



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

Servizio gare

Settore programmazione e gare per acquisizione di servizi e forniture

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. 010/209.9265 - 5523 – 51847 - 51894 - 59259

PEC: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: info.negoziale@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

AVVISO ESPLORATIVO

Scadenza: 10 maggio 2021, ore 18:00

PREMESSA: il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016, e pertanto è finalizzato ad una consultazione di mercato per verificare, ai fini della predisposizione e svolgimento di una procedura di acquisto di fornitura, l'esistenza di operatori economici che producano la strumentazione di seguito indicata e aventi le specifiche tecniche sotto descritte.

OGGETTO DELLA FORNITURA: Sistema di rilevamento batimetrico e morfologico dei fondali marini destinato prevalentemente alla mappatura ed allo studio della morfologia dei bassi fondali delle piattaforme continentali, alle aree portuali (di supporto anche alla progettazione delle opere marittime ad esse asservite) ed alle spiagge sommerse delle aree costiere.

Questa Amministrazione, valutate le soluzioni presenti sul mercato, ha individuato nella tecnologia Multibeam, conosciuta come M.B.E.S. (Multi Beam Eco Sounding) quella più idonea alle proprie esigenze.

Tale tecnologia consente infatti di rilevare con un'unica misura molti punti batimetrici, 256 nel caso del Multibeam PicoMB-130, uno per ciascun raggio acustico emesso, consentendo così il rilevamento e la riproduzione digitalizzata della morfologia dei fondali rilevati.

In particolare il Multibeam PicoMB-130-surf è miniaturizzato rispetto agli altri modelli della sua categoria, è utilizzabile anche su mezzi controllati da remoto e sia con piccole imbarcazioni da ricognizione che con installazione su droni nautici.

Le componenti essenziali e le caratteristiche tecniche sono descritte nell'**allegato n. 1**.

L'acquisizione di questo sistema si colloca nell'ambito del Progetto POR-FESR-BLUELABNET.

IMPORTO PRESUNTO: € 88.000,00 IVA esclusa.

La presente consultazione è volta a:

- garantire la massima pubblicità all'iniziativa per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
- ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati;
- ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato anche mediante la proposta di eventuali soluzioni alternative a quelle oggetto del presente avviso.

- verificare la sussistenza dei presupposti di cui all'art. 63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, per l'avvio di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per l'acquisizione dei servizi in oggetto.

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC "Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili"), la fornitura sarà affidata ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 3) del D.Lgs. 50/2016 alla seguente società:

Codevintec Italiana srl

Via Labus 13

20147 Milano (MI)

Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare un sistema, come descritto nell'allegato 1, aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti dovranno far pervenire entro il **10 maggio 2021, h. 18,00** all'indirizzo PEC areanegoziale@pec.unige.it la seguente documentazione:

- a) Scheda tecnica del prodotto in lingua italiana;
- b) Dichiarazione attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del prodotto proposto ottemperino in maniera equivalente alle prestazioni del Multibeam PicoMB-130-surf.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., i dati personali conferiti dai candidati saranno trattati, anche con strumenti informatici, per le finalità e le modalità previste dal presente procedimento e per lo svolgimento dell'eventuale successivo rapporto contrattuale. Ad ogni modo ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. si informa che:

- a) il trattamento dei dati personali dei candidati è finalizzato unicamente all'individuazione di un operatore economico per l'eventuale successivo affidamento della fornitura;
- b) il trattamento sarà effettuato dal personale degli uffici competenti nei limiti necessari a perseguire le sopra citate finalità, con modalità e strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati;
- c) i dati potranno essere comunicati o portati a conoscenza dei Responsabili o incaricati o di dipendenti coinvolti a vario titolo nella fornitura da affidare;
- d) all'operatore economico interessato sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003;
- e) Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: areanegoziale@pec.unige.it

IL DIRIGENTE
Dott.ssa R. Cicerone
(F.to digitalmente)

Allegato n.1

Sistema di rilevamento batimetrico con Multibeam Echosounder miniaturizzato PicoMB-130-Surf (Ecoscandaglio Multiraggio).

Componenti essenziali:

A) ECOSCANDAGLIO MULTI-BEAM MINIATURIZZATO PICO MB-130-SURF

CARATTERISTICHE:

1. ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE (20-28V) E CONSUMO DI 20 WATT
2. PESO DEI TRASDUTTORI COMPLESSIVAMENTE INFERIORE A 1KG IN ARIA ED A 0,4KG IN ACQUA (TX + RX)
3. PESO COMPLESSIVO DEL SISTEMA MULTIBEAM (TX + RX + DECK) INFERIORE AI 4 KG
4. FREQUENZA OPERATIVA 300-400 KHZ
5. APERTURA (MAX) FASCIO RADIANTE SUPERIORE A 130 °
6. RISOLUZIONE: 30MM
7. RANGE BATIMETRICO OPERATIVO MINIMO : DA 0,6M A 170M
8. FREQUENZA DEL PING: 25HZ

B) SISTEMA DI CONTROLLO APPLANIX SURFMASTER ONE (GNSS+IMU) PER POSIZIONE, ASSETTO E DIREZIONE DI SPOSTAMENTO SU PIATTAFORMA INERZIALE, INTEGRATO CON PICO MB-130 COMPOSTO DA:

1. RICEVITORE GNSS A DOPPIA ANTENNA A 220 CANALI CON FUNZIONE RTK (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, SBAS).
2. RICEVITORE IN BANDA L INTEGRATO PER SEGNALE DI CORREZIONE MARINESTAR / OMNISTAR

PRECISIONE MINIMA DEL SISTEMA:

- PITCH & ROLL: 0.03° SIA CON CORREZIONE FUGRO MARINESTAR CHE IN RTK.
- HEADING: 0.08° (CON 2 METRI DI SEPARAZIONE DELLE ANTENNE)
- HEAVE: 5CM O 5% IN TEMPO REALE, 2CM O 2% IN TRUEHEAVE
- POSIZIONE: ORIZZONTALE 8MM +1PPM, VERTICALE 15MM +1PPM (RISPETTO STAZIONE DI RIF.NTO NON INCLUSA).

C) SENSORE DI CALIBRAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL SUONO VALEPORT ULTRA SVP

D) STRUTTURA FISICA ED INFORMATICA DI ASSEMBLAGGIO:

1. SUPPORTO IDRODINAMICO PRE-CALIBRATO PER INSTALLAZIONE DELL'INTERO SISTEMA.
2. SOFTWARE TELEDYNE PDS PER IL CONTROLLO DELLA NAVIGAZIONE, L'ACQUISIZIONE E L'ELABORAZIONE DEI DATI PRODOTTI DAL MULTIBEAM (REPORT ANCHE GRAFICI).
3. CASE PER TRASPORTO STRUMENTI

Caratteristiche tecniche del prodotto:

A)

MULTIBEAM CON ALMENO 256 RAGGI UTILIZZABILE DA UNICO OPERATORE, A BASSISSIMO CONSUMO ENERGETICO, DI FACILE MOBILITAZIONE, INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE, ADATTO ANCHE AD UTILIZZI IN CONTESTI DI EMERGENZA (ANCHE SU NATANTI IMPROVVISATI).

1. IL MULTIBEAM DEVE ESSERE IDONEO AD ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO DA SVOLGERE ANCHE NELL'ARCO DI UNA SOLA GIORNATA AL LORDO DI: ALLESTIMENTO DEL SISTEMA, RILEVAMENTO, RECUPERO, DISARMO E MESSA A RIPOSO.
2. IL MULTIBEAM DEVE ESSERE UTILIZZABILE ANCHE SU MEZZI NON DEDICATI E SU MEZZI CONTROLLATI DA REMOTO QUINDI ADATTABILE A PICCOLE IMBARCAZIONI DA RICOGNIZIONE E DRONI NAUTICI.
3. ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE (12-24V)

4. PESO DEI TRASDUTTORI INFERIORE A 1KG IN ARIA ED A 0,4KG IN ACQUA (TX + RX)
5. PESO COMPLESSIVO DEL SISTEMA MULTIBEAM (TX + RX + DECK) INFERIORE AI 5 KG
4. FREQUENZA OPERATIVA 300-400 KHZ
5. APERTURA FASCIO RADIANTE SUPERIORE A 130 °
6. RISOLUZIONE: 30MM
7. RANGE BATIMETRICO OPERATIVO MINIMO : DA 0,7M (NON SUPERIORE) AD ALMENO 160M (NON INFERIORE)

B)

SISTEMA DI CONTROLLO POSIZIONE, ASSETTO E DIREZIONE DI SPOSTAMENTO CON STABILIZZATE ATTRAVERSO METODI DI CONTROLLO INERZIALE DEGLI SPOSTAMENTI AD ALTA SENSIBILITÀ.

1. RICEVITORE GNSS L1/L2 DOPPIA ANTENNA A 220 CANALI CON FUNZIONE RTK.
2. RICEVITORE IN BANDA L INTEGRATO PER SEGNALE DI CORREZIONE FUGRO
3. PRECISIONE MINIMA RICHIESTA:
 - PITCH & ROLL: 0.03° SIA CON CORREZIONE FUGRO MARINESTAR CHE IN RTK.
 - HEADING: 0.08° (CON 2 METRI DI SEPARAZIONE DELLE ANTENNE)
 - HEAVE: 5CM O 5% IN TEMPO REALE, 2CM O 2% IN TRUEHEAVE
 - POSIZIONE: ORIZZONTALE 8MM +1PPM, VERTICALE 15MM +1PPM (RISPETTO STAZIONE DI RIFERIMENTO NON INCLUSA).

ACCESSORI

1. SENSORE DI CALIBRAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL SUONO
2. SISTEMA DI SUPPORTO PER ALLESTIMENTO SU MEZZI NAUTICI E DRONI.
4. CASE PER TRASPORTO STRUMENTI
5. **SOFTWARE PER L'ELABORAZIONE E COORDINAZIONE DEI DATI FORNITI SISTEMA DI RILEVA**