



***PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3. - PARTENARIATO ESTESO DAL TITOLO “HEAL ITALIA”, TEMATICA 6 – DIAGNOSTICA E TERAPIE INNOVATIVE NELLA MEDICINA DI PRECISIONE, PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE DAL TITOLO “HEALTH EXTENDED ALLIANCE FOR INNOVATIVE THERAPIES, ADVANCED LAB-RESEARCH, AND INTEGRATED APPROACHES OF PRECISION MEDICINE HEAL ITALIA” CODICE IDENTIFICATIVO PE0000019, CUP B73C22001250006***

**FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER SAGGI METABOLICI NON DISTRUTTIVI SU CELLULE VIVE PER MISURAZIONE OCR E ECAR – PER E LETTORE MULTIMODALE E DI IMAGING. VALORE STIMATO DEL SERVIZIO POSTO A BASE D’ASTA € 371.685,00 IVA esclusa**

## **CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA – Art. 73 c. 2 D.Lgs. 36/2023**

### **OGGETTO DELL’APPALTO**

L'appalto ha per oggetto l'acquisto di n.2 macchinari di ultima generazione, per analisi metaboliche e di vitalità, con la possibilità di imaging per visualizzazione cellulare e sub-cellulare da utilizzare presso i locali del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, sito in Via del Vespro 131, 90127 – Edificio 7°, primo piano presso Dermatologia, Palermo.

Le caratteristiche principali delle macchine sono le seguenti:

#### **Macchinario n.1**

Piattaforma per saggi metabolici non distruttivi e label-free su cellule vive per la ricerca nel campo delle scienze della vita e lo sviluppo dei farmaci (S7855AN SEAHORSE XFPRO ANALYZER CON NORMALIZZAZIONE), con possibilità di misurare il tasso di consumo di ossigeno (OCR) e il tasso di acidificazione extracellulare (ECAR – PER) di cellule vive in micropiastre da 96 pozzetti (4 porte di iniezione per ogni pozzetto).

Caratteristiche tecniche:

- Possibilità di effettuare screening fenotipici e tossicologici;
- Possibilità di effettuare analisi in diverse condizioni;
- Possibilità di effettuare studi di dosaggio/risposta, sferoidi (con le specifiche micropiastre), calcolo della dipendenza della produzione di energia cellulare in substrati mitocondriali.
- Dotato di piastre da 96 pozzetti;



- Background correction: 4 pozzetti;
- Possibilità di analizzare un numero di cellule per ogni pozzetto: 5.000-500.000;
- Volume massimo iniettori: 25µL
- Termostatazione 16°C – 42°C
- Campioni analizzati per ogni pozzetto: 150-275 µL.

## Macchinario n.2

Lettore multi-mode e di imaging (BKCYT5PW CYTATION 5), con ingrandimenti fino a 60x, modulo di microscopia fornisce la visualizzazione cellulare e sub-cellulare ad alta qualità in fluorescenza, brightfield (campo chiaro), H&E e contrasto di fase. Controllo della temperatura fino a 65°C, possibilità di agitazione, controllo della CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> e doppio iniettore.

Caratteristiche tecniche:

- Fluorescenza, brightfield, H&E e microscopia con contrasto di fase unite alle classiche letture multi-mode così da ottenere dati qualitativi e quantitativi con un solo strumento
- Monocromatori per le letture in fluorescenza banda passante variabile da 9 a 50nm, in incrementi di 1nm
- Sistema di eccitazione laser per saggi AlphaScreen®/AlphaLISA®
- Controllo di CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, incubazione fino a 65°C ed agitazione lineare, orbitale e doppio orbitale
- Microquantificazione (2µL) di acidi nucleici e proteine mediante la micropiastre Take3
- Possibilità di installazione di led 365, 465, e 590 nm
- Possibilità di installazione di filtro DAPI, filtro GFP, filtro texas-red
- Possibilità di installazione obiettivi contrasto di fase 4x, 10x e 20x.

## REQUISITI DI CONFORMITÀ

Tutti i materiali usati per l'installazione della strumentazione dovranno essere conformi alle norme d'impiego e comunque alle normative indicate nel presente elaborato, rispettando leggi, Regolamenti e Norme vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento ed installazione.

Gli articoli presenti nella fornitura dovranno essere in possesso delle seguenti certificazioni che dovranno essere allegati alla documentazione tecnica di gara.

**S7855AN SEAHORSE XFPRO ANALYZER CON NORMALIZZAZIONE:** Certificazioni CE, EN 50581:2012, IEC 61326-1:2012 / EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2010 / EN 61010-1:2010.

**LETTORE MULTI-MODE E IMAGING BKCYT5PW CYTATION 5:** Certificazioni CE, TUV, IVD e RoHS.



## SERVIZI E MATERIALI INCLUSI

Nell'appalto sono ricompresi:

- Trasporto (Resa f.co piano stradale)
- Installazione
- Collaudo
- Training
- Garanzia base (12 mesi)

## LUOGO, MODALITÀ E TEMPI DI CONSEGNA

Il materiale oggetto della fornitura dovrà essere consegnato nel proprio imballo, in modo da essere protetti contro qualsiasi manomissione o danno da manipolazione, presso i locali del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, sito in Via del Vespro 131, 90127 – Edificio 7°, primo piano presso Dermatologia, Palermo.

Entro 15 giorni dalla stipula del contratto, è onere del fornitore effettuare il sopralluogo ed eseguire tutti i rilievi degli spazi al fine della individuazione degli elementi esecutivi e all'avvio della produzione. La consegna dovrà avvenire entro 30 giorni dalla stipula del contratto.

I componenti, che risulteranno comunque alterati o danneggiati prima della loro installazione e consegna, saranno immediatamente rimossi e sostituiti a spese della ditta fornitrice.

## HELP DESK e ASSISTENZA TECNICA

È compreso nell'appalto:

- il servizio di Help desk con numero telefonico dedicato, al fine di fornire un supporto per le principali esigenze di utilizzo e richiesta di interventi di manutenzione straordinaria.
- I tempi di intervento previsti per le riparazioni straordinarie sono entro le 72 ore solari, esclusi festivi e prefestivi, a partire dal ricevimento della comunicazione scritta. I tempi di risoluzione guasto previsti, per le riparazioni straordinarie, sono entro i 7 giorni, esclusi festivi e prefestivi, a partire dal primo intervento eseguito dopo il ricevimento della comunicazione scritta.

## DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto ha durata annuale decorrenti dalla data di collaudo (garanzia 12 mesi).

Palermo, 20 febbraio 2025

Il progettista