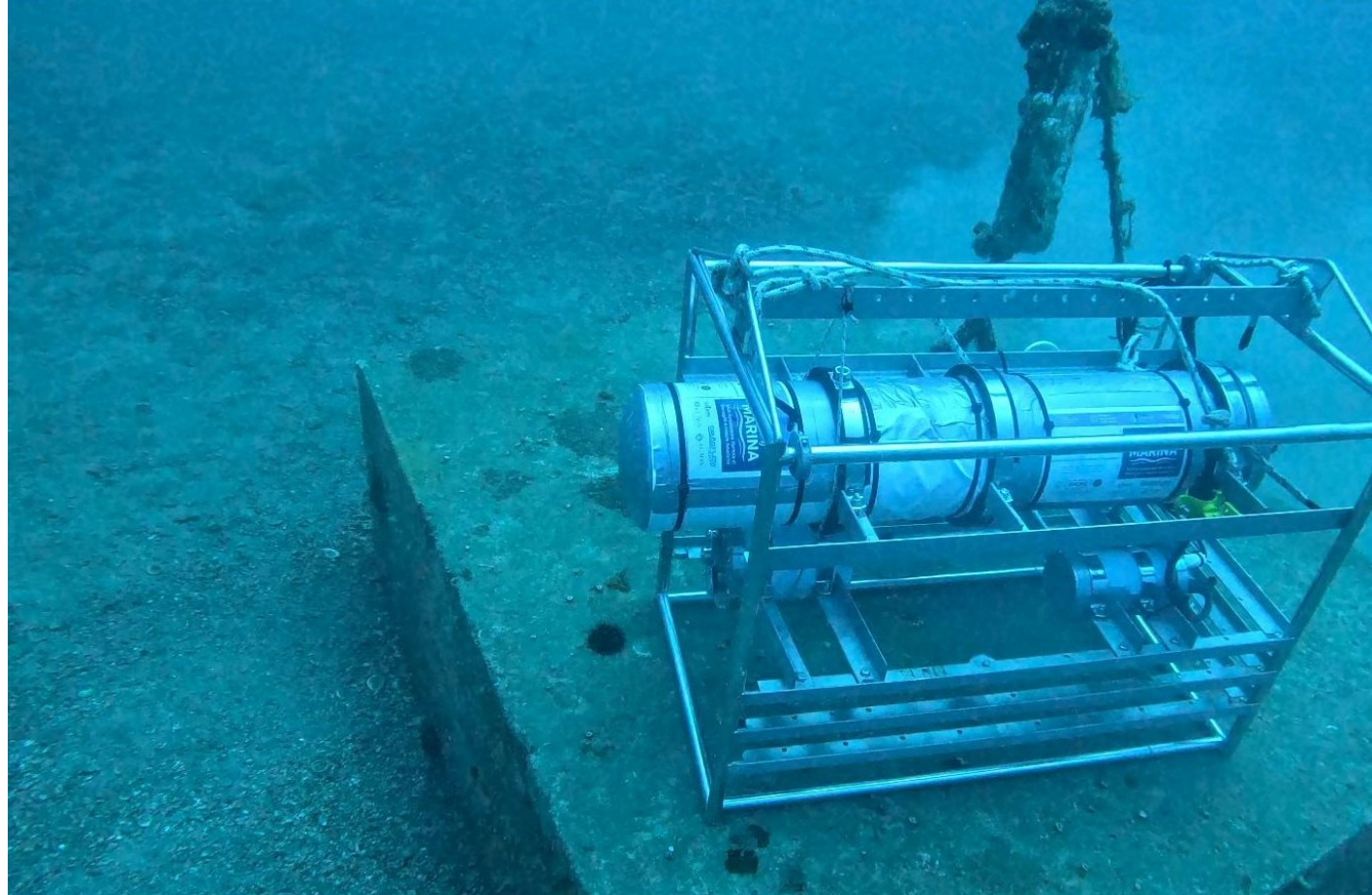




Multi Acquisizione Remota di
ImmagiNi e misure Acustiche



Piattaforma subacquea modulare per il monitoraggio di aggregazioni di fauna ittica in Aree Marine Protette.

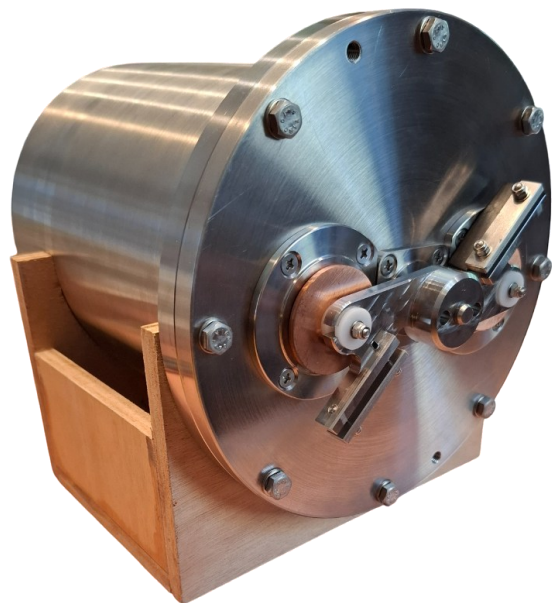
➤ Dimensioni frame di supporto sensori: 100×55×86cm

➤ Tre moduli:

- sistema audio
- sistema video
- alimentazione

➤ Configurabile in base alle esigenze di installazione grazie alla presenza di più livelli per il montaggio dei moduli.

➤ Progettata per installazioni fisse (profondità massima 50m) e/o rilievi diffusi.



Modulo VIDEO

Raspberry Pi Zero 2

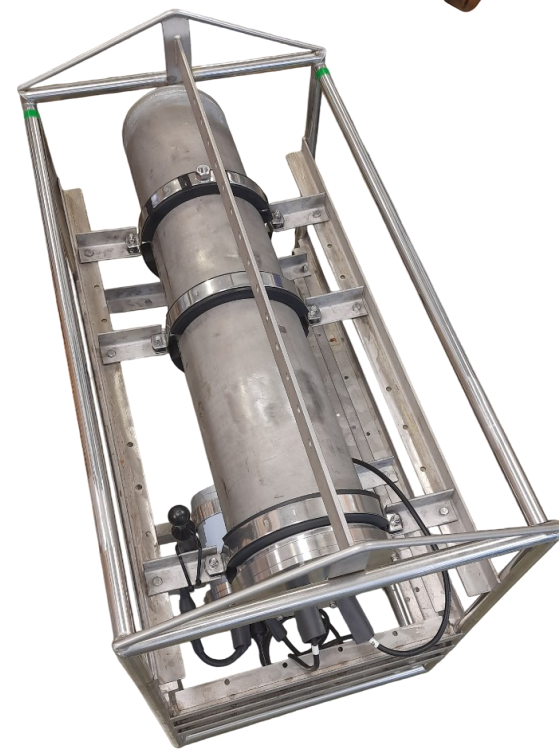
- Processore: Broadcom BCM2710A1, quad-core 64-bit
- Connettività: Wi-Fi 2.4GHz, Bluetooth 4.2 e BLE
- Interfaccia video: uscita HDMI, video composito
- Memoria: 512 MB LPDDR2
- Alimentazione: 5V DC, 2.5A

Raspberry Pi Camera v2

- Sensore: Sony IMX219 (8 megapixel)
- Messa a fuoco: fissa
- Video supportati: 1080p (30 fps), 720p (60 fps), 640×480 (60/90 fps)

Modulo AUDIO

- ❑ Microcontrollore 32-bit Arm Cortex-M Ultra Low Power MCUs
- ❑ ADC a 14 bit con funzioni di “oversampling” 16 bit equivalente
- ❑ Frequenza di acquisizione su singolo canale: 100 khz
- ❑ Memoria microSD da 256GB per salvataggio dati
- ❑ Interfaccia PC per configurazione e scarico dati USB tipo C
- ❑ Ethernet RJ45
- ❑ Sincronizzazione hardware con modulo video



Alimentazione

- Batteria modulare da 24 celle (singolarmente sostituibili)
- Tensione di uscita: 13,5 Vdc
- Potenza massima: 6kW