

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA  
ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE  
DI BANDO AI SENSI DELL'ART. 50 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO di  
una procedura per l'acquisto di un microscopio tipo Nanoimager  
**CIG A0413AC4BB**  
**CUP B87G22001750006**

**SCADENZA DELL'AVVISO 15/01/2024 ore 18**

Si rende noto che il Dipartimento di Neuroscienze, salute mentale ed organi di senso dell'Università La Sapienza di Roma intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di bando, per l'affidamento della fornitura di un microscopio tipo Nanoimager STORM, dotato di allineamento permanente, sistema unico di autofocus, risoluzione 20 nm (piano XY), 50 nm (piano z), tre modalità di illuminazione, 4 linee laser, lettura simultanea di emissione su due canali.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") per l'acquisizione del bene di cui trattasi da consegnare ed installare presso il dipartimento di Neuroscienze, salute mentale ed organi di senso (NESMOS) dell'università La Sapienza di Roma.

La partecipazione alla consultazione non determina aspettative o diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta né impegna a nessun titolo la Stazione Appaltante (di seguito "S.A.") nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice.



## DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

L'intervento richiesto prevede l'acquisto di un microscopio tipo Nanoimager, un'apparecchiatura ad alta risoluzione ideale per applicazioni che vanno oltre la microscopia tradizionale.

Il microscopio a fluorescenza a super-risoluzione consente la localizzazione delle singole molecole in 2D e in 3D grazie ad una risoluzione fino a 20nm. Con i quattro filtri a 405, 488, 561 e 640 nm è in grado di lavorare con i più comuni fluorofori. La possibilità di variare l'illuminazione del laser nella sua angolazione consente l'applicazione di diverse tecniche per massimizzare la penetranza della luce e contemporaneamente ridurre al minimo il background.

è necessario che il microscopio richiesto consenta un allineamento permanente e sia equipaggiato con laser di classe di sicurezza 1, permettendone l'utilizzo in qualsiasi stanza o laboratorio, con possibilità di lettura calibrata, in tempo reale, dell'energia erogata sul piano di fuoco del campione.

Inoltre lo strumento richiesto deve essere dotato delle seguenti caratteristiche tecniche:

- Due diverse modalità di super-risoluzione: Single-Molecule Localization Microscopy (SMLM) e rapido sezionamento ottico confocale basato su Digital Micromirror Device (DMD).
- Tools per FRET (Förster Resonance Energy Transfer) integrati, per l'individuazione delle coppie donatore-accettore tramite software semplice ed intuitivo.
- Risoluzione raggiungibile in modalità SMLM: xy: 20 nm; z: 50 nm
- Tre modalità di illuminazione e osservazione: widefield, TIRF and HILO
- Lettura simultanea di emissione su due canali
- Illuminazione di tipo "top-hat" (piatto ed omogeneo, con decadimento ripido al limite del campo di illuminazione)
- Localizzazione e analisi quantitativa Real-time (GPU)

Grazie a questo strumento sarà possibile visualizzare le cellule alla massima risoluzione, comprendere le interazioni molecolari e la dinamica e studiare i fondamenti della biologia attraverso la fluorescenza a singola molecola. Il tracciamento di singole particelle può essere utilizzato per studiare un'ampia gamma



di processi biologici, incluso il movimento di molecole (proteine o DNA) nel citoplasma e nel nucleo, il movimento di vescicole o particelle virali nel citoplasma o nel mezzo, il movimento di lipidi e proteine all'interno membrane o attraverso i compartimenti cellulari. Le tracce di singole particelle possono anche rivelare le relazioni struttura-funzione alla base di sistemi complessi e aiutare a generare mappe di localizzazione 2D o 3D di tali sistemi.

La tecnologia del microscopio consente anche la ricerca dell'assorbimento di fattori esterni durante la somministrazione di geni o farmaci, l'individuazione di nuovi bersagli farmacologici e l'accelerazione dello sviluppo di farmaci. Tutte queste applicazioni possono rafforzare eventuali collaborazioni con le industrie farmaceutiche. Inoltre, apre nuove possibilità nel campo del neuroimaging, offrendo la possibilità di attuare ricerche più precise e approfondite per determinare la architettura sinaptica nei tessuti sani e affetti da malattie, comprendere i meccanismi molecolari della neurodegenerazione dei tessuti, identificare i marcatori caratteristici legati alla malattia per migliorare la diagnosi precoce e la possibilità di caratterizzazione dei disturbi neurodegenerativi

#### COSTI ATTESI

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, collaudo, formazione ed oneri per la sicurezza è pari a € 213.000,00 oltre IVA.

#### MODALITA' DELLA RISPOSTA

Gli operatori economici che ritengano di:

- produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate;

dovranno far pervenire il proprio contributo, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 15 gennaio 2024 all'indirizzo PEC [nesmos@cert.uniroma1.it](mailto:nesmos@cert.uniroma1.it) e in copia all'indirizzo [nesmos@uniroma1.it](mailto:nesmos@uniroma1.it) riportando in



oggetto la seguente dicitura: “Consultazione preliminare di mercato per acquisto di microscopio tipo Nanoimager: **CIG A0413AC4BB CUP B87G22001750006** .

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l’invio della documentazione dovrà avvenire all’indirizzo di posta elettronica ordinaria [nesmos@uniroma1.it](mailto:nesmos@uniroma1.it) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

**SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE** Possono presentare la manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 65 del D.lgs. n. 36/2023 (di seguito anche Codice) in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati: Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del Codice. Sono comunque esclusi gli OE che abbiano affidato incarichi in violazione dell’art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001 n. 165. - Requisiti di idoneità professionale: gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l’oggetto del presente appalto. Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti. - Gli OE devono essere in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento;

Il contributo dovrà essere strutturato come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente alla proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l’equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli apporti informativi non devono in alcun modo costituire offerte tecniche o economiche.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di



privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

I partecipanti precisano altresì se la divulgazione dei contributi forniti dovrà avvenire in forma anonima. Il contributo è prestato gratuitamente, senza diritto a rimborsi o spese. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del RUP Dott.ssa Gioia Merlonghi , ai seguenti recapiti: PEC: nesmos@cert.uniroma1.it , E-mail: [gioia.merlonghi@uniroma1.it](mailto:gioia.merlonghi@uniroma1.it).

Gli OE devono altresì dichiarare di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice Etico e di comportamento adottato dall'Ateneo reperibile sul sito internet [www.uniroma1.it](http://www.uniroma1.it), sezione Amministrazione trasparente, sottosezione Disposizioni generali (link diretto: <https://www.uniroma1.it/it/documento/codice-etico-e-di-comportamento> ) e di impegnarsi, in caso di affidamento, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto. Tutti i requisiti richiesti devono sussistere al momento della presentazione della manifestazione di interesse, nonché permanere per tutta la vigenza contrattuale dell'eventuale affidamento. È pertanto onere dei soggetti partecipanti comunicare tempestivamente a questa Amministrazione ogni eventuale variazione. Si avvisa che il Dipartimento terrà conto esclusivamente delle manifestazioni d'interesse che perverranno da operatori economici in possesso di tutti requisiti richiesti per l'eventuale successivo affidamento diretto della fornitura.

#### MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Allo scopo di verificare la corrispondenza della proposta alle specifiche esigenze del Dipartimento, l'operatore economico dovrà produrre, oltre alla documentazione sopra indicata, 1. La propria dichiarazione di interesse (Allegato 1); 2. Dichiarazione possesso requisiti compilata e sottoscritta (Allegato 2); 3. Iscrizione alla camera di



commercio in corso di validità; 4. Documento di riconoscimento del legale rappresentante; 5. Patto di integrità; 6. Relazione Tecnica.

**ESAME DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE** Il Dipartimento provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ricevute entro la scadenza. L'individuazione dell'affidatario avverrà previa valutazione comparativa (in termini di caratteristiche/funzionalità correlate al soddisfacimento delle necessità) delle relazioni tecniche effettuata dal Responsabile Scientifico Prof. Marco Salvetti e a seguito di accertamento, da parte del Responsabile Unico del Progetto (RUP) Dott.ssa Gioia Merlonghi della regolarità e completezza della documentazione fornita. È fatta salva la facoltà del RUP di richiedere all'OE ulteriori informazioni e/o documentazione qualora la sola relazione tecnica non sia ritenuta esaustiva per effettuare una corretta valutazione del prodotto offerto. L'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico e in ogni caso non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante. Delle risultanze del procedimento e dell'avvio dell'eventuale affidamento sarà redatta e pubblicata apposita determina.

**OBBLIGHI DELL'EVENTUALE AFFIDATARIO** L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione: • DGUE; • Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE; • Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010; • Assolvimento dell'imposta di bollo; • PassOE (Servizio FVOE, ANAC); • Dichiarazioni di conformità e marchio CE (in lingua italiana o inglese) • Libretti di uso e manutenzione comprensivi di schede tecniche ed eventuali indicazioni di sicurezza (in lingua italiana o inglese) • Dichiarazione di impegno alla consegna della documentazione di cui ai precedenti punti in lingua italiana al momento della consegna. Ai sensi dell'art. 53 co. 4 del D.lgs. n. 36/2023 per la stipula del contratto l'eventuale aggiudicatario è tenuto, secondo le modalità previste dall'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023, alla presentazione di una garanzia definitiva pari al 5% dell'importo contrattuale. Resta fatta salva la facoltà della Stazione Appaltante, ai sensi dall'art. 117 co. 14 del D.lgs. n. 36/2023, di non richiedere la suddetta garanzia a fronte di "un miglioramento del prezzo di aggiudicazione ovvero delle condizioni di esecuzione".



**SUBAPPALTO** Non sarà consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

**CHIARIMENTI** Per informazioni l'operatore economico dovrà rivolgersi al Dipartimento di Neuroscienze, salute mentale ed organi di senso (NESMOS) ai seguenti recapiti: - per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa: dott.ssa Ildefonsa Trombetta – [ildefonsa.trombetta@uniroma1.it](mailto:ildefonsa.trombetta@uniroma1.it) - per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Gioia Merlonghi- [gioia.merlonghi@uniroma1.it](mailto:gioia.merlonghi@uniroma1.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.