

Milano, 23 settembre 2020

## **AVVISO MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER FORNITURA DI UN SEQUenziATORE MASSIVO PARALLELO, O NGS, E DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE PER UN PERIODO DI 12 MESI**

Si premette che la Rete delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione (di seguito: “RIN” o “Stazione Appaltante”), costituita quale Associazione senza fini di lucro, nell’ambito delle proprie attività istituzionali, promuove e coordina le attività scientifiche e tecnologiche proposte dai propri aderenti, ovvero gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) di diritto pubblico e privato del territorio nazionale che operano nell’ambito delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione, valorizzandone i risultati della ricerca e promuovendone il trasferimento tecnologico.

Si rende noto che, nell’ambito del Progetto di ricerca “Studio per la valutazione dell’utilità e dell’efficacia della piattaforma genomica e proteomica nelle malattie neurodegenerative”, Convenzione n. 2019/CCR-2017-23669079, la Rete delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione, con sede in via Celoria, 11 – 20133 Milano, con il presente avviso (non vincolante per la RIN), intende acquisire una manifestazione di interesse da parte di Operatori economici, per:

- **un Sequenziatore massivo parallelo, o NGS, e del servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 12 mesi, da installare presso la Fondazione IRCCS Santa Lucia di Roma.**

La fornitura in oggetto si riferisce ad un Sequenziatore Massivo Parallelo, o NGS, la cui tecnica di sequenziamento sia definibile come “Sequencing by Synthesis”. Trattasi di un Sistema combinato per sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing) e scansione Chip Microarray.

Tale Sistema dovrà essere di ultima generazione, senza ulteriori interventi tecnici ed economici e dovrà soddisfare tutti i requisiti di sicurezza secondo le normative nazionali ed internazionali vigenti.

### **1. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

Il Sistema deve utilizzare terminatori reversibili che vengono aggiunti ciclo per ciclo, rendendo il sistema esente da sensibilità di tipo strutturale, come ad esempio regioni omopolimeriche. L’aggiunta delle basi e la relativa detection devono avvenire, dunque, base per base ed il segnale di detection risulterà essere relativo a ciascuna singola base aggiunta di volta in volta, ciclo per ciclo. Si predilige sistema di rilevazione ottico.

Il Sequenziatore Massivo Parallelo, o NGS, deve essere in un’unica piattaforma strumentale. I protocolli di sequenziamento supportati di tipo “Single End” e “Paired-End” con amplificazione clonale devono essere completamente automatizzati all’interno dello strumento stesso, senza l’ausilio di strumenti accessori (anche automatizzati). Deve essere prevista la possibilità di fare studi di metilazione del DNA con approccio sia array che Sequencing integrati in una sola piattaforma strumentale. Deve essere in grado di garantire l’esecuzione del sequenziamento Whole Genoma umano. Il Sequenziatore dovrà essere compatibile con

server di analisi in locale o in cloud Intranet. L'apparecchiatura deve avere la marcatura CE.

L'apparecchiatura offerta dovrà, inoltre, possedere le caratteristiche di seguito dettagliate:

1. produttività per corsa variabile di almeno 100 Gbasi con protocollo "Paired end", espressa in termini di Giga basi per singola seduta sperimentale, e ottenibile con unico strumento. Lo strumento deve avere almeno 4 diversi tipi di cartucce a diversa lunghezza di lettura;
2. in grado di generare oltre 100 milioni di Reads per corsa (anche in Protocolli Paired-End);
3. possibilità di scansione vetrini con una densità variabile con range da 300.000 a oltre 850.000;
4. lunghezza delle sequenze: possibilità o meno di impostare, prima della corsa, la lunghezza precisa delle sequenze che verranno generate;
5. necessità o meno di GAS e/o acqua ultrapura associati all'utilizzo dello strumento;
6. Array CGH ad alta densità mediante l'utilizzo di SNPs arrays a diversa densità e analisi di Metilazione. Possibilità o meno di fare scansione di SNPchip arraye di Metilazione;
7. possibilità o meno di selezionare con modalità indipendenti le seguenti funzioni:
  - a) Sequenziamento di esomi;
  - b) Sequenziamento di pannelli genici;
  - c) Sequenziamento di trascrittomi;
  - d) Analisi quantitativa di trascrittomi.

A conclusione dell'attività d'installazione sarà richiesto il rilascio della documentazione tecnica comprovante le conformità nel rispetto delle normative vigenti in relazione alle attività svolte (medical device e impiantistico).

Dovrà altresì essere garantito un idoneo programma di formazione per gli operatori della Fondazione IRCCS Santa Lucia di Roma ed il completo supporto nella fase di avviamento dei sistemi.

Dovrà essere incluso un contratto di garanzia ed assistenza full risk di 12 mesi.

Importo complessivo a base d'asta per il Sequenziatore massivo parallelo, o NGS, e del servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 12 mesi richiesti è pari a € 196.700,00 oltre IVA 22%.

L'importo suddetto si intende omnicomprensivo di ogni onere inerente all'oggetto, compresi oneri per la sicurezza e oneri per i rischi da interferenze, pari a € 203,26 oltre IVA.

## 2. LUOGO DI INSTALLAZIONE

Il Sistema dovrà essere installato presso la Fondazione IRCCS Santa Lucia via Ardeatina 354 Roma.

## 3. REQUISITI PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Sono ammessi a presentare richiesta di partecipazione alla presente manifestazione d'interesse, tutti i soggetti in possesso dei requisiti generali e di idoneità professionale e di capacità tecnico-professionale di cui al D.lgs. 50/2016 Codice dei contratti pubblici e ss.mm.ii.

#### 4. MODALITA' E TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Gli Operatori economici interessati alla procedura in parola e in possesso dei requisiti di cui al precedente punto 3. potranno manifestare il proprio interesse a partecipare alla futura selezione mediante espressa accettazione della presente documentazione, da trasmettere mediante l'utilizzo della piattaforma telematica Sintel, entro il giorno 09.10.2020, ore 16.00.

A tale proposito, si precisa che trattandosi di una semplice richiesta di manifestazione di interesse, la presente procedura non prevede alcuna offerta economica e pertanto sulla piattaforma Sintel non bisogna inserire nessuna offerta nel campo "offerta economica".

#### 5. AVVERTENZE

Il presente avviso non pone in essere nessuna procedura di gara. La consultazione del mercato ha scopo puramente conoscitivo e finalizzato all'accertamento dell'unicità o della pluralità di Operatori economici in grado di fornire le prestazioni richieste ed interessati alla partecipazione ad eventuale procedura d'acquisto.

La RIN, sulla base dell'esito del presente avviso, si riserva di valutare la migliore procedura di gara per l'affidamento in oggetto.

La presente indagine di mercato non è impegnativa per la RIN.

Il Provveditore Economico  
Dott. Dario Belluzzi  
(F.TO digitalmente in originale)

Il Responsabile del procedimento: dott. Dario Belluzzi  
Pratica trattata da: sig.ra Alberta Arosio