



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI  
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

Disposizione del Direttore Dipartimento

Classificazione: X/6

## DISPOSIZIONE DEL DIRETTORE PER ACQUISTO PIATTAFORMA ROBOTICA DI LIQUID HANDLING

- **visto** il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Siena;
- **premesso** che il Dipartimento di Biotecnologie Mediche è rientrato nell'elenco dei 180 dipartimenti di eccellenza ammessi al finanziamento straordinario per il quinquennio 2018-2022 di cui all'art. 1, co. 314 -317 della L. 232 dell'11 dicembre 2016;
- **considerato** che nell'ambito del progetto di sviluppo di cui al finanziamento suddetto è stata prevista la creazione di un HUB e Competence Center di alta qualificazione scientifica e tecnologica per attività di ricerca e sviluppo delle biotecnologie molecolari e cellulari applicate alla medicina: Scientific technological HUB for the advancement of Medical Biotechnology (MedBiotech HUB e Competence Center). Il MedBiotech HUB e Competence Center opererà attraverso piattaforme tecnologiche, condivisibili tra gli afferenti all'HUB e fruibili anche per esterni;
- **considerato** che per dare attuazione al progetto suddetto, per la piattaforma NGS: "MICROBIAL GENOMICS AND TRANSCRIPTOMICS OF THE HUMAN IMMUNE RESPONSE" di cui all'HUB richiamato nel punto precedente è stato acquistato lo strumento NovaSeq 6000 Sequencing System sistema flessibile ultramassivo di produzione di dati di sequenza del DNA che integra generazione di cluster, amplificazione, sequenziamento e analisi dei dati
- **Valutata la necessità espressa dalla prof. Alessandra Renieri** di acquistare una piattaforma robotica di liquid handling, necessaria per velocizzare, automatizzare e rendere più efficiente la procedura di allestimento delle librerie e sequenziamento
- **considerato** il D.R. "Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 – Assegnazione del contributo F-LAB per "attrezzature" (rep. 1021/2020, prot. 105949 del 23/06/2020), con il quale è stato assegnato il contributo F-LAB 2020 al progetto di cui è coordinatrice la Prof.ssa Alessandra Renieri
- **tenuto conto** delle caratteristiche richieste:
  - 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;

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE - Segreteria amministrativa

Policlinico "Le Scotte", viale Bracci - 53100 Siena

amministrazione.dbm@unisi.it

tel. +39-0577-233261/3439 · fax +39-0577-233326 · PEC: pec.dbm@pec.unisipec.it



UNIVERSITÀ  
DI SIENA

1240



DIPARTIMENTO DI  
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

- 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;
  - 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.
- 
- **considerato** che dall'indagine di mercato effettuata è emerso che la piattaforma robotica di liquid handling MICROLAB NGS STAR Hamilton (HIT-3827 Opp.36427) soddisfa le caratteristiche richieste ed ha un valore di mercato pari a €125000 oltre IVA
  - **verificato che** Lo strumento MICROLAB NGS STAR è prodotto e distribuito unicamente da Hamilton Italia S.r.l., Via Paracelso 22, 20041 Agrate Brianza (MB), P.I. 06397950962
  - **visto** il vigente Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università degli Studi di Siena, con particolare riferimento all'art. 26, co 1, lett. b) “contratti passivi: autorizzazione e determinazione a contrarre”, che prevede che per le acquisizioni di valore superiore alle soglie previste per gli affidamenti diretti, ma inferiori alle soglie comunitarie, la determinazione a contrarre venga autorizzata dall'organo collegiale di riferimento del centro autonomo di gestione;
  - **visto** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. – Codice dei contratti pubblici, con particolare riferimento all'art 21 “programma degli acquisti e programmazione dei lavori pubblici” e all'art. 63, co. 2, lett. b), n. 2) “procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara”, che contempla l'affidamento diretto a un determinato Operatore economico quando la concorrenza è assente per motivi tecnici;
  - **viste** le “Linee guida n. 8 recanti: “Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili” emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.), con proprio provvedimento del 13.09.2017, pubblicato sulla G.U.R.I. del 23.10.2017, serie generale, n. 248;
  - **ritenuto** pertanto opportuno verificare l'esistenza di soluzioni equivalenti tramite la pubblicazione per 15 giorni sul profilo del committente di un avviso di preinformazione di affidamento diretto del MICROLAB NGS STAR
  - **vista** la Legge 27 dicembre 2006 n. 296 (c.d. “Legge di stabilità per il 2007”) con particolare riferimento all'art. 1, co. 450, così come modificato dalla Legge 30 dicembre 2018, n. 145 che prevede l'obbligo per le pubbliche amministrazioni, comprese le Università, di approvvigionarsi tramite il ricorso al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione per le acquisizioni di valore superiore a € 5.000,00;
  - **rilevato** che sul Mercato elettronico non è disponibile il metaprodotto di riferimento per l'apparecchiatura sopra descritta;
  - **vista** la programmazione biennale delle acquisizioni di forniture e di servizi per gli anni 2020-2021, approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Siena nella seduta del 25 ottobre 2019 (rep. 288/2019 – prot. 184244 del 29/10/2019) che prevede l'acquisizione di attrezzature tecnico scientifiche per i laboratori del Dipartimento di Biotecnologie Mediche;
  - **Considerata** la delibera 9.1 del CDD del 21 luglio prot. 131458 del 23 luglio 2020
  - **Tenuto conto** del fatto che il contributo F-LAB dovrà essere speso entro il 31 dicembre 2020;

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE - Segreteria amministrativa

Policlinico “Le Scotte”, viale Bracci - 53100 Siena

amministrazione.dbm@unisi.it

tel. +39-0577-233261/3439 · fax +39-0577-233326 · PEC: pec.dbm@pec.unisipec.it



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI  
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

- **accertata** la disponibilità di budget per la copertura del costo da sostenere per l'acquisizione del bene richiamato in oggetto

### *Dispone*

1. di acquistare, considerate le motivazioni richiamate in premessa, un MICROLAB NGS STAR sistema di liquid handling automatizzato, con le seguenti caratteristiche:
  - 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. I canali di pipettamento sono 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 (TADM – Tecnologia brevettata WO02073215)
  - Anti-Droplet Control (ADC)
  - Dynamic Liquid Classification (DLC);
  - 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.

con le seguenti procedure:

- a) pubblicazione di un avviso di preinformazione sul profilo del committente dell'Ateneo per l'acquisizione del MICROLAB NGS STAR Hamilton (HIT-3827 Opp.36427) DELLA DITTA Hamilton Italia S.r.l., Via Paracelso 22, 20041 Agrate Brianza (MB), P.I. 06397950962
- b) in caso di manifestazioni di interesse da parte di più Operatori economici, espletamento di una procedura negoziata per la scelta del contraente da espletarsi ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., da aggiudicare secondo il criterio del prezzo economicamente più vantaggioso secondo i seguenti criteri:

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE - Segreteria amministrativa

Policlinico "Le Scotte", viale Bracci - 53100 Siena

amministrazione.dbm@unisi.it

tel. +39-0577-233261/3439 · fax +39-0577-233326 · PEC: pec.dbm@pec.unisipec.it



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI  
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

- offerta economica: max 30 punti;
- offerta tecnica: max 70 punti, con i seguenti sottocriteri:

- i) compatibilità con NovaSeq 6000 Sequencing System (max 10 punti);
- ii) Tecnologia CO-RE (max 20 punti);
- iii) Tecnologia TADM (max 20 punti);
- iv) Possibilità di integrare il sistema con una cappa premente e lampade UV (max 20 punti).

2. di nominare come Responsabile Unico del Procedimento la Sig. Sandra Maggi, Responsabile Amministrativo della Segreteria amministrativa del DBM;

3. di prevedere quale costo massimo per l'acquisizione richiamata in oggetto € 152500,00 compresi oneri fiscali di legge (22%), che graveranno sui progetti:

2266-2018-RA-MASTER.IST\_002 responsabile scientifico Prof. Renieri per euro 25000

2266-2020-RA-PROFCRPC\_002 Progetto Bando Salute Regione Toscana 2018 "NIKE" per euro 60000

2266-2020-AF-PROFCRPC\_002 Bando Salute Regione Toscana 2018 "LIQUI-EYE" per euro 10000

2266-2020-RA-PSR2020-FLAB\_001 Progetto F-LAB per euro 30000

2266-2020-RA-CONENTPRIV\_001 Progetto San Paolo IMI per euro 27500

**La presente disposizione verrà ratificata nel primo consiglio di dipartimento utile.**

Siena, data della firma digitale

Visto Il Responsabile Amministrativo  
Sandra Maggi

Il Direttore del Dipartimento  
Gianni Pozzi