

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FOGLINI CECILIA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2022 – presente

- **Dottorato** in Oncologia, Ematologia e Patologia,

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC)

Sviluppo di competenze nell'analisi di dati NGS, incluse RNA-seq, per la caratterizzazione di alterazioni genomiche e profili di espressione genica in tumori.

Solida conoscenza della biologia del cancro e dell'oncologia molecolare, con particolare attenzione ai sarcomi.

Sviluppo e utilizzo di pipeline bioinformatiche in Python, R e Bash, con applicazione di librerie statistiche e genomiche, per l'analisi e la visualizzazione di dati NGS. Studio delle vie di segnalazione deregolate nei tumori mediante metodi di arricchimento funzionale (GSEA, metacore, etc.). Implementazione di workflow scalabili in ambienti HPC con utilizzo di containerizzazione (Docker). Presentazione di dati complessi in contesti accademici e multidisciplinari.

• 07/2024 – 01/2025

Visiting Scholar

Sweet-Cordero Lab – Department of Pediatrics, Oncology – University of California, San Francisco

Analisi di dati ATAC-seq da linee cellulari tumorali, comprendente preprocessing e allineamento, peak calling e confronto tra replicati, identificazione di regioni differenzialmente accessibili, visualizzazione con deepTools e analisi integrative con RNA-seq. Competenza in analisi avanzate come motif enrichment (HOMER) e footprinting (TOBIAS). Esperienza nell'utilizzo di sistemi HPC e gestione di job tramite SLURM workload manager.

• 2019 – 2022

- **Laurea Magistrale** in **Bioinformatics** (in inglese), Università di Bologna

Interamente insegnata in lingua inglese. Formazione interdisciplinare in biologia molecolare, genomica e informatica; apprendimento di linguaggi chiave (R, Python, Bash), algoritmi e strutture dati per la biologia, gestione di database biologici; analisi statistica dei dati biologici, probabilità, modelli di regressione, metodi multivariati.

Progetto di tesi: *“Predicting the effect of mutations on protein-protein interactions”*

Sviluppo di approcci bioinformatici per l'estrazione di caratteristiche strutturali e di sequenza (IMEx, PDB, HHblits) e definizione di features per modelli di machine learning per analizzare mutazioni umane che influenzano interazioni proteina-proteina.

109/110

• 03/2018 - 09/2018

Research Intern

Dpt. of Molecular Cell Biology
– Vrije Universiteit Amsterdam

CRISPR-Cas9 gene knockout in *E. coli*; esecuzione di PCR (convenzionale, Real-Time, RT), elettroforesi, purificazione di plasmidi e analisi di immagini fluorescenti con ImageJ e Matlab

• 2015 – 2018

• Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università Politecnica delle Marche (AN)

Progetto di tesi dal titolo: "RNAseq based transcriptional profiling of *pseudomonas aeruginosa* pa14 after short- and long-term anoxic cultivation in synthetic cystic fibrosis sputum medium"
100/110

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

ITALIANO

- ECCELLENTE
- ECCELLENTE
- ECCELLENTE

Solide capacità di comunicazione e collaborazione sviluppate durante il mio percorso di dottorato, grazie alla presentazione di risultati a congressi scientifici e discutendoli regolarmente in lab meeting. Le esperienze di internship e di visiting scholar all'estero, così come il lavoro quotidiano con i colleghi del wet lab, mi hanno permesso di operare in team multidisciplinari e interculturali, rafforzando la mia capacità di adattamento e di interazione in contesti dinamici e diversi.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Programmazione in R, Python e Bash.

Sviluppo e manutenzione di repository su GitHub.

Esperienza in sistemi Unix/Linux e macOS.

Conoscenza di tecniche di machine learning supervisionato e non supervisionato (classificazione, regressione, clustering, riduzione della dimensionalità).

Esperienza pratica con Docker per la containerizzazione; conoscenze di Kubernetes per il deployment.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiero, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.

SI ALLEGA A CORREDO DEL CV FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO VALIDO DI RICONOSCIMENTO.

Luogo, data _____

In fede

[apporre firma autografa] _____