



18_20 Giugno 2014

Aule didattiche Ufficio Formazione
Ospedale S. Giovanni di Dio - Cagliari (CA)

Corso ECM

Analisi dati Next Generation Sequencing (NGS) in Galaxy

TOPICS

- Identificazione di varianti (**exome**)
- Espressione genica (**RNA-Seq**)
- Metagenomica

50
crediti
formativi

Descrizione

Il corso, della durata di tre giorni (37 ore), si propone di fornire ai partecipanti le basi teoriche e pratiche per l'analisi bioinformatica di dati di Next Generation Sequencing (NGS).

Verranno presentati i principali campi di applicazione offerti con la tecnologia NGS; le metodologie, gli algoritmi e gli strumenti attualmente disponibili per l'analisi bioinformatica, con particolare riferimento all'identificazione di varianti (exome sequencing), lo studio dell'espressione genica (RNA-Seq) e l'analisi metagenomica.

Oltre la metà del corso consiste in esercitazioni pratiche guidate su casi studio allo scopo di verificare l'apprendimento dei flussi di lavoro affrontati durante le lezioni teoriche.

Galaxy

Il corso verterà sull'uso di Galaxy, un framework computazionale aperto basato sul web, che permette ai ricercatori senza particolari expertise di programmazione di condurre sofisticate analisi sui dati.

**Programma e informazioni: <http://providerecm.sardegna salute.it>
<http://www.bioinformatica.crs4.it/training>**

Durata: 3 giorni (27 ore corso + 10 ore project work)

3 Edizioni: 18-20/06/14 - 23-25/09/14 - 18-20/11/14

Iscrizione: € 350,00 (entro il 31 maggio 2014) - € 400,00 (dopo il 31 maggio 2014)

Per tutte le Professioni ECM

