

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI DELLA FORNITURA DI N. 1 SISTEMA DI CROMATOGRAFIA LIQUIDA HPLC COMPLETO DI UNA POMPA BINARIA CON MISCELAZIONE IN ALTA PRESSIONE, AUTOCAMPIONATORE PER LIQUIDI, FORNO PER LA TERMOSTATAZIONE DELLE COLONNE, DETECTOR UV-VIS, WORKSTATION CON PC E SOFTWARE DI GESTIONE STRUMENTALE NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES, AGRITECH. CUP: B83C22002840001

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze dell’Alimentazione-ISA 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, come da richiesta pervenuta e acquisita al protocollo n° 315395 del 23/10/2023.

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

L’oggetto della fornitura è: n. 1 sistema di cromatografia liquida HPLC completo di una pompa binaria con miscelazione in alta pressione, autocampionatore per liquidi, forno per la termostatazione delle colonne, detector UV-VIS, Workstation con PC e software di gestione strumentale.

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 verrà accettata strumentazione usata oppure utilizzata per scopi dimostrativi.

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

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche minime che dovrà avere la strumentazione:

- Sistema di pompaggio HPLC a gradiente binario con miscelazione in alta pressione costituito da una pompa per la formazione del gradiente binario in grado di erogare flussi nel range da 0,001 – 10 mL/min, con incrementi di 1 μ L/min, con una precisione del flusso: $\leq 0.05\%$ RSD; Accuratezza del flusso: $\pm 0,1\%$; Accuratezza del gradiente: $\pm 0,2\%$; Precisione della composizione del gradiente: $< 0,15\%$ RSD; Range di pH: da 1.0 ad almeno 13; Compensazione comprimibilità del solvente completamente automatizzata, indipendente dalla composizione della fase mobile; Range di pressione da 20 a 700 bar; Volume del mixer di almeno 400 μ L; Sensori di perdita e sensori di pressione. Le pompe devono gestire complessivamente fino a 6 (sei) solventi e dotate di sistema di degasaggio sotto vuoto dei solventi incorporato e retro lavaggio dei pistoni. Nel sistema deve essere incluso un vassoio porta bottiglie e tutta la raccorderia necessaria per un corretto funzionamento.
- Autocampionatore per HPLC di alta precisione per l'iniezione di liquidi, con possibilità di effettuare una "pre-compressione" del campione nel momento dell'iniezione; possibilità di effettuare il lavaggio esterno dell'ago prima di ogni iniezione in un solvente; programmazione della profondità di pescaggio dell'ago nella vial (altezza dell'ago) e della velocità di aspirazione del liquido; Range di pressione: 20-700 bar; volume di iniezione: 0,01 -100 μ L, min. step =0,01 μ L; precisione del volume di iniezione $< 0,25\%$ RSD area per 3 μ L caffeina in H₂O, $< 0,5\%$ per 1 μ L; volume minimo iniettabile: 2 μ L con 1 μ L di volume di iniezione; sensori di perdita; deve essere corredato di almeno due loop (da 100 μ L e da 20 μ L) e da almeno due rack portavials (54x12mm OD vials ($\leq 1,5/2$ mL) e 96x6,7,8mm OD vials ($\leq 1,2$ mL))
- Forno per la termostatazione delle colonne con un range di temperatura: 5-85 °C con incrementi di 0,1°C (fino a 18°C<RT), in modalità con aria statica e con aria forzata, Stabilità della temperatura del compartimento Colonne: $\pm 0.05^\circ\text{C}$; accuratezza della temperatura del compartimento Colonne: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (fino a 80°C); performance di riscaldamento del compartimento Colonne: < 15 min, 50-20°C, $\pm 1^\circ\text{C}$; performance di raffreddamento del compartimento Colonne: < 15 min, 20-50°C, $\pm 1^\circ\text{C}$; due collocazioni per colonne di max. 300 mm di lunghezza; sensori di perdita per liquidi e gas;
- Rivelatore UV-VIS a lunghezza d'onda variabile a singolo raggio, ottica con fotodiodo di riferimento e controllo attivo della temperatura; velocità di acquisizione fino a 125 Hz (1 canale UV) e fino a 5 Hz (2 canali UV); range di detection: 190-750nm; Rumore: $< \pm 2,5 \mu\text{AU}$ a 254nm, time constant 2s, a 1mL/min con H₂O; drift: $< 0,1\text{mAU/h}$ a 254nm; linearità: $< 5\%$ (tipicamente $< 3\%$) a 2.5 AU con caffeina, 272 nm ASTM; larghezza di banda spettrale: da 6nm a 254nm; corredato di lampada al deuterio e lampada al tungsteno; capacità di lettura di due lunghezze d'onda contemporaneamente; cella a flusso con volume non superiore a 11 microlitri; accuratezza: $\pm 1\text{nm}$; riproducibilità: $\pm 0,1\text{nm}$; sensori di perdita, sensori di blocco dei fan di raffreddamento, dei motori e dell'elettronica.
- Software di gestione ed elaborazione dati in ambiente Windows 10 o 11 PRO di ultima generazione, capace di controllare completamente lo strumento e tutti i suoi componenti. Deve comprendere i seguenti componenti software: Software per l'analisi qualitativa e quantitativa dei dati cromatografici;

software di diagnosi e manutenzione avanzata

- **Materiale di consumo**

La fornitura deve includere n.1 colonna cromatografica C18 150x2.1mm 5µm; n.3 confezioni di vials da 1ml; n.3 confezioni di vials da 2ml; n.1 kit attrezzi per la manutenzione ordinaria dello strumento.

- **Personal computer e stampante**

Il sistema dovrà comprendere un personal computer dedicato in configurazione compatibile con il software di gestione (Intel® Core™ i7, RAM installata: 32 GB, capacità totale di archiviazione: 512 GB) comprensivo di monitor, tastiera e mouse, e una stampante.

- **Installazione e collaudo**

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione sito in Via Roma 64 - 83100 Avellino. La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante al Piano Terra, provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo, senza costi aggiuntivi. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

- **Training al personale**

L'aggiudicatario dovrà garantire un corso di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata di 1 giorno per un massimo di 5 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. Al termine dell'attività di formazione tecnica dovrà essere rilasciato, a ciascuna unità di personale partecipante, 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 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.

Consegna: entro e non oltre 45 gg a partire dalla conferma d'ordine

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;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 28.000,00 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 le ore 12:00 del giorno 13 novembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.isa@pec.cnr.it ed a mezzo mail ordinaria ai seguenti indirizzi: vincenzo.desena@isa.cnr.it e virginia.carbone@isa.cnr.it, corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed indicando nell'oggetto della mail: PREVENTIVO AFFIDAMENTO FORNITURA SISTEMA CROMATOGRAFIA LIQUIDA – AGRITECH.

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;
- 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;
- *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 ISA-CNR all'indirizzo email virginia.carbone@isa.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