



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Infolife AQ - nodo dell'Aquila del laboratorio CINI Infolife

Keywords: tecnologia NGS, MicroRNA, DNA, RNA, pathways, cancro, nuove mutazioni, nuove relazioni funzionali

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Antinisca Di Marco

Laboratorio Infolife AQ

Attività del laboratorio

Scopo del laboratorio è quello di

1. Raccogliere e gestire dati sequenziati con tecnologia NGS attraverso opportuni database. In particolare i dati trattati sono MicroRNA, DNA e RNA
2. Creare connessioni logiche tra dati di diversa natura, in particolare tra MicroRNA, geni, pathways e malattie con particolare riferimento al cancro.
3. Realizzare pipeline bioinformatiche di analisi dei dati sequenziati al fine di trovare nuove mutazioni o nuove relazioni funzionali tra i dati bio.

Strumentazione del laboratorio

- Dati genomici sequenziati con tecnologia NGS
- Pipeline di analisi bioinformatiche realizzate su infrastruttura DISIM Caliban
- DIANA system che, usando sistemi e dati in rete, ha l'obiettivo di mettere in relazione gruppi di RNA con geni e quindi con pathways.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Antinisca Di Marco



antinisca.dimarco@univaq.it



In aggiornamento



+39 3498640329



Docenti: DISIM – Prof. Claudio Arbib, Prof. Pasquale Caianiello, Prof. Filippo Mignosi; DISCAB – Prof. Edoardo Alesse, Prof.ssa Alessandra Tessitore, Prof.ssa Cristina Pellegrini



<https://www.disim.univaq.it/AntiniscaDiMarco>

Tecnici: in aggiornamento

Dottorandi e Assegnisti: Andrea Bianchi