



**AVVISO ESPLORATIVO EX ART. 63, COMMA 2, LETT. B), PUNTO 2,  
DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I., PER LA FORNITURA DI UN SEAHORSE  
XF Pro ANALYZER ED UN SISTEMA DI IMAGING CYTATION 1**

**Codice C.U.P. – B84G21000050001**

**Codice C.U.I. – F80209930587202300103**

Il Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, nell’ambito del progetto di ammodernamento di attrezzature scientifiche dipartimentali finanziato su D.M.1121/2019 alla prof.ssa Francesca Cutruzzolà, “Analisi real-time del metabolismo cellulare: dalla ricerca di base alla terapia“, intende procedere alla presente consultazione preliminare di mercato finalizzata a confermare l’esistenza dei presupposti che consentano il ricorso alla procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell’art. 63, comma 2, lett. b), punto 2 del D.Lgs. n. 50/2016, per l’affidamento della fornitura di una “Piattaforma integrata con analisi real-time del metabolismo cellulare e sistema di imaging cellulare e normalizzazione di dati”, le cui caratteristiche tecniche sono dettagliatamente specificate nell’Allegato 1 del presente Avviso.

L’importo stimato per la fornitura della strumentazione scientifica è pari a euro 290.000, oltre IVA di legge.

Da una preventiva indagine di mercato svolta dal RUP, è stato individuato l’analizzatore metabolico Seahorse XF Pro (Agilent), interfacciato con il sistema di imaging Cytation 1 (BioTek, parte di Agilent) come apparecchiatura perfettamente aderente a tutte le richieste minime indicate nel succitato Allegato 1. La piattaforma presenta caratteristiche di esclusività e infungibilità in relazione alle necessità rilevate. Preso atto della previsione dell’art. 63, comma 2, lettera b), punto 2) che consente la procedura negoziata senza previa pubblicazione qualora i lavori, le forniture o i servizi possano essere forniti unicamente da un determinato operatore economico perché “la concorrenza è assente per motivi tecnici”, e “non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l’assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell’appalto”,

l’obiettivo del presente Avviso è quello di verificare l’esistenza di un unico operatore economico che possa effettuare la fornitura necessaria, ovvero individuare eventuali soluzioni alternative.

La documentazione completa relativa alla presente consultazione di mercato è accessibile, per via elettronica, al seguente link <https://uniroma1.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>,

Possono partecipare alla presente consultazione i soggetti di cui all’art. 45 del D.lgs. n. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

a) requisiti di ordine generale (art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016)

b) insussistenza delle cause di esclusione di cui all’articolo 80 del D.Lgs n.50/2016



I contributi, sottoscritti digitalmente, dovranno pervenire esclusivamente a mezzo PEC al seguente indirizzo [amministrazionedipscienzebiochimiche@cert.uniroma1.it](mailto:amministrazionedipscienzebiochimiche@cert.uniroma1.it) **entro e non oltre il giorno 30 marzo 2023 alle ore 18.00**

I contributi pervenuti oltre il sopraccitato termine, ovvero trasmessi con modalità diverse da quelle indicate, non verranno presi in considerazione.

Il messaggio di posta elettronica certificata dovrà riportare il seguente oggetto “Avviso per l’affidamento, ex art. 63 comma 2, lett. b), punto n. 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., della fornitura di un Seahorse XF Pro Analyzer ed un sistema di imaging Cytation”.

Allo scopo di verificare la corrispondenza della proposta alle specifiche esigenze del Dipartimento, l’operatore economico interessato, in possesso dei necessari requisiti di ordine generale, dovrà allegare apposita documentazione contenente le seguenti informazioni:

- descrizione della strumentazione offerta, con puntuale evidenza delle caratteristiche tecniche in conformità ai requisiti minimi definiti nell’Allegato 1;
- valorizzazione economica indicativa, nei limiti dell’importo stimato;
- indicazione della tempistica di consegna della fornitura.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti a mezzo PEC all’indirizzo sopra indicato. Richieste presentate in modo difforme non saranno considerate.

Questa Amministrazione procederà ad esaminare le proposte pervenute, riservandosi di procedere con approfondimenti in merito alle effettive possibilità dell’operatore economico di fornire la strumentazione necessaria secondo le specifiche tecniche di cui all’Allegato 1 e, conseguentemente, di non accogliere quelle valutate, a suo insidiabile giudizio, non idonee o non corrispondenti a quanto necessario.

La partecipazione alla presente consultazione non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti della stazione appaltante ed i contributi resi non danno diritto ad alcun compenso o rimborso.

La presente consultazione non rappresenta, pertanto, un invito a proporre offerta né impegna a nessun titolo la stazione appaltante nei confronti dei soggetti interessati.

Il presente Avviso è finalizzato esclusivamente a una indagine conoscitiva, non vincolante per l’Università, svolta in ossequio ai principi di trasparenza e massima partecipazione, al fine di non falsare la concorrenza, ai sensi delle Linee Guida ANAC n. 8, “Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”. L’Università si riserva, inoltre, di sospendere modificare o annullare la presente indagine e/o di non dare seguito alla successiva procedura di affidamento.

I dati forniti verranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679, esclusivamente per le finalità connesse all’espletamento della procedura in oggetto.

La partecipazione alla consultazione presuppone l’esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente Avviso.



Per quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rimanda alle disposizioni di legge e contrattuali vigenti in materia, per quanto applicabili.

Il presente Avviso è stato inviato al sito <http://TED.europa.eu> per la pubblicazione sulla GUCE. È pubblicato, altresì, sul sito internet di Ateneo nell'area Trasparenza (<https://web.uniroma1.it/trasparenza/>), sezione Gare e Appalti, portale gare e appalti sezioni avvisi esplorativi <https://web.uniroma1.it/gareappalti/determine-avvisi>

F.to Il Responsabile Amministrativo Delegato  
Dott.ssa Roberta Vincenzoni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai  
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93

Rep. 84/2023  
Prot. 506 del 10/03/2023



## ALLEGATO 1

Requisiti tecnici minimi del Seahorse XPro Analyzer:

- Misurazione della concentrazione di ossigeno e del pH tramite sensori ottici inseriti su cartridge monouso.
- Possibilità di misurare simultaneamente il tasso di consumo di ossigeno (OCR) e il tasso di acidificazione extracellulare (ECAR) delle cellule viventi.
- Possibilità di misurare del tasso di glicolisi in tempo reale tramite il calcolo del tasso di efflusso protonico glicolitico (PER).
- Possibilità di utilizzo in camera ipossica.
- Possibilità di utilizzare kit di reagenti specifici e pre-calibrati per misurazioni del fenotipo metabolico, della respirazione mitocondriale, della glicolisi e dell'ossidazione degli acidi grassi.
- Utilizzo di micropiastre monouso a 96 pozzetti per colture cellulari.
- Misurazioni non invasive che non richiedono l'aggiunta di coloranti, marcatori o traccianti, con la possibilità di riutilizzare le cellule/micropiastre per analisi successive.
- Possibilità di misurazioni ripetute per seguire le risposte cinetiche per diverse ore.
- Possibilità di utilizzo di un piccolo numero di cellule ( $5 \times 10^3$  -  $5 \times 10^5$ ) per le analisi.
- Utilizzo esclusivo di componenti monouso per tutte le parti a contatto con le celle, senza necessità di pulizia o sterilizzazione.
- Misure su cellule aderenti.
- Possibilità di aggiungere automaticamente fino a quattro composti a ciascun pozzetto durante l'analisi. Possibilità di misurazione dei parametri prima e dopo l'aggiunta dei composti.
- Controllo della temperatura della camera di misurazione a  $37^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$ , con possibilità di regolazione della temperatura tra i  $30$  e i  $42^\circ\text{C}$ .
- Calcolo simultaneo di OCR ed ECAR e visualizzazione in tempo reale.
- Software integrato per l'analisi dei dati, con licenza d'uso illimitata; possibilità di esportare i dati in formato Microsoft Excel o Prism o in formato di report.
- sensori ottici monouso e calibrati ad ogni esperimento, senza consumo di ossigeno
- Sorgente di eccitazione monocromatica a LED a bassa energia.
- picco di assorbimento del sensore di ossigeno =  $530$  nm (verde). Picco di emissione di ossigeno =  $650$  nm (rosso).
- picco di assorbimento del sensore di pH =  $470$  nm (blu). Picco di emissione del sensore di pH =  $530$  nm (verde).

Requisiti tecnici minimi del sistema di imaging Cytation 1:



- completa compatibilità e possibilità di interfaccia diretta del sistema di imaging Cytation con l'analizzatore Seahorse, con sistema validato per la normalizzazione diretta dei dati Seahorse;
- microscopia digitale in fluorescenza e in campo chiaro ad alto contrasto;
- sorgenti di eccitazione LED a 365, 465 e 490 nm;
- filtri per fluorescenza per DAPI, GFP e Texas Red
- obiettivi Olympus 4x e 10x
- fotocamera CCD a 16 bit per un range di > 65000 unità di fluorescenza
- compatibilità con micropiastre da 6 fino a 1536 pozzetti, vetrini da microscopia, piastre Petri, flask per colture cellulari e vetrini contacellule.
- sistema di autofocus e di aggiustamento automatico dell'esposizione e dell'intensità dei LED
- software integrato per l'analisi dell'immagine, il conteggio delle cellule e l'analisi di sottopopolazioni cellulari.
- controllo dei gas CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> nella piastra di misurazione delle cellule.
- Controllo della temperatura fino a 45°C, con la possibilità di settare un gradiente per evitare la condensa sul vetrino.