

DETERMINAZIONE N. BY84TOGUE DEL 21.12.2023

**HT\_2023\_243\_Procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), e comma 7 del D.lgs.n. 36/2023, della fornitura di un microscopio *Lightsheet* che consenta l'*imaging* ad alta risoluzione temporale e spaziale in fluorescenza in tre dimensioni di cellule in coltura, sferoidi ed organoidi comprensiva di due anni di garanzia *Full Risk* e manutenzione per la *Light Imaging Facility* della Fondazione Human Technopole.**

**CIG A019D8E781**

I sottoscritti Prof. Marino Zerial in qualità di Direttore e la Prof.ssa Irene Bozzoni, in qualità di Membro del Comitato di Gestione della Fondazione Human Technopole, entrambi muniti di idonei poteri per l'adozione della presente Determina.

**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 n. 36/2023 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.2 I.

**CONSIDERATO CHE**

1. Dott. Nicola Maghelli, *Senior Manager* della *Light Imaging Facility*, ha espresso, con richiesta di acquisto tramite il sistema gestionale della Fondazione, l'esigenza di acquistare un microscopio *lightsheet* che consenta l'*imaging* ad alta risoluzione temporale e spaziale in fluorescenza in tre dimensioni di cellule in coltura, sferoidi ed organoidi comprensiva di due anni di garanzia *Full Risk* e manutenzione per la *Light Imaging Facility* da installarsi presso la Fondazione Human Technopole che consenta l'acquisizione di immagini ad alta risoluzione spaziale (minimo 350 nm lungo le direzioni laterali rispetto all'asse ottico di acquisizione e di 500 nm lungo l'asse ottico di acquisizione) e su lungo termine (da un minimo di 24h fino a diversi giorni) nel contesto di una unità di supporto alla ricerca volta a soddisfare progetti e campi di applicazione di ampio spettro ed in costante evoluzione, in grado di soddisfare le esigenze della Stazione Appaltante;
2. il microscopio di cui la *Light Imaging Facility*, Biologia Strutturale necessita dovrà permettere l'*imaging* ad alta risoluzione temporale e spaziale in fluorescenza in tre dimensioni di cellule in coltura, sferoidi ed organoidi per estesi intervalli di tempo (minimo 24 h) e su un grande campo visivo;
3. tale microscopio dovrà inoltre essere compatibile con l'*imaging* di campioni viventi su porta-campioni standard quali vetrini, Petri, camere multiwell. Tale microscopio dovrà acquisire immagini ad alta risoluzione spaziale (minimo 350 nm lungo le direzioni laterali rispetto all'asse ottico di acquisizione e di 500 nm lungo l'asse ottico

- di acquisizione) e su lungo termine (da un minimo di 24h fino a diversi giorni). Il microscopio dovrà inoltre permettere lo studio dei suddetti campioni ad alta risoluzione temporale (minimo di 200 immagini al secondo) ed essere in grado di acquisire campi visivi estesi (minimo 0.5 mm<sup>2</sup>) e con una profondità di penetrazione fino a 200 µm. Il microscopio dovrà infine minimizzare la fototossicità indotta durante l'imaging, essere in grado di acquisire immagini volumetriche e mantenere il campione in condizioni fisiologiche durante l'intera esecuzione dell'esperimento;
4. al fine di minimizzare la fototossicità indotta dal processo di acquisizione di immagini, il microscopio dovrà possedere una tecnologia che minimizzi l'irradiazione del campione stesso durante la fase di acquisizione di immagini in fluorescenza;
  5. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, in virtù della caratteristica del servizio, per sua natura inscindibile;
  6. con Determinazione della Fondazione Human Technopole n. **DB990M5N3** del **09.10.2023** è stata indetta **una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), e comma 7 del D.lgs.n. 36/2023, della fornitura di un microscopio *Lightsheet* che consenta l'*imaging* ad alta risoluzione temporale e spaziale in fluorescenza in tre dimensioni di cellule in coltura, sferoidi ed organoidi comprensiva di due anni di garanzia *Full Risk* e manutenzione per la *Light Imaging Facility* della Fondazione Human Technopole;**
  7. In riferimento alle necessità ed alle specifiche sopra richiamate è stato individuato, l'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** come unico produttore e distributore in esclusiva per l'Italia.
  8. il valore complessivo stimato dell'appalto, comprensivo delle opzioni /rinnovi previsti ai sensi dell'art. 120 del Codice, al netto di IVA è pari ad **€ 1.800.000,00 (unmilioneottocentomila/00)** di cui:
    - **€ 900.000,00 (novecentomila/00)** per la fornitura dello strumento, comprensivo di almeno **2 anni** di garanzia *Full Risk* e manutenzione preventiva;
    - **€ 240.000,00 (duecentoquarantamila/00)** di manutenzione biennale (€ 120.000,00 annui) per gli anni 2024/2025;
    - **€ 360.000,00 (trecentosessantamila/00)** per ulteriori **tre anni** di manutenzione in **forma opzionale** per i quali verranno emesse a budget apposite coperture in considerazione dei servizi effettivamente da attivarsi;
    - **€ 300.000,00 (trecentomila/00)** 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;
  9. l'acquisizione delle prestazioni descritte al punto che precede, è contenuta nel programma delle forniture e servizi approvato (rif. **CUI F97821360159202300023**);
  10. la somma prevista per la fornitura in oggetto rientra nel budget approvato da HT, relativamente alla quota non oggetto di opzione, mentre, per la quota opzionale sarà data idonea copertura finanziaria prima dell'attivazione dell'opzione stessa;
  11. in caso di esercizio di quinto d'obbligo verrà fornita adeguata copertura finanziaria prima dell'attivazione dello stesso;
  12. 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;

13. la durata dell'appalto è stimata in massimo **84 mesi**, fatti salvi i tempi di consegna ed eventuali migliorie;
14. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, trattandosi di un sistema integrato di microscopia, per sua natura inscindibile;
15. i dati sensibili sono stati trattati nel rispetto della vigente normativa della privacy.

#### **Rilevato che**

- dalle informazioni in possesso della Fondazione Human Technopole, la fornitura in oggetto può essere eseguita unicamente dall'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** CF/PIVA 00721920155 con sede legale in Via Varesina, 162, CAP 20156 Milano come unico produttore e distributore del prodotto assistito anche da brevetti per le seguenti motivazioni:
  - la concorrenza è assente per motivi tecnici come da Relazione tecnica di unicità a firma del Dott. Nicola Maghelli (*Senior Manager Light Imaging Facility*), da intendersi quale parte integrante della presente, dalla quale risulta che il microscopio *Lattice Lightsheet 7* è l'unico strumento che potrà acquisire immagini ad alta risoluzione spaziale e su lungo termine e, inoltre, permettere lo studio di campioni ad alta risoluzione temporale ed essere in grado di acquisire campi visivi estesi e con profondità di penetrazione fino a 200 µm. e che minimizzi la fototossicità indotta durante l'imaging acquisendo immagini volumetriche e mantenga il campione in condizioni fisiologiche durante l'intera esecuzione l'acquisizione delle immagini in fluorescenza con le seguenti caratteristiche.
    - Il microscopio dovrà quindi essere dotato di:
      - tecnologia che permetta l'acquisizione di immagini alla risoluzione minima sopra specificata su campioni viventi;
      - tecnologia in grado di minimizzare la parte di campione esposta ad irradiazione durante l'acquisizione delle immagini;
      - tecnologia compatibile con porta-campioni standard, quali vetrini, piastre Petri, camere multiwell;
      - tecnologia in mantenere il campione in condizioni fisiologiche di temperatura e pressione parziale di CO2 durante l'esecuzione dell'esperimento;
      - permettere l'acquisizione di immagini su campi di vista estesi, come sopra specificato;
      - essere in grado di acquisire immagini volumetriche con la profondità di penetrazione specificata sopra;
  - la tecnologia del microscopio *Lattice Lightsheet 7* sopra descritta, prodotta e distribuita esclusivamente da **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico**, è garantita anche, a mero titolo indicativo, non esaustivo, con il brevetto *Light Sheet Microscopy Arrangement And Method; Arrangement For Microscopy And For Correction Of Aberrations, Lens And Optical Observation Device*;
  - 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.

#### **Considerato inoltre che**

- al fine di accertare l'infungibilità del Fornitore ai sensi dell'art. 76 del d.lgs. n. 36/2023 si è disposto che l'Area Procurement procedesse ad avviare, rivolgendosi al mercato, adeguate e apposite consultazioni preliminari attraverso Avviso pubblicato sul Sito Istituzionale di HT in data **25.08.2023**;
- in particolare, a mezzo del predetto Avviso, la Fondazione Human Technopole, in conformità al principio di trasparenza, *favor participationis* e concorrenza, ha inteso sondare il mercato al fine di conoscere se vi fossero operatori economici in grado di eseguire il servizio con le specifiche tecniche minime e secondo le modalità riportate nell'Allegato 1 al medesimo, ovvero di offrire soluzioni alternative ragionevoli o equivalenti;
- a tal fine, la Fondazione Human Technopole ha invitato gli operatori economici che avessero ritenuto di poter eseguire il servizio di cui al predetto Avviso, avente le specifiche tecniche minime e secondo le modalità di cui all'Allegato 1, di far pervenire la propria manifestazione d'interesse entro e non oltre il termine del **19.09.2023** all'indirizzo PEC [procurement@pec.fondazioneht.it](mailto:procurement@pec.fondazioneht.it);
- la Fondazione Human Technopole ha precisato nell'Avviso che sarebbe stato a carico degli operatori economici interessati dimostrare che le soluzioni alternative o equivalenti proposte ottemperassero ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche minime e dalle modalità riportate nell'Allegato 1, che risultano imprescindibili;
- nel predetto Avviso è stato altresì precisato che, qualora non fossero pervenute manifestazioni di interesse o nessuna delle manifestazioni fosse risultata adeguata – confermandosi pertanto, unitamente agli altri requisiti prescritti dalla fattispecie normativa sopra citata, la circostanza secondo cui l'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** costituisce l'unico fornitore con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità in grado di eseguire la prestazione – la Fondazione HT avrebbe proceduto ai sensi dell'art. 76, comma 2 lett. b) e comma 7 del D.Lgs. n. 36/2023 con il menzionato operatore economico.

#### **Rilevato che**

- il predetto Avviso è stato pubblicato per 15 giorni;
- entro il termine previsto solo **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** ha manifestato interesse;

#### **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 **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** CF/PIVA 00721920155 con sede legale in Via Varesina, 162, CAP 20156 Milano, 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. **DB990M5N3** del **09.10.2023**, all'esito dell'Indagine di cui sopra, è stata avviata una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), e comma 7 del D.lgs. n. 36/2023, trattandosi di affidamento di fornitura in unicità tecnica;
3. in data **13.11.2023** è stata trasmessa Lettera di invito, via Sintel, all'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** 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 **27.11.2023**;
5. entro il termine suddetto è pervenuta, via Sintel, l'offerta dall'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** per un importo complessivo al netto dell'IVA di **€ 1.499.475,00 (unmilionequattrocentonovantanovemilaquattrocentosettantacinque/00)** di cui **€ 75,00 (settantacinque/00)** come costi della sicurezza derivanti da interferenza.

#### Verificato

che l'offerta dell'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** è risultata rispondente in ogni sua parte con quanto richiesto.

#### DETERMINA

- di procedere con l'affidamento della **fornitura di un microscopio Lightsheet che consenta l'imaging ad alta risoluzione temporale e spaziale in fluorescenza in tre dimensioni di cellule in coltura, sferoidi ed organoidi comprensiva di due anni di garanzia Full Risk e manutenzione per la Light Imaging Facility** all'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** CF/PIVA 00721920155 con sede legale in Via Varesina, 162, CAP 20156 Milano), Italia ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), n. 2 e n. 3 del D.Lgs. 50/2016 per le motivazioni sopra esposte che qui si intendono integralmente riportate, per un importo complessivo **€ 1.499.475,00 (unmilionequattrocentonovantanovemilaquattrocentosettantacinque/00)** oltre IVA;
- la durata complessiva dell'appalto è prevista in massimo **84 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 del servizio sarà stipulato un contratto pari alla durata offerta in sede di gara;
- ai sensi dell'art. 17 d.lgs. n. 36/2023, l'esecuzione del contratto può essere iniziata, anche prima della stipula, per motivate ragioni;
- di stabilire che l'operatore economico debba provvedere alla costituzione della garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023, all'atto della stipula del contratto;

- di procedere alle attività connesse alla stipula del Contratto nascente dall'aggiudicazione in parola, in ottemperanza alla normativa vigente;
- di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 36/2023, in possesso dei requisiti previsti ai sensi di legge è il **Prof. Alessandro Vannini**;
- di dare atto che ai sensi della L. n.136/2010 e D.L. n. 187/2010, nonché della determinazione n. 8/2010 AVCP, il codice **C.I.G.** relativo al seguente affidamento è il seguente: **A019D8E781**;
- 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 dall'art. 28 del D.Lgs. n. 36/2023.

**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

**Il Delegato 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