

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MINERALIZZATORE A MICROONDE 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 iENTRANCE@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 Sistema a microonde di mineralizzazione acida versatile e flessibile per la preparazione di soluzioni per analisi con tecniche di ICP, ICP-MS, AA:

- in grado di effettuare la digestione di matrici organiche (biomasse, fanghi, terreni, vegetali), matrici inorganiche incluse rocce, prodotti farmaceutici, plastiche e molto altro;
- in grado di riconoscere automaticamente il tipo di contenitore in uso, il numero totale di contenitori, e quindi stabilire la potenza necessaria all’analisi e avviare la digestione in autonomia;



- in grado di misurare e controllare in modo accurato e in tempo reale la temperatura in ogni contenitore mediante una sonda senza contatto di tipo IR per gestire campioni incogniti di differente reattività nello stesso ciclo di lavoro
- dotato di metodi preinstallati che includano i parametri per la mineralizzazione acida;
- Conforme a norme di sicurezza ed emissione e ai principali metodi standard.
- Conforme a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

La fornitura deve essere composta da:

- Sistema di emissione con due generatori di microonde (magnetron) con potenza emessa di almeno 1800 W (l'emissione delle microonde deve essere di tipo parallelo per i due generatori). Il sistema deve garantire la distribuzione omogenea delle microonde in cavità mediante un diffusore rotante;
- Cavità da almeno 70 litri per poter alloggiare caroselli con numero elevato di reattori (l'unità, in caso di necessità, dovrà poter operare anche con un solo reattore per volta). Inoltre, la cavità deve garantire la sicurezza in caso di esplosioni, deve essere dotata di un'apertura da 36 mm, perfettamente schermata contro la fuoriuscita delle microonde e collocata nella parte superiore per favorire l'alloggiamento di eventuali accessori e caroselli a vaso aperto e di porte di accesso sulla parete laterale;
- Portellone di sicurezza montato su telaio dotato di barra elastica, per la dissipazione dell'energia secondo il principio della "parete mobile" con serratura elettromeccanica per il blocco automatico del portellone al superamento di un valore di temperatura impostato da utente;
- Uno o più sensori non invasivi ad infrarosso ad elevata penetrazione per il controllo della temperatura in tutti i contenitori (fino a 300 °C) per poter identificare e riportare le temperature di ogni singolo contenitore;
- Carosello con almeno 12 postazioni completo di almeno 12 reattori in TFM da 100 ml per pressioni di esercizio reali di almeno di 100 bar e temperature fino a 300 °C, idonei all'uso con tutti gli acidi, compreso l'acido fluoridrico. Il carosello dovrà però avere la possibilità di alloggiare fino a 15 reattori simultaneamente;
- Ulteriori 6 reattori di riserva in TFM da 100 ml per pressioni di esercizio reali di almeno di 100 bar e temperature fino a 300 °C, idonei all'uso con tutti gli acidi, compreso l'acido fluoridrico. Tutti i reattori forniti dovranno prevedere un sistema reversibile di rilascio della pressione in eccesso di tipo elastico e privo di componenti di tenuta metallici e le loro parti componenti dovranno poter essere immerse in acqua per le normali operazioni di pulizia;
- Videocamera integrata che monitori l'interno della cavità durante lo svolgimento dei cicli di lavoro con visualizzazione sul terminale di controllo;
- Sistema di controllo touch screen che permetta un totale controllo dell'unità senza necessità di alcuna console o computer esterno e che consenta l'interfaccia ad una rete tramite LAN per il controllo da remoto. In particolare, il terminale dovrà essere fornito con un software di mirroring che permetta la gestione anche da remoto e in caso di eventuali diagnosi a distanza;
- Porte di interfaccia per il collegamento a bilancia e stampante.
- Programma di gestione i) per poter controllare in maniera continua la potenza emessa, in funzione della programmata di temperatura per un completo controllo di reazioni esotermiche; Programma di gestione ii) per visualizzare in tempo reale dei grafici di temperatura, potenza emessa,



pressione, temperatura esterna e livello fumi acidi; iii) per modificare i parametri operativi in tempo reale durante l'esecuzione del programma;

- Metodi di mineralizzazione precaricati.

La fornitura deve inoltre includere:

- Tutti i componenti necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura;
- Spedizione ed 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 (STEMS-CNR), Sede Secondaria di Napoli, P.le V. Tecchio 80, 80125 Napoli

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 € 30000 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 20 dicembre 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 – MINERALIZZATORE A MICROONDE**".

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.

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 sostitutiva¹ senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

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 Dott.ssa Ing. Giovanna Ruoppolo all'indirizzo email giovanna.ruoppolo@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.
Dr.ssa Bianca Maria Vaglieco

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

