

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA BANDO, PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA Q-TOF PER CROMATOLOGRAFIA LIQUIDA COMPLETO DI GENERATORE DI AZOTO E UPS NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE", PROGETTO ELIXIRxNextGenIT, CODICE PROGETTO IR000010, CUP B53C22001800006, CIG A025D0257D.

OGGETTO DELL'APPALTO

L'oggetto dell'appalto è:

- N.1 Spettrometro di massa Q-TOF per cromatografia liquida completo di generatore di azoto e UPS.

I requisiti tecnici di base richiesti sono da considerarsi requisiti minimi a pena di esclusione.

La strumentazione richiesta dovrà essere nuova, di ultima generazione, e dotata di tutte le parti ed accessori d'uso indispensabili per il suo completo e corretto funzionamento e per la relativa gestione dei dati; non si accetta strumentazione usata oppure utilizza per scopi dimostrativi.

Lo spettrometro di massa deve essere totalmente compatibile con il sistema HPLC già in dotazione all'ISA-CNR, di marca AGILENT modello 1260 INFINITY II, completo di pompa binaria, autocampionatore, detector UV-VIS a Diode Array e detector FLD a Spettrofluorimetria.

La fornitura deve comprendere:

- 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 secondo piano.
- Installazione, verifica delle specifiche tecniche, collaudo e training al personale.

Le caratteristiche tecniche minime, pena l'esclusione, sono:

- Spettrometro da banco con analizzatore ibrido quadrupolo-tempo di volo (Q-TOF).
- Modalità operative di acquisizione: full scan, MS/MS, "data independent acquisition" e "data dependent acquisition".
- Sorgente ESI adatta allo strumento HPLC AGILENT Infinity II e in grado di ionizzare molecole anche in modalità APCI, con geometria ortogonale della sorgente ESI rispetto all'ingresso nell'analizzatore e con flussi compresi nel range tra 10 e 2000 uL/min senza necessità di ripartizione e/o splittaggio del flusso.
- Sorgente ESI riscaldata ad azoto con potenziali di ionizzazioni programmabili fino a 2000V per applicazioni anche di tipo APCI in grado di operare in ionizzazione positiva e negativa.
- Doppio nebulizzatore per la simultanea ionizzazione del campione e della soluzione di riferimento, di tipo ad innesto semplificato senza aggiustamenti manuali sugli assi XYZ.

1

- Dispositivo per il trasferimento degli ioni dalla sorgente ESI all'analizzatore mediante capillare e/o Ion Injector.
- Possibilità di sostituzione del capillare e/o Ion Injector senza interruzione dell'alto vuoto dello spettrometro di massa.
- Rivelatore di tipo ADC a 4GHz per il miglior range dinamico e linearità di risposta.
- Range di massa fino ad almeno 20.000 m/z.
- Filtro Quadrupolare con range di massa fino ad almeno 4000 m/z.
- Cella di Collisione ad accelerazione lineare alimentata ad Azoto.
- Risoluzione di almeno 20.000 FWHM per m/z superiori a 1.500
- Accuratezza della massa < 2 ppm in MS mode misurata su 10 repliche consecutive sullo ione di reserpina (m/z 609,2807)
- Accuratezza della massa < 3 ppm in MS/MS mode misurata su 10 repliche consecutive sul product Ion m/z 397,2122 della reserpina
- Frequenza di acquisizione in modalità MS/MS di 50 spettri/secondo garantendo la risoluzione di 20.000 a m/z maggiore di 1.500.
- Frequenza di acquisizione in modalità MS/MS 50 di spettri/secondo, garantendo una risoluzione di 20.000 a m/z maggiore di 1.500.
- Sensibilità in modalità MS, 1pg di Reserpina su colonna con S/N> 200:1 RMS.
- Sensibilità in modalità MS/MS, 1pg di Reserpina su colonna, S/N> 500:1 RMS.
- Sistema di alto vuoto con pompa turbomolecolare di adeguata potenza e pompa per il pre-vuoto.
- Personal computer di potenza e velocità adatte al software di gestione dell'intera fornitura e al software per l'analisi dei dati, con doppio monitor di dimensioni minime di 24", tastiera e mouse di velocità adatte al software di gestione dei dati e pacchetto Microsoft Office.
- Il software di gestione dell'intera fornitura deve essere in grado di gestire tutti i moduli HPLC già in dotazione all'ISA-CNR come sopra descritto e lo Spettrometro di Massa.
- Deve includere un software per la deconvoluzione di spettri multicarica.
- Il software di gestione deve essere di tipo multitasking in grado di controllare tutte le componenti del sistema e le funzioni di acquisizione ed elaborazione dei dati cromatografici.
- Il sistema di gestione dei dati acquisiti deve essere in grado di fornire le seguenti prestazioni:
- funzioni di controllo, diagnostica, e funzionamento del sistema analitico di tuning automatico e calibrazioni di tutti i parametri strumentali.
- calcoli per l'integrazione dei picchi, la calibrazione, la quantificazione dei segnali (inclusi LOD, LOQ, Accuracy e S/N).
- possibilità di visualizzazione di curve di taratura, standard interni, risultati quantitativi, verifica automatica dei dati analitici, valori fuori specifica.

Accessori che devono essere inclusi nella fornitura:

- n.1 Sistema UPS-gruppo di continuità con autonomia di almeno 10 minuti
- n.1 Generatore di Azoto per il sistema LC/QTOF capace di alimentare sia la sorgente di ionizzazione ESI e sia per la cella di collisione.

Consegna, Installazione e avvio operativo

- Consegna entro non oltre 45 giorni dall'ordine.
- La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale

- indicato dalla Stazione Appaltante, provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo, senza costi aggiuntivi. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno 3 (tre) giornate per almeno 3 persone, la formazione dovrà essere erogata in presenza presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la Stazione Appaltante. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese. Al termine dell'attività di formazione tecnica dovrà essere rilasciato, a ciascuna unità di personale, idoneo attestato di partecipazione al corso.

Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione. Tale garanzia deve essere di tipo "FULL RISK" e comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti, incluse c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo, necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 7 anni dalla data di obsolescenza dello strumento.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 186.915,89 compresa IVA.

LUOGO DI ESECUZIONE

Il luogo di esecuzione dell'appalto è l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione (ISA-CNR) Via Roma 64, 83100 Avellino

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

Poiché il valore presunto della procedura comprensivo degli oneri per la sicurezza e del costo della manodopera pari ad Euro 186.915,89 compresa IVA, è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, l'affidamento sarà disciplinato mediante procedura negoziata secondo le disposizioni derogatorie contenute nell'art. 1, comma 2, lettera b) del decreto-legge 76/2020 convertito con modificazioni dalla L. n. 120/2020 come modificato dal decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni dalla L. n.

108/2021. Le condizioni ed i requisiti di partecipazione saranno indicati nei documenti di gara. Alla procedura potranno partecipare solo gli Operatori Economici che avranno manifestato interesse secondo le modalità indicate nel presente avviso e che avranno ricevuto la lettera di invito.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà affidato mediante il criterio del minor prezzo e con esclusione automatica "Offerte anomale", ai sensi dell'art. 1, comma 3, del citato decreto-legge n. 76/2020.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono manifestare interesse i soggetti di cui articoli 65 e 68 del D.lgs. n. 36/2023, che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui agli art. 94, 95 e 97 del D.lgs. n. 36/2023;
- Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art. 100, comma 3, del D.lgs. n. 36/2023 per attività inerenti all'oggetto del presente appalto;
- 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.

TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La manifestazione di interesse, indirizzata a Istituto di Scienze dell'Alimentazione del CNR, redatta su modulo allegato al presente avviso e pubblicato sul sito Istituzionale del CNR www.urp.cnr.it (sezione gare e appalti), dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 19/11/2023** a mezzo pec all'indirizzo protocollo.isa@pec.cnr.it e in copia all'indirizzo alfonso.degiulio@isa.cnr.it, indicando nell'oggetto "PNRR IR000010 ISA – Spettrometro di massa Q-TOF per cromatografia liquida".

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti di carattere generale previsti dalla normativa vigente.

La documentazione trasmessa dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico (in caso di RTI, consorzio o GEIE non ancora costituiti o di aggregazione in rete, sprovvista di organo comune o dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza: dal legale rappresentante di ogni impresa costituenda) con firma digitale per gli operatori italiani o stranieri residenti in Italia ovvero con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli OE stranieri.

Resta inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali qui richiesti ma dovranno essere dichiarati ed esplicitati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante.

In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato all'art. 97 del D.lgs. n. 36/2023.

ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA DI SELEZIONE

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente ritenute irricevibili; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusiva cura dell'operatore economico ed il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

PROCEDURA DI SELEZIONE E DI GARA

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal RUP successivamente al termine ultimo stabilito dal presente Avviso per la presentazione delle domande.

La presente Manifestazione di interesse è aperta a tutti gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti richiesti nel presente Avviso e che abbiano presentato la domanda, senza operare alcuna restrizione nella possibilità di essere invitati alla successiva procedura negoziata.

Pertanto, il successivo invito verrà inoltrato a tutti gli operatori economici che manifesteranno la propria candidatura nella presente procedura che sarà gestita mediante l'utilizzazione di un sistema telematico, conforme all'art. 25 del D.lgs. n. 36/2023 e nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. n. 82/2005. La Stazione Appaltante si avvale del Sistema informatico di e-procurement.

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella manifestazione di interesse e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi poiché la manifestazione di interesse non vale come certificazione delle competenze in essa dichiarate.

La fase successiva di negoziazione sarà effettuata sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) pertanto nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare di essere iscritto al MePA.

RICHIESTA DI INFORMAZIONI

Le informazioni di carattere amministrativo e/o tecnico potranno essere richieste esclusivamente tramite mail al seguente indirizzo isa@pec.cnr.it e in copia all'indirizzo alfonso.degiulio@isa.cnr.it, Responsabile Unico del Progetto - Dott. Alfonso De Giulio, entro e non oltre il 15/11/2023.

DISPONIBILITÀ ELETTRONICA DEI DOCUMENTI:

Il CNR offre accesso gratuito e libero per via elettronica ai documenti di procedure di gara sul sito istituzionale www.urp.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti 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 della presente procedura.

ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso ha finalità esclusivamente esplorativa e di indagine preliminare rispetto all'avvio della gara, che avverrà con l'invio della lettera di invito. Pertanto, il presente avviso non implica la costituzione di posizioni giuridiche soggettive o obblighi negoziali a carico del CNR, che si riserva, a

proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare, totalmente o parzialmente, l'indagine di mercato, senza che i candidati possano avanzare pretese di alcun genere.

L'indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima. Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

PUBBLICITÀ LEGALE:

Il presente avviso, unitamente agli allegati, viene pubblicato sul sito istituzionale del CNR www.urp.cnr.it (sezione gare e appalti).

ALLEGATI:

- n. 1 - Modulo "Istanza di manifestazione di interesse"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati

Il Responsabile Unico del Progetto