

**Francesca  
Brunetti**

## CONTATTI



## ESPERIENZA LAVORATIVA

**01/2020 – 04/2021** - Roma, Italia

### **Collaborazione presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive**

Sapienza Università di Roma

Collaborazione presso il laboratorio di Microbiologia Computazionale per analisi Metagenomiche, di Genomica Comparativa e Pangenomiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**09/2020 – ATTUALE** - Roma, Italia

### **Laurea magistrale in Bioinformatica**

Università di Roma "Tor Vergata"

**10/2016 – 23/10/2019** - Roma, Italia

### **Laurea triennale in Bioinformatics**

Sapienza Università di Roma

Corso interamente in lingua inglese;

Tesi finale: "Characterization of the Nasal Microbiota in children with chronic nasal inflammation: role of adenoid hypertrophy and allergic rhinitis";

110 e lode/ 110

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** Italiano

**ALTRE LINGUE:**

**inglese**

**Ascolto**  
C2

**Lettura**  
C2

**Produzione  
orale**  
C1

**Interazione  
orale**  
C1

**Scrittura**  
C1

## MPETENZE DIGITALI

Expert computer user

### **Sistemi operativi**

Linux Environment / Microsoft Windows

### **Linguaggi di programmazione**

Python / RR-Studio (Statistical analysis) / LaTeX / C / C++ / PHP

### **Pacchetti di produttività**

Microsoft Office / Libre Office

### **Databases Bioinformatici**

NCBI / UCSC Genome Browser / Ensembl / PubMLST

### **Programmi Bioinformatici per l'allineamento di sequenze**

BLAST / Bowtie2 / Mauve / STAR

### **Programmi Bioinformatici per il "quality assessment"**

FastQC / QUAST

### **Programmi Bioinformatici per l'analisi e la visualizzazione di dati genomici**

Network analysis Cytoscape / RUCS / Lefse / STAMP / RBioconductor / Velvet / Prokka

### **Programmi Bioinformatici per l'analisi e la visualizzazione di molecole**

UCSF Chimera / PyMol / MarvinSketch / 3D-QSAR

### **Programmi Bioinformatici per l'analisi di comunità microbiche complesse**

Usearch / Qiime2

### **Programmi Bioinformatici per l'analisi comparativa di genomi microbici**

BPGA

## CONFERENZE E SEMINARI

**11/11/2019** > - Roma

### **Invited Talk**

Presentazione "Mitochondrial donation, why not?" tenuta durante il corso di Bioethics , CdL di Bioinformatics, Sapienza Università di Roma.

