



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
"SANTOBONO PAUSILIPON"
Via Teresa Ravaschieri, 8
(già via della Croce Rossa, 8) – 80122 NAPOLI**

U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi

Via della Croce Rossa, 8 – 80122 – Napoli

Tel. 081 220 52 34 / 220 52 26

Pec: provveditoriato.santobono@pec.it

AVVISO DI INDAGINE CONOSCITIVA DI MERCATO

OGGETTO: Indagine conoscitiva di mercato per la Fornitura con posa in opera di Piattaforma per single cell analytics composta dagli strumenti BD-FACS Melody e BD-Rhapsody comprensivi di garanzia quadriennale e componente software FlowJo e SeqGeq, dichiarata infungibile dagli organi tecnici.

Questa AORN intende avviare un'indagine conoscitiva di mercato per l'affidamento della Fornitura con posa in opera di Piattaforma per single cell analytics composta dagli strumenti BD-FACS Melody e BD-Rhapsody comprensivi di garanzia quadriennale e componente software FlowJo e SeqGeq.

La piattaforma è stata dichiarata infungibile in quanto l'utilizzo sinergico di BD Melody e BD Rhapsody, costituisce una piattaforma esclusiva e di immenso vantaggio nello studio di fenotipi complessi a livello della singola cellula, in differenti contesti sperimentali, anche di tipo funzionale. Infatti, BD FACSMelody™ può essere utilizzato per caratterizzare e separare sottopopolazioni dal fenotipo di interesse, il cui trascritto e proteoma di superficie saranno poi analizzati estensivamente tramite BD Rhapsody™, a seguito o meno di specifici stimoli (come il contatto con un patogeno) e/o trattamenti (tramite farmaci, citochine o altre molecole). BD Rhapsody™ è inoltre l'unico sistema presente sul mercato capace di utilizzare cartucce a micro-pozzetti per la cattura delle singole cellule e, sfruttando un buffer che mantiene un'elevata vitalità, arreca alla cellula uno stress minimo e consente quindi di generare librerie in modo efficiente, anche con campioni a bassa concentrazione e basso input (da 100 a 40.000 cellule). Parimenti, il sistema è in grado di analizzare fino a 12 campioni in una singola cartuccia, identificandoli correttamente con i tag dei campioni molecolari.

Composizione della fornitura:

Il sistema richiesto, è composto da:

- BD FACSMelody™ è un cell sorter di ultima generazione, compatto e tecnologicamente avanzato poiché capace di leggere fino a 9 parametri di fluorescenza in contemporanea e separare 4 popolazioni simultaneamente in base al fenotipo individuato. Lo strumento è caratterizzato da:
i) camera di conta in quarzo (sistema "cuvette-based") che garantisce un maggiore tempo di esposizione delle cellule davanti al laser, con conseguente incrementata eccitazione dei fluorocromi che genera un maggior segnale; ii) ottica di rilevazione del segnale completamente a riflessione, che consente allo strumento di raggiungere prestazioni ad altissima sensibilità per distinguere il segnale di fluorescenza dal rumore di fondo; iii) allineamento fisso dei laser, per svincolare l'operatore da qualunque procedura di allineamento che richieda tempo e perizia garantendo, allo stesso tempo, prestazioni altamente riproducibili nel tempo; iv) sensibilità in termini di MESF inferiori a 110 per il fluorocromo FITC ed inferiori a 30 per il fluorocromo PE; v) tecnologia Accudrop mediante valutazione empirica del "drop delay"; vi) tecnologia Sweet Spot per la gestione totalmente in automatico le condizioni del flusso di sorting, ivi compresa la

rilevazione di ostruzioni (“clog”), a seguito delle quali le operazioni di sorting vengono immediatamente ed automaticamente interrotte per preservare la purezza.

BD Rhapsody™ è uno strumento per l’analisi multiomica in contemporanea delle proteine di superficie, e del trascritto a livello della singola cellula tramite la generazione di library di cDNA che possono essere sequenziate tramite next generation sequencing. BD Rhapsody™ è in grado di generare librerie in modo efficiente, anche con campioni a bassa concentrazione e basso input (da 100 a 40.000 cellule). Parimenti, il sistema è in grado di analizzare fino a 12 campioni in una singola cartuccia, identificandoli correttamente con i tag dei campioni molecolari.

L’importo complessivo della fornitura è, pertanto, stimato in € **401.500,00 oltre IVA**, comprensivi di garanzia quadriennale e componente software FlowJo e SeqGeq.

Procedura di affidamento:

La fornitura verrà affidata con successiva procedura espletata ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, sulla base delle risultanze della presente indagine di mercato, **che ha solo fini esplorativi**, per determinare la disponibilità sul mercato del prodotto in oggetto o di un prodotto con caratteristiche tecniche equivalenti.

Il presente Avviso persegue, infatti, le finalità di cui all’art. 66, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici) ed è volto – sulla base delle linee guida fornite dall’Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) – a confermare l’esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell’art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l’esistenza di soluzioni alternative al sistema in argomento. Gli operatori del mercato che ritengano di poter fornire un sistema e assicurare delle prestazioni rispondenti al fabbisogno individuato dall’A.O., ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno caricare la propria manifestazione di interesse, corredata di tutta la documentazione ritenuta opportuna (relazioni, schede tecniche, certificazioni di conformità, esperienze d’uso, dati della letteratura scientifica, ecc.), in relazione alla scheda tecnica/requisiti dell’apparecchiatura, con le modalità e i tempi di seguito indicati.

Gli operatori economici per il solo fatto dell’interesse manifestato alla presente indagine non potranno vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all’affidamento della fornitura.

Modalità di svolgimento dell’indagine di mercato.

L’operatore economico che intende rispondere alla presente indagine conoscitiva di mercato dovrà trasmettere la scheda tecnica in cui descriva dettagliatamente le caratteristiche tecniche dei prodotti offerti, dal quale si evinca il possesso delle specifiche tecniche richieste o l’equivalenza rispetto alle stesse.

Modalità e termini per l’invio della manifestazione di interesse.

Gli operatori Economici interessati, sono pregati di far pervenire la dichiarazione di interesse esclusivamente in **modalità telematica** sulla piattaforma di e-procurement: “*Sistema Informativo Appalti Pubblici Sanità*” - “*Sistema*” o “*SIAPS*”, raggiungibile dal sito internet di **Soresa** “**www.soresa.it**” nella sezione: “*Accesso all’area riservata/Login*”, entro e non oltre le ore **12:00** del giorno **30/05/2023**, a firma del rappresentante legale o di un procuratore, e le *schede tecniche* riportanti in modo dettagliato le caratteristiche tecniche dei prodotti.

Informazioni e contatti.

Per ulteriori informazioni in merito ai contenuti del presente avviso è possibile contattare la U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi ai seguenti recapiti: telefono 081 2205234/2205226 PEC: provveditorato.santobono@pec.it.

L’Avviso di preinformazione è stato trasmesso alla Gazzetta Ufficiale della CEE in via telematica in data **11/05/2023**.

IRUP

Alessandra Cerrato

**Il Direttore U.O.C.
Acquisizione Beni e Servizi**

Dott.ssa Erica Ferri

