



CAPITOLATO TECNICO

Poiché l'AOU di Cagliari ha acquisito di recente la tecnologia NGS **Ion Chef - Ion Torrent Gene StuDuo S5** per l'esecuzione del sequenziamento del genoma di SARS-CoV-2, oltre ad un sequenziatore Sanger capillare, modello **AB SeqStudio Genetic Analyzer**, si chiede l'acquisizione del materiale necessario all'esecuzione delle eventuali sequenze genomiche da eseguirsi sui campioni risultati positivi che presentino caratteristiche ritenute indicative di casi sospetti per le varianti: VOC 202012/1, N501y-V2 e N501Y-V3.

Tutto il materiale offerto deve essere certificato, **pena l'esclusione**, per il suo utilizzo dedicato su apparecchiatura NGS **Ion Chef - Ion Torrent Gene StuDuo S5** e su sequenziatore Sanger capillare, modello **AB SeqStudio Genetic Analyzer**, di cui è dotata l'AOU di Cagliari.

Di seguito si indica il materiale necessario per poter garantire la processazione dei campioni in studio:

A- Reagenti per sequenziare l'intero Gene S

- SUPERScript IV VILO MASTERMIX 500 RXNS (test/conf. 250)
- BIGDYE DIRECT CYCLE SEQ KIT 1000 RXN (test/conf.1000)
- BIGDYE XTERMINATOR KIT 20ML EACH (test/conf.2000)
- PRIMERS S gene (test/conf.1000)

Il fabbisogno annuo presunto è di **2500 sequenziamenti dell'intero gene S del Virus SARS-CoV-2 all'anno**,

B- Reagenti per sequenziare in NGS di SARS-CoV-2:

1. AMPLISEQ RNA MODIFIED BASE EACH
2. AMPLISEQ RNA 25 N PLATE OLIGOS EACH
3. AMPLISEQ RNA STANDARD CONCENTRATION, PLATE
4. AMPLISEQ RNA DESALTED EACH
5. SUPERScript VILO CDNA SYNTHESIS KIT-50 RXN
6. ION AMPLISEQ FOR ION CHEF, DL8 EA
7. ION 510/520/530 KIT-CHEF 2R/1 1 KIT
8. ION 530 CHIP KIT EACH
9. ION 520 CHIP KIT EACH

Deve essere fornito il materiale indicato sopra per il sequenziamento NGS nei quantitativi necessari ad eseguire **2200 sequenze dell'intero genoma del Virus SARS-CoV-2 all'anno**.

La presente fornitura sarà unica ed inscindibile e sarà aggiudicata al prezzo più basso.

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093816
E-mail g.serra@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it

