

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI SPETTROFLUORIMETRO PER ANALISI SPETTRALE E TEMPORALE DI FLUORESCENZA E FOSFORESCENZA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 PROGETTO SAMOTHRACE CUP B63C22000620005

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Sede di Catania, 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.

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 in di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è uno spettrofluorimetro per analisi spettrale e temporale di fluorescenza e fosforescenza, con installazione collaudo e training inclusi, con i requisiti minimi come di seguito specificati.

Lo strumento deve permettere misure dello spettro di emissione e di assorbimento di campioni solidi e soluzioni. Deve poter misurare in emissione stazionaria e in emissione risolta in tempo.

- Il sistema deve permettere di effettuare le seguenti misure:
 - a. Assorbimento
 - b. Emissione
 - c. Analisi cinetiche a lunghezza d'onda fissata
 - d. Misure di efficienza quantica
 - e. Misure di tempi di vita di fosforescenza (1 μ s – 10 s)
 - f. Misure di tempi di vita di fluorescenza (200ps – 999 ns)
- Intervallo di lunghezze d'onda di misura:

- a. assorbimento 200-850 nm
- b. eccitazione 200-950 (con la possibilità di estendere il range a 1600 con accessori)
- Sorgenti:
 - a. lampada allo Xenon con potenza 150 W ed emissione almeno nell'intervallo 200 – 1000 nm
 - b. Sorgente laser a diodo pulsate al picosecondo (durata impulsi ≤ 1 ns a frequenza di 20 MHz) o sorgenti equivalenti, con emissione nell'intervallo 200 – 900 nm
- Doppio monocromatore per selezionare la lunghezza d'onda di eccitazione e di emissione tipo Czerny Turner con reticoli incisi, Banda passante regolabile 0-30 nm, Lunghezza focale almeno pari a 180 mm
- Rivelatore
 - a. per emissione: PMT
 - b. per eccitazione: fotodiode al silicio
 - c. Risoluzione temporale (IRF FWHM) ≤ 600 ps
 - d. Conteggio di buio ≤ 500 cps
- Vano portacampioni deve essere predisposto alla futura implementazione di una video camera per visione dello stato del campione in cuvetta durante le misure
- Risoluzione di misura:
 - a. minore o uguale a 1.0 nm in eccitazione
 - b. minore o uguale a 2.0 nm in emissione
- SNR Raman in acqua $>6.000:1$
- Supporti per campioni solidi e liquidi
- PC per il controllo mediante software dedicato basato su piattaforma Windows 10. Tutti i software di acquisizione ed elaborazione dei dati e delle immagini forniti dovranno essere comprensivi di licenze d'uso per un periodo illimitato di tempo
- Cavi e connessioni necessari per la funzionalità dello strumento
- Software di utilizzo dello strumento completo controllo delle sorgenti, dei monocromatori e dei rivelatori incluso il monitoraggio delle performance di funzionamento, acquisizione dei dati spettrali e dei dati temporali di fluorescenza/fosforescenza con possibilità di correzione spettrale in automatico o manuale, misure cinetiche e funzioni di trattamento dei dati
- Accessorio per misure di efficienza quantica (Photoluminescence Quantum Yield, PLQY) con sfera integratrice di diametro interno pari ad almeno 120 mm
- Accessorio per misure di fluorescenza risolte in tempo (Time Correlated Single Photon Counting, TCSPC) per misure di tempi di vita da 25ps a secondi
- Sorgente pulsata per misure di tempi di vita
- Installazione collaudo e training
- Possibilità di acquistare eventuali accessori di tipologia "plug and play", senza dover ricorrere ad ulteriori installazioni o manutenzioni dell'hardware già acquistato e prevedendo, al limite, solo un aggiornamento del software per l'inserimento dei pacchetti opzionali
- Manuali di istruzioni in formato elettronico
- Garanzia di almeno 12 mesi dal collaudo

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è il laboratorio congiunto "Smart2Sense" c/o Dipartimento G. F. Ingrassia (Comparto 10) dell'Università di Catania, Via Santa Sofia 87, 95100 Catania.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (*per i soggetti giuridici*) siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 88.000,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno 19/06/2023 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.imm@pec.cnr.it presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo.

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- la rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;

- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

L'operatore economico dovrà rivolgersi per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura al referente della Stazione appaltante Dott.ssa Sebania Libertino all'indirizzo email sebania.libertino@imm.cnr.it e per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa all'indirizzo email acquisti@imm.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.

CNR – IMM
Il Direttore
(Dott. V. Privitera)

