

Allegato 1

Fornitura di 2 Sequenziatori Automatici per analisi genetiche con le seguenti caratteristiche:

- 24 microcapillari di rame (array) dotati finestre di lettura irradiate bi-direzionalmente (che permettono una riproducibilità ottimale delle analisi) all'interno dei quali possa essere immesso, attraverso una specifica pompa, in maniera automatizzata, un polimero sintetico brevettato (POP7), nelle quantità necessarie in funzione del numero di campioni da analizzare e delle applicazioni da effettuare;
- struttura mobile ed automatizzata collegata, mediante software specifici, ad un sistema ottico diagnostico di rivelazione a fluorescenza policromatica basato su un raggio di eccitazione laser a stato solido ed un detector CCD per la determinazione dei segnali chimici luminosi capace di rilevare l'intero spettro ed identificando le singole emissioni con algoritmi di deconvoluzione;
- sistema di calibrazione basato su matrici spettrali per la corretta traduzione ed identificazione dei segnali luminosi
- sistema elettroforetico che permetta la separazione del DNA oggetto delle analisi senza la necessità di preparare i gel manualmente;
- sistema di identificazione dei consumabili a radio frequenza (RFID) che permetta di monitorare in real-time la qualità e lo stato di consumo dei reagenti semplificando notevolmente i tempi di gestione dello strumento;
- autocampionatore costituito da due piastre a 96 o 384 posizioni per montare capillari di diverse lunghezze e polimeri di diverse tipologie
- possibilità di effettuare contemporaneamente ed in maniera del tutto automatizzata l'analisi elettroforetica dei frammenti microsatellite (STR), la discriminazione allelica di singole mutazioni puntiformi (SNP) e il sequenziamento di Sanger per ampie porzioni nucleotidiche del genoma (Sequenze).