (8 Sun,XL)

I modelli a 5 porte sono il Panoramic 8 HD, il World Map Pro (Sun e HD) e i modelli Magnum (plus e pro).

Caso particolare è rappresentato dal Compact 8 HD che ha 4 porte disponibili e una occupata dal modulo GPS interno.

Ovviamente all'ingresso della porta del chartplotter va collegata l'uscita dati del dispositivo esterno e viceversa all'uscita del chartplotter va collegato l'ingresso dati del dispositivo.*

Per effettuare i vari collegamenti i fili hanno diversi colori.

Nella tabella sottostante sono raggruppati i possibili collegamenti fra i colori dei cavi in base alla porta del chartplotter che si desidera utilizzare.

È importante ricordare che:

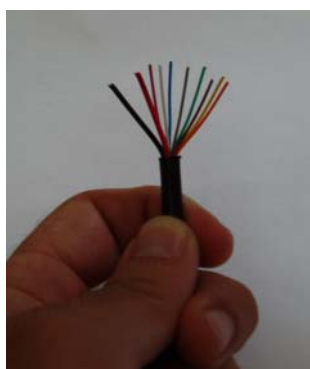
è possibile collegare un solo accessorio di quelli elencati sulla stessa porta e quindi , nel caso in cui i fili indicati (ad eccezione del NERO e del BLU) nella tabella siano già stati utilizzati per un altro accessorio, è necessario cambiare la porta sulla quale collegare il vostro nuovo dispositivo esterno.



Particolare della staffa a sgancio rapido



Rimuovere la guarnizione in plastica che avvolge i fili di connessione facendo attenzione a non tagliare gli stessi



Fili di connessione

COLORE CAVI	DESCRIZIONE
NERO	GND/MASSA COMUNE
ROSSO	POWER +10-35Vdc
BIANCO	INGRESSO1+
VERDE	MASSA SEGNALI-
GIALLO	USCITA1+
MARRONE	INGRESSO2+
GRIGIO	USCITA2+
ARANCIONE	INGRESSO3+
ROSA	USCITA3+
BLU	MASSA SEGNALI-

Significato dei fili di connessione uscenti dalla staffa



Per le connessioni tra accessori come il Lorenz SD Fish Finder e la staffa a sgancio rapido del chartplotter non è possibile utilizzare lo spinotto a T, per poterlo utilizzare è dunque necessario rimuoverlo e far riferimento agli schemi di collegamento riportati nelle tabelle.







Tabelle di connessione:

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa	Chartplotter
SD Fish PRO 50/200 	Non configurabile in porta 1				Staffa a sgancio rapido 
	PORTA 2	BBFF 50/200	MARRONE	MARRONE	
			GRIGIO	GRIGIO	
		NERO	BLU		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa	Chartplotter
AIS 2000 	Non configurabile in porta 1				Staffa a sgancio rapido 
	PORTA 2	AIS 38400	MARRONE	MARRONE	
			ROSSO	GRIGIO	
		GIALLO	BLU		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa	Chartplotter
Kit Meteo Forecast 	PORTA 1	C-COM	GIALLO	BIANCO	Staffa a sgancio rapido 
			BLU	GIALLO	
			NERO	VERDE	
	PORTA 2	C-COM	GIALLO	MARRONE	
			BLU	GRIGIO	
			NERO	BLU	

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa	Chartplotter
Sensore dati vento (Junction Box) 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81	NMEA+	BIANCO	Staffa a sgancio rapido 
			NMEA-	VERDE	
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81	NMEA+	MARRONE	
			NMEA-	BLU	

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa	Chartplotter
Autopilota AP4K 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81	BIANCO	GIALLO	Staffa a sgancio rapido 
			VERDE	VERDE	
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81	BIANCO	GRIGIO	
			VERDE	BLU	

CONFIGURAZIONE SOFTWARE

Una volta collegati i fili bisogna fare in modo che il chartplotter riconosca il dispositivo associato, si entra quindi nella parte “software” della questione.

I chartplotter Lorenz riconoscono dispositivi NMEA 0183 (come antenne, sensore bussola Lorenz FLX 100, ecoscandagli attivi, strumentazioni del vento etc..) AIS 2000, SD Radar, SD Fish Pro.

Guida Rapida

A strumento acceso premere MENU

→ Selezionare CONFIGURAZIONI BASE e premere ENTER

→ Selezionare INGRESSO/USCITA e premere ENTER

→ Selezionare INGRESSO PORTA .. (la porta sulla quale si è deciso di montare lo strumento) e premere ENTER

→ Selezionare la voce riportata in SELEZIONE SOFTWARE delle tabelle sopra riportate.

Una volta collegato lo strumento bisogna quindi accendere il chartplotter, premere il tasto menù, selezionare “configurazioni base” (fig. 1)

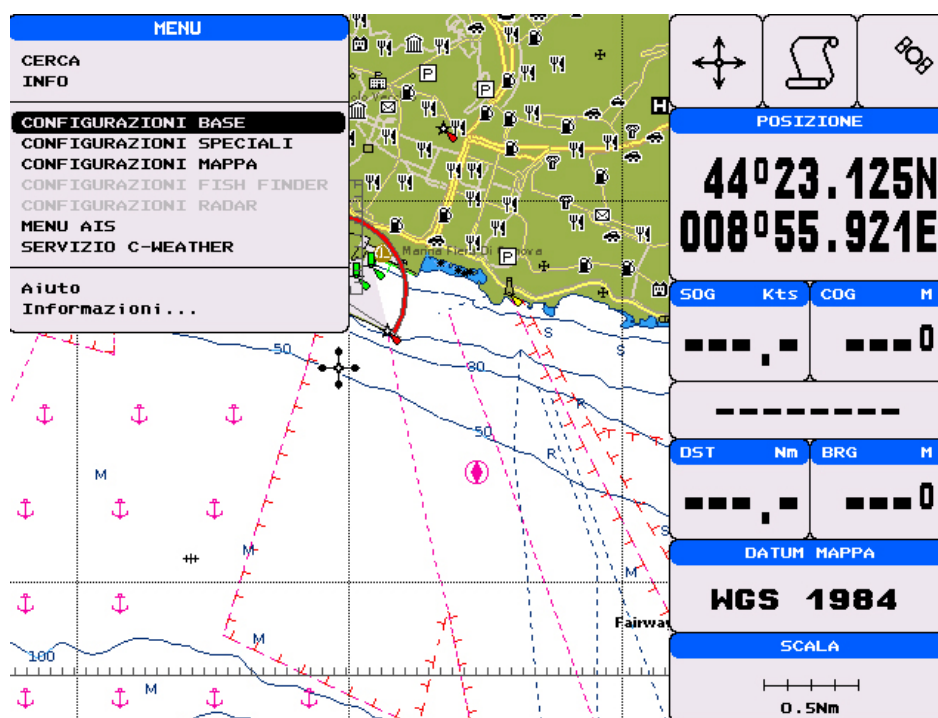


fig 1.

Quindi Ingresso/Uscita

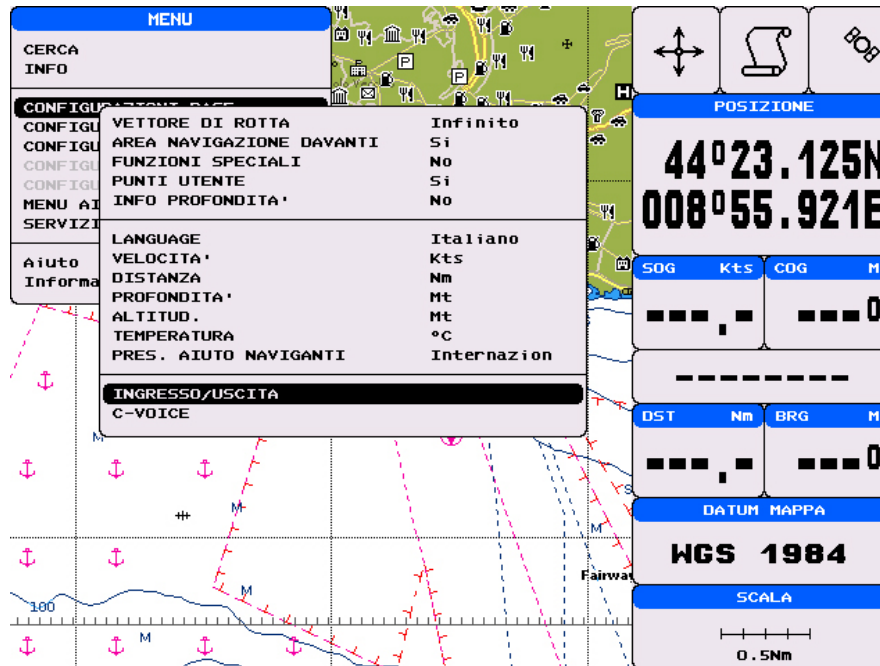


fig 2

Selezionare a seconda della porta l'ingresso e l'uscita in funzione del dispositivo collegato secondo le tabelle.

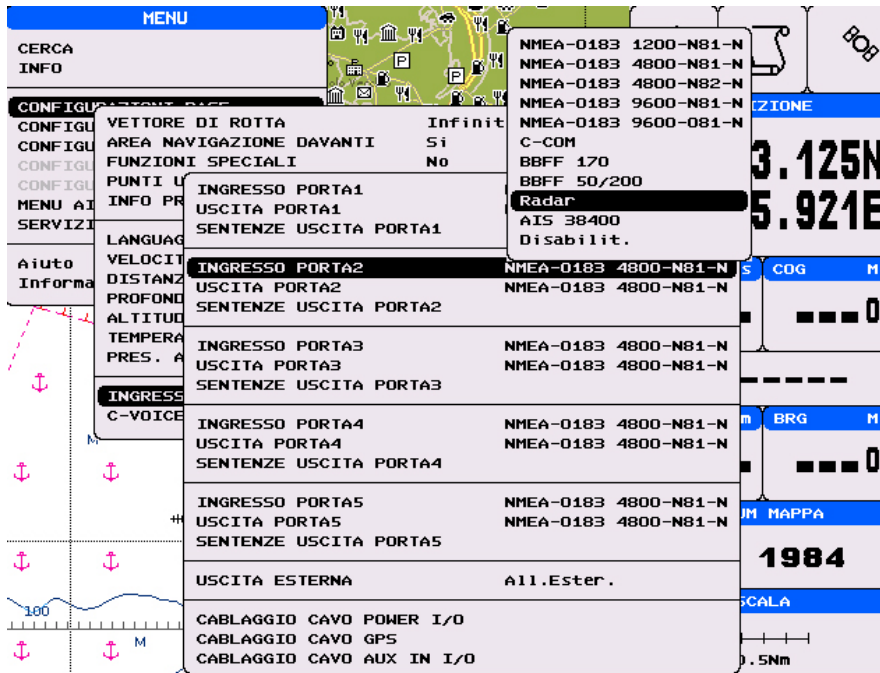


fig 3

Le “Sentenze di uscita” vengono automodificate in funzione del dispositivo configurato, oppure vanno configurate manualmente per particolari dispositivi NMEA (riferirsi al manuale di istruzione di quest’ultimi)

Ricapitolando:

* Fisicamente una porta è formata da due coppie di fili di colore diverso, un + o un - per l'ingresso e l'uscita, quindi avremo:
 In + In -
 Out + Out -
 Ossia 4 fili.

Spesso alcune porte dispongono di una "massa comune" ossia i segnali negativi (-) sono raggruppati in un solo filo quindi avremmo:

In +, Out +
 InOut-

Tre fili dunque.

Alcune porte possono anche condividere la massa segnali fra loro ad esempio nel World Map Pro Sun dove le prime due porte hanno la seguente configurazione:

In1+,In1-,Out1+, 3 fili solo per porta 1
 In2+,Out2+, 2 fili solo per porta 2
 Out1In2Out2-, 1 filo condiviso fra le 2 porte.

Così facendo si risparmiano 2 fili, ne abbiamo infatti 6 invece di 8.