

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO PER CARATTERIZZAZIONE DEL PROCESSO DI COMBUSTIONE MEDIANTE LA DIAGNOSTICA INTEGRATA DEI PROFILI DI INIEZIONE H₂ ED H₂O IN CAMERA DI COMBUSTIONE E DELL'H₂ ALLO SCARICO MOTORE, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (CNMS-MOST) - Spoke 12, CUP B43C22000440001 – WATER INJECTION STRATEGY FOR EFFICIENCY RISE – WISER

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 di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un Sistema Integrato di misura costituito da:

- uno spettrometro di massa per la misura della concentrazione di idrogeno allo scarico dei motori a combustione interna alimentati con combustibile idrogeno ed adattabile alla misura di H₂ per Fuel Cell; lo spettrometro dovrà avere una frequenza di acquisizione nell'ordine dei decimi di secondo e dotato di accessori per il prelievo ed il condizionamento dei gas; la possibilità di integrazione dello spettrometro con lo strumento di misura FTIR SESAM, con la finalità di correzione della quantità di H₂O, e correlare le specie chimiche misurate da entrambi gli strumenti rappresenta un valore aggiunto fondamentale nella fornitura;
- un sistema di acquisizione ad alta frequenza di tipo modulare ed espandibile in termini di canali di acquisizione che consenta in real-time di condizionare ed acquisire segnali tipici derivanti da trasduttori montati su motori a combustione interna per la caratterizzazione del processo di combustione (ad es. trasduttori di pressione di tipo piezoelettrico o piezoresistivi, segnali in corrente, tensione, derivanti da iniettori, , ecc); lo scopo è di sincronizzare gli effetti delle strategie di iniezione H₂O e H₂ sul processo di combustione e sulle emissioni alla scarico di H₂ e H₂O; il sistema dovrà quindi disporre di un software per l'analisi in real-time ed offline dei segnali acquisiti compatibilmente con i test eseguiti in sala prova propulsione e su veicolo;

- Il sistema integrato completo dovrà consentire l'interfacciamento con sistemi di acquisizione esterni presenti in laboratorio mediante protocolli di comunicazione (AK, Modbus, CAN, etc.).

La fornitura inoltre prevede una garanzia di 12 mesi.

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)).

I tempi della fornitura sono stimati pari a 120 giorni dall'ordine.

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 ad **€ 32.000,00** 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 12/02/2025** dalla pubblicazione della presente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: **"INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – MOST – Centro nazionale per la mobilità sostenibile"**;

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.

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:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 19911;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo (solo per importi uguali o maggiori di €40.000).

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente 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 Gabriele Di Blasio all'indirizzo email gabriele.diblasio@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 f.f.