

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

Avviso Esplorativo per la Fornitura di n. 1 Zetasizer LAB

AVVISO ESPLORATIVO ex Artt. 66 e 67 del D. Lgs. N. 50/2016 PER L’AFFIDAMENTO DI FORNITURE INFUNGIBILI TRAMITE AFFIDAMENTO AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2, LETT. A) DEL D.L. N. 76/2020, c.d. D.L. “SEMPLIFICAZIONI”, COME CONVERTITO IN LEGGE N. 120/2020, COSI’ COME MODIFICATO DALL’ART.51 D.L. n.77/2021, CONV. IN L.108/2021, AVENTE AD OGGETTO: “Fornitura di n. 1 Zetasizer LAB” per le esigenze del Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche

Stazione appaltante: Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche – Via Pansini, 5 – 80131 Napoli – Tel. 0817463303/3305 – Pec: dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it, sito internet www.unina.it

Motivazione dell’avviso pubblico esplorativo: obiettivo del presente avviso è quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato, in grado di offrire i prodotti oggetto della fornitura, con caratteristiche simili e con equivalenza prestazionale e/o migliorativa.

Il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Napoli Federico II intende avviare una procedura di affidamento ai sensi dell’art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. n.76 del 16/07/2020 convertito in legge n. 120 del 11/09/2020 come modificato dall’art. 51 della L. n. 108/2021 che disciplina le procedure per l’affidamento diretto di Lavori, servizi e forniture sottosoglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente servizi e forniture di importo inferiore a euro 139.000, nel rispetto dei principi di cui agli artt. 30 e 63 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché nell’osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza di Ateneo 2021-2023 attualmente vigente, del Codice di Comportamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e del relativo Codice Etico, consultabili tutti sul portale di Ateneo.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA "Fornitura di n. 1 Zetasizer LAB":

Codice	Descrizione bene/servizio	Q.tà
ZSU3105	Zetasizer LAB – Red Label Zetasizer LAB – Red Label Supplier:Malvern Panalytical "Strumento per la misura di: - Particle Size - Peso molecolare - Potenziale Zeta Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering) - Angoli di misura: 90° - 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 1 mg/mL di proteina 15 kDa - Volume minimo di campione: 3 µL (mediante cella opzionale) *campione dipendente Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering) - 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 microL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 µL (dip cell - opzionale). - Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm* *campione dipendente Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering) - Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10 ⁷ Da - Volume minimo di campione: 20 µL (mediante cella opzionale) *hardware compatibile, funzione software disponibile a breve Misure automatizzate: - Trend cinetico - Trend termico mediante SOP - In funzione di pH con autotitolatore MPT-3 opzionale Specifiche generali: - Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier - 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 - Include 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL) - Include 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta Opzioni NON incluse: - Autotitolatore MPT-3 - Vari tipi di cuvette (microvolumi, quarzo etc.) - Conformità CFR-21	1
PCTOP2	Personal Computer (i7-16Gb RAM-multimediale) PC con i seguenti requisiti minimi: - Processore i7 - 16GB RAM - 1TB HDD - Windows 10 Pro - Monitor multimediale Wide Screen da 23" HDMI - CD/DVD-ROM - USB port 3	1
ICTZS	Installazione, collaudo e training Zetasizer Nano/Advance 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

Lo strumento Zetasizer LAB è una piattaforma analitica di light scattering che consente la misura della Dimensione e del Potenziale Zeta di nanoparticelle e proteine.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

Lo strumento in esame possiede le seguenti caratteristiche:

- 1) può essere controllato da un software basato sull'intelligenza artificiale, supportando in modo user friendly l'operatore nelle impostazioni dello strumento ma anche per quanto riguarda la preparazione del campione; presenta un'Adaptive correlation in grado di individuare le funzioni di correlazione anomale legate a fenomeni transienti e classificarli per incrementare la robustezza del dato finale;
- 2) è compatibile con le celle capillari ““Low Volume Disposable Sizing Cell Kit” per consentire l'analisi dimensionale di alta qualità su soli 3 µL di campione, misurando anche il potenziale zeta su un volume minimo, di 20 microL (Barrier method), fino ad un volume di 150 microL (high concentration/precision cell) e 750 microL (dip cell) garantendo comunque un campo di misura da 3.8nm a 100 microm;
- 3) Utilizzando celle capillari consente di migliorare la qualità e la ripetibilità delle misure dimensionali per particelle con diametro maggiore di 1 microm, abilitando un modello di analisi dedicato definito “Extended Size Range Analysis”;
- 4) Consente una misura del peso molecolare (SLS – Static Light Scattering) con un campo di misura <1000 Da – 2 x 10⁷ Da richiedendo un volume di campione minimo, di 20 microL;

Si richiede inoltre:

A. Garanzia

Il periodo di garanzia post-vendita richiesto è di almeno 12 mesi a partire dalla data di collaudo.

B. Accessori richiesti

Manuali d'uso in italiano e/o inglese compresi quelli relativi all'hardware e al software.

C. Corso di addestramento

D. Installazione dello strumento e del software

- Unpacking
- Installazione hardware e collegamenti al controller
- Installazione software
- Verifiche funzionali
- Verifica del corretto funzionamento e delle performance dello strumento installato

La ditta appaltatrice dovrà inoltre:

- garantire la completezza della fornitura atta al funzionamento della stessa e di tutta l'apparecchiatura;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

- garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste;
- garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti e la garanzia su tutte le parti;

Costo presunto: l'importo complessivo massimo presunto, stimato per la successiva/eventuale fase negoziale della/del presente fornitura/servizio, è pari ad € 54.600,00 (cinquantamilaeseicento/00) oltre IVA, come per legge. Oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenti pari a zero.

Criterio di aggiudicazione: ove si addivenisse a successiva/eventuale fase negoziale, l'aggiudicazione del servizio/fornitura avverrà con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L.n.76 del 16/07/2020 convertito in legge n 120 del 11/09/2020 come modificato dall'art. 51 del L. 108/2021 che disciplina le procedure per l'affidamento diretto di Lavori, servizi e forniture sottosoglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente servizi e forniture di importo inferiore a euro 139.000, nel rispetto dei principi di cui agli artt. 30 e 63 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii..

Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse: gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare prodotti aventi caratteristiche equivalenti dovranno far pervenire al seguente indirizzo pec: dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it entro non oltre il 15° giorno a partire dal giorno successivo della data di pubblicazione del presente avviso, ore 12:00, via PEC all'indirizzo dip.medic.molecol.biotechmedic@pec.unina.it, citando nell'oggetto: "Avviso per verifica di unicità del fornitore per 1 Zetasizer LAB":

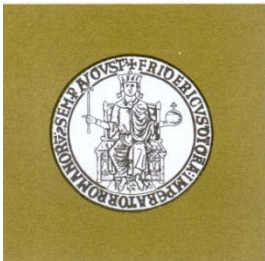
1. Scheda tecnica del prodotto;
2. Dichiarazione, esplicativa e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche dell'attrezzatura ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la suddetta attrezzatura;
3. Eventuali studi scientifici o altro materiale a supporto della suddetta dichiarazione;
4. Dichiarazione di disponibilità ad integrare tutte le necessarie informazioni che il Dipartimento ritenesse opportuno acquisire.

Il termine di presentazione della documentazione è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo della pec. Il Dipartimento è esonerato da ogni responsabilità per il recapito oltre il termine indicato, anche se dovuti a cause di forza maggiore o malfunzionamenti di rete.

A pena di nullità, la dichiarazione esplicativa, redatta secondo il format in allegato (All. A) dovrà essere sottoscritta digitalmente dal titolare/legale rappresentante/procuratore della ditta (nel caso va trasmessa la relativa procura) dell'impresa interessata e l'All. A va accompagnato dalla fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.

Con la presente si informa che il Dipartimento adotterà la Posta Elettronica certificata (PEC) quale strumento prioritario e esclusivo di comunicazione.

Trattamento dati personali: ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
MEDICHE

trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Informazioni: le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via PEC all'indirizzo dip.medic.molecol.biotecmedic@pec.unina.it, a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed entro 5 gg. prima della data fissata per la scadenza dell'avviso, ore 12:00.

Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

Se, trascorsi 15 giorni dalla pubblicazione del presente avviso, il Dipartimento non ricevesse alcuna comunicazione procederà all'acquisto dell'attrezzatura in oggetto attraverso le procedure imposte dalla normativa vigente.

Napoli, 19/01/2023

F.to Il Direttore
(Prof.ssa Franca Esposito)