

INFORMAZIONI PERSONALI

Marinella Corbetta

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
UO Genetica Medica e Neurogenetica
Via Giovanni Antonio Amadeo, 42, 20133 Milano MI

✉ marinella.corbetta@istituto-besta.it

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3774-7760>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da marzo 2022

Ricercatore Sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Sviluppo di tecniche di sequenziamento di terza generazione (Long Read Sequencing) per l'analisi di sequenze ripetute complesse in pazienti con malattie neurodegenerative (CANVAS, NIID).

Da marzo 2021- a febbraio 2022

Biologo Borsista

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Esecuzione di esomi su famiglie con malattie neurologiche rare al fine di individuare possibili varianti patogenetiche. Messa a punto di esperimenti di RNA sequencing su una coorte di pazienti con malattie neurodegenerative rare.

Da gennaio 2018- a febbraio 2021

Dottorando in Medicina Sperimentale e Molecolare

Università Humanitas, Milano

- Studio della biopsia liquida per l'identificazione precoce del cancro alla prostata (PCa) attraverso l'analisi del DNA libero circolante estratto da sangue e tramite l'isolamento di Cellule Tumorali Circolanti da liquidi biologici (urine, liquido seminale) di pazienti con PCa localizzato.

Da ottobre 2015 – a febbraio 2017

Tesista Magistrale

Istituto Auxologico Italiano, Cusano Milanino (MI)

- Studio dei difetti di metilazione MultiLocus (MLID) in una coorte di pazienti con sindrome di Beckwith-Wiedemann.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da gennaio 2018- a aprile 2021

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Molecolare

Università Humanitas, Milano

- Il progetto di tesi è stato svolto presso il laboratorio di Genetica Medica e Biologia dell'RNA. Titolo della tesi: "Circulating cell-free DNA analysis in localized prostate cancer and molecular characterization for patient stratification".

Giugno 2017

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo

Università degli Studi dell'Insubria, Varese

- Esame di stato

Da settembre 2014 – a febbraio 2017

Laurea Magistrale in Biologia

Università degli studi di Milano-Bicocca, Milano

- Approfondimenti nell'ambito della Biologia Molecolare e Cellulare. Titolo della tesi: "Caratterizzazione di una coorte di pazienti con Sindrome di Beckwith-Wiedemann: difetti multipli di metilazione e ricerca di fattori trans-acting".

Da settembre 2011– a novembre 2014

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli studi di Milano-Bicocca, Milano

- Acquisizione di conoscenze nell'ambito della Biologia Molecolare e Cellulare.

COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare

- Tecniche principali di Biologia Molecolare e Cellulare: estrazione di acidi nucleici, PCR, RT-PCR, Real-Time PCR, elettroforesi, sequenziamento Sanger, studio di mutazioni, mantenimento di culture cellulari.
- Tecniche di analisi di metilazione: conversione del DNA con Bisolfito, MS-PCR, MS-MLPA, MS-SNuPE, esperienza di base con pyrosequencing e Targeted Bisulfite NGS.
- Tecniche di citofluorimetria: BD FACSMelody™ Cell Sorter.
- Tecniche di NGS: preparazione di librerie, manualmente o mediante automazione, per applicazioni di sequenziamento di DNA/RNA, sequenziamento Targeted di ampliconi, Whole Exome Sequencing e Long read sequencing (Oxford Nanopore Technologies).

Competenze informatiche

- Sistemi operativi e pacchetti di software: Microsoft Windows, Microsoft Office suite.
- Strumenti per il disegno di primer e life sciences databases: NCBI, ExPasy, Swiss-Prot, Ensembl, UCSC Genome Browser.

Competenze biostatistiche e di bioinformatica

- Esperienza base con BaseSpace (Illumina) per l'allineamento di Fastq, interpretazione delle varianti, identificazione di trascritti di fusione.
- Esperienza base di analisi di esperimenti RNAseq con R
- Esperienza con gli strumenti di biostatistica (R, JMP, Stata and GraphPad).