



Francesco Lamberti

ABOUT ME

Il mio nome è Francesco Lamberti e sono laureato in biotecnologie molecolari, con laurea triennale pregressa in biotecnologie, presso l'Università di Pisa in congiunzione con la Scuola Superiore Sant'Anna. Particolarmente interessato alla ricerca e sviluppo in campo aziendale di biosensori per il rilevamento di marcatori di malattia e di microrganismi di interesse biologico e ad applicazioni industriali di piattaforme di rilevamento, con un interesse marcato in campo ambientale.

Durante la mia esperienza, ho preso parte in prima persona a vari progetti di ricerca che includono studi di inibizione dell'attività virale da parte di molecole sintetiche e, più approfonditamente, sviluppo di biosensori acustici applicati alla diagnosi di malattie neurodegenerative. Grazie ai periodi professionalizzanti trascorsi all'interno dei laboratori di ricerca dell'Università di Pisa e della Scuola Normale Superiore di Pisa ho potuto apprendere diverse abilità e mettere in pratica le conoscenze teoriche acquisite, quali:

- Ricerca approfondita della letteratura scientifica
- Capacità base di programmazione informatica e analisi dei dati prodotti in laboratorio
- Utilizzo di strumentazione da laboratorio specializzata (QCM-D, Microscopia ottica e a Fluorescenza, Citofluorimetria)
- Mantenimento di cellule in coltura e lavoro in condizioni di sterilità
- Tecniche di biologia molecolare come estrazione di DNA e proteine e Western Blot

E altre soft skills, quali:

- Organizzazione del tempo e degli esperimenti in laboratorio
- Presentazione dei risultati
- Capacità di problem solving e di lavoro in team

WORK EXPERIENCE

09/2022 – 12/2022 Pisa, Italy

● **Tirocinio di Laurea Triennale** Università di Pisa - Centro Retrovirus

Attività di ricerca finalizzata alla scrittura della tesi di laurea triennale.

Principali attività svolte:

- Mantenimento di cellule in coltura e conta cellulare
- Estrazione di DNA
- Estrazione di proteine tramite Western Blot
- Caratterizzazione cellulare tramite citofluorimetria.

01/2024 – 12/2024 Pisa, Italy

● **Tirocinio di Laurea Magistrale** CNR-NANO - Laboratorio NEST

Attività di ricerca finalizzata alla scrittura della tesi di laurea magistrale.

Principali attività svolte:

- Progettazione script in linguaggio di programmazione Python per analisi e visualizzazione dati
- Utilizzo di strumentazione di laboratorio specializzata (QCM-D, DLS)
- Funzionalizzazioni chimiche superficiali e manipolazione di trasduttori piezoelettrici di quarzo
- Manipolazione di soluzioni chimiche e campioni proteici
- Ricerca di informazioni da letteratura scientifica

CONTACT



EDUCATION AND TRAINING

09/2013 – 07/2018 Pisa, Italy

Diploma in Scienze Applicate Liceo scientifico Filippo Buonarroti

Final grade 83/100

07/2018 – 02/2022 Pisa, Italy

Laurea Triennale in Biotecnologie Università di Pisa

Tesi di laurea sperimentale svolta presso il Centro Retrovirus di Pisa.

Final grade 110/110 e Lode | **Thesis** Valutazione del potere antivirale di inibitori dell'enzima NAAA su monociti umani infettati da SARS-CoV-2

07/2022 – 12/2024 Pisa, Italy

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari Università di Pisa

Tesi di laurea sperimentale svolta presso il laboratorio NEST.

Final grade 110/110 e Lode | **Thesis** Funzionalizzazione chimica di biosensori acustoelettrici per il rilevamento di biomarcatori nella diagnosi precoce di Alzheimer

LANGUAGE SKILLS

MOTHER TONGUE(S): Italian

Other language(s):

English

Listening B2

Spoken production B2

Reading B2

Spoken interaction B2

Writing B2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

SKILLS

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Colture cellulari | Estrazione DNA | Cito fluorimetria | Ricerca scientifica | Analisi dati | Western Blots | Lavoro di squadra | Python (computer programming) | Gestione e organizzazione laboratorio | solve problems | Quartz Crystal Microbalance (QCM) | DLS