



*Project SUS-MIRRI.IT
"Strengthening the MIRRI Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and
Bioeconomy"
Area ESFRI "Health and Food", granted by the European Commission –
NextGenerationEU*

*Code N° IR0000005 CUP D13C22001390001
finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) –
MISSIONE 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" –
Linea di investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di
infrastrutture di ricerca e innovazione finanziato dall'Unione europea*

Oggetto: descrizione strumentazione richiesta

La sottoscritta Mirca Zotti, in qualità di responsabile scientifico dell'Unità operativa (UO16) dell'Università degli Studi di Genova nell'ambito del PNRR SUS-MIRRI, con la presente dichiara la necessità di procedere con l'acquisto dei seguenti strumenti.

N°1 sistema Real time PCR con le seguenti caratteristiche:

- Blocco fisso da 96 pozzetti da 0,2 ml o 0,1 ml rispettivamente da 10µl a 100µl e da 10µl a 30µl
- Blocco da 96 pozzetti è costituito da 3 blocchetti Peltier dotati di tecnologia VeriFlex.
- Sistema OptiFlex™ che combina 4 filtri di eccitazione (450–600 nm) ed emissione (500–640) nm.
- Tutte le configurazioni dei blocchi possono completare una corsa in 35 minuti correndo contestualmente sia chimica Taqman® che SYBR® Green SYBR® Green.
- Sorgente di eccitazione a LED bianco (Light Emitting Diode) ad alta intensità.
- Sistema di rivelazione tramite CMOS camera ad elevata risoluzione senza parti mobili.
- Possibilità di alimentazione a 110-240 V senza necessità di modifiche o prese speciali.
- Coperchio riscaldato a 105 °C.
- Computer incluso nello strumento.
- Risoluzione fino a 1.5 volte nell'incremento del numero di copie in una reazione singola.
- Uniformità di temperatura: 0.4 °C.
- Accuratezza di temperatura: ±0,25 °C.
- Range dinamico di sensibilità fino a 10 logaritmi.
- Sensibilità fino ad 1 singola copia.

N° 1 spettrofotometro stand-alone con le seguenti caratteristiche:

- Centro di apprendimento integrato.
- Intervallo dinamico più ampio: nessuna diluizione richiesta per campioni altamente concentrati (dsDNA a 27.500 ng/µL) con tecnologia di lunghezza del percorso auto-range .
- Tecnologia Acclaro fornisce misurazioni quantitative accurate e precoci dei contaminanti . Verifica della qualità del campione in secondi: sono identificati i contaminanti del campione e forniti risultati di concentrazione corretti.



- Accedi alle informazioni tramite avvisi: ricevi un feedback immediato sulla qualità del campione con supporto tecnico on-demand e risoluzione dei problemi guidata.
- L'integrità della misurazione è assicurata con il sensore incorporato e l'analisi delle immagini digitali
- trasferimento dati senza interruzioni tramite Wireless, Ethernet o USB.
- Funzioni di Auto-Measure e Auto-Blank .
- Contiene entrambe le posizioni di piedistallo e cuvetta per espandere la flessibilità sperimentale e aumentare la gamma dinamica.
- La posizione della cuvetta include il controllo della temperatura e l'agitazione .
- La combinazione del sistema brevettato** di ritenzione del campione con la capacità di cuvette consente di mantenere basse e alte concentrazioni (2,0 – 27.500 ng/μL di dsDNA e 0,06 - 820 mg/ml di BSA) .
- Misurazioni del piedistallo che richiedono solo 1-2 μl del campione .

N° 1 Fluorimetro con le seguenti caratteristiche:

- Fluorimetro in grado di quantificare DNA, RNA, proteine, miRNA e qualità dell'RNA (RNA integri).
- Quantificazione rapida e altamente accurata di DNA, RNA e proteine in meno di tre secondi per campione.
- Misura l'RNA intatto in meno di 5 secondi per campione
- Elevati livelli di precisione utilizzando solo 1-20 μl di campione, anche con campioni molto diluiti .
- Il calcolatore di reagenti di bordo genera rapidamente le istruzioni per la preparazione della soluzione di lavoro Qubit .
- Memorizza risultati da un massimo di 1000 campioni .
- Ampio touch screen a colori da 5,7 pollici, all'avanguardia per una facile navigazione del flusso di lavoro.
- Il display grafico indica quando i campioni sono al di fuori del range di misurazione del saggio utilizzato, sia nel caso di concentrazioni troppo basse che troppo alte.

(prof.ssa Mirca Zotti)

Genova, 6 settembre 2024