



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

[ 03/2023 - 12/2023 ]

### Ricercatore

**ERIBA - GRONINGEN PAESI BASSI/OLANDA**

**Area aziendale:** R&D e brevetti

**Attività o settore:** biomedicale

**Principali attività e responsabilità:** Sviluppo e ottimizzazione di protocollo (F)ISH per modello di verme piatto M. lignano; full pipeline di RNAi da sintesi di dsRNA a elaborazione dati; arricchimento della conoscenza del funzionamento staminale del modello attraverso analisi delle cellule staminali in varie condizioni e visualizzazione al microscopio epifluorescente e stereoscopico.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Sono stato pubblicato su un paper per aver sviluppato e ottimizzato un protocollo di In Situ Hybridization su un modello di verme piatto. Ho anche insegnato questo protocollo a vari studenti e tecnici di laboratorio. Inoltre, ho fatto ricerca sul sistema di cellule staminali del modello, e ho svolto tanti procedimenti di laboratorio biologico come l'intera pipeline di RNAi, vari tipi di ISH e FISH, e ho padroneggiato l'uso del microscopio epifluorescente.

[ 09/2020 - 12/2020 ]

### Tirocinio Curriculare

**Università degli Studi di Firenze**, Madonna del Piano, 6 - SESTO FIORENTINO (FI) ITALIA

**Principali attività e responsabilità:** Sintesi, purificazione e caratterizzazione di peptidi bioattivi. Ricerca e lettura di letteratura scientifica sulla proteina Spike del SARS-CoV-2.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Utilizzo di strumentazioni per la purificazione e caratterizzazione di peptidi e proteine, fra cui HPLC, MPLC ed ESI-MS. Preparazione e svolgimento di esperimenti di ELISA ed SPR. Competenza nella sintesi di peptidi manuale e automatizzata. Organizzazione di un laboratorio di sintesi organica, con una particolare attenzione all'efficienza, alla purezza e alla sicurezza. Lavoro in un gruppo di laboratorio anche durante situazioni di emergenza come il COVID-19.

[ 10/2018 - 12/2018 ]

### Tirocinio Extracurricolare

**Università degli Studi di Firenze**, Largo Brambilla, 3 - FIRENZE (FI) ITALIA

**Principali attività e responsabilità:** Svolgimento di procedure di analisi e processamento di campioni biologici e di batteri antibiotico-resistenti. Ricerca e lettura di letteratura scientifica nel campo dell'antibiotico-resistenza.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Produzione di piastre petri e isolamento di batteri antibiotico-resistenti da tamponi biologici. Preparazione e svolgimento di un esperimento di PCR. Competenze bioinformatiche di ricerca e processamento dati, usando strumenti informatici specifici e database. Conservazione di batteri per librerie genomiche. Importanza delle pratiche di sterilità e sicurezza in un laboratorio microbiologico.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 2021 - 2024 ]

### Molecular and Cell Biology

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**

**Sede:** BOLOGNA

Laurea Magistrale in Biologia

**Votazione finale:** 110/110 con lode

**Livello QEQ:** 7

**Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni)

[ 2017 - 2021 ]

### BIOTECNOLOGIE

**Università degli Studi di FIRENZE**

**Sede:** FIRENZE

Laurea in Biotecnologie

**Votazione finale:** 101/110

**Livello QEQ:** 6

**Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni)

**Titolo della tesi:** Sintesi e caratterizzazione immunologica di epitopi peptidici della proteina Spike del SARS-CoV-2

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**Lingua madre:** Inglese **Lingua madre:** Italiano

**Altra(e) lingua(e)**

### Francese

**ASCOLTO:** B1 **LETTURA:** B1 **SCRITTO:** B1  
**INTERAZIONE ORALE:** B1 **PRODUZIONE ORALE:** B1

### Olandese

**ASCOLTO:** A2 **LETTURA:** A2 **SCRITTO:** A2  
**INTERAZIONE ORALE:** A2 **PRODUZIONE ORALE:** A2

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

## ALTRE COMPETENZE

### Competenze comunicative

Ho un canale YouTube per la comunicazione scientifica chiamato Foxfatase Bio, dove pubblico video riguardanti la microscopia, i microrganismi presenti nell'acqua e la creazione e manipolazione di colture cellulari.

Il link del canale è: youtube.com/@foxfatasebio

### Competenze organizzative e gestionali

Sono stato eletto membro del consiglio di dipartimento dell'Università di Bologna, rappresentante degli studenti per il corso di Biologia Molecolare e Cellulare, e membro del consiglio paritetico dell'Università di Bologna.

## COMPETENZE DIGITALI

### AUTOVALUTAZIONE

ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### Competenze informatiche di base:

#### OFFICE AUTOMATION

**Desktop publishing:** Adobe Photoshop (Avanzato) | **Elaborazione testi:** Microsoft Word (Avanzato) | **Fogli elettronici:** Microsoft Excel (Avanzato) | **Software di presentazione:** Canva (Avanzato) , Microsoft PowerPoint (Avanzato) | **Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato) | **Web Browser:** Google Chrome (Altamente specializzato) , Mozilla Firefox (Avanzato)

#### PROGRAMMAZIONE

**Linguaggi di Programmazione:** Bash (Intermedio) , C++ (Intermedio) , Python (Intermedio) , R (Intermedio)

#### GESTIONE SISTEMI E RETI

**Sistemi Operativi:** Microsoft Windows (Altamente specializzato)

#### GRAFICA E MULTIMEDIA

**Editor grafici raster:** GIMP (Intermedio) | **Elaborazione / Montaggio Audio:** Audacity (Avanzato) | **Elaborazione / Montaggio Video:** Lightworks (Avanzato)