**QUESTIONARIO TECNICO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** | |
|  | **SERVIZIO TRIENNALE DI SEQUENZIAMENTO ESOMICO COMPLETO (WES) PER N.109 CAMPIONI DI N.24 HUMAN mRNA SEQUENCING (WBI) DA DESTINARE ALLA U.O.C. EMALTOLOGIA E MALATTIE RARE** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | ***Rispondente ai seguenti requisiti tecnico-operativi:*** | | | | | | | |
|  | ***Caratteristiche essenziali*** | | | | | | | |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura nuova di fabbrica | | | | | | | |
|  | Attrezzatura / Apparecchiatura di ultima generazione | | | | | | | |
| **Caratteristiche Generali** | | |  | |  | |  | |
| Servizio dotato di una piattaforma intelligente di sequenziamento di prossima generazione (NGS) che integra 16 set di strumenti di precisione per supportare molteplici servizi NGS, come il sequenziamento dell'RNA e sequenziamento dell'intero genoma (WGS). Consente un processo end-to-end completamente automatizzato che include il Controllo qualità (QC) del campione, la preparazione delle librerie e QC delle librerie. Può funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno, garantendo una produzione continua | | |  | |  | |  | |
| Sistema che riduce la movimentazione manuale fino al 70%, consentendo un servizio NGS più robusto e affidabile | | |  | |  | |  | |
| Tempo di produzione ridotto di circa il 60%, che consente al servizio di elaborare fino a 384 campioni al giorno. Complessivamente la capacità produttiva mensile è stimata in un aumento del 200% rispetto alle configurazioni manuali | | |  | |  | |  | |
| Campioni Controllo qualità: Nanodrop e Agilent 5400 | | |  | |  | |  | |
| Preparazione della libreria dell'intero genoma microbico (350 bp) con il protocollo ottimizzato di Novogene e reagenti esclusivi (NGS DNA Library Prep Set (Cat No.PT004) | | |  | |  | |  | |
| Quantificazione della libreria qPCR Protocollo di Novogene | | |  | |  | |  | |
| Sequenziamento PE150 sulla piattaforma Illumina Novaseq X Plus | | |  | |  | |  | |
| Per campioni rimasti non definiti, occorre che sia incluso un servizio per n.24 Human mRNA Sequencing (WBI) comprensiva di Controllo qualità del campione di RNA, preparazione di libreria mRNA, Analisi standard del campione e consuegna su cloud | | |  | |  | |  | |