



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

Casadei Anita

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Mobile

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore professionale

Ricerca nell'ambito della biorobotica, in modo da poter applicare le competenze di biologia che ho acquisito durante il corso di studio a delle tecnologie molto avanzate quali la microfluidica, il machine learning e lo studio etologico di piccoli animali invertebrati. L'obiettivo è incrementare le conoscenze in merito alla loro comunicazione e organizzazione e applicare loro caratteristiche biologiche a settori quali: lo sviluppo di biosensori, la *remediation* e il campo medicale.

Esperienza professionale

Date

03/2024-in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Attività a supporto di eventi di orientamento organizzati dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa

Principali attività e responsabilità

Attività di orientamento presso scuole superiori e presentazione dell'offerta formativa del DISAAA-a dell'Università di Pisa

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Tipo di attività o settore

Settore istruzione e ricerca

Esperto a supporto dell'attività di orientamento presso scuole secondarie di secondo grado presenti sul territorio

Date

3/2023-01/2024

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinio curricolare 9 CFU

Principali attività e responsabilità

Cattura di individui della specie fitofaga *Philaenus spumarius* per valutare bioattività composti
Prove attract & kill su *Ceratitis capitata*

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Tipo di attività o settore

Il tirocinio è stato svolto in forma curricolare durante il corso di laurea magistrale (LM-7)

Le competenze acquisite comprendono la cattura di *P. spumarius* e la messa a punto di un set up sperimentale al fine di condurre prove comportamentali. Gli esemplari sono stati testati in un

olfattometro per valutare la repellenza o l'attrattività di potenziali nuove molecole di origine naturale da utilizzare come insetticidi. Sono stata coinvolta in tutte le fasi del progetto, dalla cattura all'allestimento delle prove comportamentali, con particolare attenzione alla gestione degli individui. In questi mesi ho in questi mesi ho avuto modo di approfondire le mie conoscenze in merito ad alcuni insetti fitofagi e alle tecniche relative a saggi comportamentali che prevedono l'uso di olfattometri. Nel caso di *C. capitata* è stato impiegato un allevamento massale gestito dall'Università di Pisa, le prove sono state effettuate all'interno di tunnel del vento

Istruzione e formazione

Date 25/07/2024

Titolo della qualifica rilasciata Ammissione al corso di Dottorato in Biorobotica alla Scuola Superiore Sant'Anna

Date 2021-2024

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in biotecnologie Vegetali e Microbiche (LM-7), votazione 110L

Titolo tesi: "Machine learning e microfluidica per lo studio della risposta dei nematodi entomopatogeni allo stimolo derivante dall'ospite"

Lavoro di tesi in collaborazione tra Università di Pisa e Istituto di Biorobotica

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Genetica
Biologia
Entomologia
Patologia vegetale
Microbiologia

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università di Pisa, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

7

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

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

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto B2	Lettura B2	Interazione orale B2	Produzione orale B2	B2

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Grazie al lavoro svolto durante i tirocini curriculari e durante i mesi di tesi ho potuto sviluppare diverse capacità, tra cui:

Predisposizione al lavoro di squadra
Impegno, attitudine e motivazione nella ricerca
Buona autonomia nel lavoro

Capacità e competenze organizzative

I mesi di tirocinio e i lavori svolti durante gli anni, sebbene non prettamente inerenti al tema della ricerca, mi hanno permesso di raggiungere buoni livelli in termini di:

Pianificazione e gestione del lavoro
Buona gestione del tempo e delle priorità
Flessibilità

Capacità e competenze tecniche

Durante il mio percorso di studi ho raggiunto buone competenze per quanto riguarda l'utilizzo in autonomia della strumentazione di laboratorio. Capacità di lavorare in maniera autonoma al microscopio. Inoltre, grazie al lavoro svolto durante il periodo di tesi utilizzare piattaforme microfluidiche

e gestire piccoli invertebrati come nematodi entomopatogeni in completa autonomia.

Capacità e competenze
informatiche

Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access
AutoCad 2D
Python Language (conoscenze di base)
DeepLabCut
JMP Data Analysis Software

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente B

Ulteriori informazioni

Allegati

- 1) Articolo e lettera di accettazione EMBC "Integrating microfluidics and deep learning to investigate entomopathogenic nematode responses to different host cues"
- 2) Articolo e lettera di accettazione Ital-AI "Insights into Entomopathogenic Nematode Behavior by Using AI Techniques to Advance Sustainable Pest Control"
- 3) Lettera di sottomissione articolo per rivista: "A lab-on-a-chip device integrated with machine learning and optical flow sheds light on entomopathogenic nematode host-seeking behavior". Articolo attualmente in revision
- 4) Conferma ammissione PhD

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

San Miniato 29/07/2024