

ALLEGATO 1

AVVISO FINALIZZATO ALLA VERIFICA DI UNICITÀ DEL FORNITORE PER L’AFFIDAMENTO MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO, AI SENSI DELL’ART. 76, COMMA 2, LETT. B), E COMMA 7 DEL D.LGS. N. 36/2023, DELLA FORNITURA DI UNO STRUMENTO PER IL SORTING CELLULARE AD ALTA PRECISIONE, COMPRESIVO DI TRE ANNI DI CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL RISK, DESTINATO AL LABORATORIO DI BIOSICUREZZA DI LIVELLO 3 DELLA FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE.

La Fondazione Human Technopole (FHT) è alla ricerca di uno strumento compatto, capace di effettuare sorting cellulari multiparametrici ad alta velocità e precisione, garantendo la sicurezza di un sistema completamente chiuso. Questa è una caratteristica essenziale per il sorting cellulare all'interno del laboratorio di biosicurezza 3 (BSL-3), dove l'utilizzo di agenti patogeni di classe 3 impedisce l'impiego degli strumenti tradizionali.

Si riepilogano in dettaglio le caratteristiche tecniche essenziali.

Sistema chiuso con le seguenti caratteristiche

- Lo strumento non deve avere nessun sistema fluidico aperto;
- Il percorso interno del campione deve essere sigillato per prevenire contaminazioni incrociate ed esposizione;
- Deve utilizzare un sistema a cartuccia monouso o equivalente, completamente chiuso, per eliminare il rischio di generazione di aerosol;
- Il sorting deve avvenire in totale assenza di aerosol, garantendo un utilizzo sicuro nei laboratori di biosicurezza di livello 3;
- Il sistema non deve basarsi sulla formazione di gocce né su fluidica ad alta pressione, in quanto associate a rischi di aerosol;
- Deve supportare cartucce monouso o sistema equivalente per semplificare la pulizia e prevenire la contaminazione tra campioni;
- Le cartucce devono essere facili da caricare, rimuovere e smaltire in sicurezza in condizioni di contenimento elevato;
- Il sorting deve essere effettuato tramite microfluidica a bassa pressione, per garantire un'elevata vitalità e funzionalità cellulare, ridotto stress meccanico sulle cellule più sensibili e conformità ai rigorosi protocolli di contenimento biologico;
- Il sistema deve avere dimensioni compatte per installazione su un banco di laboratorio - dimensioni di riferimento (LxP): 1000 x 600 mm – e consumi energetici inferiori a 1000 Watt.

La Fondazione HT ha identificato nello strumento **MACSQuant Tyto Cell Sorter** prodotto e distribuito in esclusiva da **Miltenyi Biotec**, l'unico strumento idoneo a soddisfare i requisiti scientifici e tecnici sopraelencati, capace di fornire la soluzione completa richiesta per i progetti di ricerca che dovranno essere avviati presso il laboratorio BSL-3 di HT.