

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE ESPLORATIVA PER LA RICHIESTA DI PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO, TRAMITE MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DELLA LEGGE 120/2020, COSÌ COME MODIFICATO DALL’ART. 51, COMMA 1, LETTERA A), SUB. 2.1) DELLA LEGGE 108/2021, DELL’APPALTO SOTTO SOGLIA DELLA FORNITURA DI UN “SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO-QUADRUPOLO PER ANALISI DI LIPIDI E METABOLITI A BASSO PESO MOLECOLARE E VOLATILI”

CUP B55J19000360001

CIG 947075496F

CUI F80054330586202200153

Fondi di finanziamento: Progetto SAC.AD002.172 Sviluppo delle Infrastrutture e Programma Biennale degli Interventi del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Forma del contratto: forma elettronica secondo le norme vigenti per la stazione appaltante.

Si rende noto che la Stazione Appaltante CNR – Istituto per l’Endocrinologia e l’Oncologia Sperimentale “G. Salvatore” Sede Secondaria (di seguito indicato CNR—IEOS-S.S.) con decisione a contrattare (prot. CNR-IC n. 0004724 2022 del 12.10.2022) ha manifestato l’intenzione di procedere con acquisizione di specifica strumentazione scientifica nell’ambito del Progetto SAC.AD002.172 – CUP B55J19000360001»

Pertanto, a mezzo della presente indagine esplorativa, CNR-IEOS-S.S. intende procedere all’individuazione di un operatore economico per l’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 1 comma 2, lettera a) della Legge 120/2020, così come modificato dall’art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) della Legge 108/2021, della fornitura di un “Spettrometro di massa a triplo-quadrupolo per analisi di lipidi e metaboliti a basso peso molecolare e volatili” individuato in ragione delle caratteristiche tecniche e prestazionali.

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.

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 nonché di procedere all’affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo acquisito.

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 in di cui all’oggetto.

La procedura verrà espletata mediante trattativa diretta sulla piattaforma del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione.

Art. 1 - STAZIONE APPALTANTE

Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (CNR-IEOS-S.S.).

Art. 2 - OGGETTO DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto è la fornitura di un "Spettrometro di massa a triplo-quadrupolo per analisi di lipidi e metaboliti a basso peso molecolare e volatili"

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche minime che lo Spettrometro deve soddisfare a pena di esclusione:

1. La fornitura riguarda l'acquisizione di uno spettrometro di Massa (MS) a triplo quadrupolo per analisi di massa/massa (MS/MS) con sorgente di ionizzazione ad impatto elettronico (da qui definito semplicemente spettrometro di massa) per l'analisi di metaboliti volatili o a basso peso molecolare, incluso software di acquisizione ed elaborazione del dato spettrometrico. Lo spettrometro ed il software di controllo devono consentire completo e piena compatibilità per accoppiamento con gascromatografo della famiglia FOCUS o TRACE già disponibile presso la struttura di ricerca. Saranno escluse offerte con adattamenti di strumentazioni non pienamente compatibili e soluzioni prototipali.
2. Lo spettrometro di massa deve avere le seguenti caratteristiche minime:
3. Sorgente di ionizzazione ad impatto elettronico (EI) costruita in materiale inerte.
4. Sorgente riscaldabile fino a 350°C.
5. Doppio filamento con sistema di regolazione precisa della corrente di emissione fino a 350 µA.
6. Electron energy impostabile da 0 a 150 eV.
7. Transfer line riscaldabile fino a 400°C.
8. Mass range compreso tra 1.2 e 1100 amu.
9. Risoluzione inferiore o uguale a 1 amu in tutto il range di masse.
10. Velocità di scansione di almeno 20000 u/sec.
11. Velocità di acquisizione in modalità SRM di almeno 800 SRM/Sec.
12. Velocità di scansione in Full Scan almeno di 97 scans/sec.
13. Energia di collisione programmabile via software da 0 a 60 eV.
14. Cella di collisione compatibile con più di 5000 SRM in una singola corsa e senza utilizzo di elio.
15. Sistema di vuoto composto da pompa turbo molecolare almeno da 200 L/s e pompa meccanica per il pre-vuoto.
16. Detector: elettromoltiplicatore con range dinamico superiore a 7 ordini di grandezza in concentrazione.
17. Possibilità di alternare l'acquisizione in Full Scan e in SRM e di acquisirli in un unico file.
18. Possibilità di lavorare in Full Scan, SIM, SRM, Product ion scan, Precursor ion scan, Neutral loss.
19. Tool di sviluppo del metodo SRM automatizzato.
20. Possibilità di aggiornamento con tecnologie migliorative direttamente in laboratorio.
21. Parti soggette a manutenzione, incluso ion source, repeller e lenti di focalizzazione, facilmente estraibili senza fili da connettere/disconnettere.
22. Possibilità di upgrade per estrazione sorgente e colonna senza togliere il vuoto.
23. Cammino tra sorgente e il quadrupolo che impedisce alle specie neutre o metastabili di raggiungere il quadrupolo e quindi di determinare rumore di fondo.
24. Pressione del gas di calibrazione costante e automatico per una messa a punto rapida.
25. Barre del quadrupolo inerti, in materiale omogeneo e non rivestite e omogeneo, pulibili.

Il software di gestione ed analisi deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- 1) Completo controllo dei parametri per la completa operatività dello spettrometro di massa e di un gas cromatografo della famiglia FOCUS o TRACE. Il software deve essere unico e consentire la piena e completa gestione di tutti i moduli della piattaforma costituita dallo spettrometro e dal gas-cromatografo della famiglia FOCUS o TRACE.
- 2) - piena e completa comunicazione con lo spettrometro di massa e un gas cromatografo della famiglia FOCUS o TRACE tramite scheda LAN.
- 3) - tool di acquisizione sequenziale in modalità FullScan / SIM all'interno dello stesso raw file per conferma e screening allo stesso tempo.
- 4) - tool di autotuning e calibrazione delle masse in modalità di ionizzazione EI.
- 5) - creazione di report personalizzati, creazione di rette di calibrazione, calcolo risultati analitici, e altre caratteristiche di elaborazione ed analisi per un'interrogazione rapida ed efficace dei dati spettrometrici e cromatografici.
- 6) - personal computer con caratteristiche adeguate alla gestione del software e hardware, tastiera, mouse, schermo LCD da almeno 28" con una risoluzione almeno Full HD e rapporto d'aspetto widescreen.

Aspetti generali:

All'atto del collaudo dovranno essere verificate le specifiche strumentali che dovranno essere le seguenti: l'iniezione di 1uL di uno standard a 1 pg/uL di Octafluoronaftalene (OFN), deve produrre un rapporto segnale rumore pari al almeno di 1500:1 per lo ione molecolare m/z 272 quando lo strumento acquisisce in modalità fullscan nell'intervallo 50-300 amu, usando elio come gas carrier.

Garanzia e training al personale: La fornitura deve prevedere una garanzia che dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi full-risk** dalla data del positivo collaudo della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata dall'operatore economico. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. *consumabili* chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, si intendono forniti gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

Tempi di consegna della fornitura: **60 giorni** a partire dalla data di perfezionamento dell'ordine.

LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Locali dell'Istituto di Chimica Biomolecolare – CNR di Napoli, indirizzo preciso verrà comunicato al momento della stipula del contratto.

SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli art. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- a. Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.
- b. Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto del presente affidamento, che garantiscano le capacità tecniche e professionali per eseguire l'appalto con adeguato standard di qualità (art. 83, comma 1, lett. c del d.lgs. 50/2016). L'operatore economico deve aver conseguito negli ultimi due anni prestazioni di forniture analoghe a quelle della presente procedura.

- c. Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara

Sono comunque esclusi dall'indagine gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

La procedura verrà svolta sul portale www.acquistiinretepa.it tramite Trattativa diretta per gli operatori iscritti nell'ambito dell'iniziativa "Sanità, Ricerca e Welfare"

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad €74.450,00 + IVA (oltre IVA per legge).

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art 31 del d.lgs. 50/2016, è il Prof. Mario De Felice del CNR – IEOS Via Pansini,5-80131 Napoli Tel. (+39) 081 7463036 – PEC ieos@pec.cnr.it

MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DEI PREVENTIVI

Gli operatori economici interessati e in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare preventivo e dichiarazione attestante il possesso dei requisiti prescritti entro e non oltre il giorno **5 novembre ore 12.00** a mezzo PEC agli indirizzi ieos@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: **INDAGINE DI MERCATO CNR-SS-IEOS «SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO-QUADRUPOLO PER ANALISI DI LIPIDI E METABOLITI A BASSO PESO MOLECOLARE E VOLATILI**

CIG 947075496F – CUP B55J19000360001».

I preventivi dovranno essere corredati da una relazione tecnica esaustiva, a comprova che quanto proposto corrisponda pienamente allo specifico fabbisogno della Stazione Appaltante.

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire agli indirizzi di posta elettronica ordinaria: ordini1-ss.ieos@ieos.cnr.it, afontana@icb.cnr.it e seetharaman.parashuraman@cnr.it comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

VALUTAZIONE DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo con una valutazione delle relazioni tecniche e dei preventivi ricevuti entro la scadenza, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

1. La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento del fabbisogno specifico della Stazione Appaltante.
2. Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione oggetto dell'affidamento.

RICHIESTE CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico interessato potrà trasmettere e-mail al RUP all'indirizzo direttore@ieos.cnr.it

Per informazioni di natura tecnica l'operatore economico potrà inviare richiesta al Prof. Angelo Fontana - tel: +39 081 867 5018 – afontana@icb.cnr.it e in Cc all'indirizzo seetharaman.parashuraman@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i. e del GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito della presente indagine di mercato.

Il RUP

Prof. Mario De Felice