

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI 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 QTOF-MS.

CUP B87G22001200001 – CUI F80209930587202300097.

SCADENZA DELL'AVVISO 19/12/2023 ORE 18:00

Si rende noto che il Dipartimento di Chimica intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di bando, per l'affidamento della fornitura di uno spettrometro di massa QTOF-MS.

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 del bene di cui trattasi da consegnare ed installare presso l'Edificio Cannizzaro (CU014) del Dipartimento di Chimica, stanza 064, Università "Sapienza" di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma RM, codice NUTS: ITI43.

La partecipazione alla consultazione non determina aspettative o diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta né impegna a nessun titolo la Stazione Appaltante (di seguito "S.A.") 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.



1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto di Ateneo *"Innovative High Resolution Mass Spectrometry Based on Dual Fragmentation Process: a New Frontier for Structure Elucidation of Chemical Systems"* (Grandi attrezzature Ateneo 2022) si rende necessaria l'acquisizione di uno spettrometro di massa QTOF-MS che unisca i vantaggi di due diversi analizzatori di massa, combinando una cella di collisione basata su tecnologia di massa a fuoco quadrupolare con elevata velocità di scansione, portata di massa illimitata e capacità di risoluzione di massa del TOF, due tecniche di frammentazione ortogonali (la dissociazione convenzionale indotta dalla collisione - CID, e la dissociazione elettrone-attivata -EAD).

Requisiti fondamentali della strumentazione in oggetto sono quindi:

- Cella di collisione quadrupolare ad alta pressione con doppia frammentazione: Collision Induced Dissociation (CID) ed Electron Activated Dissociation (EAD) basato su un fascio di elettroni con energia selezionabile da 0 a 25 eV;
- Dispositivo ottico a trappola ionica lineare inserito fra l'uscita della cella di collisione q2 e l'ingresso del tubo di volo TOF per aumentare il *duty cycle* dello spettrometro fino a valori maggiori o uguali al 90% in esperimenti MS/MS;
- Range dinamico lineare dello strumento maggiore o uguale a 5 ordini di grandezza;
- Intervallo di massa analizzabile in modalità HRMS con analizzatore TOF da 40 m/z fino ad almeno 40.000 m/z;
- Sistema di interfacciamento e ionizzazione a pressione e temperatura ambiente;
- Probe di ionizzazione ESI Twin Spray a due canali e APCI Twin Spray a due canali. Per entrambi i probe, il secondo canale è utilizzato per la calibrazione strumentale evitando così qualunque tipo di interferenza col campione;
- Probe Elettrospray assistito pneumaticamente in grado di operare con flussi da 5 $\mu\text{L}/\text{min}$ a 3 mL/min;
- Capacità di esprimere la propria resa di ionizzazione come "quantità dipendente", con incremento di sensibilità in funzione dell'aumento di flusso;
- Sorgente posta ortogonalmente per rendere l'analizzatore immune da eventuali flussi cromatografici copiosi;
- Possibilità di tramutare la sorgente ESI in sorgente APCI, in grado di accettare flussi da 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ fino a 3mL/min;



- Isolamento a coltre di gas a flusso laminare in controcorrente tra la parte a pressione atmosferica e quella a pressione ridotta;
- Interfaccia conica in ceramica e molibdeno;
- Sistema ad alta pressione di focalizzazione degli ioni costituito da una guida ionica quadrupolare (Q0) senza utilizzo di lenti aggiuntive;
- Geometria del TOF a "N" a doppio specchio;
- Analizzatore TOF con termostatazione dell'intero tubo di volo;
- Velocità di acquisizione in modalità DDA (Data Dependent Analysis) fino a 133 spettri MS/MS al secondo;
- Velocità di acquisizione in modalità DIA (Data Independent Analysis) fino a 200 spettri MS/MS al secondo;
- Modalità di acquisizione MS/MS degli ioni prodotto di tutti gli ioni precursori.

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

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 identificare sul mercato lo spettrometro "ZenoTOF 7600" prodotto e fornito da un determinato operatore economico.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, collaudo, formazione ed oneri per la sicurezza è pari a € 387.377,05 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici 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 il proprio contributo, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 19/12/2023 all'indirizzo PEC **dirchimica@cert.uniroma1.it** e in copia all'indirizzo **giorgio.capuani@uniroma1.it** riportando in oggetto la seguente dicitura: **"Consultazione preliminare di mercato per l'affidamento della fornitura di uno spettrometro QTOF-MS"**. Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria **dirchimica@uniroma1.it** e in copia all'indirizzo **giorgio.capuani@uniroma1.it**, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

Il contributo dovrà essere strutturato come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla 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 apporti informativi non devono in alcun modo costituire offerte tecniche o economiche.

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.

I partecipanti precisano altresì se la divulgazione dei contributi forniti dovrà avvenire in forma anonima. Il contributo è prestato gratuitamente, senza diritto a rimborsi o spese. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.



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 RUP Dott. Giorgio Capuani, ai seguenti recapiti: PEC: **dirchimica@cert.uniroma1.it**, e-mail: **giorgio.capuani@uniroma1.it**.

4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTT. 12, 13 E 14 DEL REG. UE 2016/679 (GDPR)

1. Si informa che, in qualità di “Interessato”, nel rispetto della normativa sopra richiamata, saranno trattati i dati personali e giudiziari.

2. Inoltre, saranno trattati i dati personali (cognome e nome, residenza, domicilio, data e luogo di nascita, codice fiscale, situazione economica, finanziaria e fiscale) e giudiziari (dati relativi a condanne penali e reati e, pertanto, riferiti sia a provvedimenti giudiziari in corso, sia a quelli definitivi) con riferimento ai soggetti dell'operatore economico (ad es. titolare, soci, procuratori, direttori tecnici) e/o loro delegati o soggetti collegati e con riferimento ai rispettivi familiari conviventi di maggiore età, per adempiere agli obblighi di legge in materia di verifica del possesso dei requisiti degli operatori economici, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii. e del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. ii., in presenza dei presupposti di Legge.

3. Si precisa che la fonte da cui hanno origine i dati trattati risiede nelle dichiarazioni rese da Lei e, in generale, dai soggetti sopra elencati e che i dati trattati potranno provenire anche da fonti accessibili al pubblico.

4. Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nella persona del Magnifico Rettore pro tempore – Piazzale Aldo Moro n. 5 – 00185 Roma. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: **rpd@uniroma1.it** (e-mail), **rpd@cert.uniroma1.it** (PEC).

5. Finalità del trattamento dei dati: I dati personali e giudiziari forniti saranno trattati per l'affidamento di procedure di aggiudicazione di appalti e/o di concessioni di beni, servizi e/o lavori, per la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e speciale di cui agli artt. 94 e seguenti del D.Lgs. 36/2023, per la stipula e l'esecuzione di contratti pubblici, per finalità legate alla pubblicazione (con esclusione dei dati giudiziari) e all'archiviazione. Il trattamento sarà effettuato in virtù di quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 159/2011, dall'ANAC



(Autorità nazionale Anticorruzione), dal D.Lgs. 190/2012 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 33/2013 ss.mm.ii. e, in generale, dalla normativa nazionale ed europea vigente.

6. Modalità del trattamento e conservazione: Il trattamento potrà consistere nella raccolta, registrazione, organizzazione, strutturazione, conservazione, estrazione, visione ed estrazione di copie in caso di richiesta di accesso, consultazione, uso, comunicazione mediante trasmissione, messa a disposizione, raffronto, limitazione, cancellazione e/o distruzione dei dati acquisiti, nei limiti consentiti dalla normativa vigente.

Il trattamento potrà avvenire con modalità cartacee, con l'utilizzo di mezzi elettronici, informatici e/o automatizzati e con l'utilizzo di piattaforme informatiche presenti sui siti dell'ANAC, del Ministero degli Interni, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e sul portale "Acquisti in rete", realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e da Consip SpA.

Si segnala che, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'art. 5 GDPR 2016/679, i dati personali e giudiziari saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono trattati, in conformità ai periodi di conservazione obbligatori previsti dalla normativa vigente, in relazione alle specificità dei dati trattati e nel pubblico interesse.

7. Obbligatorietà della comunicazione dei dati da parte dell'Interessato

Il trattamento è necessario per attuare tutte le finalità indicate nel precedente punto 5, in quanto queste ultime si riferiscono all'esecuzione di compiti di interesse pubblico o connessi all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento. Il trattamento è altresì necessario per adempiere ad obblighi legali al quale è soggetto il titolare del trattamento e per l'esecuzione di un contratto di cui l'Interessato potrà essere parte.

La comunicazione di dati personali e giudiziari è, infatti, un requisito necessario per la conclusione di un eventuale contratto. Il rifiuto del conferimento e del trattamento dei dati comportano l'impossibilità per il titolare del trattamento di svolgere i procedimenti amministrativi di competenza nei confronti dell'Interessato.

8. Destinatari

I dati personali potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5, all'Agenzia delle entrate, all'ANAC, alle Procure della Repubblica, alle Camere di Commercio, agli enti locali, alle pubbliche amministrazioni e, altresì, alle persone fisiche e giuridiche private in caso di richiesta di accesso agli atti.



I dati giudiziari potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5 all'ANAC e, in caso di richiesta di accesso agli atti, alle persone fisiche e giuridiche private, nei casi in cui la conoscenza dei dati sia necessaria per curare o per difendere gli interessi giuridici dei richiedenti, ai sensi dell'art. 24 co. 7 della Legge n. 241/1990. In ogni caso, i dati trattati sono comunicati a terzi solo quando ciò sia necessario per le finalità di cui al precedente punto 5.

9. Diritti dell'Interessato

Nella qualità di Interessato, potrà chiedere al titolare del trattamento, ricorrendone le condizioni, l'accesso ai dati personali ai sensi dell'art. 15 del GDPR, la rettifica degli stessi ai sensi dell'art. 16 del GDPR, la cancellazione degli stessi ai sensi dell'art. 17 del GDPR o la limitazione del trattamento ai sensi dell'art. 18 del GDPR, ovvero potrà opporsi al loro trattamento ai sensi dell'art. 21 del GDPR, oltre a poter esercitare il diritto alla portabilità dei dati ai sensi dell'art. 20 del GDPR.

Inoltre potrà revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca, ai sensi dell'art. 7 comma 3 del GDPR.

Può esercitare i Suoi diritti con comunicazione scritta da inviare all'indirizzo postale della sede legale del titolare o all'indirizzo PEC **dirchimica@cert.uniroma1.it**.

In caso di violazione delle disposizioni del GDPR, l'Interessato potrà proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o adire le opportune sedi giudiziarie.