

About the speaker

Eleonora Mastrorilli ha conseguito nel 2014 la Laurea Magistrale in Bioingegneria presso l'Università di Padova, dedicando il suo progetto di tesi all'analisi degli indici di diversità e gli approcci di normalizzazione negli studi sul microbiota. Da allora, ha approfondito l'analisi di dati derivanti da diverse tecnologie high-throughput (genomica, metagenomica, metabolomica) collaborando prima come Bioinformatico presso l'Istituto Zooprofilattico delle Venezie (Legnaro, PD), e poi come Programmatore Scientifico presso il gruppo di Michael Zimmermann ad EMBL (Heidelberg). Appassionata alla sfida che l'integrazione di dati multi-omici pone all'analisi dei dati, così come al suo potenziale uso per meglio comprendere i meccanismi di interazione tra microbiota intestinale e farmaci.



Abstract

In questa presentazione, ricapitoleremo cos'è il microbiota e come è nata e si è sviluppata la ricerca sul microbiota umano. Approfondiremo quali tecniche abbiamo a disposizione per studiare il microbiota intestinale umano, sia basate su isolamento di singole specie batteriche che direttamente su sequenziamento di DNA. Menzioneremo quali sono le prospettive future offerte dall'integrazione di dati multi-omici nello studio del microbiota. Infine, approfondiremo il tema specifico della interazione tra microbiota intestinale umano e farmaci.