



AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Oggetto: Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un sistema per la caratterizzazione di nanoparticelle, marca MALVERN, modello NANOSIGHT NS300.

CIG: 77042471C0 – CUP: B76C18000780006

S'informa che la Stazione Appaltante "Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare- Alberto Monroy- del Consiglio Nazionale delle Ricerche", nell'ambito del progetto "VES4US" (Extracellular vesicles from a natural source for tailor-made nanomaterials), intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un sistema per la caratterizzazione di nanoparticelle, marca MALVERN, modello NANOSIGHT NS300, distribuito in Italia da Alfatest Srl.

L'Amministrazione procedente ha ritenuto sussistere le condizioni di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alle caratteristiche tecniche dello strumento in oggetto, necessarie al raggiungimento degli scopi previsti dal Progetto di Ricerca VES4US, e attestate nella motivazione d'acquisto presentata dalla Responsabile del Progetto Dssa Bongiovanni, Ricercatrice CNR- IBIM.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed è volto – sulla base della determinazione n° 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità Nazionale 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 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero a individuare l'esistenza di operatori economici, oltre a quello individuato da questo Istituto, che possano effettuare la fornitura dell'attrezzatura in oggetto (le cui caratteristiche tecniche sono descritte nella scheda tecnica in allegato al presente avviso) compresi consumabili e ricambi originali e che offrano servizi di supporto tecnico applicativo.

Gli operatori economici del mercato che ritengano di poter fornire un sistema per la caratterizzazione di nanoparticelle rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati dall'Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare- Alberto Monroy- del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire la propria proposta tecnica, in relazione alla scheda tecnica in allegato, entro e non oltre le ore **13:00** del giorno **19 dicembre 2018** all'indirizzo PEC **protocollo.ibim@pec.cnr.it**, riportando in oggetto la seguente dicitura: «**Risposta a consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un analizzatore di nanoparticelle modello Nanosight NS300, o di sistema con caratteristiche equivalenti**».

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

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di garantire la fornitura alle condizioni descritte, questo Istituto intende altresì manifestare l'intenzione di concludere il contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b) punti 2) e 3) con l'operatore economico indicato.



Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e *par condicio*, potranno essere inviate al Direttore dell' Esecuzione, dssa Maria Gabriella Di Piazza ai seguenti recapiti:

- PEC: mg.dipiazza@pec.it
- E-MAIL: dipiazza@ibim.cnr.it

Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Responsabile Unico del Procedimento: Dr Giovanni Viegi - Direttore f.f. CNR- IBIM

La Stazione Appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Allegati: Allegato A scheda tecnica-motivazione di acquisto

Palermo, 06 dicembre 2018

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dr. Giovanni Viegi

MOTIVAZIONE D'ACQUISTO¹

¹Da utilizzare in caso sia di prima aggiudicazione dell'operatore economico per l'anno in corso sia operatore economica con cui si è già stipulato un contratto in precedenza.

Il sottoscritto/a **Antonella Bongiovanni** responsabile del GAE **PS18VES4** ha effettuato un'indagine di mercato finalizzata sia ad un confronto concorrenziale, sia a garantire una scelta proficua e congrua per l'IBIM, acquisendo:

n. **2** preventivi di spesa, che vengono allegati alla richiesta di ordine.

Valuta quale migliore offerta quella della Ditta **Alfatest** in quanto (scegliere una o più tra le seguenti opzioni)

- Convenienza del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione
- Rispondenza di quanto offerto alle esigenze della stazione appaltante
- Consegna in tempi brevi
- Affidabilità dell'operatore
- Necessità di garantire la riproducibilità dei risultati degli esperimenti scientifici
- Grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale
- Altra motivazione da specificare

Abbiamo valutato l'attendibilità delle misure effettuate su campioni contenenti vescicole extracellulari nel corso di 4 diverse presentazioni di diversi strumenti, 2 basati sulla tecnica NTA (della Malvern e di Particle Metrix), il qNano (IZON) e nCS1 (Spectradyne). In base alle valutazioni nostre e di altri colleghi le misure effettuate con lo strumento Malvern (distribuito in Italia da Alfatest) risultano essere più riproducibili e attendibili. La valutazione si basa anche su diverse altre motivazioni:

1. Motivazione scientifica:

Il Nanosight della Malvern (distribuito da ALFATEST Panalytical) è l'unico strumento sul mercato equipaggiato con una pompa a siringa che permette di muovere costantemente, durante l'acquisizione video, il campione in modo da garantire l'osservazione di un elevato numero di particelle tutte diverse tra loro e riuscire ad intercettare le poche particelle di dimensione anomala. Il software Nanosight inoltre è in grado di rilevare il movimento omogeneo delle particelle in qualsiasi direzione e sottrarre questo contributo a quello dei movimenti browniani delle singole particelle. Questa funzione software è estremamente importante anche in presenza di eventuali movimenti convettivi generati dalla termostatazione del campione. L'utilizzo della pompa a siringa e del flusso continuo delle particelle è indispensabile per l'analisi in fluorescenza, in questo caso le vescicole vengono marcate con un marcatore

legato ad un anticorpo, questo tipo di marcatori sono molto fragili e quando vengono illuminati da un Laser si denaturano velocemente interrompendo l'emissione di luce fluorescente. L'impiego della pompa a siringa permette di rinnovare in modo costante e continuo il volume di campione osservato dalla camera assicurando una costante e continua rilevabilità di particelle fluorescenti e una maggiore robustezza statistica del dato. In combinazione alla pompa a siringa lo strumento è equipaggiato con un cavo di trigger che sincronizza l'illuminazione del laser con il rate di acquisizione della videocamera sCMOS (28 frames/secondo), in questo modo viene ulteriormente minimizzato il fenomeno del photobleaching (denaturazione della molecola fluorescente).

2- Lo strumento Nanosight NS300 è equipaggiato con la più piccola cella di analisi presente sul mercato e può analizzare un volume di soli 100 microL di campione.

3- La semplice iniezione di liquidi pulenti attraverso una cella non garantisce una pulizia perfetta, Nanosight NS300 è progettato con una cella semplice da aprire per permettere una pulizia meccanica delle superfici ottiche a contatto con il campione tramite l'utilizzo di panni specifici.

4- Durante l'esecuzione di una misura in fluorescenza viene inserito un filtro opportuno per osservare l'emissione alla lunghezza d'onda superiore a quella della sorgente. Il filtro più comune è quello di tipo "Long Pass" che permette di osservare la luce emessa oltre una certa lunghezza d'onda, in alcuni casi possono occorrere dei fenomeni di autofluorescenza causati dalla presenza di proteine specifiche o loro aggregati, in questi casi è possibile ottimizzare il segnale letto inserendo un filtro di fluorescenza a banda selettiva (Band Pass Filter) che permette di osservare solo le emissioni di luce in un certo range di lunghezze d'onda. Nanosight NS300 è l'unico strumento NTA che permette l'installazione 5 filtri di fluorescenza selezionabili.".

2. Assistenza ed End of Life support

Il Nanosight della Malvern (distribuito da ALFATEST Panalytical) è l'unico strumento con centro di assistenza in Italia; inoltre la Malvern assicura il supporto allo strumento per almeno 7 anni dalla data anche in caso di cessata produzione dello strumento.

3. La comunità internazionale che lavora sullo stesso argomento (vescicole extracellulari) applica diffusamente lo strumento Nanosight della Malvern per le analisi; ciò è confermato dal numero consistente di pubblicazioni scientifiche dove lo strumento della Nanosight è presente, rispetto agli altri strumenti.

Palermo 16/11/2018

Firma del Responsabile GAE



Antonella Bongiovanni