

# FABIO MARINO

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Laurea Magistrale in Produzioni Agroalimentari e Gestione degli Agroecosistemi (LM-69). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (LM-69), Università di Pisa.**

Ottobre 2021 – Febbraio 2024. Laureato con lode, discutendo una tesi sperimentale in Entomologia agraria dal titolo “Prove di controllo biologico di *Echinothrips americanus* (Thysanoptera Thripidae)”.

[Allegato 1]

Relatrici: Prof. ssa Barbara Conti e Dott.ssa Linda Abenaim

Correlatrice: Prof.ssa Francesca Romana Dani

Data: 21/02/2024

**Laurea Triennale in Scienze Agrarie (L-25). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa.** Settembre 2016 – Aprile 2021. Laureato con votazione di 105/110, discutendo una tesi in Entomologia agraria (Relatrice Prof.ssa Barbara Conti e Dott.ssa Priscilla Farina) dal titolo “Bioattività dell’olio essenziale di *Clinopodium tomentosum* (Lamiaceae) nei confronti di *Sitophilus zeamais* (Coleoptera Curculionidae)”;

Relatrici: Prof. ssa Barbara Conti e Dott.ssa Priscilla Farina

Data: 12/04/2021

**Diploma di istruzione secondaria di secondo grado conseguito** presso Istituto Tecnico Agrario "A. Damiani", Marsala (TP); Settembre 2011 – Luglio 2016. Votazione 100/100. Data: 01/07/2016.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**Assegno di ricerca. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, dell'Università di Foggia, S.S.D. AGR/11 Entomologia generale e applicata;** Aprile 2024 – Marzo 2025. Titolo Assegno di ricerca “Sviluppo di attrattivi e trappole per il monitoraggio di *Philaenus spumarius*”, nell’ambito del Progetto “Sviluppo di strategie di controllo sostenibili di *Philaenus spumarius* ed interferenza con la trasmissione di *Xylella fastidiosa*” (acronimo SOS). Responsabile Prof. Salvatore Giacinto Germinara [Allegato 7]

**Borsa di ricerca. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa, S.S.D. AGR/12 Patologia Vegetale;** Maggio 2023 – Novembre 2023. Titolo della borsa di ricerca “Attività di monitoraggio fitosanitario e biomonitoraggio tramite sopralluoghi in campo, diagnosi di laboratorio e valutazione patometrica dei sintomi”. Responsabile Prof.ssa Cristina Nali; [Allegato 2]

**Bracciante agricolo presso l'azienda agricola Nicia s.r.l.s., sita in Petrosino (TP).** Gennaio 2021 – dicembre 2022. Attività di raccolta manuale delle uve in campo, trasformazione ed imbottigliamento in cantina.

**Bracciante agricolo presso l'Azienda agricola Baglio Aimone S.r.l., sita in Petrosino (TP).** Gennaio 2013- dicembre 2020. Attività di raccolta manuale delle uve in campo, trasformazione ed imbottigliamento in cantina. Attività di gestione, logistica e promozione aziendale quale rappresentante presso fiere nazionali: Vinitaly, Wines in Sanremo, Gusto in Scena e presso fiere locali del territorio siciliano.

## **TIROCINI**

**Tirocinio curriculare nell'ambito del corso di Laurea Magistrale, presso l'azienda KOPPERT ITALIA S.R.L. -Area Toscana;** Maggio 2022 – dicembre 2022. Tirocinio curriculare di 225 ore;

**Tirocinio curriculare nell'ambito del corso di Laurea Triennale, presso l'azienda Meristema s.r.l. Società Agricola;** Maggio 2020 – dicembre 2020. Tirocinio curriculare di 125 ore.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Bedini, S., **Marino, F.**, Farina, P., Pistillo, O. M., D'Isita, I., Rizzo, R., Ganassi, S., Maggi, F., Gargani, E., Canale, A., Lucchi, A., Roversi, P., F., De Cristofaro, A., Desneux, N., Germinara, G., S., Benelli, G. (2025). Botanical products for managing *Philaenus spumarius*, vector of *Xylella fastidiosa* subspecies *pauca*. *Journal of Pest Science*, 1-16.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI ACQUISITE**

Competenze acquisite durante l'assegno di ricerca: cattura e gestione di esemplari di *Philaenus spumarius* per il loro utilizzo in test comportamentali con tecniche standard (Y-tube, antifeeding test) e mediante software avanzati (EthoVision) ed arene sperimentali, in risposta ad oli essenziali.

Studio del comportamento di parassitoidi (*Aphidius* spp.) tramite intelligenza artificiale, analizzando la risposta a stimoli olfattivi emessi dall'ospite.

Monitoraggio entomologico, con riconoscimento di vettori e potenziali tali (*Philaenus spumarius*, *Neophilaenus campestris*, *Scaphoideus titanus*, *Hyalesthes obsoletus*, *Reptalus* spp., *Dictiophara europea*) su trappole cromotropiche.

Competenze acquisite durante la tesi triennale: esperienza nell'etologia dei fitofagi, nella preparazione di soluzioni con Oli Essenziali, utilizzo dell'olfattometro piano a due vie, esecuzione di test comportamentali (esempio, valutazione bioattività di una sostanza) dopo l'esposizione a sostanze naturali.

Competenze acquisite durante la tesi magistrale: valutazione dell'attività predatoria di *Neoseiulus californicus* (Acarina: Phytoseidae), *Orius laevigatus* (Hemiptera: Anthocoridae) e dell'attività di parassitizzazione dei nematodi entomoparassiti della specie *Steinernema feltiae* (Rhabditida: Steinernematidae), nei confronti di *Echinothrips americanus* (Thysanoptera: Thripidae); utilizzo della cella di Huffaker.

Competenze acquisite durante il tirocinio curriculare: esperienza nelle attività di consulenza per il monitoraggio dei fitofagi e il lancio di insetti utili per il loro controllo biologico, nonché programmazione di piani di difesa delle colture in serra quali pomodoro, cetriolo, agrumi ornamentali, stella di natale, ibisco, ciclamino ed altre colture ornamentali e non;

Competenze acquisite durante il tirocinio curriculare: esperienza nelle attività di micropropagazione in vitro di piante quali kiwi (*Actinidia* spp.), fotina (*Photina* spp.) ed altre specie ornamentali e non;

Esperienza nella attività di gestione e monitoraggio di specie protette inserite negli allegati II e IV della direttiva Habitat all'interno dei siti della Rete Natura2000 presenti in Italia.;

## **PARTECIPAZIONE PASSIVA A SEMINARI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- **“Frutta e verdura non solo alimenti per la salute”**, presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa in data 28/10/2021;
- **“180 years of excellence in agricultural sciences in pisa: the state of research today”**, presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa in data 29/10/2021;
- **“Multidisciplinary studies for sustainable agriculture: the European green deal”**, presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa in data 23-24/11/2021;
- **“Le invasioni biologiche: conoscere, prevenire e gestire “**, presso Scuola Universitaria Superiore Pisa, Sant'Anna in data 30/09/2022;
- **“I Convegno Nazionale di Citizen Science Italia”**, Pisa in data 24-25-26/10/2023;
- **“Strategie verdi per città resilienti”**, presso Aula Magna Polo Piagge dell'Università di Pisa in data 24/10/2023.

### **LINGUE**

Inglese: B1 (idoneità CLI-UNUPI)

Spagnolo: B1 (idoneità CLI-UNUPI)

### **COMPETENZE DIGITALI E INFORMATICHE**

Buone competenze digitali informatiche (in possesso idoneità in tecniche e strumenti per la comunicazione digitale e per la base dei dati. Idoneità acquisite presso il dipartimento SAI - UNUPI); padronanza del pacchetto office, elaborazione testi, uso foglio elettronico e strumenti di presentazione. Utilizzo base del pacchetto Autocad e di programmi di GIS.

### **ALTRE COMPETENZE**

- Assaggiatore di vini di primo livello (ONAV - Organizzazione Nazionale Assaggiatori di Vino);
- Arbitro Effettivo AIA dalla stagione sportiva 2012/13 della sezione di Pisa. Attualmente inquadrato nell'organico di Promozione/Eccellenza della Regione Toscana.

## ALTRO

- Premio Rotary Club Marsala: premio assegnato ai migliori studenti che hanno concluso il percorso di studi superiori nell'anno accademico 2015/16;
- PATENTE DI GUIDA RUPUBBLICA ITALIANA - B;
- Ottime capacità di adattamento e predisposizione agli spostamenti e alle trasferte, anche fuori Italia, acquisita durante esperienze di viaggio personale e formativo in diversi contesti ambientali e culturali;
- Attestato sicurezza sul lavoro [Allegato 3].
- Corso di Tecniche di allevamento di insetti ad uso mangimistico. Progetto FEEDS WP8. Febbraio 2022 – marzo 2022 [Allegato 4];
- Attività Didattica (esame extracurricolare), conseguito presso l'Università di Pisa "L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE"; conseguito in data 10/06/2022;
- Percorso formativo per il conseguimento di 24 CFU. Settembre 2022.; [Allegato 5];
- Volontariato Europeo, Progetto Europeo Life esc\_360. Agosto 2020 – ottobre 2020. Presso Reparto Carabinieri Biodiversità di Follonica (GR) [Allegato 6].