

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELLO STRUMENTO MICROCAL PEAQ-ITC NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 «ISTRUZIONE E RICERCA» - COMPONENTE 2 «DALLA RICERCA ALL’IMPRESA» - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1 «FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE» - PROGETTO PRP@CERIC - IR 0000028 - CUP J97G22000400006

SCADENZA

4 settembre 2023 ore 20:00

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IC) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e 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.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 offerte volte all’affidamento della fornitura in di cui all’oggetto.

All’affidamento si procederà mediante piattaforme telematiche (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione o ASP di CONSIP S.p.A. nel caso di operatori economici non residenti in Italia).

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura consiste in un calorimetro per misure di Isothermal Titration Calorimetry (ITC) che vada ad affiancare il Microcal ITC200 che costituisce attualmente uno dei tre strumenti della facility di biofisica realizzata presso la sede Secondaria di Trieste dell’Istituto di Cristallografia, necessario per le attività nell’ambito del progetto PNRR «Potenziamento dell’infrastruttura di ricerca distribuita CERIC ERIC con l’integrazione di strumentazione digitale per lo studio di patogeni PROGETTO PRP@CERIC - IR 0000028 - CUP J97G22000400006».

A seguito di una valutazione accurata delle strumentazioni disponibili sul mercato è stato possibile identificare nello strumento **MicroCal PEAQ-ITC** prodotto dalla Malvern Panalytical quello in grado di rappresentare tutte le specifiche e prestazioni attese.

Lo strumento PEAQ-ITC (Malvern) garantisce:

- La misura di tutti i parametri termodinamici e di affinità dell'interazione (affinità, stechiometria, entalpia ed entropia) in un unico esperimento e utilizzando quantità minime di proteina.
- La capacità di misurare direttamente la costante di affinità da valori millimolari ai nanomolari.
- La capacità di misurare in modo indiretto, tramite esperimenti di competizione, le costanti di dissociazione fino a valori basso-nanomolari / picomolari.
- La minima quantità di calore rilevabile pari a 0,04 μcal .
- Un eccellente rapporto segnale/rumore e elevata stabilità della linea di base lungo l'arco di tempo tipico di una iniezione ITC (2-3 min). *Le caratteristiche dichiarate sono:*
 - Rumore a breve termine: 0,15 nCal/sec
 - Stabilità della linea di base: $\leq 1 \mu\text{Cal/h}$
- Tre differenti tipologie di risposta (feedback modes: passive, high gain, low gain) garantiscono un'alta versatilità applicativa (*brevettato*)
- Un filtro adattivo (*brevettato*)
 - Il sistema riconosce la completa acquisizione del picco di iniezione e applica un filtro durante la generazione della linea di base (*spacing*) per una sua migliore determinazione ma senza intaccare l'acquisizione del segnale analitico del picco calorimetrico
- Range operativo di temperatura: 2°C-80°C con stabilità della temperatura migliore di $\pm 0.0002^\circ\text{C}$ a 25°C
- Design della cella a disco che aumenta notevolmente l'area superficiale ed è ideale per aumentare la sensibilità in microcalorimetria.
- Composizione della Cella in Hastelloy per una maggiore inerzia chimica anche verso composti contenenti zolfo. Gli Esperimenti di microcalorimetria possono essere effettuati utilizzando acidi, basi e solventi organici.
- Volume attivo della cella 200 μl
 - Volume di riempimento totale di soli 280 μl
- Volume di iniezione da 0.1 μl a 40 μl
- Modulo di lavaggio integrato e automatico della cella e siringa di titolazione
- Elemento di controllo termico attraverso modulo Peltier.
- Sistema di caricamento del campione ad alte prestazioni
 - Caricamento automatico della pipetta con la soluzione titolante
 - Alta precisione nella ripetibilità di iniezione del titolante (coefficiente di variazione $\pm 1\%$ @ 1.5 μL)
 - Agitazione incorporata nel meccanismo della pipetta con diverse velocità di rotazione selezionabili fino a 1000 rpm
 - *Stazione di pulizia che permette un completo lavaggio della pipetta, siringa e ago*
 - Completa visibilità della zona di entrata alla cella e della linea di iniezione per un facile controllo della fase di caricamento del campione. Permette di verificare la mancata fuoriuscita delle bolle d'aria dalla cella che renderebbero molto rumoroso il segnale
- *Software di interfacciamento che permette il controllo di tutti i parametri del microcalorimetro integrato con il software per l'analisi dei dati*

- Il software di analisi dati non applica nessun pretrattamento del dato, come l'applicazione di filtri, in modo che l'utente possa verificare il dato grezzo.
- Il software di analisi dati include 7 modelli di interazione tra cui: singolo o doppio sito, cinetica enzimatica, sito sequenziale o competitivo, dissociazione o displacement.
- Completa esportazione dei risultati in Excel e ottenimento di grafici ad elevata qualità.
- Compatibilità con dati acquisiti da precedenti generazioni di strumenti MicroCal
- Compatibilità con software di analisi prodotto da terzi (Nitpic, SEDPHAT)
- Lo strumento PEAQ-ITC è prodotto da Malvern come già lo strumento ITC200 in dotazione all'Istituto di Cristallografia. Questo assicura una maggiore economicità nella manutenzione e sostituzione di parti di ricambio, almeno parzialmente condivise dai due strumenti.

Accessori del PEAQ-ITC da acquisire contestualmente all'acquisto dello strumento

Contestualmente allo strumento PEAQ-ITC, si rende necessario l'acquisto anche le seguenti parti accessori come di seguito specificato:

- Almeno 1 siringa di ricambio per il caricamento della cella di misura. La siringa deve essere customizzata per evitare di graffiare la cella
- Almeno 1 siringa di titolazione di ricambio
- 1 kit standard Ca²⁺/EDTA (o equivalenti)
- Materiale plastico necessario alla funzionalità dello strumento

TRAINING

L'affidatario deve garantire un periodo di training (formazione di base) della durata di almeno 1 (uno) giorno. Il programma dovrà essere tenuto on-site presso la sede di consegna ed installazione da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la Stazione appaltante. È prevista la partecipazione di almeno n. 5 (cinque) unità di personale dipendente della Stazione Appaltante.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

- Luogo di consegna e installazione: CNR Istituto di Cristallografia Sede Secondaria di Trieste - c/o Area Science Park – S.S. 14 Km 163.5 – 34149 Basovizza (TS) – Italia. Alla c.a. Dr. Alberto Cassetta - +39 040 375 7525 – e-mail: alberto.cassetta@ic.cnr.it.
- Termini di consegna e installazione: La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula della Trattativa Diretta.

GARANZIA

La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti, necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione.

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 un importo massimo pari ad € 138.999,99 (euro centotrentottomilanovecentonovantanove/99) oltre IVA, comprensivo di € 0,00 (euro zero/00) quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti richiesti e da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...], entro e non oltre le **ore 20:00 del giorno 4 settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ic@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «**CNR IC - PRP@CERIC - CUP J97G22000400006 - MICROCAL PEAQ-ITC**».

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

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria segreteria@ic.cnr.it, inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati, e dovrà essere sottoscritta con firma autografa corredata da copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

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.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima della stipula del contratto, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione DPCM 187/1991;

- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

La Stazione Appaltante provvederà ad inoltrare la richiesta della documentazione all'operatore economico individuato, trasmettendo contestualmente i modelli necessari.

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste l'operatore economico dovrà rivolgersi, per chiarimenti di natura *tecnica* relative alla fornitura, al Responsabile della Sede Secondaria di Trieste dell'Istituto di Cristallografia Dr. Alberto Cassetta (e-mail alberto.cassetta@ic.cnr.it) e, per chiarimenti di natura *procedurale/amministrativa*, all'Ing. Brunella Maria Aresta (e-mail brunella.aresta@ic.cnr.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

IL DIRETTORE

Dr.ssa Cinzia GIANNINI

Allegato al presente Avviso: Dichiarazione attestante possesso requisiti