

DETERMINAZIONE N. 1SSW21HFR DEL 13.09.2022

CIG 9398961BF9

OGGETTO: Determina a contrarre per l'espletamento di una 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.

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, 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 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 strumenti in grado di soddisfare i requisiti scientifici e tecnici richiesti dai progetti di ricerca che dovranno essere avviati presso il Centro di Ricerca

Genomica, del Centro di Ricerca di Computational Biology e del Centro di Ricerca di Neurogenomica 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.

- 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.
- il valore stimato dell'appalto è pari a **€ 800.200 (ottocentomiladuecento/00)** oltre IVA;
- l'acquisizione delle prestazioni descritte al punto che precede è contenuta nel programma delle forniture e servizi approvato;
- la somma prevista per l'acquisto della fornitura in oggetto rientra nel budget approvato da HT;

Rilevato che

- dalle informazioni in possesso della Fondazione Human Technopole, il servizio in oggetto può essere eseguito unicamente dall'operatore economico **Beckman Coulter S.r.l** distributore in esclusività in Italia dei prodotti assistiti da brevetto di **Beckman Coulter - Life Sciences Inc. CA, U.S.A** per le seguenti motivazioni:
 - la concorrenza è assente per motivi tecnici come da Relazione tecnica di unicità a firma della Prof.ssa Nicole Soranzo (responsabile del Centro di Ricerca di Population and Medical Genomics), da intendersi quale parte integrante della presente, dalla quale risulta quanto segue:
 - In particolare, il sistema integrato **Biomek i7 hybrid system** ed **Echo Acoustic Dispensing System** è l'unico in grado di:

- 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;
 - 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;
 - la generazione di dati multi-omici a partire da singole cellule derivanti da tessuti di pazienti o da modelli in vitro di patologie umane;
 - procedere, dopo l'isolamento di singole cellule, con analisi mutiomiche per il sequenziamento genomico, epigenomico e trascrittomico delle singole cellule selezionate.
 - automatizzare gli step di preparazione delle librerie per il sequenziamento in volumi estremamente ridotti;
 - 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.
- o 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.

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 garantito, 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;
- 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. 63 del d.lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida Anac n. 8 “Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”, con 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 05.08.2022;
- 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 29/08/2022 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 **Beckman Coulter 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. 63, comma 2 lett. b) e comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016 con il menzionato operatore economico.

Rilevato 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";
- il Regolamento HT/02.2021/09 Rev.2

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. 63, 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. 63, comma 2, lett. b), n. 2 e n. 3 del D.Lgs. n. 50/2016, per le motivazioni sopra

esposte che qui si intendono integralmente riportate con l'operatore economico **Beckman Coulter Srl** C.F./P.IVA 04185110154 con sede in Cassina dei Pecchi – Milano;

- 2) 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. 103 del D.Lgs. n. 50/2016;
- 3) di dare atto che la Dott. Luca Arosio è nominato Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016;
- 4) 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.

Allegati:

- HT_2022_178_Esito_Avviso per verifica di unicità
- Dichiarazione di unicità

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