



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN TEST BENCH PER SISTEMI 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 PNC000007 – 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.

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 30/60 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.

[per acquisti >= € 5.000] L’affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un test bench per sistemi elettromeccanici in AC composto da:

- N. 1 Regenerative Grid Simulator (RGS). Tale Sistema deve prevedere la possibilità di alimentare sistemi trifase in AC durante il funzionamento da motore e di funzionare da carico per consentire il testing al banco di sistemi di generazione in AC.



- N.1 Power Analyzer (PA) per la misura di grandezze elettriche (tensione e corrente AC sulle singole fasi) e meccaniche (giri e coppia)

Per il RGS sono richieste le seguenti caratteristiche minime:

- Tensione: 350 V L-N, Corrente: 90Arms, Potenza: 15kVA
- Possibilità di lavorare sia in modalità monofase che trifase
- Range di funzionamento come Source: 16 Hz ~ 2.4kHz
- Range di funzionamento come Load: 16~500Hz, 30~350V L-N
- Regenerative full 4-Quadrant AC&DC load
- Regenerative grid simulator & full 4-Quadrant AC&DC power sources
- Modi Operativi in modalità Load DC:
CV/CC/CR/CP/CC+CV/CR+CV/CP+CV/CC+CR/CP+CV+CR+CC
- Oscilloscopio interno 6 forme d'onda
- Simulazione di test compresi LVRT/HVRT/Phase jump/Frequency variation/Harmonic injection Stand-Alone (senza collegamento al PC)
- Possibilità di espansione del sistema fino a 900kVA senza alcuna necessità di intervento esterno o ricalibrazione del sistema. Le specifiche tecniche dichiarate per la singola unità dovranno rimanere inalterate nel funzionamento in parallelo.
- Funzionamento Multi Master
- Possibilità di sincronizzazione in modalità source per sovraccaricare una singola fase (in modo trifase)
- Interfacce digitali incluse: USB-TMC, USB-VCP/LAN/CAN/Digital I/O
- Centro di Assistenza Ufficiale in Italia

Per il PA sono richieste le seguenti caratteristiche minime:

- Num. Canali per misura tensione e corrente: 3
- Num Slot disponibili: 7 + ulteriore slot per misura coppia/rpm
- Num. Canali per misura di coppia e velocità: 1
- Max misura diretta di corrente per canale: 5 A
- Num. Minimo sonde di corrente: 3 - 200A_{pk} – Accuracy 0.008%
- Memoria on-board da 256 GB ssd
- Bandwidth: DC, 0.1 Hz ÷ 5 MHz
- Sistema ausiliario per alimentazione sonde di corrente o TA per ogni modulo di misura



- Misura: Flicker, IEC Harmonics, Waveform operation; X-Y graph display, Wavecorder.
- User friendly GUI
- Misura di tensione: fino a 500 Vrms

Il luogo di consegna [*ed installazione*] della fornitura è Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibile (CNR-STEMS), Via G. Marconi,4 – 80125, Napoli.

REQUISITI

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

- Abilitazione MePA relativa al *Bando Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio, Categoria di abilitazione 38340000-0 Strumenti per la misurazione di grandezze.*¹
- 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 90.000,00 € 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*)

¹ Riportare l'indicazione del bando di abilitazione utilizzato (esempio: Bando "Beni", Bando "Servizi") nonché la specifica Categoria merceologica. La categoria merceologica viene individuata attraverso la scelta del codice CPV.



OE per invio preventivo - allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno 15/04/2024 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: protocollo.stems@pec.cnr.it entro e non oltre le ore 11.00 del 15/04/2024 corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...].

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 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 documentazione²:

1.1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;

1.2 [Per affidamenti d'importo inferiore a 40.000 euro, in sostituzione di quanto richiesto al punto 1.1]

- 1 Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro;
- 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;

² Eliminare dall'elenco sottostante i documenti non necessari per l'acquisto oggetto d'indagine.



- 6 Dichiarazione DPCM 187/19913;
- 7 **[Eventuale, nel caso di forniture con posa in opera e servizi diversi da quelli di natura intellettuale]** Dichiarazione inerente la comprova dell'equivalenze delle tutele del CCNL utilizzato;
- 8 **[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 minimi di cui al decreto corrispondente del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica;
- 9 **[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 Ing. Clemente Capasso (clemente.capasso@stems.cnr.it).

³ Solo per OE aventi sedi operative in Italia



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

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