

# FRANCA LUCIANA FERRANTE

## ISTRUZIONE

---

Set 2020 – Lug 2022

### **Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali (LM-8)**

Università di Roma “La Sapienza”

Tesi sperimentale dal titolo “STUDI DI CINETICA ENZIMATICA PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLA PIRIDOSSINA/PIRIDOSSAMINA 5'-FOSFATO OSSIDASI DI *Arabidopsis thaliana*”

Relatore: Prof. Martino Luigi Di Salvo

Correlatori: Dott.ssa Angela Tramonti, Prof. Roberto Contestabile

Votazione: 110/110 e lode

Set 2016 – Mar 2020

### **Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (L-2)**

Università di Roma “La Sapienza”

Tesi sperimentale dal titolo “SELEZIONE DI COLTURE MICROBICHE MISTE PER LA PRODUZIONE DI POLIIDROSSIALCANOATI”

Relatore: Prof.ssa Marianna Villano

Votazione: 110/110 e lode

Lug 2015

### **Diploma di maturità scientifica**

I.M. Licei “*Tommaso Campanella*”, Belvedere Marittimo (CS)

Votazione: 100/100

## ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

---

Set 2021 – Lug 2022

### **Tirocinio curriculare per tesi di laurea sperimentale**

Dipartimento di Scienze Biochimiche Alessandro Rossi Fanelli, Università di Roma “La Sapienza”

Attività svolta: Caratterizzazione biochimica della PNP/PMP ossidasi di *Arabidopsis thaliana* tramite espressione eterologa in cellule competenti di *E.coli*, purificazione e successive analisi spettrofotometriche e fluorimetriche. Studio della cinetica enzimatica e dei meccanismi di inibizione da prodotto.

Dic 2019 – Gen 2020

### Tirocinio curriculare per tesi di laurea sperimentale

Dipartimento di Chimica, Università di Roma “La Sapienza”

Attività svolta: Studio e analisi del processo di selezione di colture microbiche miste da acque reflue urbane, mediante l'utilizzo di un reattore discontinuo sequenziale, per la produzione di bioplastiche (PHA). Gestione dei parametri di processo di un bioreattore in scala di laboratorio.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre** Italiano

**Altre lingue** Inglese Livello B2

## COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO

---

**Biochimica** Espressione, estrazione e purificazione di proteine eterologhe in *E. coli*  
Cromatografia (di affinità, a scambio ionico)  
Gascromatografia  
Elettroforesi proteica (SDS-PAGE)  
Immunorilevamento (western-blot)  
Spettrofotometria UV-Visibile  
Spettrofluorimetria  
Fluorimetria a Scansione Differenziale

**Biologia Molecolare** Trasformazione di cellule batteriche  
Estrazione di acidi nucleici  
Amplificazione di acidi nucleici per PCR  
Elettroforesi nucleica su gel di agarosio

## COMPETENZE INFORMATICHE

---

**Data Analysis** Buona conoscenza e padronanza di GraphPad Prism

**Banche Dati** Buone capacità di utilizzo dei principali database dell'NCBI (PubMed, Protein, Nucleotide, BLAST)  
Buone capacità di utilizzo dei principali database proteici (UniProt, PDB)

**Bioinformatica**      Conoscenze bioinformatiche di base volte all'utilizzo di programmi per la predizione di strutture proteiche per omologia (SWISS-MODEL, HHpred) e di grafica molecolare (Chimera)

**Pacchetto Office**      Buona padronanza di programmi di elaborazione testi e fogli elettronici (Word, PowerPoint, Excel)

## **SOFT SKILLS**

---

- Propensione ad aggiornare continuamente le proprie conoscenze e all'acquisizione di nuove competenze
- Buone capacità organizzative nella pianificazione delle attività e gestione del tempo
- Buone capacità di problem solving
- Analisi e presentazione efficace di dati scientifici
- Attitudine al lavoro di squadra con buone capacità di coordinazione