

ALLEGATO 1

CARATTERISTICHE TECNICO – FUNZIONALI

KIT E RELATIVA STRUMENTAZIONE TOTALMENTE AUTOMATICA PER RILEVAZIONE E QUANTIFICAZIONE DI CITOCHINE, PROTEINE E BIOMARCATORI PER LO STUDIO DELLA RISPOSTA TH1 INDOTTA DA VACCINAZIONE ANTI SARS-COV-2 E ALTRE PATOLOGIE

Requisiti minimi richiesti:

- Preparatore totalmente automatico in microfluidica, su cartuccia, per la quantificazione di proteine/biomarcatori, in grado di analizzare da 1 a 8 molecole in contemporanea, senza cross-talk tra gli analiti in massimo 90 minuti;
- In particolare deve essere possibile la rilevazione e quantificazione multiparametrica delle citochine IFN- γ , TNF-A, IL-2, IP-10 per lo studio della risposta Th1 indotta da vaccinazione per SARS-CoV-2;
- Possibilità di analizzare differenti combinazioni di analiti e campioni, indicativamente: 16/32 campioni, 1-8 analiti in simultanea oppure 72 campioni, 1 analita;
- I reagenti devono essere tutti già presenti nella cartuccia e i risultati prodotti in triplicato;
- Volume massimo del campione 25 μ l;
- Specificità e sensibilità inferiori a 5-10 pg/ml, a seconda dell'analita considerato;
- Hardware e sistema software di analisi per la codifica dei campioni, la tipologia e il controllo delle fasi dell'analisi;
- Possibilità di integrazione con i sistemi esistenti di gestione di laboratorio basati su LIMS