

DETERMINAZIONE N. DB990M5N3 DEL 09.10.2023

OGGETTO: Determina a contrarre per l'espletamento di 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.

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 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 31 marzo 2023 n. 36 e ss.mm. (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.2 I;

Considerato che

- il 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;

- 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;
- 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 mm²) 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;
- 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;
- si rende necessario attivare la procedura di acquisto per l'identificazione del soggetto in grado di poter soddisfare la suesposta esigenza;
- 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
- ai sensi dell'art.120 del Codice si prevedono le seguenti opzioni/rinnovi: eventuale quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 120 comma 9 ed eventuale proroga tecnica ai sensi dell'art. 120 comma 11 del Codice;

- l'acquisizione delle prestazioni descritte al punto che precede, è contenuta nel programma delle forniture e servizi approvato (rif. CUI F97821360159202300023);
- la somma prevista per la fornitura in oggetto e per i primi due anni di manutenzione rientra nel budget approvato da HT, mentre le annualità successive saranno inserite nel budget di competenza;
- per le annualità di manutenzione successive alle prime due e in caso di esercizio di quinto d'obbligo verranno emesse sul sistema gestionale della Fondazione apposito budget a copertura;
- la durata dell'appalto è stimata in massimo **84 mesi**, fatti salvi i tempi di consegna ed eventuali migliorie;
- l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, trattandosi di un sistema integrato di microscopia, per sua natura inscindibile;
- il subappalto è consentito ai sensi e per gli effetti e secondo le modalità disciplinate dall'art. 119 del Codice;
- 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 ZEISS, 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;**
 - e 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.

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;
- 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;

Appurato che

- sotto il profilo del rischio interferenziale, nell'esecuzione del presente appalto, a norma del D.Lgs. n. 81/2008 si rende necessaria la redazione del DUVRI e gli oneri della sicurezza da interferenza sono pari a **€ 75,00 (settantacinque/00)**;
- 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. 50/2016, in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici e la fornitura può essere eseguita 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.

DETERMINA

1. di procedere mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), n. 2 e n. 3 del D.Lgs. n. 36/2023, per le motivazioni sopra esposte che qui si intendono integralmente riportate;

2. di procedere con l'invito alla procedura dell'operatore economico **CARL ZEISS S.P.A. con Socio Unico** CF/PIVA 00721920155 con sede legale in Via Varesina, 162, CAP 20156 Milano essendo l'unico operatore economico in grado di offrire la fornitura in oggetto;
3. di dare atto che, ai sensi della normativa vigente, anche in ragione della tipologia e della specificità della procedura in oggetto, HT richiederà all'operatore economico la costituzione della garanzia definitiva di cui all'art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023;
4. di espletare la procedura tramite la piattaforma elettronica Sintel nella disponibilità di HT;
5. di dare atto che ai sensi della Legge n.136/2010 e D.L. n.187/2010 il codice **C.I.G.** relativo al seguente affidamento è il seguente **A019D8E781**;
6. di dare atto che, come previsto nel Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi 2023/2024 della Fondazione, il RUP competente nominato ai sensi dell'art. 15 D.Lgs. n. 36/2023 è il **Prof. Alessandro Vannini**, in sostituzione del RUP precedentemente nominato in fase di indagine, **Dott.ssa Alessandra Poggiani**. Il RUP **Prof. Alessandro Vannini** subentra nei relativi compiti e funzioni, in relazione alla procedura in oggetto, possedendo le capacità professionali ed adeguata esperienza nella materia, come disciplinato nella determina n. **2519078** del **11.02.2021** in cui è facoltà della Fondazione di nominare RUP per singole specifiche procedure tra coloro che hanno partecipato a programmi di formazione continua;
7. 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.

Allegati:

- HT_2023_243_Esito_Avviso per verifica di unicità
- Dichiarazione di unicità Dott. Nicola Maghelli.
- Dichiarazione di assenza di conflitto di interessi Dott. Nicola Maghelli.

**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