

## **SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO**

### FORNITURA IN SERVICE DI UN SISTEMA DI SEQUENZIAMENTO PER HIV-1, REGIONI PROTEASI RETROTASCRIPTASI, INTEGRASI E GP120 V3 LOOP, FINALIZZATO ALLA VALUTAZIONE DELLA FARMACORESISTENZA E TROPISMO DI HIV-1 DA DESTINARE ALLA S.S. MICROBIOLOGIA CLINICA DELL' ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA

Acquisizione di un sistema diagnostico di ultima generazione per l'esecuzione di amplificazione e sequenziamento comprensivo di strumentazioni e reagenti, software, materiale di consumo e tutto quanto necessario per l'analisi di sequenza delle regioni proteasi, retrotrascrittasi, integrasi e V3 Loop della GP120 di HIV-1.

#### **Caratteristiche minime della strumentazione**

- Sequenziatore NGS, con tecnologia "sequencing by synthesis"
- Spettrofotometro o fluorimetro
- Magnete per la purificazione degli ampliconi
- Gruppo di continuità
- Software dedicato per l'interpretazione del dato NGS relativo alle mutazioni delle regioni proteasi, retrotrascrittasi, integrasi in grado di interfacciarsi con i principali database di farmaco-resistenza (stanford, geno2pheno...)
- Certificazione ISO della ditta offerente
- Manutenzione preventiva 2 volte all'anno
- Illimitati interventi su chiamata per tutta la durata del contratto inclusi i ricambi

#### **Caratteristiche minime dei reagenti**

- Kit di preparazione di librerie per piattaforme NGS necessario per l'amplificazione e il sequenziamento delle regioni proteasi, retrotrascrittasi, integrasi e V3 loop di HIV1 in un' unica soluzione per garantire un'ottimizzazione del workflow
- Kit di purificazione degli ampliconi mediante sistema di biglie magnetiche

#### **Previsione di consumo annuo**

- Test di farmacoresistenza e tropismo di HIV-1 (analisi dei geni di proteasi, retrotrascrittasi, integrasi, V3 loop) 270 test/anno
- Cadenza analitica: 38 sedute/anno