



IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica

Sede Secondaria di Milano

Via Fantoli 16/15

20138 Milano

C.f. 80054330586 - P.I. 02118311006

**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di strumentazione scientifica Zetasizer ULTRA – Red Label**

**CIG 8939629F36- CUP B84G19000180008 - CUI 80054330586202100359**

## **IL RESPONSABILE**

**Vista** la Determina a Contrarre del 04.11.2021, Prot. CNR IRGB n. 2965/2021

## **SI INFORMA**

che l'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di Milano (nel seguito CNR IRGB), intende avviare una procedura di affidamento diretto per l'acquisizione in oggetto.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito, per brevità, "Codice degli appalti") ed è volto – sulla base della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità azionaria anticorruzione (ANAC) «Linee Guida n° 8 – Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili» (Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n° 248 del 23 ottobre 2017) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di attrezzatura scientifica Zetasizer ULTRA – Red Label”, da fornire al CNR IRGB sede di Milano e dettagliate nella scheda tecnica integrata nel presente avviso.

## **PREMESSO CHE:**

- Il fornitore individuato è la società ALFATEST A S.r.l., con sede legale in Via Giulio Pittarelli 97 - 00166 ROMA – C.F. e P.IVA 05434951009 quale incaricata alla distribuzione dalla società Malvern Panalytical attraverso la Dichiarazione di Unicità rilasciata in data 09.06.2021 acquisita agli atti con prot. CNR-IRGB n. 0002676 del 12.10.2021 e la Dichiarazione di Esclusività rilasciata in data 11.02.2021 acquisita agli atti con prot. CNR-IRGB n. 00022769 del 19.10.2021;
- L'importo complessivo per l'intera fornitura avrà un valore di € 73.770,00 (Euro settantatremilasettecentosettanta/00) oltre IVA, compreso di Low Volume Disposable Sizing Cell Kit, trasporto, installazione, collaudo e training Zetasizer Nano/Advance e Personal Computer (i7);
- L'architettura della strumentazione sopra citata dovrà rispettare quanto previsto dalla scheda tecnica allegata.

Per quanto esposto in premessa, si esonera l'operatore economico Alfatest S.r.l. dal presentare la propria candidatura.



IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica

Sede Secondaria di Milano

Via Fantoli 16/15

20138 Milano

C.f. 80054330586 - P.I. 02118311006

Gli operatori di mercato che ritengano di poter fornire una strumentazione rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica, in relazione alle specifiche tecniche dettagliate nel seguito, comprensiva di:

- Scheda tecnica del prodotto;
- Dichiarazione esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche dell'attrezzatura ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la suddetta attrezzatura;
- eventuali studi scientifici o altro materiale a supporto della succitata dichiarazione; costo unitario da listino;
- dichiarazione di disponibilità ad integrare tutte le necessarie informazioni che il CNR IRGB ritenesse opportuno acquisire, **entro e non oltre le ore 10:00 del giorno 15 novembre 2021**, all'indirizzo PEC protocollo.irgb@pec.cnr.it e per conoscenza all'indirizzo e-mail uos\_milano@irgb.cnr.it, riportando in oggetto la seguente dicitura: «Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di affidamento diretto per l'acquisizione di strumentazione scientifica Zetasizer ULTRA – Red Label», da fornire al CNR IRGB sede di Milano.

L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Le richieste pervenute oltre il sopracitato termine non verranno tenute in considerazione.

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo il CNR IRGB nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dall'Istituto medesimo ai sensi del Codice degli Appalti.

Eventuali richieste di informazioni di carattere tecnico-amministrativo da parte degli operatori economici interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al seguente recapito:

E-mail: federica.rapposelli@cnr.it

## SCHEDA TECNICA

Requisiti della fornitura:

| CODICE  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA' |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ZSU3305 | Zetasizer ULTRA – Red Label<br>Supplier: Malvern Panalytical<br>Strumento per la misura di: - Particle Size<br>- Potenziale Zeta<br>- Peso Molecolare<br>- Concentrazione numerica di particelle<br>Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering)<br>- Angoli di misura: 12,8°, 90° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering)<br>- Tecnologia Adaptive Correlation: misure fino a 3 volte più veloci e dati più robusti e più ripetibili | 1         |



IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica

Sede Secondaria di Milano

Via Fantoli 16/15

20138 Milano

C.f. 80054330586 - P.I. 02118311006

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia MADLS – Multi Angle Dynamic Light Scattering per una maggiore risoluzione dimensionale (fino ad un rapporto dimensionale 1:2)</li><li>- Campo di misura: 0.3 nm - 10 <math>\mu\text{m}^*</math></li><li>- Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina MW 15 KDa a 40% w/v*. - Volume minimo di campione: 3 <math>\mu\text{L}</math> (mediante cella opzionale)</li><li>*campione dipendente</li><li>Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering) - Campo di misura: &gt; +/- 500 mV</li><li>- Cella capillare a perdere (brevettata)</li><li>- Conduttività massima del campione: 200 mS/cm</li><li>- Volume minimo di campione richiesto: 20 <math>\mu\text{L}</math> (con il metodo brevettato Barrier method), 150 microL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 <math>\mu\text{L}</math> (dip cell - opzionale).</li><li>- Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 <math>\mu\text{m}^*</math></li><li>*campione dipendente</li><li>Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering)</li><li>- Campo di misura: &lt;1000 Da – 2 x 10<sup>7</sup> Da</li><li>- Volume minimo di campione: 12 <math>\mu\text{L}</math> (mediante cella opzionale) *hardware compatibile, funzione software disponibile a breve</li><li>Misure di Concentrazione (&lt; 500 nm)</li><li>- Range di concentrazione: 1 x 10<sup>8</sup> – 1 x10<sup>12</sup> particelle/mL (nanoparticelle d'oro di 30 nm)</li><li>Misure automatizzate:</li><li>- Trend cinetico</li><li>- Trend termico</li><li>- In funzione di pH (con autotitolatore MPT-3 opzionale)</li><li>Specifiche generali:</li><li>- Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier - Filtro per campioni fluorescenti</li><li>- Filtri polarizzati per misure DDLS (studi di aspect ratio) – Depolarized Dynamic Light Scattering</li><li>- Controllo della condensazione mediante purge di aria secca</li><li>- Sorgente laser: 10 mW He/Ne 633 nm</li><li>- Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH</li><li>- Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità</li><li>- Include 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL)</li><li>- Include 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta</li></ul> |   |
| ZSU1002 | <p>Low Volume Disposable Sizing Cell Kit<br/>Supplier: Malvern Instruments<br/>Allows low volume (3<math>\mu\text{L}</math> minium sample) high quality size measurements on Zetasizer Ultra (only) and allows</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|         | extension of upper particle size range without sample modification.<br>Contains non-disposable cell anodized aluminium holder with 44 pcs. capillary cuvettes, sealing compound and forceps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ICTNANO | Installazione, collaudo e training Zetasizer Nano/Advance<br>1. Unpacking 2. Installazione hardware e collegamenti al controller 3. Installazione software 4. Verifiche funzionali 5. Performance Verification con l'uso di standard Malvern certificati 6. Training tecnico della durata di 4 ore 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. | 1 |
| PCSUP   | Personal Computer (i7)<br>Supplier:<br>PC con i seguenti requisiti minimi: - Processore i7<br>- 8GByte RAM<br>- 500GB Hard Disk drive<br>- CD/DVD-ROM<br>- USB port 3<br>- Windows 10 Professional - Monitor LCD wide 23"                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |

## Fabbisogno

La strumentazione, inclusiva di hardware e software unici nel loro genere consiste di un apparato ad alta qualità e precisione per le analisi di nanomaterial e caratterizzazione chimico-fisica di nanoformulazioni, come oggetto di studio del progetto FISIR2019\_00320. L'affidabilità dello strumento era già stata precedentemente constatata grazie alle collaborazioni attivate nel progetto di ricerca H2020 CUPIDO durante il quale si è strettamente interagito con i laboratori dell'EU-NCL (European Nano-Characterisation Laboratory). La qualità e precisione di analisi fornita dallo strumento è necessaria sia per un'adeguata esecuzione delle attività di ricerca descritte nel progetto nel rispetto sia delle quality attributes imposte alle nanoformulazioni, sia per la riproducibilità tecnica della sperimentazione inerente la preparazione e caratterizzazione di nanoformulazioni per uso terapeutico in fase pre-clinica.

## Formazione del personale e garanzia

1. A seguito dell'installazione verrà fornito collaudo e training Zetasizer Nano/Advance;
2. Garanzia: 12 mesi.

## Strumenti individuati e costi attesi

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, ha permesso di



**IRGB- Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica**

Sede Secondaria di Milano

Via Fantoli 16/15

20138 Milano

C.f. 80054330586 - P.I. 02118311006

identificare sul mercato un solo fornitore che rispetta le caratteristiche minime richieste per la strumentazione scientifica Zetasizer ULTRA – Red Label.

Il costo massimo atteso per l'intera fornitura è di € 73.770,00 (Euro settantatressettecentosettanta/00) oltre IVA di Legge.

### **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 partecipazione alla procedura e l'eventuale stipula e gestione del contratto, 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.

### **Pubblicazione avviso**

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso"

### **La Responsabile Unico del Procedimento**

*(Prof.ssa Marcella Devoto)*