

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO, MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), DELLA FORNITURA DI MODULI PER UN UPGRADE DEL LETTORE DI MICROPIASTRE SPARK (TECAN) 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 15 giugno 2023 ore 13.00

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 eventualmente 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.

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 trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura consiste in un *upgrade* del lettore micro-piastre SPARK (TECAN) in dotazione al Laboratorio di Biofisica della Sede Secondaria di Trieste dell'Istituto di Cristallografia.

Al fine di incrementare la disponibilità di metodologie analitiche, si vogliono implementare nello strumento SPARK:

- l'analisi quantitativa delle interazioni recettore-ligando in soluzione

- nuovi metodi di screening di tipo high-throughput per l'identificazione rapida di possibili ligandi a partire da librerie di molecole a basso ed elevato peso molecolare

È necessario che le metodologie da implementare:

- contemplino un ampio spettro di affinità recettore/ligando (da 10 nM a ≥ 1 mM)
- richiedano modeste quantità (μg), concentrazioni (μM) e volumi (μL) sia dei recettori che dei ligandi
- possano essere applicabili indipendentemente dal peso molecolare dei ligandi
- siano economicamente competitive sia nell'acquisizione iniziale dello strumento che nella gestione ordinaria e nel costo dei materiali di consumo necessari alle misure.

Alla luce di quanto sopra specificato, e a seguito di uno studio approfondito delle caratteristiche tecniche e prestazionali degli accessori offerti da TECAN, casa produttrice della strumentazione in dotazione, sono stati individuati i seguenti moduli da implementare nello strumento SPARK ritenuti funzionali per il conseguimento ottimale degli obiettivi prefissati da codesta Stazione Appaltante:

- **Modulo per misure di polarizzazione di fluorescenza** (Fluorescence Polarisation)
- **Modulo per l'implementazione della ALPHA technology** (Luminescence multicolor and ALPHA technology)

Modulo per la misura della polarizzazione della fluorescenza: Lo studio della polarizzazione dell'emissione di fluorescenza di un opportuno fluoroforo, a seguito di un evento di binding, è un metodo consolidato e largamente utilizzato per lo studio sia qualitativo che quantitativo delle interazioni recettore/ligando in soluzione. Questo è particolarmente vero nello strumento SPARK (TECAN) attualmente operante presso CNR-IC, dotato di monocromatore QuadX che assicura una elevata sensibilità garantendo inoltre una grande flessibilità di utilizzo in un ampio intervallo spettrale.

La misura della polarizzazione della fluorescenza è una metodologia risponde alle esigenze sopra definite in quanto:

- Le misure vengono effettuate in soluzione
- È possibile applicare questo metodo a ligandi di alto e basso peso molecolare
- Il metodo si presta a studi quantitativi, tramite lo studio della curva dose/risposta, e qualitativi, studiando l'effetto di competizione di ligandi a concentrazioni definite
- L'implementazione del modulo, al netto dei costi fissi, è di importo contenuto
- Il costo della singola misura è contenuto riducendosi all'utilizzo di piastre SBS per fluorescenza ed eventualmente al costo dei fluorofori necessari
- Il metodo è potenzialmente label-free per quanto l'utilizzo di un fluoroforo opportuno sia spesso necessario
- È richiesta una bassa concentrazione sia di recettore che di ligando

Modulo per l'utilizzo della tecnologia ALPHA Technology e luminescenza multicolore: L'utilizzo della tecnologia ALPHA, nella sua declinazione ALPHA Screen, permette l'utilizzo di una metodologia di screening basata sulla misura della fluorescenza di *beads* accettori a seguito dell'occorrere di un'interazione recettore/ligando. La presenza di un inibitore competitivo con il ligando permette di valutarne l'efficacia come interattore con il recettore. L'ALPHA screen si presenta quindi come un valido metodo per lo screening di potenziali inibitori di un determinato recettore, offrendo i seguenti vantaggi:

- Le misure sono fatte in soluzione
- Il metodo è complementare ad altri sistemi di screening attualmente disponibili presso CNR-IC, ma basati su sensori
- Alpha screen può essere utilizzata per lo screening rapido di vaste librerie di composti chimici in competizione con il ligando legato ai *beads* accettori.
- Il metodo può essere implementato sia su piastre da 96 pozzetti che su piastre da 384 pozzetti
- Sono richieste quantità estremamente contenute sia di recettore che di ligando

Inoltre, poiché l'implementazione dei nuovi moduli richiederà un upgrade del computer di controllo dello strumento, la fornitura deve comprendere anche un personal computer che si interfacci perfettamente con la strumentazione:

- **PC di controllo per SPARK** (TECAN) (PC TECAN ADVANCED Personal computer for SPARK)

Installazione e avvio operativo

L'Operatore economico deve provvedere al trasporto, montaggio ed avvio operativo di quanto oggetto della fornitura e deve garantire una fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Formazione

L'Operatore economico deve fornire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno **4 (quattro) ore**: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente *on-site* presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la Stazione Appaltante. Detto programma dovrà essere avviato **entro 7 (sette) giorni solari** dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

Garanzia

La garanzia sulle nuove parti installate (nuovi moduli e PC di controllo) dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione. La garanzia sulle nuove parti installate è prestata in modalità "full risk" e deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti dei nuovi moduli o del PC di controllo (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) 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. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'Operatore economico dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

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.

REQUISITI

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:

- a) Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.
- b) 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 attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura.
- c) Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, che garantiscano le capacità tecniche e professionali per eseguire la prestazione con adeguato standard di qualità.

Sono comunque esclusi dall'indagine gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 42.000,00 (euro quarantaduemila/00) 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 entro e non oltre le **ore 13:00 del giorno 15 giugno 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ic@pec.cnr.it la relazione tecnica descrittiva della proposta e il preventivo [ed eventuali allegati: brochure, ...] riportando in oggetto la seguente dicitura: «PRP@CERIC - CUP J97G22000400006 - UPGRADE LETTORE DI MICRO-PIASTRE SPARK (TECAN)».

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

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.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando 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 individuato sarà tenuto, prima dell’invio della lettera ordine, 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 titolare effettivo
- Assolvimento dell’imposta di bollo
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC)

SUBAPPALTO

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è l’Ing. Brunella Maria Aresta (CNR IC - matr. 11193).

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste l’operatore economico dovrà rivolgersi, per chiarimenti di natura *tecnica* relative alla fornitura, al Responsabile di Sede Secondaria Dr. Alberto Cassetta (e-mail alberto.cassetta@ic.cnr.it) e, per chiarimenti di natura *procedurale/amministrativa*, al RUP 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: Modello manifestazione interesse