



# Greta Bellinzona



## EDUCAZIONE

### EMAIL

gretabellinzona@gmail.com

### DATA DI NASCITA

06/06/1996

### NAZIONALITA'

Italiana

### LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: B2

- Ottobre 2021  
**PhD in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare – Ciclo XXXVII, Università di Pavia**  
Supervisore: Prof. Davide Sasserà
- Ottobre 2018 – Luglio 2020  
**Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Università di Pavia**  
Voto: 110/110 cum laude  
Relatore: Prof. Davide Sasserà. Correlatore: Dr. Stefano Gaiarsa.  
Tesi: Analisi dell'interazione tra plasticità genomica e sequenze di inserzione in batteri patogeni, un approccio bioinformatico
- Ottobre 2015 – Settembre 2018  
**Laurea Triennale in Biotechnology, University of Pavia**  
Voto: 109/110  
Relatore: Prof. Davide Sasserà. Correlatore: Dr. Stefano Gaiarsa.  
Tesi: Sistemi di tipizzazione batterica: l'esempio del Multilocus Sequence Typing di *Acinetobacter baumannii*



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Gennaio 2021 – Luglio 2021  
*Università di Pavia, Lab. di Parassitologia (Prof. Sasserà) in collaborazione con la Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo*  
**Borsista**
  - Sviluppo di pipeline per l'analisi della plasticità genomica nei più comuni patogeni nosocomiali.
  - Assemblaggio di genomi batterici sequenziati in doppia tecnologia (Illumina e Oxford Nanopore).



## COMPETENZE

### Bioinformatiche

- Gestione di database di DNA, RNA e proteine ed analisi attraverso lo scripting in bash, R e Python.
- Analisi di dati di sequenziamento NGS(Illumina) e TGS(Oxford Nanopore): assemblaggio, short reads mapping, long reads mapping, annotazione, gene e SNP calling.
- Filogenesi.
- Utilizzo di software di grafica molecolare (PyMol, RasMol, Chimera).

### Tecniche

Applicazione delle tecniche base microbiologiche e di biologia molecolare (competenze acquisite durante i laboratori didattici).

### Informatiche

- Sistemi operativi: Linux (Ubuntu, Kubuntu), MacOS, Windows.
- Utilizzo dei pacchetti Office, LibreOffice e applicativi Google.
- Programmazione in Python (avanzato), R (medio), bash (base) e fondamenti di SQL.
- Analisi su sistemi HPC (High Performance Computing).

*Greta Bellinzona*

Ottobre 2021

Abstract a congressi internazionali:

Michela Baccalà, Greta Petazzoni, Greta **Bellinzona**, Stefano Gaiarsa, Cristina Merla, Aurora Piazza, Marta Corbella, Bianca Mariani, Piero Marone, Patrizia Cambieri, "*The phantom menace: silent spread of a colistin resistance gene in a Neonatal Intensive Care Unit in Northern Italy*", ECCMID 2021.