

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU

AVVISO

Scadenza: ore 12.00 del 23/04/2024

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI NR 01 SISTEMA MULTI BEAM PER VEICOLO AUTONOMO NELL’AMBITO DEL Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 **MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU**

OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura riguarda l'acquisizione della seguente strumentazione:

- NR 01 multibeam da installare su un mezzo autonomo di superficie per acque interne e zone costiere della classe OpenSWAP (www.openswap.it).

Di seguito verrà descritto il sistema OpenSWAP e i requisiti tecnici che il multibeam dovrà soddisfare.

Veicolo autonomo di superficie OpenSWAP

Qui viene descritto brevemente il veicolo autonomo su cui il multibeam verrà installato, l'installazione non è oggetto della fornitura, queste informazioni vengono date al fine di dare una visione d'insieme di quello che dovrà essere il sistema completo e consentire ai partecipanti alla gara di formulare eventuali migliorie o aggiunte alle caratteristiche di seguito riportate.

OpenSWAP è un veicolo autonomo di superficie (ASV) costituito da un catamarano in plastica (LLDPE) e da una unità elettronica di controllo collocata nel vano centrale.

L'equipaggiamento di bordo è composto da: motori brushless, GPS, sensori di bordo (ecoscandaglio a singolo fascio, o altro, in base all'opzione scelta), unità di controllo del moto integrata nella mainboard (MRU), controller per motori, antenne di ricezione, telecamera frontale ed eventuali altri optional. La funzione del veicolo è quella di acquisire dati ambientali o di altro tipo in base ai sensori installati, in maniera automatica con supervisione da stazione remota.

Il sistema è studiato per consentire la navigazione autonoma del veicolo grazie alla presenza onboard di un sistema inerziale composto da un GPS di bordo e da un (GPS esterno ausiliare per eventuale correzione RTK con base a terra) e da una MRU in tecnologia MEMS. Il veicolo è in grado di seguire in totale autonomia le rotte preimpostate, definite da una sequenza ordinata di punti successivi. Attraverso l'utilizzo del software di controllo in ambiente LINUX denominato OpenSWAPManager è possibile programmare le rotte, configurare ogni aspetto del veicolo dal punto di vista software e controllarlo durante le missioni in campo.

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU

Di seguito le dimensioni e i pesi del veicolo:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Catamarano Lunghezza x larghezza: | 120x120 (scafo 120x30) |
| Materiale scafo e vano centrale | LLDPE |
| Chiusure | tappi a vite con guarnizione IP67: 2x24 cm e 2x12.2 cm– Scafi 1x43.5cm diametro–cassa centrale |
| Peso | 20 kg (CON 2 BATERIE Ilpo (4s) 20Ah) |
| Carico utile aggiuntivo | 40 kg max |
| Pescaggio | 20cm |

Di seguito sono riportate le caratteristiche tecnico/funzionali minime del sistema oggetto della soluzione richiesta contrassegnate con la lettera M + numero progressivo.

| ID | Funzionalità Richieste / Aggiuntive | Descrizione |
|-----|---------------------------------------|---|
| M01 | Ecoscandaglio multibeam beamformer | Il multibeam dovrà essere di tipo beamformer, non verranno considerate altre modalità di funzionamento come per esempio multibeam interferometrici. |
| M02 | Range operativo di almeno 300m | Operatività con fondali fino a 300m di profondità, meglio se maggiore |
| M03 | Numero beams \geq 512 | Il multibeam dovrà avere almeno 512 beams per ping, meglio se di più. |
| M04 | Copertura massima \geq 150° | Copertura laterale massima espressa in gradi |
| M05 | Stabilizzazione Roll/Pitch \geq 10° | Stabilizzazione su Roll e su Pitch di almeno 10°, almeno una delle due è richiesta, meglio se entrambe. |
| M07 | MRU integrata o esterna | MRU compresa nell'offerta, integrata o esterna |
| M08 | Dimensioni e peso trasduttori | Peso in acqua non superiore a 5kg, Somma di altezza + larghezza + profondità \leq 150cm |

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 **MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU**

| | | |
|-----|--|--|
| M09 | Dimensioni e peso della unità di controllo (se presente) | Peso <= 15Kg Somma di altezza + larghezza + profondità <= 150cm Lato più lungo inferiore a 42 cm (diametro oblò scatola centrale OpenSWAP) |
| M10 | Alimentazione a 24V DC | Alimentazione DC a 24V o range che includa 24V |
| M11 | Software di acquisizione | SW di acquisizione compreso nella fornitura. |
| M12 | Sonda velocità del suono integrata | sonda per la velocità del suono integrata e compresa nell'offerta |

Tutte le componenti HW/SW richieste dovranno essere comprensive del servizio di consegna. La modalità di collaudo in vasca sismica di proprietà Ismar Bologna verrà concordato tra le parti in data successiva alla consegna di non oltre 30 giorni lavorativi.

Tutti i componenti HW e SW oggetto della richiesta dovranno essere coperti da Garanzia erogata dal produttore. Dovrà essere inoltre garantito un supporto di primo livello da parte della ditta aggiudicataria che dovrà mettere a disposizione un contatto telefonico e/o mail per l'apertura delle chiamate di assistenza e garantire:

- Assistenza nell'interfacciamento e installazione hardware con il mezzo autonomo OpenSWAP
- Assistenza nell'interfacciamento e installazione software con il mezzo autonomo OpenSWAP
- Assistenza nella prima fase di utilizzo dei file acquisiti (es. eventuali problemi con il formato dei file generati dallo strumento, nell'importazione su software di terze parti per il post-processing, etc)

LUOGO DI CONSEGNA

Il luogo di consegna della fornitura è Istituto di Scienze Marine, sede di Bologna, via P.Gobetti 101, 40127 Bologna (IT).

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 **MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU**

TERMINI DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata entro 180 (centottanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto e si richiede disponibilità alla spedizione frazionata ove si configurino tempi di consegna diversi per i vari prodotti

L'operatore economico dovrà fornire i servizi necessari all'importazione e alla nazionalizzazione dello strumento (inclusa assistenza doganale se necessaria).

L'operatore economico dovrà provvedere alla consegna a sue spese, provvedendo al trasporto.

L'operatore economico dovrà garantire la consegna esente da difetti e perfettamente funzionante.

L'operatore economico dovrà inoltre fornire assistenza tecnica in fase di verifica di conformità.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 107.000,00 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro **e non oltre le**

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Biodiversity Future Centre" – NBFC" (CN_0000033) CUP B83C22002930006 **MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", – NextGenerationEU**

ore 12.00 del giorno 23/04/2024 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ismar@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati: brochure.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria acquisti@ismar.cnr.it inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati, e dovrà essere sottoscritta con firma autografa corredata da copia del documento di riconoscimento in corso di validità o con firma elettronica qualificata.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- Dichiarazione DNSH;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;

Venezia
Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna
Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici
Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli
Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma
Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste
Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872

Soggetto Realizzatore del Progetto “National Biodiversity Future Centre” – NBFC” (CN_0000033) CUP B83C22002930006 **MISSIONE 4 COMPONENTE 2, “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 1.4, “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies”, – NextGenerationEU**

La Stazione Appaltante provvederà a inoltrare la richiesta della documentazione all’operatore economico individuato, trasmettendo contestualmente i modelli necessari.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell’affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l’operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del CNR all’indirizzo e-mail acquisti@ismar.cnr.it .

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell’ambito del presente avviso.

Il Direttore
Dott. Mario Sprovieri

Allegato:

Dichiarazione attestante possesso requisiti

Venezia

Tesa 104 – Arsenale,
Castello 2737/F
30122 – Venezia, IT
+39 041 2407911
protocollo.ismar@pec.cnr.it
www.ismar.cnr.it

Bologna

Area della Ricerca
di Bologna –
Via Gobetti 101
40129 – Bologna, IT
+39 051 639 8891

Lerici

Forte Santa Teresa,
Pozzuolo di Lerici
19032 – La Spezia, IT
+39 0187 1788900

Napoli

Calata Porta Di Massa
Porto Di Napoli 80
80133 – Napoli, IT
+39 081 5423802

Roma

Area della Ricerca
di Roma 2 – Tor Vergata
Via del Fosso del Cavaliere 100
00133 – Roma, IT
+39 06 45488634

Trieste

Area Science Park
Basovizza – Edificio Q2
Strada Statale 14, km 163.5
34149 – Trieste, IT
+39 040 3756872