



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

OR: 12

Codice progetto: PIR01_00029_289118

CUP: C61G18000140001

Allegato A

(alla manifestazione di interesse)

Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029_289118

CUP: C61G18000140001

DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

Scopo del presente bando è la fornitura di 8 (otto) camere subacquee e di 2 (due) sistemi datalogger LISC per la gestione delle camere, acquisizione e trasmissione immagini/filmati delle camere via GSM, ad alta performance e processività. La strumentazione di seguito riportata dovrà essere omologa a strumentazione già in possesso della Stazione Zoologica Anton Dohrn, in modo da creare nuove piattaforme di monitoraggio uguali a quelle già in essere, poter effettuare scambi di strumentazione tra le varie piattaforme durante le operazioni di manutenzione e implementazione

Nello specifico per quello che riguarda **2 (due) sistemi datalogger LISC** per la gestione delle camere, acquisizione e trasmissione immagini/filmati delle camere via GSM

- Fornitura 2 (due) sistemi datalogger LISC
- Memoria flash non inferiore a 4GB;
- 8 porte seriali rs232;
- 1 porte seriali rs422;
- 4 ingressi analogici 0-5V con condizionamento del segnale specifico per strumentazione oceanografica;
- 4 ingressi analogici 4-20mA;
- 2 Interruttori per accensione strumenti con relè meccanico (n/c, n/o)
- corrente commutabile massima 5A per ciascun relè,
- 6 Interruttori per accensione e spegnimento strumentazione subacquea e subaerea con controllo di corrente e tensione (fusibile elettronico)
- Corrente massima commutabile 2A per ciascun interruttore;
- Router cellulare industriale 4G con 4 porte LAN e ingresso seriale RS232 aggiuntiva per funzionamento continuo con strumenti di monitoraggio della rete.
- quadro IP65, con opportuni connettori stagni a pannello per il collegamento dei cavi verso gli strumenti subacquei ed a mare.

Titolo Progetto: “Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)”

Acronimo: “PRIMA”

OR: 12

Codice progetto: PIR01_00029_289118

CUP: C61G18000140001

Nello specifico per quello che riguarda la fornitura di 8 telecamere subacquee

- 2 (due) IP-camere 4k subacquee in custodie resistenti alla pressione di almeno 60 bar
- 6 (sei) IP-camere 4k subacquee resistenti alla pressione di almeno 10 bar, con pan e tilt pilotabile da remoto per una visione a 360°, per questo le custodie dovranno essere munite di cupola emisferica.
- Obiettivo fisso $f=4$ mm (o similare)
- Campo visivo: orizzontale: 87°, verticale: 47° (o similare)
- Compressione video H.265/H.264
- Formato video fino a 3840x2160 a 25 frames/sec
- Alimentazione 12 V DC
- Le custodie delle 8 telecamere dovranno essere dotate di connettori subacquei tipo wet_con e di almeno 50 metri di idoneo cavo subacqueo, per l'alimentazione, per la trasmissione dei segnali video e per il pilotaggio del pan e tilt dove necessario

Costo del trasporto incluso

Garanzia: 12 mesi.

Consegna entro il 30 ottobre 2023, presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale 80121 Napoli, Italia

Importo della fornitura 58.670 € più IVA