

## AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI UN SISTEMA DI RILEVAMENTO PER PRODOTTI DI PIROLISI 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" – NEXTGENERATION EU PROGETTO "ECCSELLENT - DEVELOPMENT OF ECCSEL-R.I. ITALIAN FACILITIES: USER ACCESS, SERVICES AND LONG-TERM SUSTAINABILITY" - CODICE: IR0000020 – CUP: F53C22000560006

### 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 un sistema di rilevamento per prodotti di pirolisi che consiste in uno spettrometro di massa per caratterizzazione di liquidi da processi di pirolisi. La fornitura deve prevedere le seguenti componenti e rispettare caratteristiche di seguito riportate:

A) Spettrometro di massa a singolo quadrupolo da banco con sorgente ESI per operare in modalità SIM e SCAN con cambio polarità per analisi quantitative e qualitative con programmazione dei flussi e temperatura dei gas, pressione del nebulizzatore, voltaggio del Fragmentor e del capillare. Lo spettrometro deve essere collegabile ad un sistema cromatografico HPLC Agilent 1200 già disponibile presso la stazione appaltante al fine di costituire un sistema LCMS integrato e deve possedere le seguenti caratteristiche:

- Sorgente ESI fuori asse con geometria di tipo ortogonale rispetto all'ingresso dello spettrometro dotata di un apposito sistema di introduzione del calibrante a gestione indipendente. Flussi compresi nel range tra 10 e 2000uL/min senza necessità di ripartizione e/o splittaggio del flusso con dispositivo per il trasferimento degli ioni dalla sorgente ESI all'analizzatore mediante capillare e/o Ion Injector.
- Nebulizzatore ad innesto semplificato senza aggiustamenti manuali sugli assi XYZ.
- Analizzatori di massa a quadrupoli con intervallo di massa da 10 ad almeno 2.000 (m/z) con risoluzione di almeno 0,7 Dalton.
- Cambio polarità tra ioni positivi e negativi durante la stessa corsa cromatografica  $\leq 300$ ms.
- Velocità di scansione del quadrupolo di almeno 10.000 Da/sec.
- Range dinamico lineare di almeno 6 ordini di grandezza.
- Sistema di alto vuoto con pompa turbomolecolare di adeguata potenza e pompa rotativa per il previsto.
- Sensibilità in modalità SIM di almeno 100:1 in RMS, iniettando 1 picogrammo di reserpina e misurando lo ione m/z 609

B) Stazione di controllo e di elaborazione dati che includa:

- Computer di ultima generazione, lettore, mouse, tastiera e monitor da 22".
- Software, in ambiente Windows 10 oppure 11 PRO a 64 bit, in grado di controllare completamente lo strumento e tutti i suoi componenti.
- Software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati (qualitativa e quantitativa). In particolare, il software per l'analisi quantitativa dei dati deve permettere l'elaborazione e la visualizzazione dei risultati insieme ai dati riguardanti calibratori, campioni, ISTD, QC e la generazione di report analitici personalizzati e trasferimento dati in Excel e CSV.

e che consenta:

- Controllo di tutti i moduli (pompa, iniettore e detectors) del cromatografo Agilent 1200 già in dotazione alla stazione appaltante via software con le funzionalità di diagnosi avanzata.
- Visualizzazione simultanea dell'acquisizione in tempo reale e dei parametri strumentali.
- Visualizzazione in tempo reale dei segnali MS.
- Tuning completamente automatizzato con la correzione automatica delle masse tramite infusione di un calibrante. Funzioni di AUTOTUNE (auto calibrazione) completamente automatiche tramite l'apposito comando, immettendo nel sistema la miscela calibrante al fine di effettuare l'ottimizzazione di tutti i parametri dello spettrometro.

C) Accessori e servizi inclusi nella fornitura

- Manuale di pre-installazione con tutte le indicazioni necessarie per una corretta installazione.
- Certificazioni di conformità e sicurezza per la sicurezza e tutela ambientale.
- Consegna al piano, installazione, verifica delle specifiche tecniche, collaudo e training al personale.
- Kit di avviamento completo di tutti gli accessori necessari per un corretto funzionamento.
- Kit di collegamento con il cromatografo Agilent 1200 già in dotazione alla stazione appaltante per rendere il sistema pienamente compatibile e funzionante con LCMS.
- Corso di formazione di almeno 1 giorno presso la nostra sede.

- 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 sito in Via Guglielmo Marconi, 4 80125 Napoli (NA).

## 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 € 60.000,00 (**sessantamila/00 euro**) comprensivo di 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 giorno **14 novembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo: [protocollo.stems@pec.cnr.it](mailto: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 – ECCSELLENT – SISTEMA DI RILEVAMENTO PER PRODOTTI DI PIROLISI".

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 sostitutiva<sup>1</sup> 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 Ing. Paola Giudicianni all'indirizzo email [paola.giudicianni@stems.cnr.it](mailto:paola.giudicianni@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 facente funzioni  
Dr.ssa Bianca Maria Vaglieco

---

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