

DETERMINAZIONE N. ACTFQJ55F DEL 07.02.2024

HT_2023_242_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, 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. 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;
2. 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);
3. 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;

4. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, in virtù della caratteristica del servizio, per sua natura inscindibile;
5. con Determinazione della Fondazione Human Technopole n. **LZ528WGY0** 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 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;**
6. in riferimento alle necessità ed alle specifiche sopra richiamate è stato individuato, l'operatore economico **CRISEL INSTRUMENTS SRL** come unico produttore e distributore in esclusiva per l'Italia;
7. 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 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 *Full Risk* e manutenzione preventiva;
 - **€ 120.000,00 (centoventimila/00)** di manutenzione biennale (€ 60.000,00 annui) al termine del periodo di garanzia *Full Risk*;
 - **€ 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;
8. l'acquisizione delle prestazioni descritte al punto che precede, è contenuta nel programma delle forniture e servizi approvato (rif. **CUI F97821360159202300016**);
9. 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;
10. in caso di esercizio di quinto d'obbligo verrà fornita adeguata copertura finanziaria prima dell'attivazione dello stesso;
11. 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;
12. la durata dell'appalto è stimata in massimo **84 mesi**, fatti salvi i tempi di consegna ed eventuali migliorie;
13. l'appalto di cui trattasi non può essere suddiviso in lotti, trattandosi di un sistema integrato di microscopia, per sua natura inscindibile;
14. 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**;
- 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;

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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL CF/PIVA 04703401002 con Sede in Via Mattia Battistini 177, 00167, ROMA**, 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;
- 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;
 - in data **13.11.2023** è stata trasmessa Lettera di invito, via Sintel, all'operatore economico **CRISEL INSTRUMENTS SRL** quale unico operatore economico in grado di offrire la fornitura in oggetto per le motivazioni di cui sopra;
 - il termine ultimo per la presentazione dell'offerta era fissato il giorno **27.11.2023**;
 - entro il termine suddetto è pervenuta, via Sintel, l'offerta dall'operatore economico **CRISEL INSTRUMENTS SRL** per un importo complessivo al netto dell'IVA di **€ 1.089.075,00 (unmilioneottantanovemilasettantacinque/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 **CRISEL INSTRUMENTS SRL CF/PIVA 04703401002 con Sede in Via Mattia Battistini 177, 00167, ROMA** 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 **€ 1.089.075,00 (unmilioneottantanovemilasettantacinque/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 per un importo contrattuale complessivo di **€ 1.306.890,00 (unmilionetrecentoseimilaottocentonovanta/00)** al netto di IVA. comprensivo delle opzioni /rinnovi previsti ai sensi dell'art. 120 del Codice;
- 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 la **Dott.ssa Natalia Meani**;
- di nominare come Direttore Esecuzione Contratto (DEC) il **Dott. Nicola Maghelli** ai sensi dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023;
- 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