

DIPARTIMENTO  
DI MEDICINA MOLECOLARE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI IMAGING IN TEMPO REALE DI CELLULE VIVE PER L'ANALISI QUANTITATIVA E DINAMICA DI PARAMETRI VITALI IN CELLULE E/O IN ORGANOIDI  
**CUP B83C22009540005 – CUI F80209930587202300180**

### **SCADENZA DELL'AVVISO 26/06/2024 ORE 18:00**

Si rende noto che il Dipartimento di Medicina Molecolare intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di bando, per l'affidamento della fornitura di un Sistema di imaging in tempo reale di cellule vive per l'analisi quantitativa e dinamica di parametri vitali in cellule e/o in organoidi.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione del bene di cui trattasi da consegnare ed installare presso il Dipartimento di Medicina Molecolare – Sapienza Università 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.



## 1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto di Ateneo 282933\_DIP\_ECC\_2023\_2027\_307---Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 Dipartimento di Medicina Molecolare, si rende necessaria l'acquisizione di un Sistema di imaging in tempo reale di cellule vive per l'analisi quantitativa e dinamica di parametri vitali in cellule e/o in organoidi che:

- acquisisca immagini microscopiche a tempi differenti di cellule in coltura in-vitro mantenute in condizioni di temperatura, atmosfera (CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub>) e umidità controllate e continue, senza la necessità di muovere o spostare tali cellule nel loro contenitore dall' incubatore in cui sono alloggiato. Lo strumento deve quindi adattarsi e poter essere alloggiato all'interno di Incubatori per coltura cellulare standard, che sono già presenti presso la struttura dove verrà installato.
- permetta l'acquisizione di immagini fino a sei contenitori di cellule in coltura in parallelo senza dover rimuovere i contenitori dallo strumento, e poter alloggiare diverse tipologie di tali contenitori, nello specifico piastre da 3.5, 6, 10 e 15 cm di diametro, piastre "multi-well" a 6, 12, 24, 48, 96 e 384 pozzetti, fiasche di varie dimensioni (84 cm<sup>2</sup>, 225 cm<sup>2</sup>, 185 cm<sup>2</sup>, 182 cm<sup>2</sup>, 175 cm<sup>2</sup>, 162 cm<sup>2</sup>, 150 cm<sup>2</sup>, 75 cm<sup>2</sup>, 25 cm<sup>2</sup>), vetrini con camere per coltura cellulare ("chambered slides").
- sia dotato di sistema ottico (Obiettivi per microscopia) a diverso potere di ingrandimento (4X, 10X e 20X) in grado di muoversi per tutta l'area di campione da cui acquisire immagini, autoregolare il piano focale e cambiare obiettivo a diverso potere di ingrandimento senza bisogno che venga mosso il contenitore dove alloggiato le cellule, questo per poter acquisire immagini anche da cellule che crescono senza adesione al supporto (cellule in sospensione).
- permetta la visualizzazione cellulare tramite immagini a contrasto di fase, o in fluorescenza singola. In particolare, lo strumento deve consentire l'acquisizione nel tempo di immagini della stessa area della piastra, rilevandone i cambiamenti in termini di proliferazione, invasione, migrazione e apoptosi grazie al contrasto di fase e ai segnali di fluorescenza Green/Orange/Near IR (Green:ex453-485nm, em494-533nm; Orange: ex546-568nm, em576-639nm; NIR: ex648-674nm, em685-756nm). Il sistema deve consentire l'installazione di moduli ottici addizionali da aggiungere/sostituire ai canali di fluorescenza montati sullo strumento.
- sia totalmente automatizzato per permettere l'acquisizione di immagini dallo stesso campione (coltura cellulare) in modo ripetuto a tempi diversi, per periodi



che vanno da alcune ore a diversi giorni, senza necessità di manipolare il campione. Deve essere in grado di acquisire e immagazzinare i dati-immagine per permettere un'analisi a posteriori.

- sia dotato di un software (che sia intuitivo e di facile utilizzo) per l'analisi delle immagini acquisite che permetta di ottenere curve e grafici di crescita cellulare, immagini dettagliate, analisi del segnale di fluorescenza e altri parametri cellulari (dimensione, area, apoptosi, necrosi). Il software deve essere in grado di contare automaticamente il numero di cellule per campo utilizzando immagini a contrasto di fase e generare curve di crescita senza l'utilizzo di marcatori fluorescenti.
- sia fornito con un software basato su intelligenza artificiale (AI) per consentire l'identificazione e la catalogazione di cellule vive/morte senza l'utilizzo di fluorofori (label free), in maniera automatizzata ed in campioni cellulari con elevata eterogeneità morfologica.

## **2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI**

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sul mercato il Sistema di imaging in tempo reale di cellule vive per l'analisi quantitativa e dinamica di parametri vitali in cellule e/o in organoidi Incucyte® SX5 prodotto e fornito da un determinato operatore economico.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, collaudo, formazione ed oneri per la sicurezza è pari a € 170.000,00 oltre IVA.

## **3. MODALITA' DI 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 26/06/2024 all'indirizzo PEC [medmol@cert.uniroma1.it](mailto:medmol@cert.uniroma1.it) e in copia all'indirizzo [alessio.grimaldi@uniroma1.it](mailto:alessio.grimaldi@uniroma1.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: "Consultazione preliminare di mercato per la fornitura di un Analizzatore di cellule vive". Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [alessio.grimaldi@uniroma1.it](mailto:alessio.grimaldi@uniroma1.it) e in copia all'indirizzo [seg.medmol@uniroma1.it](mailto:seg.medmol@uniroma1.it), comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

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. Alessio Grimaldi, ai seguenti recapiti: PEC: [medmol@cert.uniroma1.it](mailto:medmol@cert.uniroma1.it) E-mail: [alessio.grimaldi@uniroma1.it](mailto:alessio.grimaldi@uniroma1.it) .

#### **4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTT. 12, 13 E 14 DEL REG. UE 2016/679 (GDPR)**

1. Si informa che, in qualità di “Interessato”, nel rispetto della normativa sopra richiamata, saranno trattati i dati personali e giudiziari.
2. Inoltre, saranno trattati i dati personali (cognome e nome, residenza, domicilio, data e luogo di nascita, codice fiscale, situazione economica, finanziaria e fiscale) e giudiziari (dati relativi a condanne penali e reati e, pertanto, riferiti sia a provvedimenti giudiziari in corso, sia a quelli definitivi) con riferimento ai soggetti dell'operatore economico (ad es. titolare, soci, procuratori, direttori tecnici) e/o loro delegati o soggetti collegati e con riferimento ai rispettivi familiari conviventi di maggiore età, per adempiere agli obblighi di legge in materia di verifica del possesso dei requisiti degli operatori economici, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii. e del D.Lgs. 159/2011 ss.mm. ii., in presenza dei presupposti di Legge.
3. Si precisa che la fonte da cui hanno origine i dati trattati risiede nelle dichiarazioni rese da Lei e, in generale, dai soggetti sopra elencati e che i dati trattati potranno provenire anche da fonti accessibili al pubblico.
4. Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nella persona della Magnifica Rettrice pro tempore – Piazzale Aldo Moro n. 5 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è la Dott.ssa Cristina Mancusi i cui dati di contatto sono: tel. 06/49255109, PEC [medmol@cert.uniroma1.it](mailto:medmol@cert.uniroma1.it), indirizzo Viale Regina Elena n. 291 – 00161 Roma. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: Dott. Andrea Bonomolo, [rpd@cert.uniroma1.it](mailto:rpd@cert.uniroma1.it) (PEC).



5. Finalità del trattamento dei dati: I dati personali e giudiziari forniti saranno trattati per l'affidamento di procedure di aggiudicazione di appalti e/o di concessioni di beni, servizi e/o lavori, per la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e speciale di cui agli artt. 94 e seguenti del D.Lgs. 36/2023, per la stipula e l'esecuzione di contratti pubblici, per finalità legate alla pubblicazione (con esclusione dei dati giudiziari) e all'archiviazione. Il trattamento sarà effettuato in virtù di quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 159/2011, dall'ANAC (Autorità nazionale Anticorruzione), dal D.Lgs. 190/2012 ss.mm.ii., dal D.Lgs. 33/2013 ss.mm.ii. e, in generale, dalla normativa nazionale ed europea vigente.

6. Modalità del trattamento e conservazione: Il trattamento potrà consistere nella raccolta, registrazione, organizzazione, strutturazione, conservazione, estrazione, visione ed estrazione di copie in caso di richiesta di accesso, consultazione, uso, comunicazione mediante trasmissione, messa a disposizione, raffronto, limitazione, cancellazione e/o distruzione dei dati acquisiti, nei limiti consentiti dalla normativa vigente.

Il trattamento potrà avvenire con modalità cartacee, con l'utilizzo di mezzi elettronici, informatici e/o automatizzati e con l'utilizzo di piattaforme informatiche presenti sui siti dell'ANAC, del Ministero degli Interni, del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e sul portale "Acquisti in rete", realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e da Consip SpA.

Si segnala che, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'art. 5 GDPR 2016/679, i dati personali e giudiziari saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono trattati, in conformità ai periodi di conservazione obbligatori previsti dalla normativa vigente, in relazione alle specificità dei dati trattati e nel pubblico interesse.

7. Obbligatorietà della comunicazione dei dati da parte dell'Interessato

Il trattamento è necessario per attuare tutte le finalità indicate nel precedente punto 5., in quanto queste ultime si riferiscono all'esecuzione di compiti di interesse pubblico o connessi all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento. Il trattamento è altresì necessario per adempiere ad obblighi legali al quale è soggetto il titolare del trattamento e per l'esecuzione di un contratto di cui l'Interessato potrà essere parte.



La comunicazione di dati personali e giudiziari è, infatti, un requisito necessario per la conclusione di un eventuale contratto. Il rifiuto del conferimento e del trattamento dei dati comportano l'impossibilità per il titolare del trattamento di svolgere i procedimenti amministrativi di competenza nei confronti dell'Interessato.

#### 8. Destinatari

I dati personali potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5., all' Agenzia delle entrate, all'ANAC, alle Procure della Repubblica, alle Camere di Commercio, agli enti locali, alle pubbliche amministrazioni e, altresì, alle persone fisiche e giuridiche private in caso di richiesta di accesso agli atti.

I dati giudiziari potranno essere comunicati, sempre per le finalità di cui al punto 5. all'ANAC e, in caso di richiesta di accesso agli atti, alle persone fisiche e giuridiche private, nei casi in cui la conoscenza dei dati sia necessaria per curare o per difendere gli interessi giuridici dei richiedenti, ai sensi dell'art. 24 co. 7 della Legge n. 241/1990. In ogni caso, i dati trattati sono comunicati a terzi solo quando ciò sia necessario per le finalità di cui al precedente punto 5.

#### 9. Diritti dell'Interessato

Nella qualità di Interessato, potrà chiedere al titolare del trattamento, ricorrendone le condizioni, l'accesso ai dati personali ai sensi dell'art. 15 del GDPR, la rettifica degli stessi ai sensi dell'art. 16 del GDPR, la cancellazione degli stessi ai sensi dell'art. 17 del GDPR o la limitazione del trattamento ai sensi dell'art. 18 del GDPR, ovvero potrà opporsi al loro trattamento ai sensi dell'art. 21 del GDPR, oltre a poter esercitare il diritto alla portabilità dei dati ai sensi dell'art. 20 del GDPR.

Inoltre potrà revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca, ai sensi dell'art. 7 comma 3 del GDPR.

Può esercitare i Suoi diritti con comunicazione scritta da inviare all'indirizzo postale della sede legale del titolare o all'indirizzo PEC [dirchimica@cert.uniroma1.it](mailto:dirchimica@cert.uniroma1.it).

In caso di violazione delle disposizioni del GDPR, l'Interessato potrà proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o adire le opportune sedi giudiziarie.

F.to il Responsabile Amministrativo Delegato  
Dott.ssa Maria Romana Forte