UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI AGRARIA
Via Università, 100 – 80055 PORTICI (NA) Italia

AVVISO N. 1/2019 – DIPARTIMENTO DI AGRARIA

DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO EX ART 66 D.LGS 50/2016 PER VERIFICA UNICITÀ DEL FORNITORE PER AFFIDAMENTO EX ART. 63 C. 2 LETT. B) D.LGS. 50/2016 DELLA FORNITURA DI UN "MICROLAB STARLET" PER APPLICAZIONI DI METAGENOMICA.

Il Dipartimento di Agraria, di seguito denominato "Dipartimento", intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b), **da espletarsi sulla piattaforma MEPA**, per l'affidamento della fornitura di un "Microlab STARlet" per applicazioni di metagenomica, nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 D.Lgs 50/2016, nonché nell'osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo approvato con delibera del C.d.A del 31/01/2019 (allegato 1), Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (allegato 2) e del Codice Etico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (allegato 3).

Si specifica che, il Dipartimento di Agraria, in seguito ad approfondite indagini di mercato, ha individuato la **Hamilton Italia S.r.l con sede in via Paracelso n. 22 – 20864 Agrate Brianza (MB) P. Iva 06397950962,** quale distributrice esclusiva sul territorio italiano di tutte le stazioni robotiche Hamilton, incluso il modello "Microlab STARlet" (come da dichiarazione di unicità rilasciata in data 30/01/2019 dalla Hamilton Italia S.r.l).

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara ma l'obiettivo è quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato, da invitare ad una successiva procedura per la fornitura di cui all'oggetto.

A tal proposito, il Dipartimento si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento, il procedimento avviato, e di non dar seguito all'indizione della successiva gara senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati, abilitati sul **MePA** nella categoria merceologica "**BENI - RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA**", a manifestare l'interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento della fornitura di cui trattasi.

Caratteristiche tecniche della fornitura

Le caratteristiche che rendono la fornitura unica, sono le seguenti:

- Sistema di dimensioni molto compatte (L 1124mm/P 795mm/A 903mm), 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 del piano di lavoro e protezione dell'operatore.
- Piano di lavoro in grado di alloggiare simultaneamente almeno 25 posizioni piastra in formato SBS pipettabili ed espandibili sino ad oltre 55 posizioni piastra integralmente raggiungibili da tutte le postazioni di pipettaggio.
- Tecnologia di dispensazione 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 canali di pipettamento indipendenti con spaziatura variabile ed asimmetrica tra di essi, in grado di operare sui 3 assi cartesiani(x,y,z) 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.
- Per eventuali e sopraggiunte necessità del laboratorio è possibile integrare il sistema, aggiungendo sul medesimo braccio dei canali, una testa a 96 o 384 canali. La testa, dotata di sensori per il controllo dei processi di pipettamento, è in grado di operare per righe, colonne o per singolo puntale.
- Range di lavoro dei canali indipendenti, da 1 ul a 1000 ul in un'unica operazione di aspirazione e dispensazione.
- Tecnologia CO-RE brevettata (**WO0062933**) che consente ad ogni canale l'accoppiamento perfetto pipetta/puntale, quindi maggiore precisione di pipettamento, e totale assenza di perdite dal puntale oltre alla possibilità di lavorare sia con puntali monouso che con aghi fissi lavabili, senza alcun intervento da parte dell'operatore per una piena automazione dei processi.
- Sistema di movimentazione "CO-RE Grip" all'interno del piano di lavoro dello strumento, dove due canali di pipettamento possono innestare temporaneamente speciali tools di movimentazione senza l'intervento dell'operatore.
  Questa modalità di trasporto rappresenta un modo pratico ed economico di movimentazione senza l'ausilio di bracci aggiuntivi che comporterebbero la perdita di una completa accessibilità dei canali a tutto il piano di lavoro.
- Il sistema è dotato dei seguenti accessori: 2 posizioni a T controllata (gestibile dal PC) compresa tra 0°C e 99°C per alloggiare tubi tipo Eppendorf e piastre PCR;
  Un agitatore riscaldante con orbita 3mm, velocità di agitazione compresa tra 100 e 2500 rpm con controllo della T da RT+5°C - 105°C;
  Carrier per alloggiare 96 provette con dimensioni comprese tra 11x60-14x120mm;
  Rack porta vaschette per contenitori da 50 ml e 120 ml;
  Carrier dedicato per alloggiare fino a 20 tubi Index;
  8 posizioni per rack porta puntali con filtro e senza filtro;
  5 posizioni piastra per alloggiare indifferentemente magnetic stand, deepwell plate e piastre microtiter plate da 96 e 384 pozzetti.
- Possibilità di aprire e chiudere, in modo automatico, tubi tipo Eppendorf, Flip Tube (Tecnologia brevettata **WO2011/144658 A1**) da 1,5 ml.
- La stazione robotica deve poter integrare un Thermal Cycler nel piano di lavoro, di dimensioni molto compatte, dotato di chiusura automatica del coperchio (autolid).
- Sensore di pressione integrato in ogni canale di pipettamento (TADM – Tecnologia brevettata **WO02073215**): ogni operazione di prelevamento e dispensazione viene costantemente monitorata ed il sistema è 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 delle reazioni di amplificazione.

- Anti-Droplet Control (ADC): Questa tecnologia, integrata in ciascun canale, serve a compensare in tempo reale le variazioni di pressione causate dal vapore di solventi volatili.
  Dopo l'attivazione, ADC impedisce l'accidentale gocciolamento dei canali, riducendo il rischio di contaminazione del piano di lavoro.
- Dynamic Liquid Classification (DLC) migliora la precisione di pipettamento di nuovi liquidi utilizzabili, in accordo con le caratteristiche fisiche degli stessi.
- Sistema di rivelazione del livello di campioni e reagenti con metodo combinato (capacitivo e pressometrico) per garantire maggiore precisione e riconoscere il livello di ogni tipo di liquido, sia esso polare o non polare.
- Possibilità di alloggiare piastre e puntali impilati per garantire il massimo sfruttamento del piano di lavoro.
- Possibilità di integrare il sistema di pipettamento con una cappa premente dotata di lampade UV (HEPA), che può essere installata sulla parte superiore dello strumento.
- Possibilità di up-grade / implementazione dello strumento direttamente in laboratorio, sia nel numero di canali di pipettaggio che con eventuali accessori, con modalità "plug & play" per nuove e sopraggiunte esigenze applicative.
- Assenza di manutenzione da parte dell'operatore sulla strumentazione in modo da garantire la stabilità delle prestazioni di pipettamento in un ampio arco temporale, consentendo quindi un risparmio rilevante sulle operazioni di manutenzione ordinaria.
- Software con elementi grafici tridimensionali e stile di programmazione a blocchi d'immediata comprensione, in grado di eseguire la simulazione grafica dei protocolli e valutarne i tempi di esecuzione.
- Servizio Assistenza Tecnica e Supporto Applicativo, con personale dipendente, con solido background tecnico, certificato e qualificato dalla casa madre.

Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse.

La manifestazione di interesse dovrà pervenire, **entro e non oltre il giorno 28/02/2019 ore 10:00** via PEC all'indirizzo contabilita.dip.agraria@pec.unina.it, citando nell'oggetto **"**Avviso n.1/2019 – Dipartimento di Agraria".

Il termine di presentazione della manifestazione è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo. Il Dipartimento è esonerato da ogni responsabilità per il recapito delle manifestazioni di interesse oltre il termine indicato, anche se dovuti a cause di forza maggiore.

A pena di nullità, la dichiarazione di manifestazione di interesse, redatta secondo il format in allegato **(All. A)** dovrà essere sottoscritta dal titolare/legale rappresentante/procuratore della ditta (nel caso va trasmessa la relativa procura) dell'impresa interessata e accompagnata dalla fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore.

Con la presente si informa che il Dipartimento adotterà la Posta Elettronica certificata (PEC) quale strumento prioritario di comunicazione.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI AGRARIA
Via Università, 100 – 80055 PORTICI (NA) Italia

Trattamento dati personali

Ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di gara ed atti conseguenti. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Informazioni

Le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti potranno essere inoltrate via P.E.C. all'indirizzo contabilita.dip.agraria@pec.unina.it dalla data di pubblicazione del presente avviso e sino al giorno **25/02/2019 ore 09:00.**

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicato il seguente testo "Avviso n. 1/2019 – Richiesta chiarimenti". Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

F.TO Il Direttore del Dipartimento di Agraria
Prof. M. Lorito

Ufficio Dipartimentale Contabilità e Ragioneria
Capo Ufficio dott.ssa Claudia Pone
Tel.: 0812539336 e-mail: clpone@unina.it