

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELLO STRUMENTO ZETASIZER PRO RED LABEL NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 «ISTRUZIONE E RICERCA» - COMPONENTE 2 «DALLA RICERCA ALL'IMPRESA» - LINEA DI INVESTIMENTO 1.3 « PARTENARIATI ESTESI A UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA, IMPRESE E FINANZIAMENTO PROGETTI DI RICERCA – NEXTGENERATIONEU » - PROGETTO *INF-ACT*: ONE HEALTH BASIC AND TRANSLATIONAL RESEARCH ACTIONS ADDRESSING UNMET NEEDS ON EMERGING INFECTIOUS DISEASES - PE00000007- CUP B53C20040570005**

### SCADENZA

**23 novembre 2023 ore 18:00**

### PREMESSE E FINALITÀ'

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 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 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 nello strumento Zetasizer Pro Red Label prodotto dalla Malvern Panalytical comprensivo di pc di controllo per la misura di dimensioni di particelle, potenziale zeta, peso molecolare da installare presso la sede Secondaria di Montelibretti dell'Istituto di Cristallografia, necessario per le attività nell'ambito del progetto PNRR «One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on

Emerging Infectious Diseases PROGETTO INF-ACT - PE00000007 (CUP B53C20040570005)».

Lo strumento Zetasizer Pro Red Label è una piattaforma analitica di light scattering che consente la misura della dimensione e del Potenziale Zeta di nanoparticelle e proteine, e consente di determinare il peso molecolare di macromolecole in soluzione.

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

Lo strumento garantisce:

**Caratteristiche tecniche per misure di Particle size:**

- Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering)
- Angoli di misura: 12,8° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering)
- Tecnologia Adaptive Correlation: misure fino a 3 volte più veloci e dati più robusti e più ripetibili
- Campo di misura: 0.3 nm - 10 µm
- Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina MW 15 KDa a 40% w/v.
- Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale).

**Caratteristiche tecniche per misure di potenziale zeta:**

- Il potenziale zeta viene misurato mediante: ELS – Electrophoretic Light Scattering. Le caratteristiche strumentali includono:
- Tecnica M3-PALS con Costant Current Mode
- Campo di misura: nessuna limitazione
- Cella capillare a perdere (brevettata)
- Conduttività massima del campione: 260 mS/cm
- Volume minimo di campioni richiesto: 20 µL (con il metodo brevettato Barrier method), 150 µL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 µL (dip cell - opzionale).
- Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm\*

**Caratteristiche tecniche per Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering)**

- Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10<sup>7</sup> Da
- Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)
- Lo strumento inoltre è in grado di condurre le seguenti misure automatizzate: Trend cinetico, Trend termico mediante SOP, Studi in funzione di pH con autotitolatore MPT-3 opzionale

**Specifiche generali:**

- Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier

- Filtro per campioni fluorescenti
- Filtri polarizzati per misure DDLS – Depolarized Dynamic Light Scattering
- Controllo della condensazione mediante purge di aria secca
- Sorgente laser: 10 mW He/Ne 632.8 nm
- Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH
- Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità
- Correlatore: da 25 ns a 8000 ns, massimo 4000 canali

La fornitura dello strumento Zetasizer Pro Red Label deve essere comprensiva di:

1. Personal Computer (i7-16Gb RAM-multimediale) con i seguenti requisiti minimi:
  - Processore i7
  - 16GB RAM
  - 512GB SSD
  - Windows 10 Pro
  - Monitor multimediale Wide Screen da 23" HDMI
  - CD/DVD-ROM
  - USB port 3
2. 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL)
3. 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta
4. Servizio di Installazione, collaudo e training Zetasizer Nano/Advance
  - Unpacking
  - Installazione hardware e collegamenti al controller
  - Installazione software
  - Verifiche funzionali
  - Performance Verification con l'uso di standard Malvern certificati

## TRAINING

L'affidatario deve garantire un periodo di training (formazione di base) della durata di almeno 1 (uno) giorno sullo strumento per comprendere le basi della tecnica DLS/MADLS e/o ELS, le procedure di analisi, manutenzione quotidiana, utilizzo delle celle, carico e scarico dei campioni, impostazioni software e reportistica. 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 unità di personale dipendente della Stazione Appaltante.

## LUOGO DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IC), Sede secondaria di Montelibretti (RM) - Area Territoriale di Ricerca di Roma 1, Strada Provinciale 35d, n. 9 - 00010 Montelibretti (RM) - Italia. Alla c.a. Dott.ssa Francesca Petronella, Tel. +39 06 906

7613 - e-mail: [francesca.petronella@ic.cnr.it](mailto:francesca.petronella@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 perfezionamento della lettera d'ordine.

#### 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 € 57.377,00 oltre IVA, senza 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 18:00** del giorno **23 novembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.ic@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ic@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «CNR IC – INFAC - CUP B53C20040570005 – ZETASIZER PRO RED LABEL ».

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.

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](mailto: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 affidatario 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;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

### **SUBAPPALTO**

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

### **CHIARIMENTI**

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura l'operatore economico dovrà rivolgersi all'indirizzo alla responsabile del progetto, dott.ssa Francesca Petronella (e-mail [francesca.petronella@ic.cnr.it](mailto:francesca.petronella@ic.cnr.it)).

Per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi all'Ing. Brunella Maria Aresta (e-mail [brunella.aresta@ic.cnr.it](mailto: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**

Allegato al presente Avviso: Dichiarazione attestante possesso requisiti