

RAISE “Robotics and AI for Socio-economic Empowerment” Codice ECS00000035, CUP D33C22000970006 - finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU- Determina di concessione a finanziamento Decreto Direttoriale n. 1053 del 23 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25/07/2022 n. 1970

Oggetto: descrizione strumentazione richiesta

Il sottoscritto Paolo Povero, in qualità di Responsabile Scientifico dello Spoke 3, nell’ambito del Progetto PNRR – RAISE, CUP: D33C22000970006 con la presente dichiara la necessità di acquistare :

n. 2 sistema integrato smart buoy in grado di rilevare altezza significativa dell’onda, direzione e intensità della corrente superficiale e a 5 metri, oltre a dati meteorologici di velocità e intensità del vento, temperatura dell’acqua e pressione atmosferica.

Dovranno poter lavorare ricaricando le batterie interne mediante propri autonomi pannelli solari. Dovranno essere in grado di immagazzinare i dati al loro interno e di inviarli a terra tramite rete cellulare e/o ilidium.

Nell’offerta va inclusa la fornitura per ogni sistema integrato di cavi per un totale di 20m, una boa di superficie a cui collegare la smart buoy una girante e un correntometro puntuale per rilevare la corrente a 5 metri nonché l’installazione dei sistemi in mare su fondale inferiore a 40m in località Promontorio di Portofino.

Nel dettaglio necessitiamo di:

nr. 2 Boa intelligente (Smart Mooring buoy)

nr. 4 Cavo di ancoraggio e trasmissione dati (Smart Mooring Cable - 10m)

nr. 2 Galleggiante di spinta per il cavo (Cable Float)

nr. 2 Boa di superficie (Surface Float)

nr. 2 Girante (Smart Mooring Node – Empty)

nr. 2 In-Line Float

nr. 2 Correntometro effetto doppler (Smart Mooring Node - Doppler Current Sensor) (Current Speed: (Vector averaged) Range: 0–300cm/s Resolution: 0.1mm/s Mean Accuracy: ± 0.15 cm/s)

Portale per l’accesso ai dati (Instant Data Access, User-Friendly Dashboard)

Disponibilità di API (Application Programming Interface) per controllo completo e scarico/gestione dati

Installazione on site

In allegato ulteriori caratteristiche tecniche

Genova, 08/11/2024

Prof. Paolo Povero