

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ANALISI ELEMENTARE PER LA DETERMINAZIONE DI CARBONIO, IDROGENO, AZOTO E ZOLFO (CHNS) 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/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura/servizio è un sistema di analisi elementare per la determinazione di Carbonio, Idrogeno, Azoto e Zolfo (CHNS) in campioni solidi o liquidi con le caratteristiche di seguito riportate:

- Lo strumento deve essere dotato di quattro rilevatori, ciascuno dei quali dedicato ad un elemento (C,H,N,S);
- Il metodo di rilevazione preferito è quello per assorbimento all'infrarosso per carbonio, idrogeno e zolfo con sistemi di riduzione di eventuali effetti matrice ed interferenze, e a conducibilità termica per l'azoto;
- Misura dell'idrogeno nel circuito di combustione per ridurre al minimo effetti memoria dovuti alla condensazione dell'acqua;
- Il sistema deve poter essere regolato e/o configurato in modo da garantire la completa ossidazione dei prodotti incombusti;
- Deve operare in conformità alle normative ASTM e/o analoghi metodi internazionali;



- Campi di misura per ogni elemento:

| | Intervallo Campo di misura, mg | Precisione, mg (%RSD) |
|----------|--------------------------------|-----------------------|
| Carbonio | 0.02 - 160 | 0.01 (0.4% RSD) |
| Idrogeno | 0.02 - 15 | 0.01 (0.5% RSD) |
| Azoto | 0.02 - 300 | 0.01 (0.3% RSD) |
| Zolfo | 0.01 - 30 | 0.004 (1% RSD) |

- Possibilità di automatizzazione e gestione da PC con software funzionante in ambiente Windows®;
- Possibilità di gestire i dati di analisi per la calibrazione con curve lineari, quadratiche o cubiche, con regressioni a discrezione dell'operatore;
- Per la determinazione di C, H, N caricatore automatico con un minimo di 25 campioni da analizzare in sequenza con possibilità di espansione;
- Tempi di analisi al massimo di 5 minuti per C, H, N e S;
- Possibilità di analisi di macro campioni fino a 1 g circa;
- Possibilità di ridurre a scelta il consumo dei reattivi;
- Controllo automatico della temperatura
- Gestione del modulo zolfo tramite modulo CHN;
- Gas di trasporto selezionabile via sw tra Argon e Elio senza necessità di modifiche alla macchina
- Controllo automatico del flusso dei gas
- Temperature maggiori di 1400°C per l'analisi dello zolfo in corrente di ossigeno puro;
- Forno per la determinazione dello zolfo ottimizzato per la riduzione dei consumi elettrici.

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

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 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 € **120000 (centoventimila)** 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 quindici giorni dalla pubblicazione della presente 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 ELEMENTARE**"

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;
- [eventuale] Assolvimento dell'imposta di bollo;
- [eventuale] PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

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

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

all'indirizzo e-mail massimo.urciuolo@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

