

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DA LABORATORIO PER LO STUDIO DELLE CARATTERISTICHE ELETTROCHIMICHE DI MATERIALI 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" PROGETTO i-ENTRANCE@ENL - CUP B33C22000710006**

### 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 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.

### OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura è un sistema da laboratorio per lo studio delle caratteristiche elettrochimiche di materiali che consenta di effettuare test elettrochimici standard, misure di ciclovoltammetria, di cronoamperometria, di voltammetria ad impulsi differenziali, di spettroscopia di impedenza elettrochimica, e misure EFM (electro frequency measurements) e deve essere adatto a misure in soluzione o con film su supporti conduttivi (elettrodi interdigitati e screen-printed electrodes). Il sistema deve avere un ingombro ridotto ed essere leggero e portatile, per essere facilmente spostato all'interno e all'esterno del laboratorio. Lo strumento deve essere gestito via PC (anche attraverso applicazioni personalizzate tipo LabVIEW) e disporre di un software (incluso nella fornitura) dal facile utilizzo (possibilità di sviluppare autonomamente protocolli di misura personalizzati utilizzando tool precaricati) e che offra controllo integrato dei dispositivi esterni collegati allo strumento e un'analisi completa dei dati.



La fornitura deve comprendere:

- Un potenziostato/galvanostato con una tensione conforme di 20 V e una corrente massima di 400 mA (estendibile fino a 10 A) e con un modulo aggiuntivo per la spettroscopia di impedenza elettrochimica.
- Kit completo di pompa peristaltica, valvola di iniezione, cella per misure in flusso e le necessarie connessioni per misure elettrochimiche in flusso con screen-printed electrodes
- Cella elettrochimica a 3 elettrodi in policarbonato e dal volume di 50 mL
- Cavi di connessione per l'utilizzo di elettrodi interdigitati e screen-printed electrodes
- 1 Confezione di screen-printed electrodes (grafite/Ag/AgCl)
- 1 Confezione di screen-printed electrodes (grafite/Ag/AgCl) per misure in flusso
- 1 Confezione di elettrodi interdigitati (Au su supporto ceramico)

I requisiti minimi richiesti per il potenziostato/galvanostato sono:

- Campo potenziale: da - 10 V a + 10 V
- Tensione di conformità: +/- 20 V
- Corrente massima: +/- 400 mA (estendibile fino a 10 A)
- Range di corrente da: 100 mA a 10 nA
- Precisione potenziale: +/- 0,2%
- Risoluzione potenziale: 3  $\mu$ V
- Precisione corrente: +/- 0,2%
- Risoluzione corrente: 0,0003 % (per 10 nA la risoluzione deve essere di 30 fA)
- Impedenza di ingresso: > 100 GOhm
- Larghezza di banda del potenziostato: 1 MHz
- Compensazione caduta ohmica
- Integratore analogico integrato

La fornitura deve inoltre includere:

- Tutti gli elementi necessari ai fini del funzionamento del sistema e delle singole componenti ed essere conforme a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori;
- Licenza dei software necessari al funzionamento dello strumento;
- Corso di familiarizzazione allo strumento.

La fornitura deve comprendere inoltre 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, Sede Secondaria di Napoli Piazzale V. Tecchio, 80.

## 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;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

### VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a 22.000 € [ventiduemila] 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, entro e non oltre il **29 settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it insieme ad idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: "**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – IENTRANCE@ENL – SISTEMA DA LABORATORIO PER LO STUDIO DELLE CARATTERISTICHE ELETTROCHIMICHE DI MATERIALI**".

Il preventivo e la relazione tecnica comprendente 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;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

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



### **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto delle prestazioni 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 Valentina Gargiulo all'indirizzo email [valentina.gargiulo@stems.cnr.it](mailto:valentina.gargiulo@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 facente funzioni**  
**Dr.ssa Bianca Maria Vaglieco**

