Università
degli Studi di
Messina
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA
DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA
"GAETANO BARRESI"
(*Direttore: prof. Giuseppe Navarra)*

CAPITOLATO TECNICO

Per la fornitura, installazione e posa in opera di n**. n. 1 Quanterix SR-X TM Ultra-Sensitive Biomarker Detection System**, avente le seguenti caratteristiche minime:

- L'apparecchiatura dovrà utilizzare la tecnologia Simoa o equivalente a parità di caratteristiche e prestazioni per misurare singole molecole immobilizzate sulla superficie di particelle magnetiche di 2,7 micrometri. Ogni particella magnetica è incapsulata in un pozzetto di 50 femtolitri all'interno di una matrice di 239.000 pozzetti. Gli analiti sono coniugati ad un enzima e il prodotto dell'enzima viene rilevato tramite immagini del disco Simoam o equivalente;
- misurazioni multiplex fino a un massimo di 4 analiti per reazione;
- capacità di analizzare 96 campioni in meno di 2,5 ore;
- misurare le concentrazioni di biomarcatori in matrici di campioni quali siero, plasma, liquido cerebrospinale, urine, saliva e condensa di respiri espirati;
- Capacita di misurare simultaneamente misure digitali (conteggio di singole molecole) e analogiche (intensità di fluorescenza) con un intervallo dinamico di 4 ordini di grandezza;
- Supportare l'uso di saggi Homebrew Simoa o equivalenti che consentono agli utenti di creare analisi personalizzate per il rilevamento di proteine e acidi nucleici;
- Alimentazione: 100/240 VAC, 50/60 Hz.;
- Braccio robotizzato con movimento lungo gli assi X,Y,Z per operazioni fluidiche e posizionamento dei dischi automatizzato;
- Sensori di bloccaggio della porta per la sicurezza dell'operatore;
- Controllo automatico della messa a fuoco per l'analisi delle immagini;
- Schermo tattile frontale;
- Alloggiamento di piastre da 96 pozzetti per i campioni;
- Controllo della temperatura delle immagini e rilevamento dei dischi Simoa (30° C);
- Sistema automatico di rilevamento errori supporta l'utente e riduce al minimo lo spreco di campioni e reagenti;
-Software di assistenza remota per supporto tecnico, risoluzione dei problemi e diagnostica in consultazione con il servizio di assistenza ed il personale di assistenza;
- Contenitori di reagenti e rifiuti integrati con sistemi per rilevare e richiedere all'utente di sostituire o svuotarli secondo necessità;
- Software Quanterix SR-X o equivalente per: il controllo dello strumento, automatizza il caricamento e l'imaging dei campioni sui dischi Simoa o equivalenti e coordina tutte le fasi operative;
- analisi avanzata dei dati e gli algoritmi di adattamento delle curve che forniscono risultati in una serie di formati definiti dall'utente;
- Sistema di Lavaggio delle piastre Simoa Quanterix o equivalente;
- Configurazione del dispositivo ottimizzata per l'automazione delle fasi di lavaggio del dosaggio Simoa o equivalente e del flusso di lavoro per il sistema SR-X;

^^^

- Incluse impostazioni di sistema pre-programmate, protocolli e calibrazione per i test Simoa o equivalenti;
- Lavatore di piastre Simoa o equivalente con Agitatore di piastre Simoa Quanterix o equivalente.

Importo a base d'asta € 106.557,37 + IVA

^^^