

**CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
(EX ART 77 D.Lgs 36/2023)**

**FORNITURA DI UN CELL SORTER SPETTRALE DESTINATO ALL'UNITÀ DI FLOW CYTOMETRY
DELLA FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE**

**ID TKD1CB8EE
HT_2026_133**

La Fondazione Human Technopole è un istituto di ricerca italiano per le scienze della vita, con sede presso Palazzo Italia, fondato dal governo italiano con la legge n. 232 dell'11 dicembre 2016 per portare avanti l'eredità di Expo Milano 2015 con l'obiettivo di creare un centro di ricerca aperto per favorire la collaborazione internazionale e portare valore aggiunto all'ecosistema della ricerca scientifica in Italia e in Europa.

La Fondazione Human Technopole, nell'ambito delle proprie finalità istituzionali ed attività di ricerca necessita di acquisire un Cell Sorter Spettrale da destinare all'unità infrastrutturale di Flow Cytometry, National Facility For Light Imaging. L'acquisizione di tale strumentazione si rende necessaria per consentire l'identificazione, caratterizzazione multiparametrica e isolamento di popolazioni cellulari complesse con elevato grado di precisione e riproducibilità, nonché per migliorare significativamente la risoluzione dei segnali fluorescenti, ridurre le interferenze tra fluorocromi e ampliare il numero di marcatori analizzabili simultaneamente.

La Fondazione è interessata a raccogliere informazioni di mercato utili per definire maggiormente il proprio fabbisogno, per pianificare correttamente le modalità di acquisizione della prestazione in oggetto, ovvero per identificare i potenziali fornitori interessati all'esecuzione della prestazione in oggetto, nonché per conoscere l'assetto del mercato di riferimento al fine di verificare l'eventuale unicità e/o infungibilità della prestazione, nonché la sua possibile non contendibilità.

Ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 36/2023 le Stazioni Appaltanti al fine di predisporre gli atti di gara, ivi compresa la scelta delle procedure di gara, e per informare gli operatori economici degli appalti da esse programmati e dei relativi requisiti richiesti, possono instaurare una consultazione preliminare di mercato.

Con il presente avviso, pertanto, la Fondazione, al fine di garantire il principio di trasparenza nell'ambito della procedura in questione, intende acquisire tutte le informazioni e tutti gli elementi utili ad accertare la corretta impostazione tecnica della eventuale futura documentazione di gara ed eliminare ogni possibile ostacolo alla più ampia partecipazione possibile.

Possono partecipare alla presente consultazione esperti, operatori di mercato, autorità indipendenti o altri soggetti idonei.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato non assicura e non preclude la partecipazione alla successiva eventuale gara di appalto, non costituendo condizione di accesso, né impegno alcuno circa il proseguo della procedura. I partecipanti alla consultazione preliminare di mercato non possono rivendicare alcun diritto e/o interesse.

La Fondazione si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della consultazione preliminare di mercato per la pianificazione e lo svolgimento della eventuale procedura di gara e sempre a condizione che non comportino una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza.

Si precisa che la strumentazione dovrà possedere le seguenti **caratteristiche minime funzionali e prestazionali**:

- configurazione ottica basata su 7 laser e 7 pinhole, idonea alla deconvoluzione sia convenzionale sia spettrale dei segnali fluorescenti;
- lunghezze d'onda dei laser compatibili con gli analizzatori attualmente presenti nella struttura (es. Cytex Aurora, Cytex Biosciences; Amnis ImageStream X Mk II, Cytex Biosciences; CytoFLEX LX, Beckman Coulter);
- ordinamento multistream ad alta velocità su piastra, compatibile con piastre da 96 e 384 pozzetti;
- ordinamento verticale diretto su piastre da 1536 pozzetti;
- funzionalità di sorting a lotti veloce in piastra;
- dotazione di cabina di biosicurezza di classe II completamente integrata, con:
 - rumorosità ridotta (<60 dB);
 - contenimento persistente in tutte le operazioni utente (es. cambio ugello, caricamento campione);
- sistema avanzato di gestione degli aerosol, conforme agli standard di sicurezza;
- fiala QC integrata e protocolli di controllo qualità automatizzati, per verifiche strumentali in qualsiasi momento;
- caricatore automatico di campioni e rack per provette di raccolta, per garantire lavorazione continua e ad alta produttività;
- cinque canali di scatter, inclusa eccitazione a 405 nm per analisi di particelle di piccole dimensioni, e polarizzazione di FSS e SSC;
- ingombro compatto, non superiore a H×L×P (200 × 120 × 120 cm), inclusa la cabina di biosicurezza;
- tecnologia di sorting con ugelli "jet-in-air" in grado di coniugare elevata velocità operativa e delicatezza sul campione, ampliando le possibili applicazioni;
- disponibilità di ugelli nelle seguenti dimensioni: 70 µm, 100 µm, 120 µm, 150 µm e 200 µm;
- sorting fino a 6 vie, con possibilità di utilizzo combinato di diversi formati di tubi di raccolta (1,5 mL, 5 mL, 15 mL e 50 mL);
- funzionalità di Global Index Sorting, per la tracciabilità e analisi degli eventi cellulari individuali ordinati.

La Fondazione è interessata a:

- comprendere le soluzioni tecniche presenti sul mercato **in linea con i requisiti minimi prescritti**;
- valutare le possibili modalità di acquisizione della prestazione;
- analizzare le soluzioni offerte dal mercato comprensive dei servizi di assistenza tecnica, contratti di manutenzione dedicati, comprensivi di manutenzione preventiva (MP) e manutenzione correttiva (MC), nonché di servizi di formazione;
- ricevere ogni informazione/documentazione idonea che descriva la soluzione tecnica proposta, le eventuali specifiche aggiuntive e/o migliorative, nonché le tempistiche e le modalità di espletamento della soluzione proposta.

I soggetti interessati potranno presentare una manifestazione di interesse con l'obiettivo di prestare il miglior apporto conoscitivo e informativo alla Fondazione, al seguente indirizzo mail procurement@pec.fondazioneht.it, **entro il 18/05/2026, ore 13:00**, indicando nell'oggetto della mail la dicitura **"CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER FORNITURA CELL SORTER SPETTRALE IN**

FAVORE DELLA FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE” ed allegando una breve presentazione contenente:

- informazioni, consulenze, relazioni e ogni altra documentazione idonea, anche di natura tecnica, volta a descrivere la propria proposta tecnica e funzionale in linea con i requisiti minimi sopra indicati.
- specifiche tecniche dello strumento proposto, incluso il Manuale di installazione (o Site Preparation) e il Manuale d'uso e i moduli allegati compilati;
- contributi, osservazioni ed eventuali migliorie/specifiche aggiuntive e/o migliorative rispetto ai requisiti minimi indicati;
- piano/i di manutenzione/garanzia disponibile per lo strumento proposto, comprensivi di eventuali servizi aggiuntivi;
- ogni altro elemento informativo o criticità che si ritenga necessario o opportuno segnalare, ivi compresa la determinazione della base d'asta (**quantificazione economica dello strumento proposto, modalità di acquisizione proposta e costi annuali per servizi di assistenza tecnica, manutenzione e formazione**).

La documentazione e tutto quanto ulteriormente consegnato, potrà essere utilizzato dalla Fondazione anche nella pianificazione e nello svolgimento della eventuale procedura di appalto, a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza.

La Fondazione potrà predisporre successivamente un incontro di confronto tecnico con i soggetti che hanno manifestato interesse per la consultazione preliminare in oggetto, nel rispetto dell'art. 78 del D.Lgs. 36/2023.

La presente procedura non è finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto.

La Fondazione si riserva la facoltà di interrompere, modificare, prorogare o sospendere la presente consultazione preliminare di mercato, consentendo la restituzione della documentazione eventualmente depositata senza che ciò possa costituire in alcun modo diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo.

Treatmento dei dati

Ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016/UE (GDPR), Fondazione HT informa che i dati personali, dei quali si verrà in possesso, saranno:

- o trattati esclusivamente per fini contrattuali;
- o trattati in modo lecito e secondo correttezza da soggetti autorizzati all'assolvimento di tali compiti, soggetti costantemente identificati, opportunamente istruiti e resi edotti dei vincoli imposti dal GDPR;
- o raccolti e registrati per gli scopi sopra richiamati, determinati, espliciti e legittimi, e utilizzati in altre operazioni del trattamento in termini compatibili con tali scopi;
- o esatti e, se necessario, aggiornati;
- o pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono stati raccolti o successivamente trattati;
- o conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati;
- o trattati con il supporto di mezzi cartacei, informatici o telematici e con l'impiego di misure di sicurezza atte a garantire la riservatezza del soggetto interessato cui i dati si riferiscono e ad evitare l'indebito accesso a soggetti terzi o a personale non autorizzato.

Allegato._IT form;

Allegato._Technical requirements.

Head of Procurement and Supply Chain

Dott.ssa Paola Moscatelli

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico
D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e
norme collegate*