

COMPACT 8 HD

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 collegamento 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) nella tabella siano già stati utilizzati per un altro accessorio, è necessario cambiare la porta sulla quale collegare il vostro nuovo dispositivo esterno.

Collegamento fisico dell'accessorio: Seguire lo schema di collegamento riportati nelle tabelle.

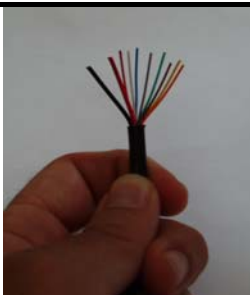
In particolare per la porta 1 e 2 è necessario utilizzare i fili colorati della staffa a sgancio rapido (Fig. 1), mentre per le porte 4 e 5 i collegamenti vengono effettuati attraverso i fili dello spinotto AUX I/O (Fig. 3). In alternativa per l' SD Fish Finder PRO è possibile utilizzare lo spinotto a T (Fig 2).



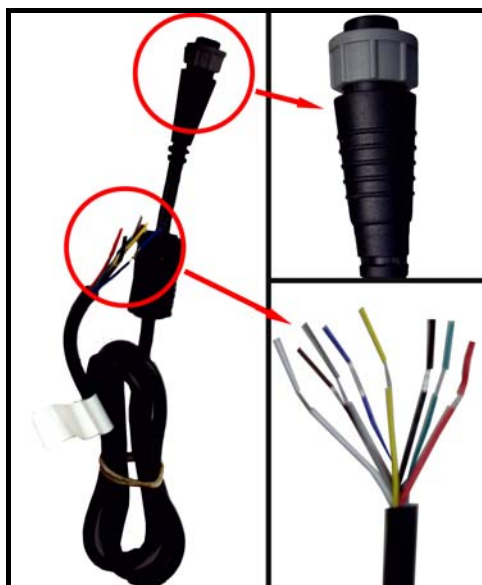
Particolare della staffa a sgancio rapido



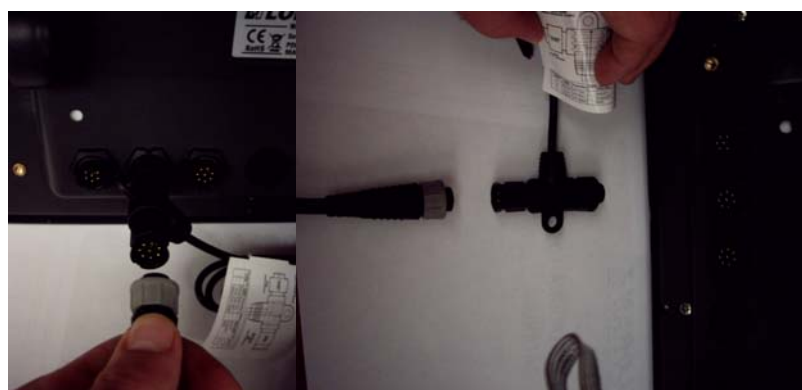
Rimuovere la guarnizione in plastica che avvolge i fili di connessione facendo attenzione a non tagliare gli stessi



Fili di connessione



Cavo 8 pin (Optional) da utilizzare per i collegamenti in porta 4 e 5.



Utilizzo del connettore a T per le connessioni degli accessori in porta 4 e 5.



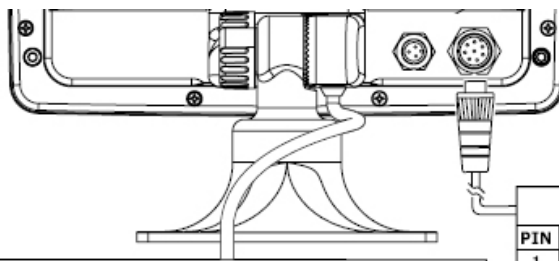
Fig. 1 Staffa a sgancio rapido (Porta 1,2 e 3)



Fig. 2 Connettore a T



Fig. 3 Connettore AUX-IN I/O (Porta 4 e 5)



CAVO STAFFA		
COLORE CAVI	DESCRIZIONE	FUNZIONE
NERO	GND/MASSA COMUNE	MASSA ALIMENTAZIONE GND
ROSSO	POWER +10-35Vdc	ALIMENTAZIONE +10-35 Vdc
BIANCO	INGRESSO1+	NMEA0183/C-COM
VERDE	MASSA SEGNALI-	MASSA SEGNALI
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	MASSA SEGNALI-	MASSA SEGNALI

AUX-IN I/O		
PIN	COLORE CAVI	FUNZIONE
1	NERO	MASSA/COMUNE
2	ROSSO	USCITA ALIMENTAZIONE+ (10-35 Vdc)
3	BIANCO	INGRESSO 4+
4	VERDE	MASSA
5	GRIGIO	USCITA 5+
6	GIALLO	USCITA 4+
7	MARRONE	INGRESSO 5+
8	BLU	SEGNALE ALLARME ESTERNO (MASSA quando ON)

(*) Disponibile solo sui modelli PANORAMIC

Per le connessioni tra accessori configurati in porta 1 e 2 oppure tra l'antenna GPS e la staffa a sgancio rapido, non è possibile utilizzare lo l'apposito spinotto, per poter installare tali componenti è dunque necessario rimuovere lo spinotto e far riferimento agli schemi di collegamento riportati nelle tabelle.



Tabelle di connessione:

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter
SD Fish PRO 50/200 	PORTA 1	BBFF 50/200	MARRONE	BIANCO	COMPACT 8 HD 
			GRIGIO	GIALLO	
			NERO	VERDE	
	PORTA 2	BBFF 50/200	MARRONE	MARRONE	
			GRIGIO	GRIGIO	
			NERO	BLU	
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS			
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)	
	PORTA 4	BBFF 50/200	MARRONE	BIANCO	
			GRIGIO	GIALLO	
			NERO	NERO	
	PORTA 5	BBFF 50/200	MARRONE	MARRONE	
			GRIGIO	GRIGIO	
			NERO	NERO	

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter
Kit Meteo Forecast 	PORTA 1	C-COM	NERO	VERDE	COMPACT 8 HD
			BLU	GIALLO	
			GIALLO	BIANCO	
	PORTA 2	C-COM	NERO	MARRONE	
			BLU	GRIGIO	
			GIALLO	BLU	
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS			
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)	
	PORTA 4	C-COM	NERO	VERDE	
			BLU	GIALLO	
			GIALLO	BIANCO	
	PORTA 5	C-COM	NERO	MARRONE	
			BLU	GRIGIO	
			GIALLO	NERO	



Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter	
VHF Fisso RT2500DSC 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81-N	GIALLO	GIALLO	COMPACT 8 HD	
			VERDE	VERDE		
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81-N	GIALLO	GRIGIO		
			VERDE	BLU		
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS				
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)		
	PORTA 4	NMEA0183 4800 N81-N	GIALLO	GIALLO		
			VERDE	VERDE		
	PORTA 5	NMEA0183 4800 N81-N	GIALLO	GRIGIO		
			VERDE	NERO		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter	
AIS 2000 	PORTA 1	AIS38400	MARRONE	BIANCO	COMPACT 8 HD	
			ROSSO	GIALLO		
			GIALLO	VERDE		
	PORTA 2	AIS38400	MARRONE	MARRONE		
			ROSSO	GRIGIO		
			GIALLO	BLU		
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS				
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)		
	PORTA 4	AIS38400	MARRONE	BIANCO		
			ROSSO	GIALLO		
			GIALLO	VERDE		
	PORTA 5	AIS38400	MARRONE	MARRONE		
			ROSSO	GRIGIO		
GIALLO			NERO			

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter	
Flux Gate FLX100 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81-N	VERDE	BIANCO	COMPACT 8 HD	
			ROSSO	ROSSO		
			N	NERO		
			NERO			
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81-N	VERDE	MARRONE		
			ROSSO	ROSSO		
			NERO	NERO		
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS				
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)		
	PORTA 4	NMEA0183 4800 N81-N	VERDE	BIANCO		
			ROSSO	ROSSO		
			NERO	NERO		
	PORTA 5	NMEA0183 4800 N81-N	VERDE	MARRONE		
			ROSSO	ROSSO		
			NERO	NERO		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter
Sensore vento ad ultrasuoni NMEA0183 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81-N	NMEA+	BIANCO	COMPACT 8 HD 
			NMEA-	VERDE	
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81-N	NMEA+	MARRONE	
			NMEA-	BLU	
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS			
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)	
	PORTA 4	NMEA0183 4800 N81-N	NMEA+	BIANCO	
			NMEA-	VERDE	
	PORTA 5	NMEA0183 4800 N81-N	NMEA+	MARRONE	
			NMEA-	NERO	

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Contatti JunctionBox	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter	
Radar serie SDR 	PORTA 1	RADAR	INPUT+	BIANCO	COMPACT 8 HD	
			OUTPUT+	GIALLO		
			POWER+	ROSSO		
			POWER-	NERO		
	PORTA 2	RADAR	INPUT+	MARRONE		
			OUTPUT+	GRIGIO		
			POWER+	ROSSO		
			POWER-	NERO		
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS				
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)		
	PORTA 4	RADAR	INPUT+	BIANCO		
			OUTPUT+	GIALLO		
			POWER+	ROSSO		
			POWER-	NERO		
	PORTA 5	RADAR	INPUT+	MARRONE		
			OUTPUT+	GRIGIO		
			POWER+	ROSSO		
			POWER-	NERO		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter
Autopilota AP4K 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	GIALLO	COMPACT 8 HD 
			VERDE	VERDE	
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	GRIGIO	
			VERDE	BLU	
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS			
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)	
	PORTA 4	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	GIALLO	
VERDE			VERDE		
PORTA 5	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	GRIGIO		
		VERDE	NERO		

Accessorio	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Staffa a sgancio rapido	Chartplotter
Trasduttore NMEA0183 	PORTA 1	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	BIANCO	COMPACT 8 HD 
			BLU	VERDE	
			ROSSO	ROSSO	
			NERO	NERO	
	PORTA 2	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	MARRONE	
			BLU	BLU	
			ROSSO	ROSSO	
			NERO	NERO	
	PORTA 3	Riservata Antenna GPS			
	PORTA Software	Selezione Software	Cavi Accessorio	Cavi Spinotto (C Fig. 4)	
	PORTA 4	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	BIANCO	
			BLU	VERDE	
			ROSSO	ROSSO	
			NERO	NERO	
	PORTA 5	NMEA0183 4800 N81-N	BIANCO	MARRONE	
			BLU	NERO	
			ROSSO		

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)

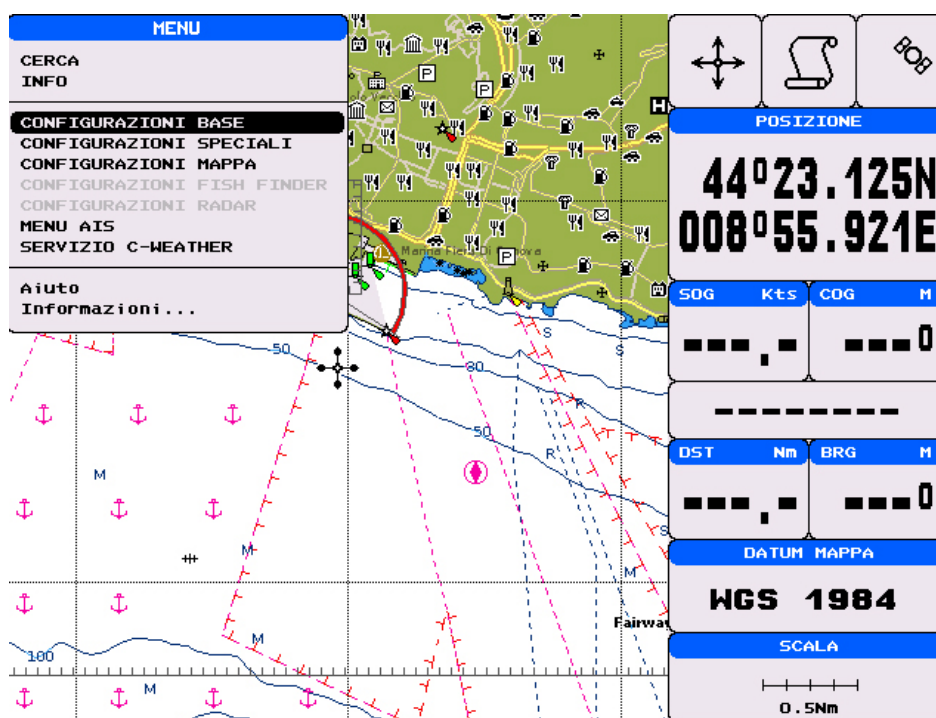


fig 1.

Quindi Ingresso/Uscita

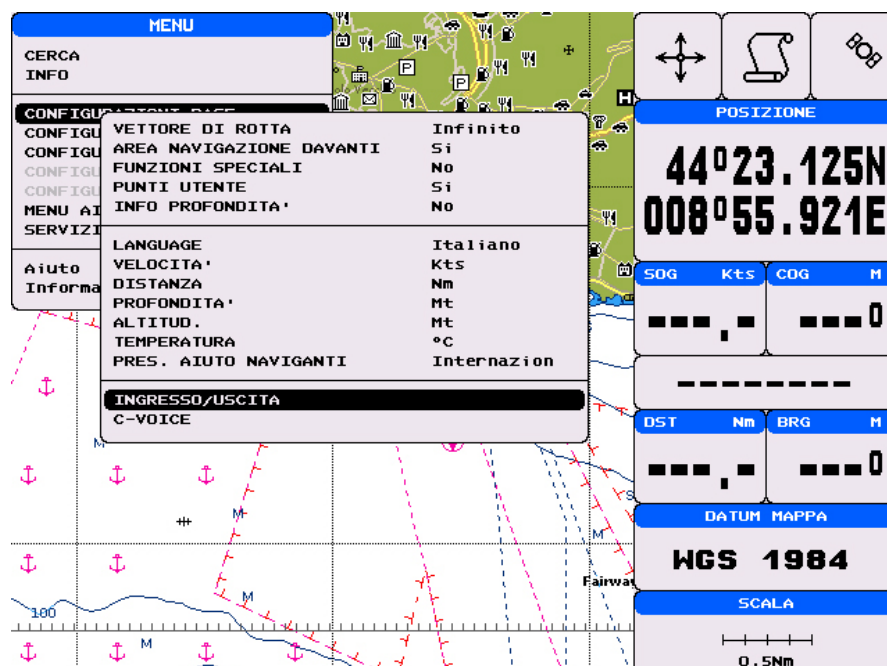


fig 2

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

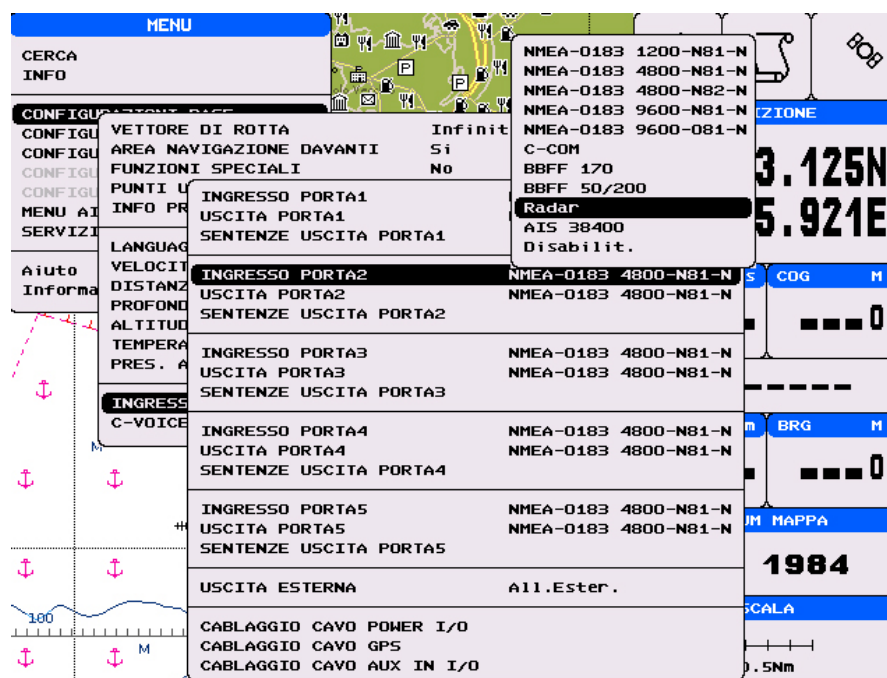


fig 3

Le "Sentenze di uscita" vengono automodificate in funzione del dispositivo configurato, oppure vanno configurate manualmente per particolari dispositivi NMEA (riferirsi al manuale di istruzioni 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.