



FSC  
Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



Ministero della Salute

# Progetto LIFEMap

## Seminario scientifico

31 gennaio 2025

12:00 - 13:00

## Introduzione ai concetti base del sequenziamento e dell'analisi NGS

**Relatore:** Riccardo Berutti - CRS4

### Abstract

Il seminario verterà sui concetti fondamentali del sequenziamento genomico del DNA ed è pensato per supportare i colleghi del Progetto nel familiarizzare con la terminologia, i tipi e formati dei dati utilizzati nell'analisi. In un'ottica divulgativa, verrà introdotta la tecnologia NGS (Next Generation Sequencing) per spiegare il funzionamento dei sequenziatori Illumina e il tipo di dati da essi generati. Saranno presentate le basi dell'analisi bioinformatica secondaria, con particolare attenzione ai concetti di allineamento, calling, variante, funzione e annotazione. Infine, verranno descritti i tipi di dati e i formati che saranno gestiti nei vari passaggi dell'analisi.

**Link - <https://meet.google.com/vaa-oczm-yjy>**