



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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

Acronimo: “PRIMA”

OR: 4

Codice progetto: PIR01_00029_335888

CUP: C61G18000140001

Allegato A

(alla manifestazione di interesse)

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

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029_335888

CUP: C61G18000140001

ADCP Deep: DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

Fornitura di un profilatore acustico doppler di corrente (ADCP) ad alta performance e processività

Nello specifico si richiede:

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

- Trasduttore ADCP
- Unità di interfacciamento con PC (deck unit) e cavo test
- Opzione firmware “Bottom Tracking”
- Software necessario per l’acquisizione, processamento e graficazione in sistema operativo Windows
- I necessari pezzi di ricambio per la manutenzione delle apparecchiature

Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

• Frequenza acustica	• 45 kHz
• Accuratezza della velocità	• $\pm 1\%$ - della velocità relativa dell’acqua
• Range di velocità	• ± 7 m/s
• Numero di celle max	• 255
• Tipica frequenza di pinging	• 0.4 Hz
• Configurazione trasduttori	• 4 fasci phased-array
• Angolazione dei fasci	• 20°
• Sensori addizionali (installati sul trasduttore)	• Temperatura: Range $-5 \div +45^{\circ}\text{C}$ – Precisione $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ – Risoluzione 0.1°C



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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

Acronimo: “PRIMA”

OR: 4

Codice progetto: PIR01_00029_335888

CUP: C61G18000140001

	<ul style="list-style-type: none"> Bussola: Accuratezza 2°, risoluzione 0.01° Tilt (pitch e roll): Range $\pm 50^\circ$ Accuratezza 1°, precisione 0.1°, Risoluzione 0.1° Pressione: Range 0-2000 metri, accuratezza 0.1% del fondo scala
<ul style="list-style-type: none"> Porta di comunicazione e di download dati in real-time 	<ul style="list-style-type: none"> Seriale RS 232 o RS 422
<ul style="list-style-type: none"> Tensione di alimentazione esterna 	<ul style="list-style-type: none"> 24-50 VDC

<ul style="list-style-type: none"> Risoluzione Verticale Dimensioni delle celle 	<ul style="list-style-type: none"> 16 m 	<ul style="list-style-type: none"> 32 m
<ul style="list-style-type: none"> Range massimo (modalità Long range metri) 	<ul style="list-style-type: none"> 900m 	<ul style="list-style-type: none"> 1000m
<ul style="list-style-type: none"> Std Dev (cm/s) 	<ul style="list-style-type: none"> 40 cm/s 	<ul style="list-style-type: none"> 22 cm/s
<ul style="list-style-type: none"> Range massimo (modalità High Precision metri) 	<ul style="list-style-type: none"> 450 m 	<ul style="list-style-type: none"> 550m
<ul style="list-style-type: none"> Std Dev (cm/s) 	<ul style="list-style-type: none"> 17 cm/s 	<ul style="list-style-type: none"> 9 cm/s
<ul style="list-style-type: none"> Range minimo Bottom Tracking 	<ul style="list-style-type: none"> 1000 m 	<ul style="list-style-type: none">

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 94.000 € più IVA