



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

Acronimo: "PRIMA"

OR: 4

Codice progetto: PIR01_00029_293713

CUP: C61G18000140001

Allegato A

(alla manifestazione di interesse)

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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029_293713

CUP: C61G18000140001

Underwater Vision Profiler - UVP: DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

Fornitura di Underwater Vision Profiler (UVP); lo strumento oggetto della è un sensore di imaging, al ALTA FREQUENZA, in grado di contare e dimensionare in situ particelle di grandi dimensioni ($>80 \mu\text{m}$) e zooplankton ($> 700\mu\text{m}$) e per quantificarle in un volume d'acqua noto di acqua. Questo strumento dovrà essere compatibile per l'installazione su CTD, rosette, e AUV.

Nello specifico si richiede:

un sistema completo allestito e munito di tutti i suoi accessori con le dotazioni necessarie al suo corretto impiego con le seguenti specifiche tecniche:

- Profondità operativa: 6000 metri
- Materiali: titanio, vetro e POM
- Tensione di alimentazione: 10-28 Vdc (max 6 Watt, autonomia 10h con batteria)
- Interfacce: RS232, Ethernet, uscita analogica
- Illuminazione: 635nm, $\leq 100\mu\text{S}$ flash
- Risoluzione: 5Mpixel ($73 \times 73\mu\text{m}$)
- Volume immagine: 0,65 L ($180 \times 151 \text{ mm}$)
- Frequenza immagine: fino a 20Hz
- Elaborazione in tempo reale delle immagini Memoria: 1 TB (scheda SD)
- Sensore di pressione con precisione dello 0,1%FS
- Compatibile con ECOTAXA: <http://ecotaxa.obs-vlfr.fr/part/>
- Lente 12mm
- Kit batteria esterna agli ioni di litio da 3,62 V 3,5 Ah, con Valvola di pressione e caricabatteria
- Impianto luci

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

Acronimo: “PRIMA”

OR: 4

Codice progetto: PIR01_00029_293713

CUP: C61G18000140001

- Software dedicati per la Gestione, Acquisizione di immagini in situ e analisi.
- Set di cavi: cavo di illuminazione, Cavo Octopus (alimentazione, ethernet e seriale RS232), Cavo a Y (per ricevere alimentazione dalla batteria, caricare la batteria e recuperare i dati)
- Valigetta di trasporto con inserto in schiuma
- Frame - Protezione aggiuntiva per uso autonomo
- Cavo CTD Seabird comprensivo di: - Connettore Subconn MCIL8F + MCDLSF - cavo 1.5m / stampaggio / cavo 0.5m - Connettore Subconn MCOM6F + MCDLSF
- Parti di collegamento tra sensore/batteria e Rosette SBE 24 flaconi.
- Seconda batteria esterna con housing in titanio, valvola di pressione, Caricabatteria

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 66.000,00€ più IVA