

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

**FORNITURA DI UN MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) DA BANCO IN FAVORE  
DELLA FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE**

**ID 80BH3SRTB  
HT\_2026\_033**

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 microscopio elettronico a scansione da banco (SEM) da installare presso l'unità infrastrutturale di Microscopia Elettronica della Piattaforma Nazionale di Biologia Strutturale.

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 il microscopio dovrà possedere le seguenti **caratteristiche minime funzionali e prestazionali**:

- essere idoneo ad essere installato su banco da laboratorio standard e funzionare con alimentazione elettrica da laboratorio, senza necessità di modifiche strutturali o impiantistiche dedicate;
- essere dotato di sistema di navigazione ottica integrata (telecamera ottica o soluzione equivalente) idoneo al posizionamento preliminare del campione e alla transizione all'imaging SEM;
- essere equipaggiato con sorgente di elettroni di tipo Field Emission Gun (FEG);
- rendere disponibili modalità di imaging a elettroni secondari (SE) e a elettroni retrodiffusi (BSE), entrambe utilizzabili su campioni biologici tipici;
- supportare modalità di funzionamento sia ad alto vuoto sia a basso vuoto / pressione variabile, idonee alla gestione degli effetti di carica su campioni non conduttivi;
- essere dotato di tavolino porta-campioni motorizzato almeno sugli assi X-Y, idoneo a garantire posizionamento ripetibile e attività di mappatura automatizzata;
- disporre di camera porta-campioni di dimensioni adeguate ad accogliere supporti standard di piccole dimensioni, blocchi in resina e montaggi massivi tipici delle applicazioni biologiche;
- integrare funzioni automatiche di ottimizzazione dell'immagine, comprendenti almeno autofocus, correzione automatica dello stigmatismo e preset operativi preconfigurati;
- essere dotato di funzionalità software per acquisizioni multi-campo, ricostruzione/stitching automatico e mappatura (tiling) di aree estese;
- consentire l'esportazione delle immagini in formati standard (quali, a titolo esemplificativo, TIFF, JPEG, o equivalenti), comprensivi di strumenti per l'inserimento di scale metriche e annotazioni;
- prevedere la disponibilità di servizi di assistenza tecnica, contratti di manutenzione, formazione per gli utenti e supporto applicativo;
- essere supportato da documentazione tecnico-scientifica (pubblicazioni peer-reviewed e/o preprint) attestante applicazioni di Array Tomography eseguite sul sistema proposto e descrittive dei relativi workflow operativi.

La Fondazione è interessata a:

- comprendere le soluzioni tecniche presenti sul mercato **in linea con i requisiti minimi prescritti**;
- ricevere una dimostrazione dello strumento proposto;
- 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](mailto:procurement@pec.fondazioneht.it), **entro il 10/04/2026, ore 10:00**, indicando nell'oggetto della mail la dicitura **"CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER FORNITURA MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) DA BANCO 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 da riportare compilando i moduli allegati;

- 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 e manutenzione**).

Inoltre, i soggetti interessati dovranno essere disponibili a consegnare/dimostrare, a titolo gratuito, presso la sede di HT e per una durata minima di **90 giorni**, una **demo/campione dello strumento proposto** al fine di valutare le caratteristiche funzionali e prestazionali dello strumento offerto con particolare riferimento alla rispondenza rispetto alle esigenze prospettate e al soddisfacimento dei requisiti minimi indicati nella presente consultazione.

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*