



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

ai sensi dell'art. 63, co. 2, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee guida n. 8 sul "ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenute infungibili" emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera del 13.09.2017

Oggetto dell'appalto: piattaforma robotica di liquid handling

Motivazione del presente avviso: il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena, per condurre le proprie ricerche ha necessità di dotarsi di uno strumento che abbia:

- Compatibilità con lo strumento NovaSeq 6000 Sequencing System
- Sistema dotato di chiusura integrale e pannello frontale con blocco automatico durante il funzionamento dello strumento, a salvaguardia del piano di lavoro e protezione dell'operatore;
- Sistema di caricamento automatico (Autoload) dei carriers sul piano di lavoro e lettura dei codici a barre di provette, puntali e piastre per la totale tracciabilità dei campioni e reagenti;
- Piano di lavoro in grado di alloggiare simultaneamente almeno 45 posizioni piastra in formato SBS pipettabili ed integralmente raggiungibili da tutti i canali;
- Tecnologia di dispensazione (sia per i canali indipendenti che per la testa di dispensazione a 96 canali) mediante "Air Displacement" senza liquidi di sistema, analoga alle pipette manuali di precisione, a garanzia di precisione ed affidabilità di pipettamento, per garantire assenza di contaminazione in ogni fase di preparazione delle diverse applicazioni;
- Piattaforma dotata di 8 canali di pipettamento indipendenti con spaziatura variabile ed asimmetrica tra di essi, in grado di operare sugli assi cartesiani in modo totalmente indipendente e con tutte le tipologie di provette e piastre di uso comune in laboratorio, velocizzando quindi le fasi di pipettamento.
- Canali di pipettamento espandibili fino a 16 ed alloggiabili tutti sul medesimo braccio;
- range di lavoro dei canali indipendenti, da 1 µl a 1000 µl in un'unica operazione di aspirazione e dispensazione;
- Tecnologia CO-RE (Compressed O-Ring Expansion - Brevetto WO0062933);
- Sensore di pressione integrato in ogni canale di pipettamento (Tecnologia TADM – Brevetto WO02073215);
- Anti-Droplet Control (ADC);
- Dynamic Liquid Classification (DLC);



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

- Integrazione di un Thermal Cycler nel piano di lavoro;
- Possibilità di integrare il sistema con una cappa premente, dotata di lampade UV (HEPA);
- Possibilità di up-grade / implementazione dello strumento direttamente in laboratorio con modalità “plug & play” per nuove e sopraggiunte esigenze applicative;
- Assenza di manutenzione da parte dell’operatore sulla strumentazione.

Operatore individuato: ditta Hamilton Italia S.r.l., Via Paracelso 22, 20041 Agrate Brianza (MB) (MICROLAB NGS STAR Hamilton (HIT-3827 Opp.36427)

Valore dell’acquisizione: € 125.000, 00 + iva

Con il presente avviso si intende comunque avviare un’ulteriore indagine di mercato, quanto più aperta e pubblica, al fine di conoscere se, oltre a quello individuato vi siano altri operatori economici che possano fornire una strumentazione equivalente a quella offerta dal fornitore individuato, che preveda:

- Compatibilità con lo strumento NovaSeq 6000 Sequencing System
- Sistema dotato di chiusura integrale e pannello frontale con blocco automatico durante il funzionamento dello strumento, a salvaguardia del piano di lavoro e protezione dell’operatore;
- Sistema di caricamento automatico (Autoload) dei carriers sul piano di lavoro e lettura dei codici a barre di provette, puntali e piastre per la totale tracciabilità dei campioni e reagenti;
- Piano di lavoro in grado di alloggiare simultaneamente almeno 45 posizioni piastra in formato SBS pipettabili ed integralmente raggiungibili da tutti i canali;
- Tecnologia di dispensazione (sia per i canali indipendenti che per la testa di dispensazione a 96 canali) mediante “Air Displacement” senza liquidi di sistema, analoga alle pipette manuali di precisione, a garanzia di precisione ed affidabilità di pipettamento, per garantire assenza di contaminazione in ogni fase di preparazione delle diverse applicazioni;
- Piattaforma dotata di 8 canali di pipettamento indipendenti con spaziatura variabile ed asimmetrica tra di essi, in grado di operare sugli assi cartesiani in modo totalmente indipendente e con tutte le tipologie di provette e piastre di uso comune in laboratorio, velocizzando quindi le fasi di pipettamento.
- Canali di pipettamento espandibili fino a 16 ed alloggiabili tutti sul medesimo braccio;
- range di lavoro dei canali indipendenti, da 1 µl a 1000 µl in un’unica operazione di aspirazione e dispensazione;
- Tecnologia CO-RE (Compressed O-Ring Expansion - Brevetto WO0062933);
- Sensore di pressione integrato in ogni canale di pipettamento (Tecnologia TADM – Brevetto WO02073215);
- Anti-Droplet Control (ADC);
- Dynamic Liquid Classification (DLC);
- Integrazione di un Thermal Cycler nel piano di lavoro;



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

- Possibilità di integrare il sistema con una cappa premente, dotata di lampade UV (HEPA);
- Possibilità di up-grade / implementazione dello strumento direttamente in laboratorio con modalità “plug & play” per nuove e sopraggiunte esigenze applicative;
- Assenza di manutenzione da parte dell’operatore sulla strumentazione.

Si invitano pertanto gli Operatori economici eventualmente interessati, a manifestare a questa Università – entro il 28 novembre 2020 – l’interesse alla partecipazione a una procedura di gara per la fornitura oggetto del presente avviso, dichiarando (eventualmente utilizzando l’allegato modello):

- la capacità tecnica a fornire uno strumento come sopra descritto o in modalità equivalente;
- di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui all’art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
-

La predetta dichiarazione dovrà:

- essere sottoscritta dal titolare o dal legale rappresentante dell’operatore economico interessato;
- essere corredata da fotocopia del documento di identità in corso di validità;
- pervenire esclusivamente via PEC all’indirizzo **pec.dbm@pec.unisipec.it** entro e non oltre il 28 novembre 2020 riportando nell’oggetto la seguente dicitura: “manifestazione di interesse per la fornitura di MICROLAB NGS STAR Hamilton (HIT-3827 Opp.36427”

In mancanza di riscontri, si procederà ai sensi dell’art. 63 co. 2, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. ad affidare l’appalto in questione all’unico Operatore economico individuato.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per le finalità unicamente connesse alla procedura in oggetto.

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile unico del procedimento
Sandra Maggi