

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO A SCANSIONE DA BANCO NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE “PROGETTO ITINERIS ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM finanziato dall’Unione Europea NextGenerationEU - CUP B53C22002150006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui eventualmente affidare 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.

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 di cui all’oggetto.

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

OGGETTO DELLA FORNITURA

Il CNR-IBE ha necessita di una apparecchiatura che consenta di integrare le proprie attuali capacità analitiche con tecniche di ultima generazione nell’ambito delle determinazioni al microscopio a scansione da affiancare ai microscopi ottici tradizionali

Il sistema verrà utilizzato per la determinazione di diversi organismi planctonici e lo studio delle contaminazioni da microplastiche.

L’oggetto della fornitura consiste in un microscopio a scansione da banco che può essere utilizzato in diversi laboratori localizzati in prossimità di siti sperimentali e di ricerca a lungo termine di acque interne e marine, per consentire la determinazione in tempi prossimi a quelli del campionamento.

Per queste esigenze si è deciso di scegliere il microscopio a scansione da banco JEOL JCM-7000 della JEOL Ltd. Le caratteristiche tecniche del microscopio JEOL JCM-7000 lo rendono unico e particolarmente adatto allo studio e alle analisi di campioni non conduttivi e sensibili al fascio, come quelli biologici e polimerici (microplastiche).

La strumento da fornire dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Sorgente elettronica in filamento di Tungsteno (W) pre-centrato meccanicamente (nessun allineamento necessario) costituita solamente da due parti (Wehnelt cup e filamento di W) che ne permettono la completa sostituzione rapida da parte dell'operatore;
- Software di reportistica unico integrato nell'interfaccia grafica (GUI) del SEM;
- Funzione di "Correlative-Microscopy" per passare in continuo dall'immagine ottica (acquisita con la camera CMOS a colori integrata nella camera del SEM) all'immagine elettronica SEM e viceversa;
- Funzione integrata nell'interfaccia grafica (GUI) del SEM per eseguire ricostruzioni morfologiche e superficiali SEM 3D "LIVE", senza necessità di acquisire l'immagine (freezing) del campione osservato;
- Rivelatore EDS con area attiva da 30 mm² completamente integrato nel software di gestione del SEM e nella sua interfaccia grafica (GUI);
- PC di gestione del SEM equipaggiato che controlla contemporaneamente sia il SEM che il sistema di microanalisi EDS;
- Risoluzione delle mappe EDS fino a 4096 x 3072 pixels.
- Modalità di lavoro in basso vuoto fino a 80Pa completamente automatica per analisi di campioni non conduttivi, fragili e sensibili al fascio elettronico come quelli biologici e polimerici.

La fornitura dovrà comprendere i seguenti elementi minimi::

1. Microscopio a scansione da banco modello JCM-7000 della Jeol ltd.
2. PC per la gestione del microscopio, completo di software professionale per la gestione del SEM
3. Sistema di vuoto completamente automatico
4. Rivelatore di elettroni secondari (SED) e di elettroni retrodiffusi BED
5. Sistema di navigazione sul campione JEOL SNS
6. Rivelatore EDS JEOL
7. Tavolo antivibrante dedicato

Accessori:

- Sistema di microanalisi da 30 mm²
- Tilt rotation motor holder
- Sistema di metallizzazione automatico con target in oro completo di sistema di pompaggio

Installazione e training degli operatori

Il termine della consegna è fissato entro 60 giorni dal giorno successivo alla stipula del contratto.

Il luogo di consegna è la sede di Sesto Fiorentino (FI) del Cnr-IBE (Via Madonna del Piano, 10 50019 Sesto Fiorentino – Firenze); il luogo di prima installazione per il training sarà comunicato in sede di ordine.

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 € **116'000** (centosedicimila/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 06/03/2025 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibe@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta; l'oggetto del messaggio dovrà riportare la dicitura "Avviso di Indagine esplorativa nell'ambito del PNRR – ITINERIS - Preventivo microscopio a scansione";

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 inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo segreteria@ibe.cnr.it. Qualora l'Operatore Economico 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.

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;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;

- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

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 Istituto per la BioEconomia del CNR all'indirizzo e-mail giorgio.matteucci@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 del CNR – IBE
(Dott. Beniamino Gioli)**