



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICB-CNR) (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all’eventuale affidamento diretto - ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 – per la fornitura di un “Sistema per il Desorption Electrospray Ionization (DESI), anche noto come Desorbimento per Ionizzazione Elettrospray, per indagini di tessuti biologici in Mass Imaging” da consegnare e installare presso i laboratori dell’Istituto di Napoli nell’ambito del Progetto POR Campania FESR 2014-20 dal titolo “CIRO - Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology” - CUP B61G17000190007 - SURF 17063BP000000002.

Denominazione dei beni **“Sistema per il Desorption Electrospray Ionization (DESI), anche noto come Desorbimento per Ionizzazione Elettrospray, per indagini di tessuti biologici in Mass Imaging”**

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.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 – 80078 Pozzuoli (NA), via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli), PEC: protocollo.icb@pec.cnr.it e direttore.icb@pec.cnr.it

Responsabile Unico del Procedimento

Prof. Angelo Fontana. Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all’indirizzo email: angelo.fontana@icb.cnr.it e gdippolito@icb.cnr.it

Premesse

Con Decreto di Concessione di cui al DD n. 448 del 26/11/2018 è stato ritenuto ammissibile a finanziamento il progetto “CIRO -Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology” CUP B61G17000190007 – SURF 17063BP000000002 a valere della MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICA REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE approvato con decreto n. 358 del 12/06/2017, pubblicato sul BURC n. 47 del 12 Giugno 2017.



Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto proponente e beneficiario dell'Infrastruttura di ricerca nel campo della produzione e dell'analisi di immagini a carattere biologico e medico, e pone a sistema e potenzia le migliori eccellenze di ricerca nel campo del Bioimaging. In linea con i criteri generali adottati dallo European Science Forum for Research Infrastructures e dedicata al Bioimaging, la realizzazione dell'infrastruttura avverrà attraverso il potenziamento strutturale dei centri di ricerca dei proponenti che consentirà di rendere disponibili servizi tecnologici per la ricerca di avanguardia nel campo del Bioimaging nonché di integrare gli stessi in un'ottica sovregionale, al fine di offrire in una forma strutturata, un ampio spettro di risorse strumentali e professionali di imaging fruibili da ricercatori del settore pubblico e dell'industria, impegnati nella lotta alle patologie tumorali.

Le attività di ricerca che prevedono l'utilizzo dello strumento sono l'analisi in Mass Imaging di tessuti biologici per l'identificazione e localizzazione spaziale di marker e composti organici incluso metaboliti, lipidi e carboidrati.

A questo scopo la fornitura è caratterizzata dall'acquisizione della seguente strumentazione:

- Sistema per il Desorption Electrospray Ionization (DESI) costituito da un'interfaccia DESI, un sistema UPLC compatibile, un software per ricostruzione imaging, un software di controllo cromatografico. Tutti i componenti devono essere dallo stesso produttore, a garanzia di completa compatibilità e gestione del dato. L'Interfaccia DESI con relativo software deve corrispondere a un prodotto commerciale, di verificata utilizzazione diffusa. Sono escluse soluzioni handmade, prototipali o adattate.

La strumentazione dovrà rispondere ai requisiti di funzionalità e versatilità richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che si è posto di conseguire nell'ambito della ricerca scientifica.

Descrizione della fornitura

Sistema per il Desorption Electrospray Ionization (DESI), anche noto come Desorbimento per Ionizzazione Elettrospray, per indagini di tessuti biologici in Mass Imaging

Caratteristiche tecnico/funzionali minime di seguito specificate:

Interfaccia DESI

- La risoluzione spaziale deve essere di 20 μm .
- Lo stage speed deve essere di 1 $\mu\text{m/s}$
- Lo stage step size deve essere 2.5 μm
- Alloggiamento della sorgente deve essere parzialmente chiuso per aumentare la stabilità dell'ambiente di ionizzazione e ridurre le interferenze atmosferiche durante l'analisi del campione, rispetto a una sorgente DESI aperta. Questa architettura permette un ambiente sicuro sia per l'utente che per il



campione, garantendo una barriera da vapori dei solventi e aerosol del campione, minimizzando possibili fonti di contaminazione.

- La sorgente deve integrare una telecamera per la visualizzazione dello spray DESI e del campione dal piano laterale. Questo permette all'utente di individuare la posizione di sprayer ottimale per l'analisi DESI.
- Deve essere possibile lo spegnimento automatico dei gas e dei voltaggi al termine degli esperimenti.
- La fornitura deve includere i software di acquisizione ed elaborazione.
- L'Interfaccia DESI con relativo software deve corrispondere a un prodotto commerciale, di verificata utilizzazione diffusa. Sono escluse soluzioni handmade, prototipali o adattate.

Caratteristiche dei software per la DESI imaging

- Piena integrazione degli esperimenti di imaging multimodale DESI
- Acquisizione dei dati, l'analisi dei dati e gli strumenti statistici necessari per un'interrogazione rapida ed efficace dei dati
- Acquisizione sequenziale del campione per aumentare la produttività.

Caratteristiche del sistema UPLC

- Pompa binaria con miscelazione ad alta pressione e in grado di arrivare ad una pressione massima operativa di 18.000 psi.
- Il bandspread inferiore o uguale a 9uL
- Dwell volume del sistema totale inferiore o uguale a 100 uL.
- Intervallo flussi selezionabile da 0,010 – 2,00 ml/min con step di incremento di 0,001 ml.
- Accuratezza della composizione del gradiente di almeno 0,5%
- L'Intervallo di composizione del gradiente regolabile da 0,0% a 100,0%
- Il modulo UPLC deve integrare sistemi di sicurezza che comprendono sensori di perdita e diagnostica automatica.
- Il sistema deve integrare un sistema di degassaggio integrato dei solventi del tipo a permeazione sottovuoto per i quattro canali indipendenti e senza necessità di gas ausiliari quali l'elio
- Il modulo di termostatazione colonne deve essere in grado di operare in un range di temperatura da 20°C fino a +90°C e deve avere la capacità di alloggiare per almeno una colonna da 150 mm di lunghezza e 4.6mm D.I.
- L'autocampionatore deve integrare la tecnologia Peltier, lavorare nell'intervallo da 4 a 40°C e deve avere capacità di alloggiare almeno 90 vials da 2 ml
- Il carryover deve essere inferiore a 0,004% su bianco di caffeina (UV)

La fornitura della strumentazione dovrà comprendere le seguenti prestazioni aggiuntive:



Unione Europea



- a) software per la gestione degli strumenti
- b) adeguati periodi di training per il personale dei laboratori dell'istituto.

Luogo di consegna ed installazione della fornitura – Sede di Napoli dell'Istituto di Chimica Biomolecolare - Comprensorio Olivetti – Via campi Flegrei 34, 80078 Pozzuoli (Napoli).

Consegna ed installazione entro 18 giorni, incluso giorni festivi, dall'invio dell'ordine.

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 135'000,00 oltre IVA.

Requisiti di partecipazione all'indagine

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 artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- 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.

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore 10:00 del 15/11/2021.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.icb@pec.cnr.it ed in copia al RUP all'indirizzo afontana@icb.cnr.it.

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Relazione / Offerta tecnica con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di consegna;
- Dichiarazione sostitutiva del possesso dei requisiti di partecipazione art. 80 d.lgs. 50/2016 rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000 (modello allegato).

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Criterio di valutazione del preventivo





La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.
- Rapidità di consegna ed installazione.

Obblighi del contraente

L'operatore economico affidatario sarà tenuto a:

- ✓ Fornire, dietro eventuale richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCpass, ANAC);
- ✓ Accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2012 – Allegato 3).
- ✓ Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui ai al paragrafo "Requisiti dei partecipanti";
- ✓ Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto;

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs. 50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesto, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Il Direttore
prof. Angelo Fontana