

**PNC - DD 931 del 6 giugno 2022. Avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale D3 4 Health Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care – CUP B53C22006140001**

Roma, 16 aprile 2025

**CAPITOLATO TECNICO**

**n. 1 contatore cellulare LUNA-FL Automated Fluorescence Cell Counter**

Il presente capitolato, nell'ambito del progetto sopra indicato finalizzato allo sviluppo di “gemelli digitali e biologici” attraverso un approccio di *data mining*, mediante la collaborazione con le Università e centri di ricerca, ha come oggetto la fornitura di strumentazione necessaria per la raccolta di dati sanitari da analizzare con algoritmi basati sull'intelligenza artificiale su piattaforme multistrato e tecnologie innovative.

Nell'implementazione delle attività di ricerca e sviluppo svolte dall'Area di Ricerca Oncoematologia, è stato scelto il contatore cellulare LUNA-FL Automated Fluorescence Cell Counter (codice L20001) per la conta delle cellule in sospensione e della relativa vitalità mediante vetrini dedicati, che presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- concentrazioni rilevabili:  $1 \times 10^4$ - $1 \times 10^7$  cellule/ml per cellule di diametro 1-90 $\mu$ m,
- integra il campo chiaro e il doppio componenti ottici a fluorescenza: l'immagine della cella acquisita da ciascuno canale (luminoso, verde e rosso) può essere regolata in luminosità indipendentemente per ciascun colore,
- velocità di conta: 7-30 secondi per vetrino,
- non sono necessari coloranti (solventi organici) per una maggiore sicurezza del personale utilizzatore,
- presenza di software per il calcolo automatico della diluizione del campione a seconda del volume,
- calibrazione automatica ad inizio di sessione mediante biglie dedicate,
- esportazione delle immagini in formato TIF e del report dei risultati della conta in formato PDF mediante porta USB,
- possibilità di set up e salvataggio di protocolli customizzati,
- visto il minimo ingombro (22 cm x 21 x 9 cm e 1,8 kg), può essere utilizzato direttamente all'interno del vano della cappa sterile preservando la sterilità del prodotto.

La fornitura deve prevedere

- n. 1 confezione di LUNA Cell Counting Slides, 500 Slides SIZE: 10 boxes (codice L12002)
- n. 1 confezione di PhotonSlide, 500 Slides SIZE: 10 boxes (codice L12002)
- n. 1 confezione di LUNA Reusable Slide SIZE: 1unit (codice L12011)
- installazione e collaudo eseguito da parte di personale tecnico specializzato,
- manuale d'uso in lingua italiana specifico per i modelli proposti
- copia della dichiarazione di conformità alla normativa di legge applicabile attività di installazione e collaudo,
- formazione all'utilizzo della strumentazione e per il personale tecnico biomedico in caso di primo intervento per guasto
- garanzia 12 mesi “Full Risk”, che include per tutto il periodo la copertura di manutenzione correttiva (compresa di ricambi) e attività di manutenzione preventiva come prevista dal fabbricante.

La consegna della strumentazione sarà presso i Laboratori di Ricerca OPBG, V.le F. Baldelli, 38, piano 0, 00146 Roma.