

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN ANALIZZATORE ELETTROKINETICO PER LA MISURA DEL POTENZIALE ZETA DI SUPERFICI DI CAMPIONI SOLIDI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 04 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL’IMPRESA" – INVESTIMENTO 3.1 "RAFFORZAMENTO E CREAZIONE DI IR NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA" – NEXTGENERATION EU PROGETTO "ECCSELLENT - DEVELOPMENT OF ECCSEL-R.I. ITALIAN FACILITIES: USER ACCESS, SERVICES AND LONG-TERM SUSTAINABILITY" - CODICE: IR0000020 – CUP: F53C22000560006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze e Tecnologie per l’Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) 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 un analizzatore elettrocinetico per la misura del potenziale zeta (ζ) di superfici di campioni solidi macroscopici in contatto con soluzioni acquose in funzione del campo di pH della soluzione e per un’immediata e automatica identificazione del punto isolettrico (IEP).

Lo strumento oggetto della fornitura deve garantire lo svolgimento delle seguenti operazioni:

- Misura diretta del potenziale zeta (ζ) di superficie di campioni solidi planari, granulari e/o fibre al di sopra dei 25 μm senza necessità di particolari calibrazioni o materiali di riferimento. La determinazione del potenziale zeta (ζ) deve essere basata sul principio della misura diretta del potenziale di streaming o della corrente di streaming con una risoluzione di 4 μV e/o 1 pA rispettivamente. La misura del potenziale e della corrente di streaming deve essere simultanea e avvenire per mezzo di elettrodi Ag/AgCl posti in prossimità della cella di misura in modo da permettere anche l’analisi di campioni particolarmente complessi (ad es. materiali porosi, conduttivi e che sono soggetti a fenomeni di rigonfiamento);
- Studio di cinetiche di adsorbimento e/o desorbimento di composti (di natura biologica o non, presenti in

concentrazione nota nella fase liquida) sulla superficie del campione solido con una risoluzione sul tempo di misura di 140 ms (7Hz);

- Misura del punto isoelettrico (IEP) con singolo test.

Lo strumento oggetto della fornitura deve essere in grado di lavorare secondo i seguenti parametri di esercizio:

- Potenziale di Streaming: $\pm 2000 \text{ mV} \pm (0.2 \% + 4 \mu\text{V})$;
- Corrente di Streaming: $\pm 2 \text{ mA} \pm (0.2 \% + 1 \text{ pA})$;
- Potenziale Zeta di superficie: $-150 \text{ mV}/+100 \text{ mV}$;
- Resistenza elettrica: $5 \text{ W}/20 \text{ MW} \pm (2 \% + 0.5 \text{ W})$;
- pH: $\text{pH } 1/14 \pm 0.05$;
- Conduttività: $0.1/1000 \text{ mS/m}$.

Lo strumento oggetto della fornitura deve infine prevedere e/o includere:

- Riconoscimento automatico delle diverse tipologie di celle di misura;
- Unità di titolazione integrata;
- Elettrodi di lavoro;
- 2 Celle di lavoro (una per polveri e una per campioni planari);
- Software e licenza (pc incluso);
- Corso di familiarizzazione allo strumento;
- Pacchetto di manutenzione.

La fornitura deve comprendere anche la spedizione e l'installazione dell'apparecchiatura.

Il luogo di consegna [ed installazione] della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) del CNR (Via Guglielmo Marconi, 4 80125 Napoli (NA)).

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 € 85000 [ottantacinquemila] 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 **16 maggio 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo [ed eventuali allegati: brochure, ...] e riportando in oggetto la seguente dicitura **"INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – ECCSELLENT – ANALIZZATORE ELETTROKINETICO PER LA MISURA DEL POTENZIALE Z (ζ)"**;

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, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva¹ senza 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

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 Michela Alfè all'indirizzo email michela.alf@stems.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

¹ La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante