



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

ALLEGATO 1 – PROGETTO DI RICERCA

Rilevazione e sequenziamento di geni e genomi

Da diversi anni il laboratorio di Biotecnologie di Fano si interessa di metodi di sequenziamento per analizzare e trovare nuove mutazioni in differenti genomi, da quello umano fino a quello virale utilizzando le diverse piattaforme disponibili.

La borsa è finalizzata a formare un/una borsista che possa così affiancare le ricercatrici e i ricercatori coinvolti/e negli studi genomici. Il/La borsista si occuperà di analizzare con le appropriate tecnologie di sequenziamento sia geni che genomi, ed elaborerà i risultati utilizzando i sistemi bioinformatici appropriati. Si occuperà successivamente di confrontare i risultati con le banche dati in rete. Per il sequenziamento sia dei geni che dei genomi saranno utilizzati a seconda del caso i seguenti metodi: Sanger, Pyrosequencing e Next Generation Sequencing. Inoltre il/la borsista concentrerà la sua formazione per ottimizzare il-sequenziamento e la-quantificazione di virus estratti da campioni biologici e comparerà i risultati con le tecniche di quantificazione messe a punto in esperimenti già effettuati. Saranno sequenziati anche pannelli di diversi geni umani sempre su campioni biologici e con tecnologia Next Generation Sequencing.