AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N. 1 MICROSCOPIO COMPATTO CON TECNOLOGIA FT-IR (FOURIER TRANSFORM INFRARED) STAND-ALONE CORREDATO DI DATA SYSTEM H/S PER ACQUISIZIONE DI IMMAGINI E CARATTERIZZAZIONE SPETTROSCOPICA DI CAMPIONI ORGANICI ED INORGANICI DI ORIGINE MARINA (INVERTERBRATI E MICROFOSSILI) PER IL POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DISSCO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU, PROGETTO ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM - CUP B53C22002150006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Marine 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. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e 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/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è la fornitura ed installazione di n. 1 Microscopio compatto con tecnologia FT-IR (Fourier Transform Infrared) stand-alone corredato di data system H/S per acquisizione di immagini e caratterizzazione spettroscopica di campioni organici ed inorganici di origine marina (inverterbrati e microfossili).

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

P.IVA 02118311006 – C-FISCALE 80054330586

Lo strumento di dimensioni compatte e inclusivo di data system dovrà permettere la caratterizzazione microscopica e spettroscopica di campioni e preparati organici ed inorganici di origine marina (inverterbrati e microfossili). Lo strumento sarà dedicato al potenziamento dell'infrastruttura di ricerca DiSSCo (Distributed System of Scientific Collections), gestita dall'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Lo strumento sarà installato presso la Sede di Napoli. Lo strumento dovrà operare a tempo indeterminato. L'operatore economico dovrà fornire il sistema oggetto dell'offerta già installato, calibrato e testato per funzionamento, presso la Sede di Napoli.

Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

- Corpo microscopio: stand-alone e operante senza necessità di utilizzo di gas per la rivelazione
- Ottiche: alta sensibilità nel medio infrarosso (Mid-IR)
- Rivelatore: TE-MCT con raffreddamento termoelettrico
- Range spettrale: 6000-670 cm^{-1}
- Risoluzione spettrale: compresa tra 0.8 cm^{-1} e 2 cm^{-1}
- Velocità di acquisizione dati: 5 spettri/secondo con risoluzione spettrale pari a 4cm^{-1}
- Beamsplitter: ZnSe
- Interferometro: RockSolid
- Diodo: tipo laser ad alta accuratezza e precisione di numero d'onda
- Sorgente: SiC globar
- Sistema di calibrazione automatica delle ottiche
- Visual mode: switch motorizzato per IR/Vis mode, IR/Vis NA, single-click autofocus
- Sistema di misura: switch motorizzato tra modalità ATR, Riflessione
- Unità porta-campione miniaturizzata per micro analisi. Sistema di movimentazione porta-campione per mappature automatiche in X,Y, con range di aggiustamento: 75 mm x 50 mm; adjustment accuracy (=smallest step size): 0.1 µm; repeatability: < 1 µm ; Z-stage con calibrazione automatica per xy sampling stage; adjustment range: > 40
- Cambio automatico dell' apertura numerica (NA) tra modalità IR (0.6) e Vis (0.4)
- Ispezione del campione full-view
- Illuminazione LED a luce bianca in riflessione e con illuminazione tipo Koehler per aumento di contrasto e opzione in transmissione
- Acquisizione video: Fast CMOS camera; 2592 x 1944; 5 MP; 1/2.5"; QSXGA; large field of view of1.5 mm x 1.2 mm with 0.6 µm pixel resolution; live stream of full-resolution image at 1/2 FOV
- Obiettivo: 8x in configurazione Cassegrain per misure automatiche (ATR, Riflessione), NA=0.4 (Vis)/0.6 (IR)
- Test automatico per qualificazione delle performance operative e operazionali (OQ; PQ); con inclusione di procedure di calibrazione interne per assi spettrali (polystyrene standard) e unità di validazione interna e software per test di qualificazione automatica dello strumento secondo standard di riferimento
- Controllo x-y-z mediante Joystick – per stage motorizzato e per la realizzazione di misure automatiche di background in modalità trasmissione, riflessione e ATR con opzione di posizionamento di precisione fino a 5 µm x 5 µm finalizzato alla particle analysis

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

P.IVA 02118311006 – C-FISCALE 80054330586

- Software: acquisizione spettroscopica, misura, elaborazione, valutazione, visualizzazione e ricostruzione dei dati in 2D/3D/4D, calcoli su immagini RBG e video con possibilità di analisi statistiche in regioni di interesse del campione. Caratterizzazione e classificazione di particelle intrusive nel campione.
- Specifiche minime Data System (PC/Laptop): processore Intel i7, 8 x 3.0 GHz (o superiore), 64GB RAM, 256GB SSD o superiore, 1TB Hard Drive o superiore, CD/DVD writer, 23.8" min. TFT display - 2 o più USB 3.0, 4 o più USB 2.0 (o superiore); 2x RJ-45 Network; 2 DisplayPort; 2 o più PCIe, Compatibilità con sistemi operativi WINDOWS 10 (64bit); Software di acquisizione immagini/video e data processing (2D/3D); Software per la gestione del sistema acquisizione dati spettroscopici, Formato dati (export): CSV, Matlab, ENVI, JCAMP-DX.

***Consegna e Installazione*:** L'aggiudicatario dovrà provvedere alla consegna entro 120 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla stipula del contratto. L'aggiudicatario dovrà provvedere alla consegna a sue spese, provvedendo al trasporto nonché all'installazione, montaggio e messa in funzione dello strumento. L'aggiudicatario deve garantire la consegna esente da difetti e perfettamente funzionante. **Luogo e modalità di installazione dovranno essere condivisi e preventivamente sottoposti ad approvazione della Stazione Appaltante.** L'aggiudicatario dovrà inoltre fornire assistenza tecnica in fase di collaudo dell'installazione complessiva.

***Formazione*:** l'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso dello strumento di durata minima effettiva di almeno 16 (sedici) ore che dovrà essere tenuto on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato. Il programma di addestramento dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo con il RUP. Il corso, e la documentazione di addestramento, dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

***Assistenza tecnica e manutenzione*:** in caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 10 (dieci) giorni lavorativi, o il termine migliorativo offerto in sede di gara. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi successivi allo scadere della garanzia di Legge.

***Garanzia*:** la garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata dal concorrente. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili") necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.
Garanzie addizionali richieste non inferiori a: 10 anni su interferometro, 10 anni sulla sorgente laser, 5 anni su sorgente MIR.

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

P.IVA 02118311006 – C-FISCALE 80054330586

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze Marine sede di Napoli (Calata Porta di Massa, Porto di Napoli n.80).

REQUISITI

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

- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 108.350,00 oltre IVA.

MODALITA' 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 (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo*- allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno **30 settembre 2024** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.ismar@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, …*];

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.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono spedire il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo gare@ismar.cnr.it. Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

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.

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

P.IVA 02118311006 – C-FISCALE 80054330586

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

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

Prima della formulazione dell'affidamento, l'operatore economico affidatario sarà tenuto a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- DGUE;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Patto di integrità;
- Dichiarazione DPCM 187 1991[1];
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Scheda DNSH;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante dott.ssa Paola Focaccia, e-mail gare@ismar.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Il Direttore
MARIO SPROVIERI

Mario
Sprovieri
04.09.2024
15:20:20
GMT+01:00

[1] Solo per OE aventi sedi operative in Italia

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

P.IVA 02118311006 – C-FISCALE 80054330586