



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE LEGALE, ATTI NEGOZIALI ED ISTITUZIONALI
AREA AFFARI NEGOZIALI
UFFICIO APPALTI E CONTRATTI

PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI ATTREZZATURA TECNICO – SCIENTIFICA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “RICERCA E COMPETITIVITA’ (PON “R&C”) 2007 – 2013 – PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PONa3-00354 CE2 “CENTER OF ENTREPRENEURIAL ENGINEERING ” – CUP: F81D11000270007

LOTTO 4) Sistema di Next Generation Sequencing -

Cod. CIG: 488675669E

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 4

Oggetto della fornitura è un sistema di Next Generation Sequencing per il sequenziamento in parallelo di segmenti di DNA amplificati in modo clonale.

Il sistema deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. Tecnica di sequenziamento 'Sequencing by Synthesis': aggiunta di basi e relativa detection devono avvenire ciclo per ciclo, ovvero base per base, anche in presenza di regioni omopolimeriche, laddove il segnale di detection deve essere quindi relativo a ciascuna singola base aggiunta e non cumulativo delle basi identiche in successione
2. Produttività dell'ordine di Gb per singola corsa
3. Capacità di generare almeno 7 milioni di Reads per singola corsa (in Protocolli Paired-End)
4. Interfaccia grafica tipo Touch Screen
5. Starter kit in dotazione per l'avviamento dello strumento
6. Sistema di amplificazione clonale automatizzata e di tipo Cluster Amplification. Questo dovrà preferibilmente essere integrato all'interno del sistema principale proposto, senza che sia richiesto alcun passaggio manuale tra lo step di amplificazione clonale e quello di sequenziamento
7. Possibilità di impostare a priori la lunghezza desiderata delle sequenze che verranno generate
8. Possibilità di effettuare protocolli di tipo paired-end, preferibilmente senza alcun passaggio manuale richiesto tra la generazione della prima e la seconda lettura
9. Software per analisi primaria e secondaria completamente integrati nel sistema

La fornitura deve, inoltre, essere comprensiva di:

- banco/tavolo da laboratorio su cui posizionare la strumentazione;
- apposito training del personale per l'utilizzo della strumentazione.

Garanzia Full Risk: 24 mesi dal collaudo