

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4
“ISTRUZIONE E RICERCA” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento
1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU**

MNESYS

**A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”
(PE00000006)**

Allegato 1

Strumento per la quantificazione a livelli molto bassi dei biomarcatori in fluidi biologici per applicazioni in campo neurologico attraverso approcci ultra-sensibili a maggiore sensibilità rispetto alle tecnologie di dosaggio immunologico.

Caratteristiche generali

Apparecchiatura in grado di misurare molecole singole con supporto di misurazioni multiplex fino a almeno 4 analiti unici per reazione.

Supporto di un throughput di analisi di almeno 90 campioni in meno di 6 ore.

Capacità di misurare concentrazioni di biomarcatori proteici solubili in molteplici matrici di campioni, inclusi siero, plasma, CSF, urina, saliva e condensato del respiro esalato.

Limiti di rilevamento mediamente inferiore di tre ordini di grandezza rispetto ai metodi ELISA su piastra

Uso simultaneo di misurazioni digitali e analogiche per fornire rilevamento ultra-sensibile di molecole singole con un intervallo dinamico di 4 log.

Possibilità di creare saggi personalizzati nonché di usare cartucce commerciali

Sensori di blocco della porta di sicurezza sul telaio per la sicurezza dell'operatore.

Controllo automatico della messa a fuoco per l'analisi delle immagini.

Comando touch screen

Controllo della temperatura integrato

Sistema di rilevamento automatico degli errori



Dotato di software con interfaccia utente intuitiva e una configurazione del protocollo semplificata per supportare utenti di tutti i livelli.

Presenza di algoritmi avanzati di analisi dei dati e adattamento delle curve in grado di fornire risultati in una serie di formati di report definiti dall'utente.

Soluzione integrata con i vari passaggi dell'analisi.

Il Direttore
Prof. Angelo Schenone