

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ANALISI TERMOGRAVIMETRICA (MACRO-TGA) PER LA DETERMINAZIONE DELL'ANALISI IMMEDIATA, CONTENUTO DI UMIDITA', VOLATILI, CARBONIO FISSO E CENERI IN CAMPIONI SOLIDI O LIQUIDI 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 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. L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un sistema di analisi termogravimetrica (MACRO-TGA) per la determinazione dell'analisi immediata, contenuto di umidità, volatili, carbonio fisso e ceneri in campioni solidi o liquidi con le caratteristiche di seguito riportate:

- Lo strumento deve analizzare campioni fino ad almeno 20 g;
- Risoluzione della bilancia 0.00001 g;
- Precisione 0.02%RSD su 1g di campione inerte;
- Parti mobili all'interno del forno realizzate in materiale refrattario;
- Rivestimento del forno anticorrosione;
- Ventilazione forzata del forno tramite ventola esterna al fine di ridurre le fonti di vibrazioni all'interno dell'apparecchiatura;
- Estrazione fumi dalla parte superiore del forno con velocità da 5 m/s a 15 m/s con velocità gestita dall'analizzatore e proporzionale alla temperatura ed alle rampe del forno;



- Controllo di temperatura al fine di garantire due misure nello stesso punto e riscontrare immediatamente eventuali problemi di funzionalità del sensore;
- Possibilità di analizzare contemporaneamente nella stessa sessione almeno 18 campioni + un campione di riferimento;
- Esposizione uniforme di tutti i campioni alle condizioni del forno;
- Possibilità di scelta dell'atmosfera del forno e delle portate dei flussi gassosi (aria, ossigeno, azoto);
- Possibilità di creare e personalizzare il metodo di analisi;
- Possibilità di esportare su file i profili termici del forno, di tutti i campioni e le relative pesate durante tutta l'analisi termica;
- Garantire una misurazione di massa stabile ed accurata durante tutto il ciclo di analisi;
- Garantire una regolazione accurata e precisa della temperatura del forno;
- Possibilità di scelta della velocità di incremento della temperatura da un minimo di 1°C/min fino a 50°C/min da temperatura ambiente fino ad una temperatura massima di 1000°C;
- Possibilità di leggere la temperatura all'interno del forno;
- Protezione over temperature;
- Possibilità di connettere termocoppia e/o lettore esterno direttamente alla macchina per fini diagnostiche e foro di accesso al forno per termocoppia esterna di controllo;
- Garantire una lettura ed un controllo dei flussi gassosi al fine di ottimizzare l'applicazione in base alle esigenze specifiche dell'utilizzatore e verificare l'efficienza della regolazione;
- Possibilità tramite software di impostare i metodi di analisi da parte dell'operatore con opzione di scelta di temperatura, tipo di atmosfera, velocità di flusso differenti per le varie fasi di analisi in modo automatico e dei tempi di analisi;
- Possibilità di formulare le espressioni per il calcolo dei risultati personalizzabili dall'operatore, come formule di calcolo, unità di misura e formato (posizioni decimali e cifre significative);
- Possibilità di espansione a 2 unità sullo stesso pc capaci di lavorare simultaneamente in modo completamente indipendente;
- Garanzia resa presso luogo di installazione (esclusi materiali di consumo) senza costi aggiuntivi;
- Corso di addestramento in sede per l'utilizzo dello strumento;
- Sarà considerato un elemento preferenziale la consegna entro il minor tempo possibile.

La fornitura deve includere le spese di spedizione e l'installazione.

Il luogo di consegna e installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) - Sede Secondaria di Napoli, Piazzale V. Tecchio 80, Napoli.

REQUISITI

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

- 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 € **70.000,00 (settantamila)** 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 il **05/06/2025** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.stems@pec.cnr.it insieme ad idonea relazione tecnica descrittiva della proposta *[ed eventuali allegati: brochure, ...]* e riportando in oggetto la seguente dicitura **"INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PNRR – iENTRANCE@ENL – SISTEMA DI ANALISI TERMOGRAVIMETRICA"**

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 giovanna.ruoppolo@stems.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;
 - 1.1. **[Per affidamenti d'importo inferiore a 40.000 euro, in sostituzione di quanto richiesto al punto 1.1]**
Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d'importo inferiore a 40.000 euro;

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



2. Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
3. Patto di integrità;
4. Dichiarazione inerente al 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 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

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 dottore Massimo Urciuolo all'indirizzo e-mail massimo.urciuolo@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

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia.