

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA/DEL SERVIZIO DI DROPLET DIGITAL PCR NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - INVESTIMENTO 1.4 “POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI “CAMPIONI NAZIONALI DI R&S” SU ALCUNE “KEY ENABLING TECHNOLOGIES”, FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA” PROGETTO “AGRITECH - NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES” CODICE IDENTIFICATIVO CN0000022 - CUP B83C22002840001

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura/il servizio di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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 servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

L’eventuale successiva fase della procedura verrà gestita mediante Trattativa Diretta del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Ciascun operatore economico dovrà pertanto essere registrato alla piattaforma Mepa

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è una droplet digital PCR, una tecnologia che consente una quantificazione assoluta di qualsivoglia acido nucleico, eliminando problemi di riproducibilità ed efficienza legati all’utilizzo di standard quantitativi esterni. Consente inoltre una riduzione dei costi di analisi poiché non necessita di curve di calibrazione o curve standard. Tale tecnologia si avvale di kits/sonde/primers comunemente presenti sul mercato e compatibili, da utilizzare sia in ambiente clinico che di ricerca

Lo strumento è inoltre utilizzabile per applicazioni di quantificazione assoluta e relativa, quali la quantificazione dell'espressione genica e l'analisi del numero di copie genomiche (CNV):

- la quantificazione dell'espressione genica può essere effettuata sia con sonde fluorogeniche (TaqMan e simili) sia mediante fluorofori leganti (SybrGreen o simili), indifferentemente su geni o miRNA. La quantificazione assoluta, data la sua peculiarità, può essere applicata anche a campioni variabili e complessi quali RNA da tessuti paraffinati e da liquidi biologici (plasma, siero etc).
- L'analisi delle aneuploidie (variazioni del numero di copie genomiche) consente di eliminare alcune limitazioni tipiche della realtime PCR, quali l'impossibilità di discriminare tra 4 o 5 copie genomiche o numeri più elevati, superabili solamente con grandi e costose quantità di replicati. La digital PCR inoltre consente la valutazione dell'amplificazione di tratti genomici e di identificare se la medesima sia avvenuta in tandem o su loci indipendenti e non correlati (3; 4).

La strumentazione richiesta dovrà essere nuova e dotata di tutte le parti ed accessori d'uso indispensabili per il suo completo e corretto funzionamento. Non saranno prese in considerazione offerte relative a apparecchi usati oppure utilizzati per scopi dimostrativi.

La fornitura deve comprendere:

- Manuale di pre-installazione, certificazioni di conformità e sicurezza
- Consegna al piano indicato
- Installazione, verifica delle specifiche tecniche
- Corso di formazione di due giorni, in lingua italiana, per non meno di tre operatori, per addestramento teorico-pratico all'utilizzo e alla manutenzione ordinaria della piattaforma, da eseguirsi presso il laboratorio di destinazione
- Supporto telefonico post training
- Starter kit
- Possibilità di diagnostica e assistenza dell'apparecchiatura in remoto
- Tempi di Consegna 30 gg lavorativi
- Garanzia 24 mesi

Si riportano di seguito le specifiche tecniche che dovrà avere la droplet digital PCR:

Il sistema oggetto della fornitura deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema completo per la quantificazione assoluta di acidi nucleici basato sul metodo PCR Digitale tramite partizione del campione in nanogocce in sospensione (droplets)
- Sistema costituito da moduli separati ed indipendenti per a. partizionamento del campione, b. amplificazione, c. lettura e analisi, al fine di garantire, laddove richiesto, di poter mantenere separati ambiente pre-PCR e post-PCR
- Modulo di partizionamento in grado di generare circa 20.000 partizioni (o nanogocce in sospensione) per ciascun campione, da 1 a 96 campioni indipendenti
- Modulo di partizionamento in grado di analizzare singolarmente ogni nanogoccia in sospensione al fine di garantire accuratezza nella determinazione quantitativa assoluta

- Modulo di lettura in grado di analizzare contemporaneamente da 1 a 96 campioni indipendenti, in formato micropiastra standard, compatibile con termociclatore con gradiente a 96 pozzetti (in dotazione, con gradiente termico a 8 temperature) senza la presenza dell'operatore
- Modulo di lettura dotato di due canali distinti tramite eccitazione a led e acquisizione tramite tubi fotomoltiplicatori, non è richiesta la presenza di un reference passivo
- Possibilità di utilizzare sia sonde fluorogeniche con marcature FAM, HEX o VIC sia chimiche leganti quali EvaGreen
- Possibilità di sviluppare protocolli di multiplexing fino a 5 bersagli molecolari nel singolo pozzetto usando solo due diverse sonde fluorogeniche (e.g. FAM e HEX/Vic)
- Range dinamico lineare fino a 5 log
- Sistema in grado di lavorare in modo indipendente da condizioni di pressione controllata
- Sistema in grado di permettere il recupero e/o l'analisi del contenuto delle nanogocce dopo amplificazione
- Possibilità di includere la cellula integra all'interno delle nanogocce al fine di analizzarne il contenuto genomico e garantire la discriminazione di una o più subpopolazioni cellulari in modo accurato e puntuale
- Software per la gestione strumento e analisi, di libera installazione e senza limite di licenze d'uso, con le seguenti principali caratteristiche:
 1. Possibilità di effettuare il calcolo del numero di copie per target di interesse, usando uno o più 'reference target' per analisi di Copy Number Variation (CNV)
 2. Possibilità di calcolare l'abbondanza frazionaria per l'analisi di targets mutati o SNPs di interesse
 3. Possibilità di unire i risultati di più pozzetti differenti (funzione merge) per analisi di target rari
 4. funzione 'Gene Study' integrata per analizzare dati di espressione genica

REQUISITI E SERVIZI ACCESSORI ALLA FORNITURA

- Manuale di pre-installazione, certificazioni di conformità e sicurezza
- Consegna al piano indicato
- Installazione, verifica delle specifiche tecniche
- Corso di formazione di due giorni, in lingua italiana, per non meno di tre operatori, per addestramento teorico-pratico all'utilizzo e alla manutenzione ordinaria della piattaforma, da eseguirsi presso il laboratorio di destinazione
- Supporto telefonico post training
- Starter kit
- Possibilità di diagnostica e assistenza dell'apparecchiatura in remoto
- Tempi di Consegna 30 gg lavorativi
- Garanzia 24 mesi

Da consegnare entro 30 giorni.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è presso CNR-ISPAs, Via G. Amendola 122/O, 70126, Bari – Piano VI.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni

legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto incluso trasporto, installazione, avvio operativo e training un importo massimo pari ad € 50.000 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **06/06/2024** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ispa@pec.cnr.it ed in copia all'indirizzo: vincenzina.fusco@ispa.cnr.it con oggetto: “**DROPLET DIGITAL PCR PROGETTO AGRITECH – pratica 1118**” presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo [*ed eventuali allegati: brochure, ...*];

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Saranno utilizzati i seguenti criteri, 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 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.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Vincenzina Fusco all'indirizzo e-mail vincenzina.fusco@ispa.cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

IL DIRETTORE F.F

Segreteria

Via Amendola, 122/o – 70126 Bari
Tel. +39 080 5929359/365/349
segreteria@ispa.cnr.it
www.ispa.cnr.it

Unità Operative di Supporto

Lecce tel. +39 0832 422600 – Milano tel. +390250316685
Sassari tel. +39 079 2841704 – Torino tel. +39 011 6709230
Foggia tel. +39 0881 630201