

Allegato 1 - Specifiche Tecniche

Si cerca un fornitore per una piattaforma che permetta la completa caratterizzazione di vescicole extracellulari in maniera automatica su piccole quantità di campione, per un bando che prevede l'acquisto entro il 31 dicembre 2024 e il collaudo entro il 31 gennaio 2025.

Il sistema deve possedere le seguenti caratteristiche:

- Permettere l'analisi delle vescicole extracellulari direttamente nei liquidi biologici (es. plasma, siero, liquido cerebrospinale, saliva).
- Permettere una fenotipizzazione avanzata delle vescicole extracellulari, ovvero l'analisi simultanea di marcatori di superficie e/o il loro contenuto a livello di singola vescicola.
- Possibilità di personalizzare i target da analizzare.
- Sfruttare le immagini ottenute dalla riflettanza interferometrica di singole particelle (SP-IRIS) per misurare le dimensioni delle singole vescicole extracellulari con elevata precisione e sensibilità.
- Disporre di un microscopio a fluorescenza con precisione in intensità $< 5\%$, dotato di 3 sorgenti LED (es. 470 nm, 567 nm, 623 nm).
- Utilizzare un volume ridotto di campione per lo svolgimento dell'analisi.
- Ridurre la variabilità operatore-dipendente.
- Non necessitare di particolari trattamenti del campione per minimizzare la perdita di vescicole negli step preparativi e la loro potenziale degradazione.
- Essere in possesso di ce elettromedicale o di ce a scopo di ricerca