

PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

Iniziativa finanziata dall'Unione europea - NextGenerationEU.

National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology

Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

Codice progetto MUR: CN00000041 – CUP UNINA: E63C22000940007

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 71 e 108 comma 1 del D.lgs. n. 36/2023 s.m.i. avente ad oggetto la fornitura di un" Sistema di Liquid Handling in grado di automatizzare la preparazione del campione in un'ampia varietà di saggi ".

CUP: E63C22000940007 – CUI: F00876220633202400038

CAPITOLATO TECNICO

Caratteristiche tecniche minime che non saranno oggetto di valutazione ai fini dell'attribuzione del punteggio

1. Sistema dotato di chiusura integrale e pannello frontale con blocco automatico durante il funzionamento dello strumento, a garanzia di protezione sia del campione sia dell'operatore, in modo da garantire l'assoluta assenza di contaminazioni sia interne (effetto aerosol), che quelle provenienti dall'ambiente esterno.
2. Piano di lavoro dotato di almeno 45 posizioni piastra in formato SBS pipettabili ed integralmente raggiungibili da tutte le postazioni di pipettaggio.
3. Tecnologia di dispensazione, sia dei canali che della testa, mediante "Air Displacement" senza liquidi di sistema, analoga alle pipette manuali di precisione, a garanzia di precisione

- ed affidabilità di pipettamento, garantendo assenza di contaminazione in ogni fase di preparazione delle diverse applicazioni.
4. Sistema robotico dotato di 8 canali indipendenti di pipettamento con range minimo di volume 1-1000ul e testa da 96 canali con range minimo di volume 1-500 ul entrambi dotati di sistema di movimentazione dei liquidi con tecnologia ad aria che non preveda liquidi di sistema, tubi o valvole.
 5. Sistema dotato di sensori di pressione: ogni operazione di prelevamento e dispensazione deve essere costantemente monitorata ed il sistema deve essere in grado di riconoscere immediatamente ogni tipo di evento interferente, in particolar modo sia la presenza di occlusioni durante l'aspirazione che di schiuma o bolle presenti molto frequentemente nei reagenti utilizzati nella preparazione dei campioni.
 6. La piattaforma deve integrare un lettore per micropiastre da 6 a 384 pozzetti in grado di effettuare letture in luminescenza, fluorescenza e in assorbanza.
 7. Piano di lavoro equipaggiato con almeno 2 shaker riscaldanti.
 8. Piano di lavoro equipaggiato con 2 posizioni refrigerate con range di temperatura +4°C/+70°C con adattatori per piastre e provette da 1.5-2.0 ml.
 9. Lo strumento deve essere dotato di tavolo d'appoggio dedicato dotato di ruote.
 10. PC completo di monitor tastiera e mouse per la gestione dello strumento.
 11. Tracciabilità di piastre e campioni caricate a bordo mediante lettore di barcode integrato nella piattaforma.
 12. Lampada UV per la sterilizzazione del piano di lavoro con chiusura integrale del piano di lavoro con pannelli UV resistenti per la protezione dell'operatore.
 13. Fornitura di un sistema UPS (Uninterruptible Power Supply) per garantire il funzionamento anche in caso di repentine mancanze di elettricità.
 14. Il sistema deve includere 12 mesi di garanzia full risk.

F.to

Il RUP Dott.ssa Mariarosaria Persico