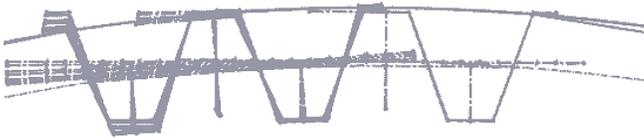


# GeDaDMCS

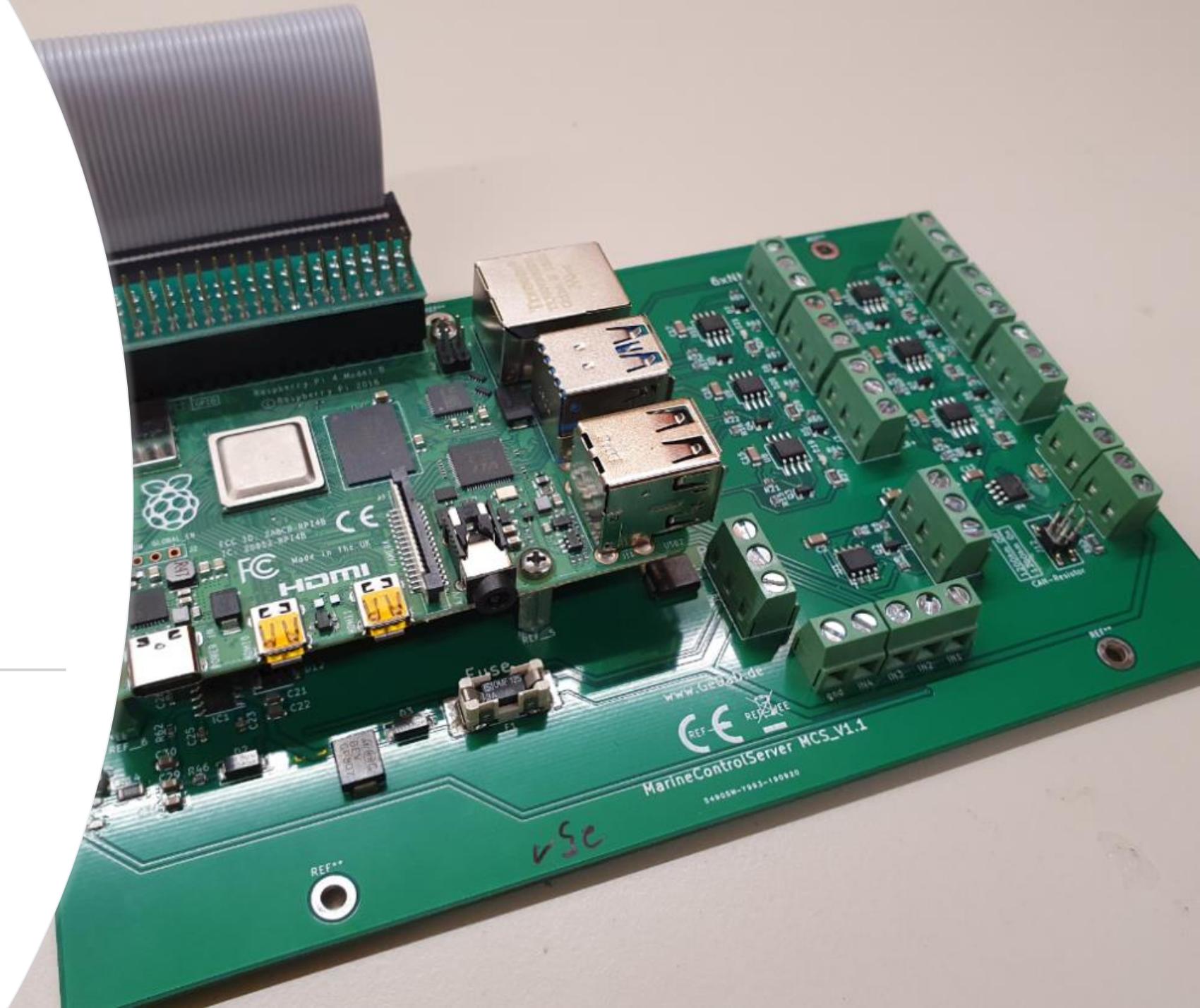
Marine Control Server

Avvio rapido

**GeDaD**  
Gersmann Development and Design



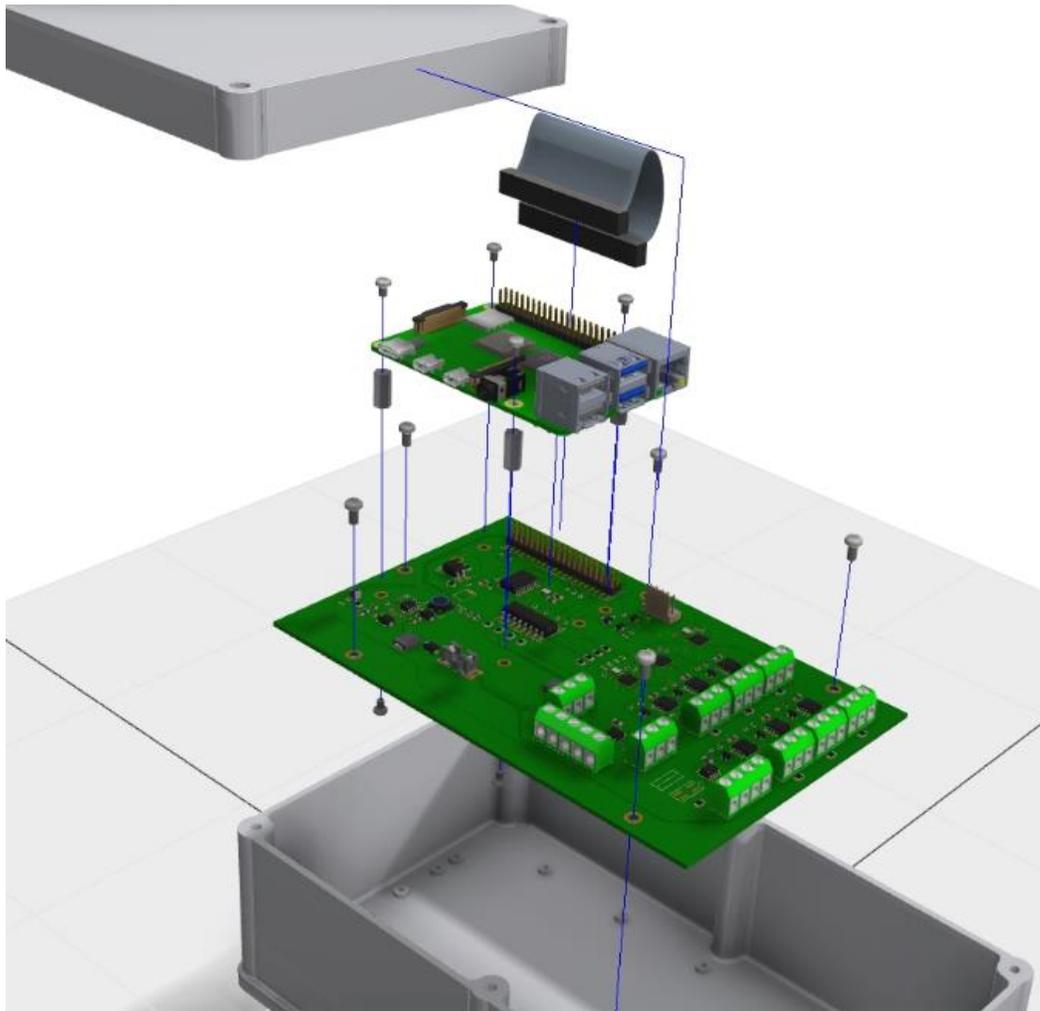
[www.GeDaD.de](http://www.GeDaD.de)



## Fatti chiave MCS:

- Scheda adattatore versatile di facile utilizzo per applicazioni marine
- Combina diverse interfacce
- Utilizzabile con Raspberry Pi 4
- Ampio intervallo di tensioni di ingresso (8-28 V)
- Adattatore di alimentazione 5V integrato
- Spegnimento automatico per spegnimento Pi e scheda di spegnimento
- 6 interfacce compatibili NMEA0183® (configurabile come input o output)
- 1x interfaccia compatibile NMEA2000®
- 1x interfaccia 1-Wire® con vero standard 1-Wire®
- 1x interfaccia I<sup>2</sup>C® con tolleranza 5V
- 4x ingressi digitali
- App open source pronta per l'uso per OpenPlotter

MCS installation view

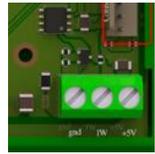


MCS mounted in housing



# Schema interno

1-Wire® con vero 1-Wire® (da I<sup>2</sup>C® a 1-Wire®) DS2482-100



DS2482-10000

I<sup>2</sup>C®

I<sup>2</sup>C®

SC16IS752

SC16IS752

SC16IS752

uartt

uartt

uartt



RS422 (NMEA0183®) 03 0

RS422 (NMEA0183®) 1 1

RS422 (NMEA0183®) 2 2

RS422 (NMEA0183®) 3 3

RS422 (NMEA0183®) 4 4

RS422 (NMEA0183®) 5 5

SPI (CS)

MCP2515

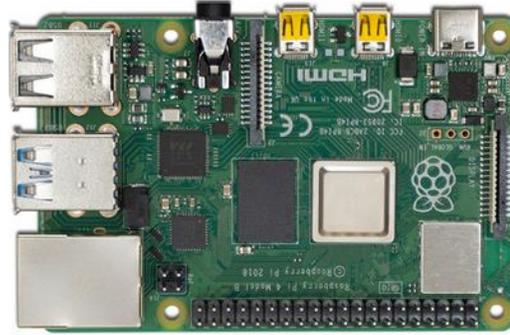


MCP2562

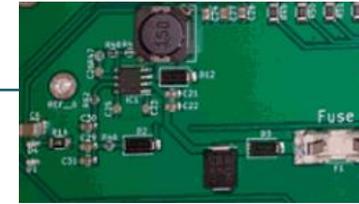


CAN (NMEA2000®) 00

Filo 40 Paire

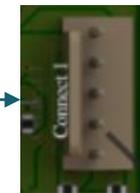


Alimentazione: 12V 1.2V



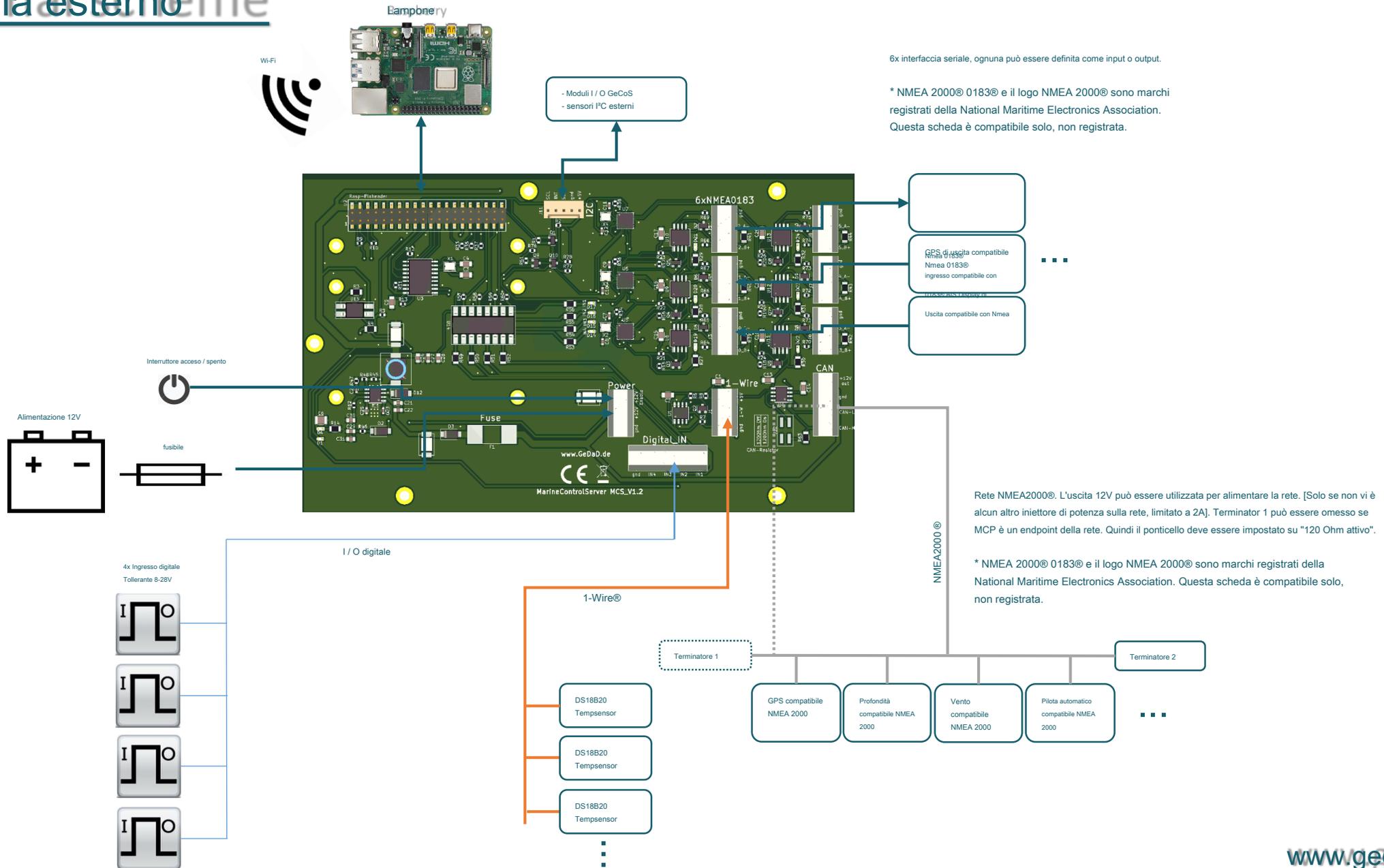
8-28 V Ingresso per spegnimento down (alto acceso, basso spento)

4x 8-28 V Ingresso digitale (fotocapptatori) (uplers)



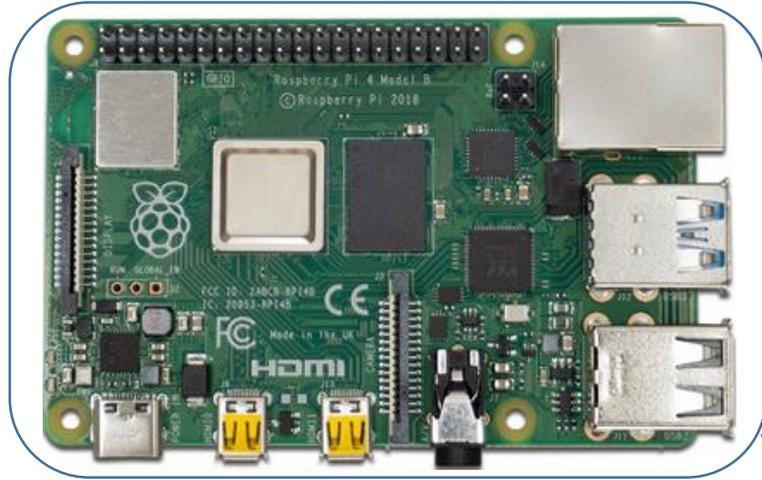
Connettore I<sup>2</sup>C® per schede GeCo boards:  
 Fijo a 64 cifre. In: 64 cifre. Uscita 16 ingressi analogici (0-10 V / 0-20 mA), uscita 64 PWM (0-20 mA), 64 PWM out (0-10 V / 0-20 mA).  
 Tutti tolleranti 8-28V, uscita 400mA. Ulteriori informazioni: [www.gedad.de](http://www.gedad.de)  
 Compatibile anche con I<sup>2</sup>C® Sensor esterno rs

# Schema esterno

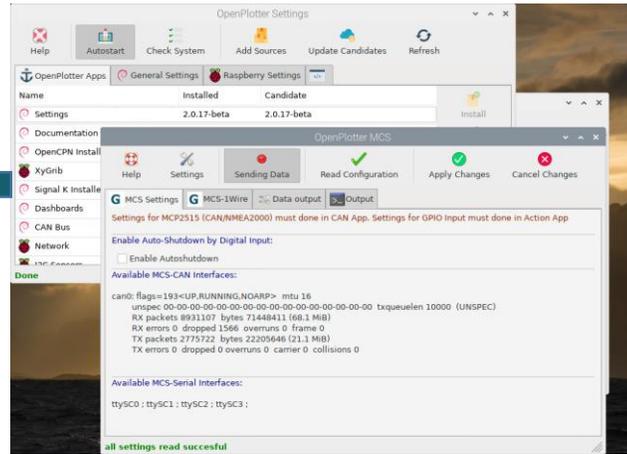


# Schema del software

Raspberry



configurazione



communication

40 Pol Cable



MCMCsard

sensori, attuatori // GPS AIS WIND ecc. Scheda

Supportato da:



"La piattaforma di navigazione open source per computer ARM"  
Openplotter è un grande progetto ed è reso completamente open source. Openplotter gestisce e configura tutte le risorse necessarie del Pi necessarie per integrare diversi sensori. È disponibile un'app che supporta completamente la scheda MCS, quindi tutti gli sforzi per utilizzare la scheda vengono eseguiti con pochi clic. Openplotter è inoltre in grado di gestire funzionalità per una grande esperienza con applicazioni marine. Ulteriori informazioni: <http://sailoo.com/openplotter>

Sostenuto da:



# Signal K

## The Open Marine Data Standard

Un formato di scambio di dati marittimi universale gratuito e open source

"Signal K è un formato dati moderno e aperto per uso marittimo. Basato su tecnologie Web standard, tra cui JSON, WebSocket e HTTP, Signal K fornisce un metodo per condividere le informazioni in modo che sia compatibile con WiFi, telefoni cellulari, tablet e Internet. Un formato a disposizione di tutti, a cui chiunque può contribuire, Signal K è il primo formato di dati veramente aperto per l'industria marittima ed è destinato a rivoluzionare il modo in cui consumiamo e interagiamo con i dati sulle imbarcazioni." Per ulteriori informazioni, consultare: <http://signalk.org/>