

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA ORBITRAP DEL TIPO EXPLORIS 240, DOTATO DI DISPOSITIVO FAIMS PRO DUO E DI SORGENTE NANOSPRAY NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO ITINERIS – IR - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM CUP B53C22002150006 CUI: F80054330586202300628 CIG A017AD2D96

SCADENZA DELL'AVVISO 17/11/2023 ORE 12:00

Si rende noto che l'Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di uno Spettrometro Di Massa Orbitrap Del Tipo Exploris 240, dotato di Dispositivo FAIMS PRO DUO e di Sorgente Nanospray, come meglio descritto nel seguito, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO ITINERIS – IR - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare ed installare presso l'Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR), Sede di Napoli.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto ITINERIS – IR - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, l'Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR) intende acquistare uno spettrometro di massa ad alta risoluzione per analisi OMICHE da installare presso la sede di Napoli.

Lo strumento dovrà essere adatto all'analisi quali-quantitativa di metaboliti e peptidi ed interi pattern di biomolecole da fluidi/tessuti biologici da animali/vegetali o da microrganismi di interesse agroalimentare e/o da materie da essi derivanti. Dal punto di vista applicativo, tale strumentazione dovrà essere idonea alle analisi - omiche di matrici complesse garantendo, in ogni caso, caratteristiche di riproducibilità, specificità e sensibilità in maniera tale da configurarsi come soluzione strategica per l'analisi targeted/untargeted ottimizzata per tracciare una relazione di causa-effetto tra uno o più input e uno o più output di specifici e poliedrici piani sperimentali.

Requisiti fondamentali della strumentazione in oggetto sono quindi:

Spettrometro di massa da banco ad elevata risoluzione basato su tecnologia ibrida quadrupolo/Orbitrap che opera in trasformata di Fourier;

- *Separazione degli ioni di diverso valore di massa/carica senza l'utilizzo di campi magnetici generati da magneti a superconduzione (che necessitano di costosi e complessi sistemi criogenici);*
- *Accuratezza di massa:*
 - < 3 ppm RMS con calibrazione esterna (stabile per oltre 24 h senza necessità di ricalibrazione);*
 - ≤1 ppm RMS con calibrazione interna;*
 - < 1 ppm RMS con dispositivo "EASY-IC internal calibration" (stabile per almeno 5 giorni);*
- *Cella di collisione "Higher Collisional Dissociation" (HCD) per la frammentazione MS/MS;*
- *Filtro di massa quadrupolare per la selezione dei precursori, con isolamento fino a 0,4 Da;*
- *Risoluzione: fino a 240.000 (FWHM) misurata a m/z 200, per ogni modalità di scansione ed in entrambe le polarità sia positiva che negativa;*
- *Interfaccia elettrospray riscaldata (H-ESI) in grado di operare in ionizzazione positiva e negativa, con flussi massimi compresi tra 10 e 1.000 µL/min senza necessità di ripartizione;*
- *Possibilità di acquisizioni in "Full Scan" ad alta risoluzione in un range di massa compreso tra 40 e 6.000 amu;*
- *Modalità di acquisizione MS/MS in alta risoluzione;*
- *Modalità di acquisizione di tipo "Data Dependent Scan";*
- *Modalità di acquisizione del tipo "Data Independent Acquisition (DIA)"*
- *Modalità di acquisizione di spettri SIM (Single Ion Monitoring) in multiplexing, tale che più ioni precursori (almeno 20) possano essere raccolti e preselezionati per il rilevamento in alta risoluzione, con riduzione del tempo di ciclo analitico e incremento del numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico;*
- *Acquisizione multiplexing in modalità MS/MS fino a 20 ioni precursori;*
- *Switching di polarità: il sistema è in grado di eseguire un ciclo completo in "Full Scan" (una scansione completa sia in polarità positiva che negativa) in 700 ms ad un valore di risoluzione fissato a 60.000 (FWHM) a m/z 200;*

- *Scan Speed: fino a 22 Hz sia in modalità MS (full scan/SIM) che MS/MS (target/data dependent mode) con risoluzione minima pari a 15.000;*
- *Range dinamico: 5.000:1;*
- *Presenza di ion transfer tube per il trasferimento degli ioni in massa, rimovibile senza interruzione del vuoto;*
- *Sistema di infusione diretta a mezzo siringa;*
- *pompa da vuoto;*
- *PC per l'acquisizione dati (completo di monitor 24') con processore Intel Core i7 o successivo, dotato di sistema operativo Windows 10 (o successivo) e completo di piattaforma software Xcalibur e relativo sistema operativo per la gestione ed il controllo diretto dell'intero sistema strumentale.*

Lo spettrometro deve essere corredato delle seguenti componenti aggiuntive, indispensabili per aumentarne risoluzione molecolare e sensibilità:

- *Dispositivo di mobilità ionica basato su tecnologia FAIMS PRO DUO (High-Field Asymmetric Waveform Ion Mobility Spectrometry), ovvero su una tecnica separativa in fase gassosa che separa gli ioni in base alle differenti mobilità in campi elettrici alternati forti e deboli;*
- *Sorgente nano-ESI Flex Ion, in aggiunta ai probe di sorgente ESI standard e HESI.*

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

lo Spettrometro di Massa Orbitrap del tipo Exploris 240, dotato di Dispositivo FAIMS Pro Duo è stato individuato quale strumento in grado di soddisfare pienamente le esigenze tecniche scientifiche precedentemente illustrate. Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di riscontrare che gli spettrometri di massa a filtro quadrupolare accoppiati ad un sistema FT-MS basati sulla nuova tecnologia Orbitrap denominati "Orbitrap Exploris 240" sono prodotti esclusivamente dalla ditta Thermo Fisher Scientific S.p.a Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione e *training per supporto sul funzionamento della strumentazione e sullo sviluppo di metodi analitici presso la sede di installazione* è pari a € 482.994,50 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate.

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le **ore 12:00**

del giorno **17/11/2023** all'indirizzo PEC **protocollo.ibbr@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di uno Spettrometro di Massa Orbitrap del tipo Exploris 240, dotato di Dispositivo Faims Pro Duo e di Sorgente Nanospray nell'ambito del progetto. Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria direttore@ibbr.cnr.it e in copia a anita.morgese@ibbr.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto l'Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR), nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto di Bioscienze e BioRisorse (IBBR) medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del Dr.ssa Chiara D'ambrosio, ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.ibbr@pec.cnr.it, E-mail: chiara.dambrosio@cnr.it

4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il dott. Fabio Gaeta i cui dati di contatto sono: Fabio.gaeta@ibbr.cnr.it PEC protocollo.ibbr@pec.cnr.it indirizzo CNR Istituto di Bioscienze e BioRisorse UO Napoli, via P. Castellino 111 80131 Napoli. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte

dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la

finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Il Direttore f.f

Dott. Giovanni Giuseppe Vendramin