

**DETERMINAZIONE n. YDBY5W95Q del 18.10.2024**

**HT\_2024\_185 Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) del D.lgs.n. 36/2023, per la fornitura di un nano liquid chromatography tandem mass spectrometry Orbitrap Astral da installarsi presso la Fondazione Human Technopole comprensiva di garanzia e manutenzione.**

**CIG B2A5DDFD67**

I sottoscritti Prof. Marino Zerial in qualità di Direttore della Fondazione Human Technopole e la dott.ssa Irene Bozzoni in qualità di Delegata del Comitato di Gestione della Fondazione Human Technopole muniti di idonei poteri

**Premesso che**

- l'art. 1, comma 116, della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 istituisce la Fondazione Human Technopole;
- la Fondazione HT si qualifica come un organismo pubblico e, pertanto, ai fini del proprio funzionamento e dello svolgimento dei propri compiti istituzionali, procede all'acquisizione di lavori, servizi e forniture in ottemperanza alle disposizioni del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 (di seguito Codice) e della normativa vigente in materia di appalti e contratti pubblici;
- la Fondazione segue, per gli approvvigionamenti, il proprio regolamento HT/02.2021/09 Rev.5 l

**Considerato che**

1. il Dott. Andrea Graziadei, Head of Structural Proteomics National Facility for Structural Biology, ha espresso, con richiesta di acquisto tramite il sistema gestionale della Fondazione, l'esigenza di acquistare un Orbitrap Astral con Vanquish Neo e Field Asymmetric Ion Mobility (FAIMS) Pro duo da installarsi presso la Fondazione Human Technopole comprensiva di minimo 12 mesi di garanzia Full Risk e di 48 mesi di manutenzione, di cui 12 da contratto e 36 opzionali;
2. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, in virtù della caratteristica del servizio, per sua natura inscindibile;
3. con Determinazione della Fondazione Human Technopole n. 4QMQ3P4CM del 31.07.2024 è stata indetta una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b);
4. in riferimento alle necessità ed alle specifiche sopra richiamate è stato individuato, l'operatore

- economico Thermo Fisher Scientific S.p.a., come unico produttore e distributore in esclusiva per l'Italia, assistito anche da brevetti;
5. nella suddetta determina il valore complessivo stimato dell'appalto, comprensivo delle opzioni /rinnovi previsti ai sensi dell'art. 120 del Codice, al netto di IVA è pari a ad € 2.152.262,40: (duemilionicentocinquantadeuduemiladucentosessantadue/40):
    - € 1.000.000,00 (unmilione/00) per la fornitura dello strumento, comprensivo di minimi 12 mesi di garanzia full risk;
    - € 110.917,00 (centodiecimilanovecentodiciassette/00) di manutenzione full risk per Orbitrap Astral dallo scadere della garanzia full risk al 31.12.2026;
    - € 117.868,00 (centodiciassettemilaottocentosessantotto/00) di manutenzione full risk per Orbitrap Eclipse dallo scadere del contratto in essere (3984509 del 21.01.2022) al 31.12.2026;
    - € 514.767,00 (cinquecentoquattordicimilasettecentosessantasette/00) di manutenzione full risk opzionale triennale su entrambi gli strumenti;
    - € 50.000,00 (cinquantamila/00) quale importo massimo stimato per la fornitura di consumabili, da corrispondere a misura e spare parts extra manutenzione preventiva;
    - € 358.710,40 (trecentocinquantomilasettecentodici/40) quale importo massimo per l'eventuale quinto d'obbligo, per i quali verranno emesse a budget apposite coperture in considerazione dei servizi effettivamente da attivarsi;
  6. la somma prevista per la fornitura in oggetto e per il primo anno di manutenzione full risk rientra nel budget approvato da HT, mentre le annualità successive di servizio di manutenzione saranno inserite nel budget di competenza;
  7. per le annualità di manutenzione e in caso di esercizio di quinto d'obbligo verranno emesse sul sistema gestionale della Fondazione apposite RDA a copertura;
  8. il valore complessivo dell'appalto è superiore alla soglia di rilevanza comunitaria di cui all'art. 14 D.Lsg. n. 36/2023 e lo stesso ha rilevanza transfrontaliera;
  9. la durata dell'appalto è stimata in massimo 64 mesi;
  10. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, trattandosi di una fornitura per sua natura inscindibile;
  11. i dati sensibili sono stati trattati nel rispetto della vigente normativa della privacy.

#### **Dato atto che**

dalle informazioni in possesso della Fondazione Human Technopole, la fornitura in oggetto può essere eseguita unicamente dall'operatore economico Thermo Fisher Scientific S.p.a, CF/PIVA 07817950152 con Sede in Via San Bovio, 3 – 20054 Segrate (MI), produttore e distributore, assistito anche da brevetti, per le

seguenti motivazioni:

➤ **assenza di concorrenza** per motivi tecnici come da:

a. Dichiarazione di unicità a firma del dott. Andrea Graziadei, *Head of Structural Proteomics National Facility for Structural Biology*, da intendersi quale parte integrante della presente, dalla quale risulta che **lo strumento nanoLC/MSMS Orbitrap Astral con Vanquish Neo e Field Asymmetric Ion Mobility (FAIMS) Pro duo** è l'unico che consenta di soddisfare i requisiti scientifici e tecnici richiesti per le attività dell'Unità infrastrutturale di Proteomica, anche in continuità con i metodi di analisi già in essere, e per i progetti di ricerca che dovranno essere avviati presso la Fondazione, grazie alle seguenti caratteristiche:

- Presenza di un analizzatore di massa a trasformata di Fourier (FTMS) funzionante in base ad un concetto brevettato da Thermo Fisher Scientific S.p.A., che non utilizza campi magnetici, radiofrequenze o misure di tempi di volo (TOF) per separare gli ioni di diverso rapporto massa su carica, ma utilizza un campo elettrostatico applicato ad un elettrodo centrale attorno al quale ruotano in modo radiale ed assiale gli ioni. La determinazione del rapporto massa/carica ( $m/z$ ) avviene misurando nel tempo la corrente generata dal movimento degli ioni e la trasformata di Fourier viene utilizzata per convertire il segnale acquisito in quello delle frequenze ed intensità che lo compongono, derivando l' $m/z$  e la quantità degli ioni;
- Presenza di un analizzatore di massa a tempo di volo multiriflesso con specchi asimmetrici e ottica di iniezioni basata su un processore di ioni che allinea i pacchetti ionici per ottimizzare il segnale. Gli ioni oscillano tra due specchi asimmetrici in presenza di elettrodi compensatori che ne assicurano il passaggio lungo una specifica direzione mantenendo un'oscillazione coerente. Per derivare il rapporto massa carica, viene analizzato il tempo di volo. Il particolare contenuto dell'analizzatore (*ion foil*) consente di ridurre le perdite e massimizzare la risoluzione degli spettri ottenuti agendo come trappola. Il detettore associato all'analizzatore contiene diverse componenti (magnete per focusing degli elettroni secondari, fotomoltiplicatore, preamplificatore a due canali) che ne

assicurano la compatibilità con ioni di diversi ordini di grandezza in termini di abbondanza;

- Risoluzione massima in Orbitrap >200000 misurata a m/z 200;
- Risoluzione massima in Astral > 70000 misurata a m/z 500;
- Tecnologia Orbitrap protetta dai brevetti: US 6,872,938 B2 – EP1900002B1;
- tecnologia Astral protetta dai brevetti: DE112013000722 (B4), DE112013000726 (B4), GB2515407 (B), GB2512773 (B);
- Possibilità di frammentazione HCD nella cella multipolare;
- Possibilità di isolamento del precursori ad alta risoluzione (0.4 amu);
- Possibilità di acquisire in contemporanea spettri MS-Full scan e MS/MS.

2. Valutazione da parte dell'Equipment Purchase Committee, composto da una pluralità di soggetti terzi ed imparziali in possesso di elevate competenze in materia scientifica, di conferma dell'unicità dello strumento in relazione al fabbisogno espresso e dell'assenza di alternative sul mercato, ratificata mediante approvazione del piano degli acquisti da parte del Direttore della Fondazione Human Technopole e degli Head of Research Centres ("HoRCS") della Fondazione medesima in data 21.03.2024.

- **Presenza di brevetti** dello strumento relativi alla tecnologia Orbitrap (protetta dal brevetto US 6,872,938 B2 – EP1900002B1) e alla tecnologia Astral (protetta dal brevetto DE112013000722 B4);
- in relazione alle circostanze di cui innanzi, non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto.

#### **Preso atto che**

in relazione alle circostanze di cui innanzi, non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto.

#### **Appurato che**

- sotto il profilo del rischio interferenziale, nell'esecuzione del presente appalto, a norma del D.Lgs. n. 81/2008 gli oneri della sicurezza da interferenza sono pari a € 561,12;
- non sussistono convenzioni stipulate da CONSIP o da soggetti aggregatori regionali ai sensi dell'art. 26 della L. n. 488/1999, relative alle forniture di cui trattasi e che l'oggetto del presente affidamento non ricade tra le categorie merceologiche per le quali la Fondazione Human Technopole è tenuta ad utilizzare le convenzioni CONSIP o degli altri soggetti aggregatori (art. 1, comma 7, del D.L. 95/2012, art. 9, comma 3, del D.L. 66/2014, come individuate dai d.P.C.M. del 2016 e del 2018)

#### **Visti**

- gli artt. 76 e 108 del D.Lgs. n. 36/2023.

#### **Ritenuto che**

- sussistano i presupposti normativi per poter procedere mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, co. 2, lett. b, n. 2 del D.Lgs. 36/2023, in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici e che la fornitura può essere eseguita unicamente da un determinato operatore economico per le motivazioni innanzi esplicitate;
- non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto;

#### **Visto**

- l'art. 76 del D.Lgs. n. 36/2023 recante la disciplina dei casi e delle circostanze nelle quali amministrazioni aggiudicatrici possono aggiudicare appalti pubblici mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, dandone conto con adeguata motivazione;
- la rispondenza all'interesse pubblico, in virtù della sua coerenza con le attività istituzionali della Fondazione Human Technopole;
- il Regolamento HT/02.2021/09 Rev.2.

#### **Dato atto che**

1. si ritiene confermata la circostanza secondo cui Thermo Fisher Scientific S.p.a, CF/PIVA 07817950152 con Sede in Via San Bovio, 3 – 20054 Segrate (MI), costituisce l'unico operatore economico con caratteristiche di esclusività, unicità ed infungibilità in grado di eseguire la prestazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76, comma 2, lett. b), e comma 7 del D.lgs.n. 36/2023;

2. in linea con la determina di indizione n. 4QMQ3P4CM del 31.07.2024, è stata avviata una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), del D.lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento di fornitura in unicità tecnica;
3. in data 08.08.2024 è stata trasmessa Lettera di invito, via Sintel, all'operatore economico Thermo Fisher Scientific S.p.a quale unico operatore economico in grado di offrire la fornitura in oggetto per le motivazioni di cui sopra;
4. il termine ultimo per la presentazione dell'offerta era fissato il giorno 28.08.2024;
5. entro il termine suddetto è pervenuta, via Sintel, l'offerta dall'operatore economico Thermo Fisher Scientific S.p.a per un importo complessivo al netto dell'IVA di € 1.661.118,40 (unmilione seicentossessantunomilacentodiciotto/40) di cui € 5.058,93 € (cinquemilazerocinquantotto/98) come costi della sicurezza derivanti da interferenza.

#### **Verificato**

che l'offerta dell'operatore economico Thermo Fisher Scientific S.p.a. è risultata rispondente in ogni sua parte con quanto richiesto.

#### **Dato atto**

- che ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. n. 36/2023, l'organo competente a disporre l'aggiudicazione esamina la proposta, e, se la ritiene legittima e conforme all'interesse pubblico, dopo aver verificato il possesso dei requisiti in capo all'offerente, dispone l'aggiudicazione, che è immediatamente efficace;
- che risulta verificato il possesso dei requisiti di ordine generale e speciale in capo all'offerente;
- che con riferimento alle verifiche antimafia
  - come previsto dall'art. 91 del D.Lgs. n. 159/2011 e s.m.i.: sono state avviate, in data 18.09.2024, le interrogazioni sul sistema della BDNA - Banca Dati Nazionale Antimafia - relativamente ai soggetti indicati dall'art. 85 del suddetto decreto legislativo per il rilascio dell'informazione antimafia liberatoria provvisoria;
  - la Prefettura competente non ha rilasciato esito immediatamente liberatorio, né ad oggi, decorsi i 30 giorni dalla prima richiesta, sono pervenute informazioni interdittive;
  - allo stato, non è pervenuta alcuna causa ostativa alla stipula e, pertanto, è possibile stipulare il contratto sotto condizione risolutiva, fermo restando che, qualora la documentazione successivamente pervenuta accerti la sussistenza di una delle cause interdittive previste dal Codice antimafia, verrà formulato il recesso dal contratto, fatti salvi il pagamento del valore dei servizi già

eseguiti e il rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione della restante parte nei limiti delle utilità conseguite.

#### **Ritenuto**

- di dover disporre l'aggiudicazione, che è immediatamente efficace;
- di ritenere l'aggiudicazione legittima e conforme all'interesse pubblico, nonché alle esigenze della Fondazione;
- che i dati sensibili sono stati trattati nel rispetto della vigente normativa della privacy;
- che la procedura menzionata si è svolta in ottemperanza alle disposizioni vigenti in materia e alle previsioni stabilite nella documentazione di gara e che la stipula del contratto avverrà in ottemperanza alla normativa vigente.

#### **Determinano**

12. di aggiudicare la procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) del D.lgs.n. 36/2023, per la fornitura di un nano liquid chromatography tandem mass spectrometry Orbitrap Astral da installarsi presso la Fondazione Human Technopole comprensiva di garanzia e manutenzione - CIG B2A5DDFD67 come di seguito riportato:
  - per le motivazioni sopra esposte che qui si intendono integralmente riportate, per un importo complessivo € 1.661.118,40 oltre IVA;
  - la durata complessiva dell'appalto è prevista in massimo 64 mesi;
  - ai sensi dell'art.120 del Codice è prevista l'attivazione dell'eventuale quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 120 comma 9 ed eventuale proroga tecnica ai sensi dell'art. 120 comma 11 del Codice;
  - con l'operatore economico aggiudicatario sarà stipulato un contratto pari alla durata offerta in sede di gara per un importo contrattuale complessivo di € 1.661.118,40 oltre IVA comprensivo delle opzioni /rinnovi previsti ai sensi dell'art. 120 del Codice;
13. di procedere alle attività connesse alla stipula del Contratto nascente dall'aggiudicazione in parola, in ottemperanza alla normativa vigente;
14. di dare atto che il R.U.P. nominato ex art. 15 D.Lgs. n. 36/2023 è la dott.ssa Natalia Meani;
15. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'Ente al fine di garantire la conoscenza del provvedimento e dare attuazione alle forme di pubblicità prescritte dalla legge.

**Il Direttore**

**Prof. Marino Zerial**

*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*

**La Delegata del Comitato di Gestione**

**Prof.ssa Irene Bozzoni**

*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*