

**DETERMINAZIONE n. Q4MJKJZHO del 19.10.2022**

**CIG 9398961BF9**

**OGGETTO: Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. c, n. 2 del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura di due sequenziatori n. 1 Biomek i7 hybrid system n. 1 Echo Acoustic Dispensing System, comprensivi di un anno di garanzia e tre anni di service contract Full risk in favore della Fondazione Human Technopole.**

**CIG: 9398961BF9**

La sottoscritta Alessandra Poggiani, in qualità di Director of Administration della Fondazione Human Technopole e munita di idonei poteri per l'adozione della presente Determina.

**Premesso che**

- l'art. 1, co. 116, L. n. 232/2016 istituisce la Fondazione Human Technopole;
- la Fondazione Human Technopole 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 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm. 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 la Prof.ssa Nicole Soranzo, (responsabile del Centro di Ricerca di Population and Medical Genomics) ha individuato negli strumenti **Biomek i7 hybrid system** ed **Echo Acoustic Dispensing System**, prodotti unicamente da **Beckman Coulter** e distribuiti in esclusività in Italia da **Beckman Coulter Srl**, gli unici possibili in grado di soddisfare i requisiti scientifici e tecnici richiesti dai progetti della Fondazione che prevedano analisi Genomiche, Trascrittomiche, Epigenomiche e di Single-cell sequencing su larga scala e che permettano la massima flessibilità operativa in vari ambiti applicativi e che dovranno essere avviati presso il Centro di Ricerca di Genomica, il Centro di Ricerca di Computational Biology e il Centro di Ricerca di Neurogenomica;
- che l'obiettivo che ci si propone, quindi, è la realizzazione di progetti scientifici che

richiedano di preparare un numero molto elevato (decine di migliaia) di librerie per sequenziamento NGS e che prevedano la necessità di miniaturizzare i volumi delle reazioni al fine di poter applicare i protocolli anche su singole cellule puntando allo stesso tempo ad una drastica riduzione dei costi. Nello specifico, si potrà ottenere attraverso l'acquisizione di due *liquid handlers* di nuova concezione, la preparazione automatizzata e miniaturizzata di librerie per sequenziamento NGS per progetti che prevedano analisi Genomiche, Trascrittomiche, Epigenomiche e di Single-cell sequencing su larga scala e che permettano la massima flessibilità operativa in vari ambiti applicativi;

- che il valore stimato dell'appalto è pari a **€ 800.200 (ottocentomiladuecento/00)** oltre IVA;
- che la durata del contratto è di **48 mesi**;
- che la fornitura di cui trattasi non può essere, per propria natura, suddivisa in lotti;
- che la somma prevista per l'acquisto della fornitura in oggetto rientra nel budget approvato da HT.

#### **Rilevato**

- che, come da Relazione tecnica di unicità a firma della Prof.ssa Nicole Soranzo (responsabile del Centro di Ricerca di Population and Medical Genomics) integralmente richiamata, il sistema integrato **Biomek i7 hybrid system** ed **Echo Acoustic Dispensing System** è l'unico in grado di:
  1. poter generare le librerie per il sequenziamento con ottima qualità e in tempi rapidi, in particolare per progetti di genomica di popolazioni in cui grandi numeri di campioni dovranno essere processati e sequenziati e sarà quindi necessario avere a disposizione sistemi di automazione con livelli di produttività molto elevata e che possano garantire la miniaturizzazione dei volumi di reazione per ridurre i costi delle analisi;
  2. generare profili trascrizionali da modelli tumorali sottoposti a perturbazioni genetiche di varia natura anche a livello di singole cellule tumorali permettendo quindi un'analisi delle dipendenze del cancro e delle loro determinanti trascrizionali ad una risoluzione senza precedenti;
  3. generare dati multi-omici a partire da singole cellule derivanti da tessuti di pazienti o da modelli in vitro di patologie umane;
  4. procedere, dopo l'isolamento di singole cellule, con analisi mutiomiche per il

sequenziamento genomico, epigenomico e trascrittomico delle singole cellule selezionate;

5. automatizzare gli step di preparazione delle librerie per il sequenziamento in volumi estremamente ridotti;
  6. studiare le singole cellule con multiple modalità di profilo molecolare grazie alla messa a punto di reazioni per la preparazione di librerie in volumi miniaturizzati;
- che lo strumento **Biomek i7 hybrid** grazie all'utilizzo integrato **dall'Echo 525 Acoustic Dispensing System** sostanzialmente non necessita più dell'utilizzo di puntali (normale dotazione del macchinario Biomek) e grazie a questo il dato prodotto si affina da microlitri a nanolitri con procedure esclusive di accesso ai campioni;
  - che l'integrazione diretta degli strumenti **Echo** e **Biomek** può avvenire mediante il software Biomek grazie ad un esclusivo modulo hardware e software oppure attraverso l'esclusivo software SAMI EX Planning Scheduler in grado di coordinare ulteriori strumenti, così da garantire la massima espandibilità del sistema integrato e consentendo di ottenere prestazioni uniche integrando in un unico flusso di lavoro operazioni di trasferimento dei liquidi da 2,5 nL a 1070 uL (con possibilità di arrivare fino a 5000 uL).
  - i sistemi tecnologici degli strumenti **Biomek i7 hybrid system** ed **Echo Acoustic Dispensing System**, sono garantiti, a mero titolo indicativo, non esaustivo, con il sistema brevettato denominato "SPRI (Solid Phase Reversible Immobilization)" risultando esclusivi ed ottimizzati dall'integrazione con i Liquid Handler Biomek.
  - 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;
  - i prodotti oggetto dell'appalto sono fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo, e non si tratta di produzione in quantità volta ad accertare la redditività commerciale del prodotto o ad ammortizzare i costi di ricerca e di sviluppo.

#### **Considerato inoltre**

- che la Fondazione Human Technopole ha individuato come unico fornitore, per caratteristiche di unicità ed infungibilità, l'operatore economico **Beckman Coulter S.r.l.**, C.F./P.IVA 04185110154 con sede in Cassina dei Pecchi – Milano, distributore in esclusività in Italia dei prodotti assistiti da brevetto di **Beckman**

**Coulter** - Life Sciences Inc. CA, U.S.A;

- che in data 05/08/2022 la Fondazione Human Technopole ha pubblicato un Avviso a mezzo del quale ha reso nota l'intenzione di procedere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63, comma 2, lett. b) e comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016, con la fornitura di due *liquid handler* integrati di nuova generazione avente le specifiche tecniche minime e secondo le modalità riportate nell'Allegato 1 al medesimo Avviso;
- che 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;
- che 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 29/08/2022, all'indirizzo PEC [procurement@pec.fondazioneht.it](mailto:procurement@pec.fondazioneht.it);
- che 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;
- che 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 **Beckman Coulter S.r.l.**, in possesso di esclusiva commerciale per l'Italia, 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. 63, comma 2 lett. b) e comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016 con il menzionato operatore economico;
- che il predetto Avviso è stato pubblicato per 15 giorni;

- -entro il termine previsto nessun operatore economico ha manifestato interesse.

#### **Visti**

- l'art. 63 del D.Lgs. n. 50/2016;
- le Linee Guida Anac n. 8 "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili".

#### **Dato atto**

1. che si ritiene confermata la circostanza secondo cui **Beckman Coulter S.r.l.** 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. 63, comma 2 lett. b) comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016;
2. che in data 13.09.2022 con determina a contrarre n. 1SSW21HFR è stata avviata una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), n. 2 del D.Lgs. 50/2016, trattandosi di affidamento di fornitura in unicità tecnica;
3. che in data 23.09.2022 è stata trasmessa Lettera di invito, via Sintel, all'operatore economico **Beckman Coulter Srl**, quale unico operatore economico in grado di offrire la fornitura in oggetto per le motivazioni di cui sopra;
4. che il termine perentorio per la presentazione dell'offerta è stato fissato entro il giorno 06.10.2022;
5. che entro il termine suddetto è pervenuta, via Sintel, l'offerta dall'operatore economico **Beckman Coulter Srl**, per un importo pari a **€ 800.200 (ottocentomiladuecento/00)** oltre IVA;
6. che in data 18.10.2022 è stata formalizzata attraverso la piattaforma SINTEL l'offerta economica migliorativa pari ad **€ 789.027,00 (settecentoottantanoveventisette/00)**.

#### **Considerato**

che l'offerta dell'operatore economico **Beckman Coulter Srl**, è risultata rispondente in ogni sua parte con quanto richiesto.

#### **Appurato**

che sotto il profilo del rischio interferenziale, nell'esecuzione del presente appalto, a norma dell'art. 26 comma 6 del D.Lgs. n. 81/2008, non si rende necessaria la redazione

del DUVRI.

#### **DETERMINA**

- 1) di procedere con l'affidamento della fornitura all'operatore economico **Beckman Coulter Srl.**, 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 di **€ 789.027,00 (settecentoottantanoveventisette/00)** oltre IVA;
- 2) di stabilire che la fornitura sarà disciplinata dalle regole dal contratto, la cui durata è di **48 mesi**;
- 3) di stabilire che l'operatore economico debba provvedere alla costituzione della garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016, nel periodo intercorrente tra l'aggiudicazione della gara e la stipula del contratto;
- 4) di disporre, nelle more dell'accertamento dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, l'esecuzione anticipata in via d'urgenza del contratto ai sensi dell'art. 32, co. 8, del medesimo Codice, come previsto dall'art. 8, co. 1, lett. a), D.L. n. 76/2020 (conv. L. n. 120/2020) e, in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti ed autocertificati dall'aggiudicatario si procederà alla risoluzione del contratto, al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta;
- 5) di dare atto che il Responsabile Unico Procedimento ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 è il Dott. Luca Arosio;
- 6) di nominare la Dott.ssa Clelia Peano Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- 7) 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: **9398961BF9**;
- 8) 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. 29 del D.Lgs. n. 50/2016.

**Director of Administration  
Dott.ssa Alessandra Poggiani**

*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*