



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 citofluorimetro per analisi automatica delle caratteristiche fisiche e fenotipiche di sospensioni cellulari in flusso laminare per la selezione e preparazione di campioni per indagini di Mass Imaging da consegnare e installare presso i laboratori dell’Istituto in 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 **“Citofluorimetro per analisi automatica delle caratteristiche fisiche e fenotipiche di sospensioni cellulari in flusso laminare”**

CPV 38434510-4

CUI: 8005433058620200011

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 sovragionale, 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:

- Screening high throughput su piastra refrigerata per valutare l'effetto di molecole bioattive su linee cellulari, grazie all'identificazione di markers intracellulari o espressi in superficie, ottenuta con marcatura automatizzata, e relativa conta cellulare volumetrica assoluta.
- Caratterizzazione fenotipica di varie sottopopolazioni cellulari rare, che necessitano di pre-arricchimento mediante separazione immunomagnetica, che deve essere necessariamente eseguita all'interno dello strumento onde evitare dispersione di campione raro.
- Analisi di vescicole extracellulari

A questo scopo la fornitura è caratterizzata dall'acquisizione dei seguenti strumenti:

- Citofluorimetro con capacità di acquisire 16 parametri, 14 in fluorescenza e 2 fisici (FSC e SSC), con 3 laser, di cui uno a 405 nm per la misura di SSC, e fotomoltiplicatori premontati, con possibilità di marcatura automatica del campione, conta cellulare assoluta e volumetrica, risospensione manuale dei campioni durante acquisizione in serie, pre-arricchimento cellulare automatico per lo studio di popolazioni rare, e possibilità di certificazione IOQ e software implementabile.

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

Citofluorimetro per analisi automatica delle caratteristiche fisiche e fenotipiche di sospensioni cellulari in flusso laminare

Caratteristiche tecnico/funzionali minime di seguito specificate:

- Capacità di acquisire 16 parametri, 14 in fluorescenza e 2 fisici (FSC e SSC)



- SSC posizionato su laser violetto (405nm) per una maggiore risoluzione di particelle di piccole dimensioni
- 3 laser 488nm, 640nm, e 405nm montati, insieme ai fotomoltiplicatori, su un banco ottico rigido e non modificabile. Questa caratteristica consente: di avere la maggiore durata nel tempo delle prestazioni in termini di allineamento e riduzione della deriva strumentale, e di favorire allo stesso tempo la standardizzazione del controllo qualità. Inoltre, tutto il percorso ottico deve essere privo di fibra ottica al fine di evitare le attenuazioni di potenza dovute prevalentemente agli accoppiamenti in ingresso e uscita del segnale dalla fibra.
- Sistema dotato di automazione per il dosaggio di citochine in liquidi biologici (es. plasma) implementabile con altre funzioni di controllo totalmente automatizzate per la standardizzazione dei processi.
- Possibilità di marcatura automatizzata del campione senza necessità di ulteriore intervento dell'operatore per consentire la massima ripetibilità delle procedure di controllo qualità eliminando eventuali variabili introdotte da operazioni manuali di marcatura.
- Conta cellulare assoluta volumetrica senza l'utilizzo di biglie di riferimento. Possibilità di sfruttare il dato di conta assoluta.
- Risospensione individuale dei singoli campioni durante l'acquisizione in serie mediante siringa.
- Possibilità di effettuare la compensazione prima e dopo l'acquisizione dei campioni sperimentali in maniera automatica.
- Presenza di modulo per acquisizione di campioni in serie (piastre da 96 pozzetti a fondo piatto, fondo conico, fondo tondo, deep-well o rack per almeno 24 tubi da 5 mL) e controllo della temperatura durante l'acquisizione con presenza di supporti refrigerabili.
- Lavaggio automatico dello strumento in fase di accensione e spegnimento.
- Funzione di spegnimento automatica dello strumento e possibilità di programmare accensione, spegnimento e lavaggi.
- Carry-over inferiore allo 0,01 % grazie a sistema di lavaggio automatico dello strumento tra campioni.
- # Sistema integrato di pre-arricchimento cellulare, per lo studio di popolazioni rare mediante selezione immunomagnetica.
- Possibilità di utilizzare differenti tipi di provette porta-campione (tubi da 1,5 mL e 2 mL) ed eventualmente, possibilità di calibrazione dell'ago campionatore da parte dell'operatore.
- Assistenza online 24 ore direttamente accessibile dallo strumento - non è ritenuto sufficiente il solo supporto telefonico vista la delicatezza del prodotto trattato.



- Possibilità di poter essere certificato con qualifica IOQ .
- Software implementabile per rispondere ai requisiti di compliance 21 CFR, Part 11 (compliance necessaria per garantire l'integrità e l'immodificabilità del dato citofluorimetrico, che rappresenta il controllo di qualità per il rilascio del prodotto cellulare) comprensivo della relativa certificazione.
- Presenza della tecnologia necessaria all'aggiornamento automatizzato dei setting sperimentali in riferimento alla calibrazione, al fine di garantire la standardizzazione del dato ottenuto, consentendo l'ammonizzazione dei dati senza soluzione di continuità, su diversi dispositivi e siti. (Tecnologia di riferimento Smart Gain)
- Pacchetti software che consentano l'analisi automatizzata di pannelli multiparametrici già validati o customizzabili (Software di riferimento Express Mode).

La fornitura degli strumenti dovrà comprendere le seguenti prestazioni aggiuntive:

- 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 entro 2 settimane, incluso giorni festivi, dall'invio dell'ordine.

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 130'000,00 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, prova del possesso dei requisiti di cui 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