

DETERMINAZIONE N. LZ528WGY0DEL 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 basato su tecnologia STED (*stimulated emission depletion*) comprensiva di due anni di garanzia *Full Risk* e manutenzione per la *Light Imaging Facility* della Fondazione Human Technopole.
CIG A019D48DBB

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

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 basato su tecnologia STED (STimulated Emission Depletion) comprensiva di due anni di garanzia *Full Risk* e manutenzione** (di seguito riportato anche come "STED") da installarsi presso la Fondazione Human Technopole che consenta l'acquisizione di immagini in super-risoluzione in campioni vivi e fissati, otticamente spessi ed a profondità di almeno 100 μm dalla superficie dei campioni stessi, 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 in super-risoluzione ottica in tre dimensioni, quindi essere in grado di superare il limite classico di diffrazione lungo tutte le dimensioni spaziali*** (sia lateralmente che assialmente rispetto all'asse ottico di detezione);
- tale microscopio dovrà inoltre essere **compatibile con l'imaging di campioni viventi**, possedendo quindi un sistema che minimizzi l'irradiazione del campione stesso durante la fase di acquisizione

- di immagini ed essere dotato di un sistema che permetta di **correggere od attenuare le aberrazioni ottiche indotte dal campione**, in modo tale da garantire una profondità di *imaging* in super-risoluzione maggiore rispetto ad analoghi microscopi che non siano dotati di tale sistema;
- 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 **€ 1.320.000,00 (unmilione trecentoventi/00)** di cui:
 - **€ 800.000,00 (ottocentomila/00)** per la fornitura degli strumenti, comprensivi di almeno 2 anni di garanzia e manutenzione preventiva;
 - **€ 120.000,00 (centoventimila/00)** di manutenzione biennale (€ 60.000,00 annui) per gli anni 2024/2025;
 - **€ 180.000,00 (centoottantamila/00)** per ulteriori **tre anni** di manutenzione **opzionali** per i quali verranno poste a budget apposite coperture in considerazione dei servizi effettivamente da attivarsi;
 - **€ 220.000,00 (duecentoventimila/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 F97821360159202300016)
 - 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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL** CF/PIVA 04703401002 con Sede in Via Mattia Battistini 177, 00167, ROMA, unico distributore per l'Italia del microscopio prodotto in esclusiva da **Abberior instruments GmbH** - Göttingen, DE, 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 basato su tecnologia STED (Stimulated Emission Depletion) è l'unico** che consenta l'acquisizione di immagini in super-risoluzione in campioni vivi e fissati, otticamente spessi ed a profondità di almeno **100 µm** dalla superficie dei campioni stessi, nel contesto di una unità di supporto alla ricerca volta a soddisfare progetti e campi di applicazione di ampio spettro ed in costante evoluzione della Fondazione Human Technopole, e con le seguenti caratteristiche:
 - Il microscopio dovrà quindi essere dotato di:
 - Sistema di acquisizione di immagini in super-risoluzione con risoluzione in due e tre dimensioni basato su tecnologia STED in grado di acquisire immagini con risoluzioni spaziali superiori ai 50 nm in due dimensioni o superiori ai 100 nm in tre dimensioni;
 - Sistema di correzione delle aberrazioni ottiche indotte dal campione che consenta l'acquisizione di immagini in super-risoluzione in campioni vivi e fissati, otticamente spessi ed a profondità di almeno 100 µm dalla superficie dei campioni stessi;
 - Sistema di minimizzazione dell'irradiazione del campione durante l'acquisizione di immagini.
 - Il microscopio sarà impiegato nelle seguenti applicazioni:
 - *Imaging* in super-risoluzione di strutture subcellulari in campioni fissati Questa applicazione verrà usata in progetti che prevedono l'*imaging* di strutture sub-cellulari, quali organelli, pori nucleari, vescicole coinvolte nel traffico cellulare, etc. in campioni fissati (espansi e non) ed a risoluzioni spaziali superiori ai 50 nm in due dimensioni o superiori ai 100 nm in tre dimensioni. Questa applicazione faciliterà in particolare progetti di *imaging* correlativo tra microscopia ottica ed elettronica (Correlative Light Electron Microscopy, CLEM). Per progetti che prevedono l'impiego di tecniche di espansione, lo spessore del campione da analizzare potrà superare i 100 µm.

- *Imaging* in super-risoluzione di campioni viventi Questa applicazione sarà alla base di progetti che mirino a studiare la dinamica di processi cellulari a risoluzioni spaziali superiori ai 50 nm in due dimensioni o superiori ai 100 nm in tre dimensioni. Tali progetti, quali ad esempio studio del traffico vescicolare, dinamica delle spine, formazione di lipid droplets, etc. richiedono che l'acquisizione di immagini in super-risoluzione interferisca il meno possibile con i processi biologici oggetto dello studio.
- Il **microscopio** basato su tecnologia **STED (STimulated Emission Depletion)** prodotto in esclusiva da **Abberior instruments GmbH** è garantito anche, a mero titolo indicativo, non esaustivo, da brevetti che riguardano la tecnologia del microscopio dei metodi di analisi quali **MINFIELD, STED, RESCue, Easy3D STED, Deformable mirror**;
- 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 **18.09.2023** 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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL** 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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL** 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 e comma 7 del D.Lgs. 36/2023, 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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL** CF/PIVA 04703401002 con Sede in Via Mattia Battistini 177, 00167, ROMA, 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 **A019D48DBB**;
 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 la Dott.ssa **Natalia Meani**, in sostituzione del RUP precedentemente nominato in fase di indagine, **Dott.ssa **Alessandra Poggiani****. Il RUP **Dott.ssa Natalia Meani** 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_242_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