



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI POTENZIOSTATO/GALVANOSTATO CON ELETTRODO A DISCO ROTANTE NELL’AMBITO DEL PROGETTO “FIT4MEDROB- FIT FOR MEDICAL ROBOTICS”, PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE (PNC) – DECRETO DIRETTORIALE N. 931 DEL 6 GIUGNO 2022 – AVVISO PER LA CONCESSIONE DI FINANZIAMENTI DESTINATI AD INIZIATIVE DI RICERCA PER TECNOLOGIE E PERCORSI INNOVATIVI IN AMBITO SANITARIO E ASSISTENZIALE, CODICE PNC0000007 – CUP B53C22006960001

PREMESSE E FINALITÀ

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/il servizio di cui all’oggetto, ai sensi 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/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 90 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

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

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L’oggetto della fornitura/servizio è Potenziostato/galvanostato con elettrodo a disco rotante con le seguenti caratteristiche minime:

- Massima tensione erogata superiore a $\pm 40V$
- Massima corrente erogata $\pm 6A$
- Modulo spettroscopia ad impedenza elettrochimica (EIS). Range di frequenze comprese tra 10 μHz



e 10 MHz. In modo potenziostatico: massima ampiezza AC almeno 10V, minima ampiezza AC inferiore a 1mV. In modo galvanostatico: massima ampiezza AC superiore a 5A, minima ampiezza AC inferiore a 1 pA. Possibilità di misurazione di resistenze dai mΩ al TΩ: i cavi per permettere questa tipologia di misura devono essere inclusi nella fornitura.

- Errore a 10V massimo 0.2%
- Numero di current range superiore a 10. Minimo range 10 nA.
- In modo potentiostatico: scan rate minimo inferiore a 200 μVolt/sec, scan rate massimo superiore a 50V/sec o possibilità di scansione analogica.
- Intervallo di campionatura fino 1 μs
- In modo galvanostatico: scan rate minimo inferiore a 1 μA/sec, scan rate massimo superiore a 10A/sec.
- Modalità di lavoro flottante: la fornitura deve permettere di cambiare la modalità della messa a terra, andando ad escludere interferenze sull'elettrodo di lavoro, sul contro-elettrodo o sull'intera cella.
- Rilevamento potenziale/impedenza sul secondo elettrodo, in questo specifico caso lo strumento deve permettere di raccogliere valori di potenziale /impedenza sia sull'elettrodo di lavoro sia sul contro-elettrodo in modalità sincrona.
- Misurazione della temperatura tramite sonda di tipo K, con registrazione di tali valori. La sonda deve essere inclusa nella fornitura.
- Cella di controllo con resistenze a titolo noto.
- Memoria interna per utilizzo senza PC
- Software integrato open access, ambiente windows, scaricabile su ogni pc senza licenza. Il software deve contenere i modelli già sviluppati per i principali metodi elettrochimici. Inoltre, deve consentire agli operatori di programmare cicli custom con diverse combinazioni carica/scarica/EIS/LSV. Deve permettere l'interfacciamento con sistemi esterni quali RDE o oscilloscopi, e deve permettere di eseguire misure triggerate con spettrofotometri Raman, IR o UV/Vis. Possibilità di creazioni di diversi profili utenti indipendenti.
- Connessione tipo Ethernet
- Almeno 50 clip a coccodrillo-4 mm
- PC windows 11, Ram almeno 32 Giga, schermo aleno 26 “, tastiera e mouse

La fornitura dovrà comprendere un elettrodo a disco rotante (RDE) in glassy carbon (5 mm di diametro). Tale elettrodo con annesso motore per la rotazione dovrà essere controllato tramite software.

I requisiti per l'elettrodo a disco rotante devono essere:

- Rotazione nel range 10-10000 rpm
- Risoluzione in rotazione 1 rpm
- Contatto elettrico a bassa rumorosità.
- Installazione, collaudo e training.



- Il fornitore si impegna a rilasciare un certificato di qualità dello strumento con annesse misure elettrochimiche di conferma tramite cella di controllo con resistenze a titolo noto.
- Carrello per strumentazione e pc
- Garanzia 2 anni.
- Tempi di consegna: **entro 30 giorni dal ricevimento dell'ordine**

Il luogo di consegna [ed installazione] della fornitura è Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)

REQUISITI

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

- Abilitazione MePA
- 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 € 50.000 euro oltre IVA.

MODALITÀ 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 20/03/2025** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.stems@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...], riportando in oggetto la seguente dicitura: "PROGETTO "FIT4MEDROB- FIT FOR MEDICAL ROBOTICS", PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE (PNC) – DECRETO DIRETTORIALE N. 931 DEL 6 GIUGNO 2022 – AVVISO PER LA CONCESSIONE DI FINANZIAMENTI DESTINATI AD INIZIATIVE DI RICERCA PER TECNOLOGIE E PERCORSI INNOVATIVI IN AMBITO SANITARIO E



ASSISTENZIALE, CODICE PNC0000007- CUP B53C22006960001. CIG (ove disponibile)”

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti 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: protocollo.stems@pec.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.

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

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione¹:

- 1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/19912;
- 7 **[in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM]** Documentazione attestante la conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali

¹ Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia



minimi di cui al decreto corrispondente del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica;

- 8 **[Per operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti]** Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

SUBAPPALTO

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

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 tonia.dipalma@stems.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, 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.

Allegati:



- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

**Il Direttore f.f.
Dott.ssa Bianca Maria Vaglieco**