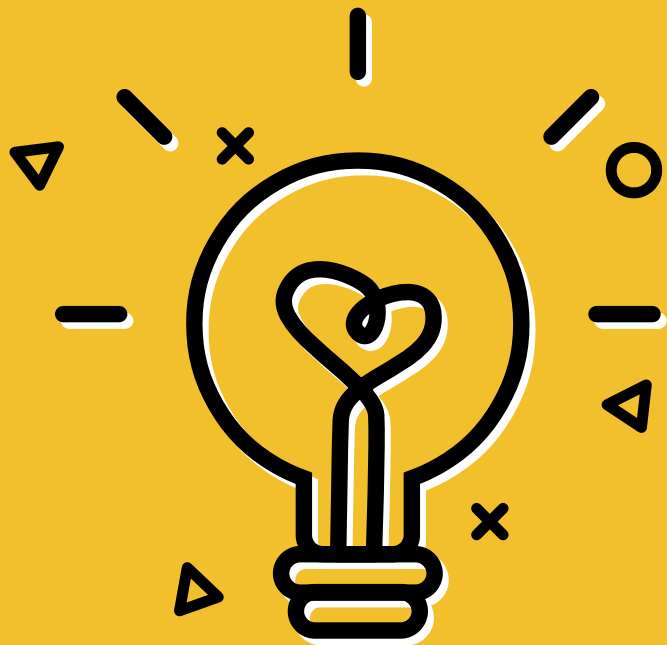




il personal computer a bordo

LA RADIO SSB E IL PC A BORDO

QUINTO INCONTRO



TIPI DI PC DA EVITARE PER UN USO SERIO IN NAVIGAZIONE

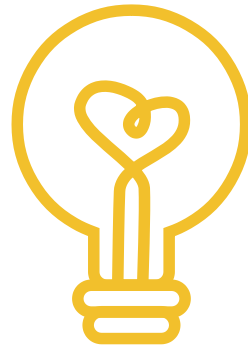
- PC PORTATILI
- TABLET
- NOTEBOOK
- SMART PHONE



Il PC di bordo deve essere dedicato solo ai programmi di navigazione e deve avere una postazione fissa, in questo modo sarà meno probabile che i connettori si stacchino, che vi venga rubato o che cada in mare.

CARATTERISTICHE DI UN PC CONSIGLIABILE

- Mini PC per automotive, senza lettori
- ALIMENTAZIONE 12v
- ingressi USB e SERIALI (RS 232)
- uscita video VGA e HDMI
- ingresso/uscita audio





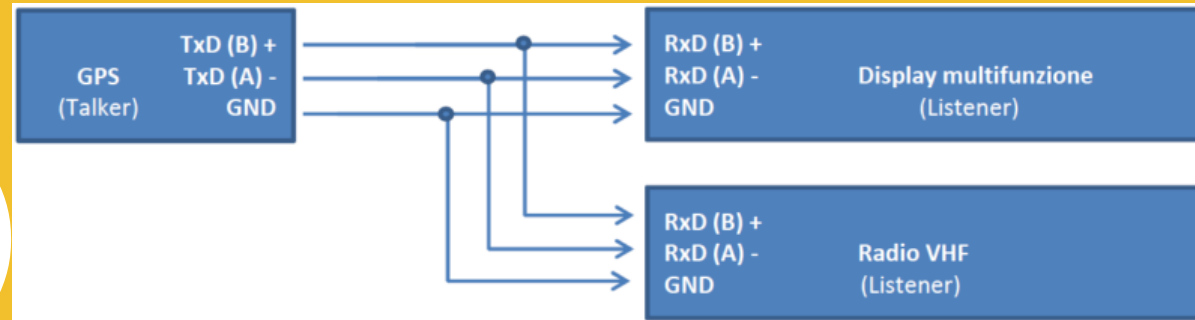
MINI PC PER AUTOMOTIVE 12V

PROTOCOLLI DI RETE NMEA 0183 e NMEA 2000

NMEA 0183

- Un solo dispositivo, detto **talker**, può trasmettere dati
- Tutti gli altri, detti **listeners**, possono esclusivamente riceverli.
- Per combinare più talkers assieme, è necessario collegare questi dispositivi a un

Multiplexer



PROTOCOLLI DI RETE NMEA 0183 e NMEA 2000

NMEA 0183

- Comunicazione di tipo seriale asincrona monodirezionale
- Tipo “single ended” RS232, o “double ended” basata su RS422
- Velocità di trasmissione 4800 - 9200 - 34800 bps
- 8 bit di dati, un bit di stop, nessun bit di parità e handshaking.

- Interfacciamento a 2+2 fili con GND (RS422)

TxD (B) +

TxD (A) -

RxD (B) +

RxD (A) -

- Interfacciamento a 2 fili con GND (RS232)

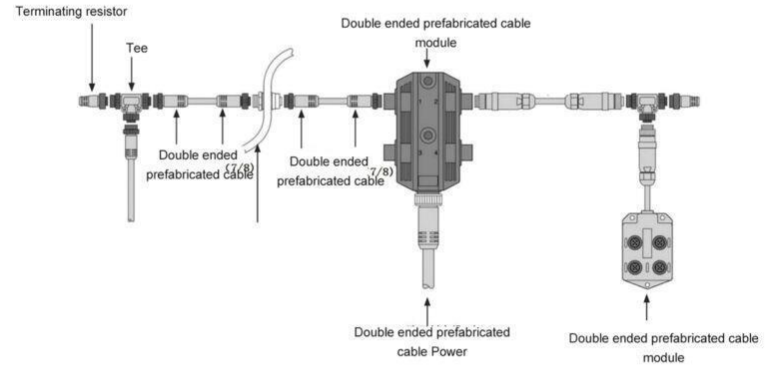
TxD +

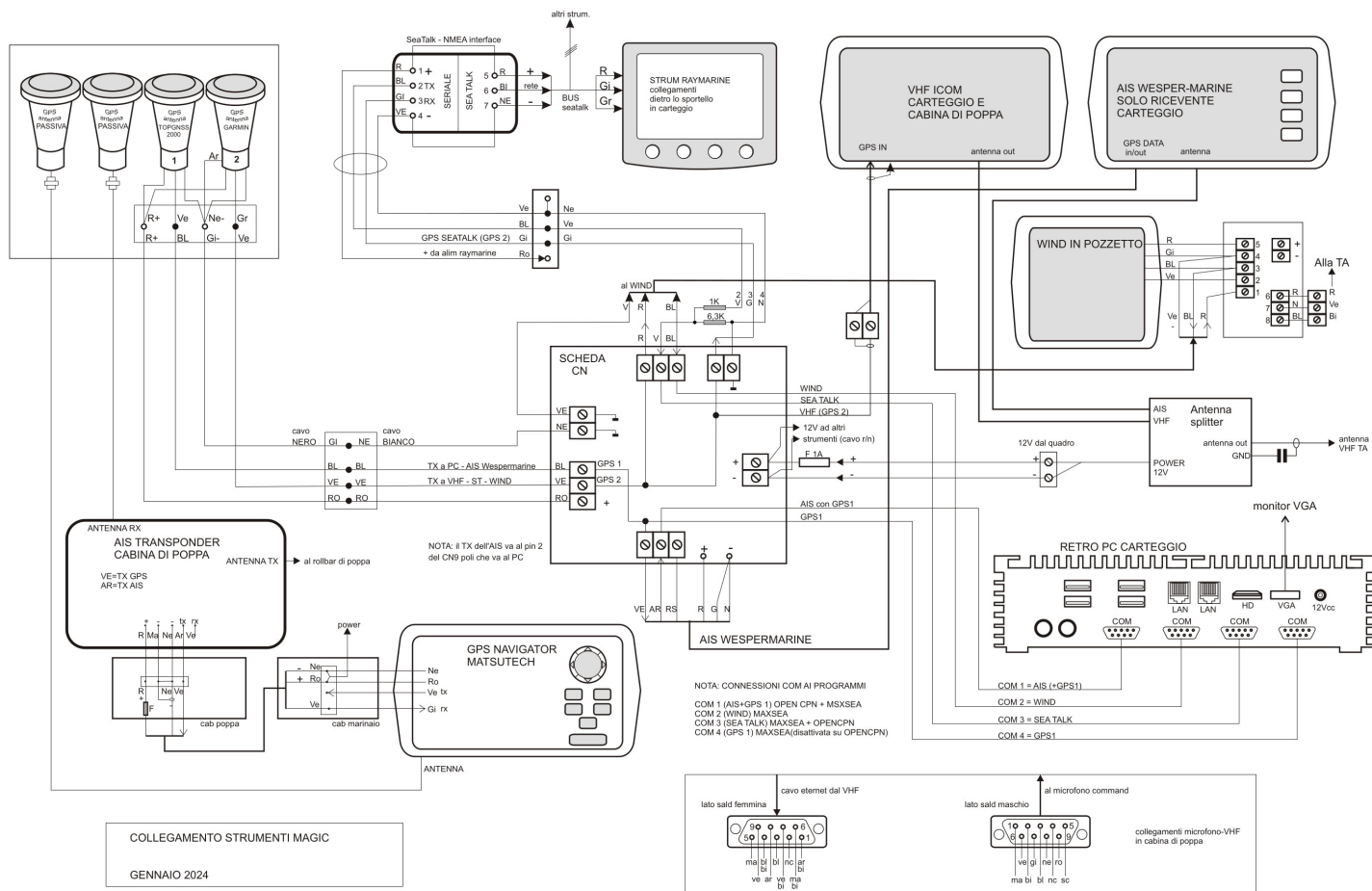
RxD +

PROTOCOLLI DI RETE NMEA 0183 e NMEA 2000

NMEA 2000

- Tutti i dispositivi sono collegati in rete e possono comunicare in modo bidirezionale
- Non sono necessari i multiplexers





PROGRAMMI DI GESTIONE DELLE COMUNICAZIONI CON RADIO SSB E PC

LE RETI VIA RADIO

WINLINK e SAILMAIL

Sono reti gestite da radioamatori, distribuiti in tutto il mondo, riuniti in organizzazioni no-profit di servizio pubblico con sede in USA

WINLINK lavora solo sulle gamme radioamatoriali e richiede un nominativo radio, è totalmente gratuita

SAILMAIL lavora anche su bande radiomarittime, richiede i permessi per usare la radio marittima e fornisce un nominativo dedicato, ha un costo di circa 280 USD annuali

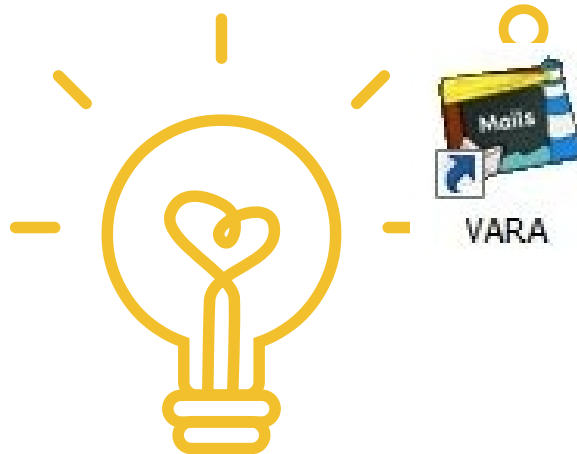


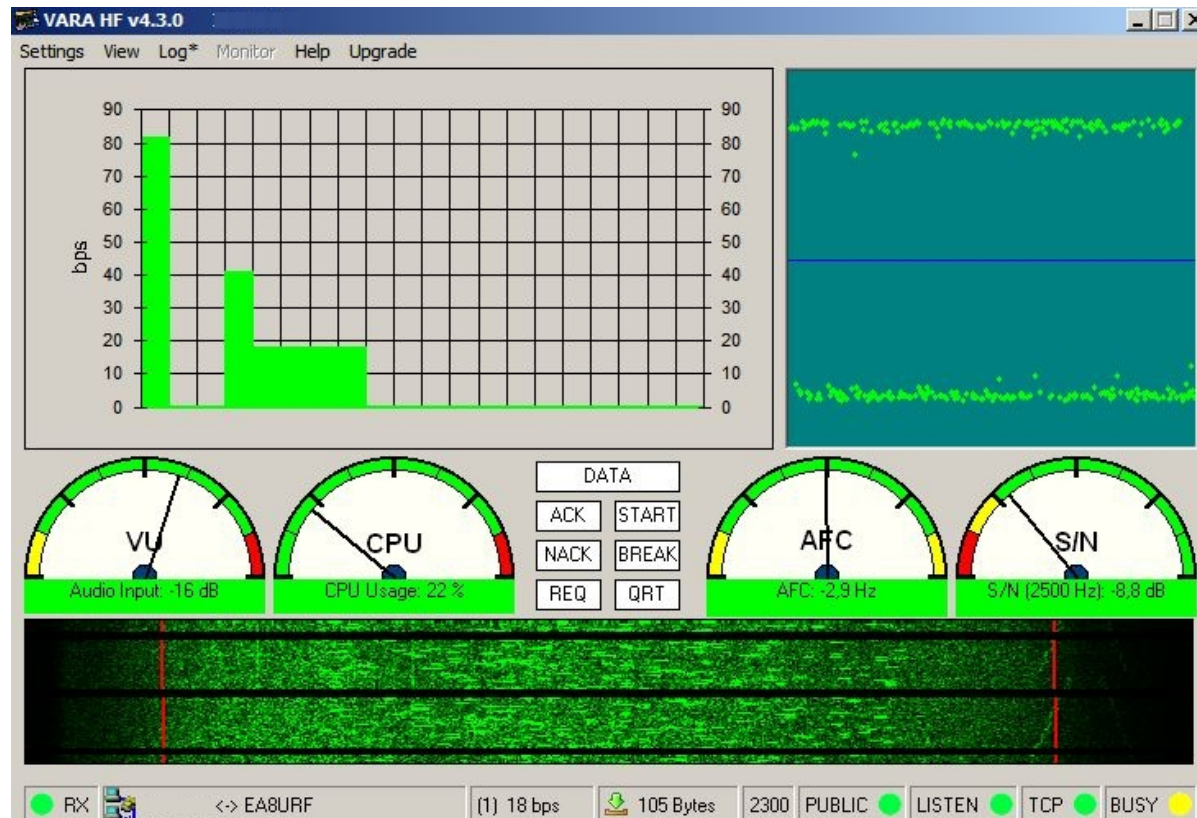
WINLINK

- client di posta: WINLINK EXPRESS

- interfaccia PC - RADIO e gestione comunicazioni SSB: software VARA

È possibile collegare il sistema alla rete attraverso internet (telnet) anziché attraverso la radio, inoltre è possibile collegare privatamente due corrispondenti con nominativo radio (peer to peer)





SCHERMATA DI VARA

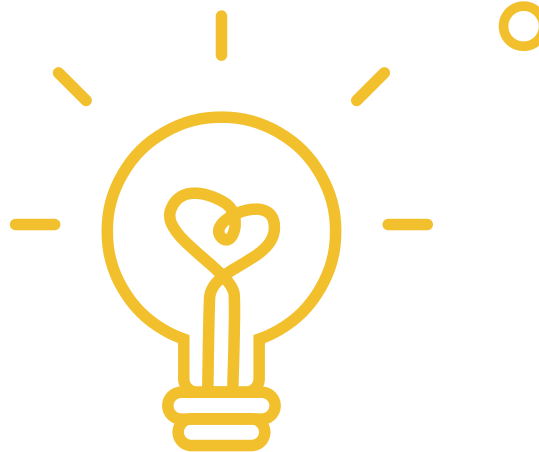
SAILMAIL



- client di posta: AIRMAIL

- interfaccia PC - RADIO e gestione comunicazioni SSB: MODEM PACTOR

È possibile collegare il sistema alla rete attraverso internet (telnet) anziché attraverso la radio, oppure attraverso altri sistemi satellitari come IRIDIUM GO





IL MODEM PACTOR DELLA SGS

