

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME Lorenzo Grimaldi

DATA E LUOGO DI NASCITA

EMAIL lorenzogrm96@gmail.com

TELEFONO

LINKEDIN URL: www.linkedin.com/in/grimaldi-7212281b6

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2020 – Ottobre 2022

Tirocinio magistrale

Università di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Biologia Ambientale

- Tirocinio sperimentale svolto presso un laboratorio di ecologia evolutiva. Lavoro di ricerca sui livelli di resistenza ad un insetticida in un vettore di arbovirus, rilevante per la salute umana.
- Tecniche molecolari apprese durante il tirocinio universitario: PCR, PCR-RFLP, elettroforesi su gel, estrazione DNA con metodo C-TAB, quantificazione degli acidi nucleici tramite NanoDrop, RNA interference di campioni biologici, gestione di una colonia di campioni biologici, allestimento ed esecuzione di un biosaggio con un insetticida su campioni biologici.
- Utilizzo di software bioinformatici: SnapGene, Bioedit CHIMERA, PyMOL I-TASSER, PHYRE2, SWISSMODELLER, AutoDock (Vina), Jalview, banche dati (RCSBPDB, NCBI, CaZy, KEGG), CHOPCHOP, TM Modeller

Marzo 2022 – Giugno
2022**Erasmus + Traineeship**

FORTH – IMBB, Heraklion, Grecia

- Tirocinio sperimentale svolto presso un centro di ricerca di entomologia molecolare. Obiettivo del lavoro: *genome-editing* di un artropode vettore di malattie con lo scopo di investigare i meccanismi di resistenza ad un insetticida.
- Tecniche molecolari apprese durante il programma ERASMUS+Traineeship: disegno di primer, CRISPR/Cas9 *genome-editing*, clonazione di DNA in vettori plasmidici (pUC19) via restrizione e ligazione, coltura di colonie batteriche di *E.coli*, colony-PCR, PCR-Site Directed Mutagenesis, qPCR, analisi dati qPCR, estrazione DNA con metodo DNAzol, sequenziamento genetico di campioni biologici

Maggio 2021 – Luglio 2021

Attività di tutorato

Università di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Biologia Ambientale

- Attività di tutorato per il corso di Biotecnologie agro-industriali: organizzazione e gestione delle esercitazioni curriculari di Ecologia.
- Allestimento del materiale didattico e sperimentale, preparazione ed esposizione orale dei contenuti didattici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2016-2020 **Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (L-2)**
 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 Acquisizione di competenze scientifiche negli ambiti della biologia cellulare, chimica, microbiologia, botanica, ecologia, calcolo, biostatistica, agricoltura, biotecnologie alimentari e agrarie e bioetica. Trattazione e rielaborazione di lavori scientifici. Apprendimento delle capacità pratiche e sperimentali necessarie per eseguire una campagna di ricerca.
 Titolo della tesi: "Valutazione dell'efficacia dei trattamenti con l'insetticida diflubenzuron su campioni resistenti della zanzara *Culex pipiens*"
 Voto di Laurea: 103/110
- 2020-2022 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali (LM-08)**
 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 Acquisizione di competenze scientifiche negli ambiti della bioinformatica, microbiologia industriale, chimica analitica, genomica, statistica, agricoltura, tecnologie dei nano(bio)materiali e biotecnologie vegetali e genomiche.
 Titolo della tesi: "Studio della resistenza all'insetticida diflubenzuron nel vettore *Culex pipiens*: caratterizzazione del fenotipo resistente"
 Voto di Laurea: 110/110 e Lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C1
IELTS C2					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
DELF					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- Competenze comunicative**
- Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di *tutoring* universitario. L'esperienza ha previsto l'esposizione orale di contenuti didattici a studenti del corso triennale di Biotecnologie Agro-Industriali e la gestione di un'esperienza sperimentale concreta.
 - Durante il programma Erasmus+ Traineeship ho avuto l'opportunità di accrescere le mie capacità di comunicazione di contenuti scientifici grazie alle riunioni di aggiornamento che si tengono settimanalmente presso il FORTH-IMBB.

Competenze professionali Grazie a diversi corsi che ho seguito per mia personale intraprendenza, ho potuto approfondire e acquisire competenze in materia della sicurezza sul posto di lavoro, che sia la mia o quella dei miei collaboratori.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Base	Utente Intermedio	Utente Avanzato	Utente Base	Utente Base

- Ottima padronanza degli strumenti della suite Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Buona padronanza dei programmi per il modeling molecolare (CHIMERA, PyMOL)
- Buona padronanza di R

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Lucchesi V., Grimaldi L., Mastrantonio V., Porretta D., Di Bella L., Ruspandini T., Di Salvo M., Vontas J., Bellini R., Epis S., Caccia S., Bandi C. and Urbanelli S. "*Cuticle modifications and over-expression of the chitin-synthase gene in diflubenzuron resistance*", *Insects* (in elaborazione)

- Certificazioni**
- Attestato di frequenza al corso sul rischio nelle strutture sanitarie (2021)
 - Attestato HACCP (2018)
 - Certificazione lingua inglese IELTS (2021)
 - Abilitazione Alla Conduzione Di Escavatori Idraulici, Caricatori Frontali E Teme (2019)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

14/11/2022,

f.to