

CURRICULUM VITAE
(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta Alessia Farina consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

1) Titoli di studio universitari:

- **Dottorato di Ricerca in "Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali"** (internazionale e con caratterizzazione industriale)
 - **SSD:** AGRI-05/A "Entomologia generale e applicata"
 - **Data conseguimento:** 31/03/2023
 - **Istituzione:** Università degli Studi di Catania
 - **Votazione:** Approvato con merito
- **Laurea Magistrale in "Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio"** (LM-75)
 - **Data conseguimento:** 16/10/2019
 - **Istituzione:** Università degli Studi di Catania
 - **Votazione:** 110/110 e lode
- **Laurea Triennale in "Pianificazione e Tutela del territorio e del paesaggio"** (L-21)
 - **Data conseguimento:** 17/10/2017
 - **Istituzione:** Università degli Studi di Catania
 - **Votazione:** 110/110 e lode

2) Attività continuative, svolte per almeno un triennio successivo al conseguimento della laurea, che comprovino il possesso degli adeguati requisiti scientifici e professionali:

Attività scientifica:

1. Assegno di Ricerca

- **Ente:** Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).
- **Tipologia di attività:** Assegno di Ricerca.
- **Data di inizio e data di fine:** 16/06/2023 – 15/06/2026.

- **Descrizione dell'attività svolta:** Attività di ricerca condotta nell'ambito del progetto internazionale Horizon Europe "VIRTIGATION", sotto la supervisione dei Proff. Carmelo Rapisarda e Pompeo Suma. Le indagini si sono concentrate sulla biologia, ecologia e controllo eco-compatibile di insetti vettori (*Bemisia tabaci*) mediante l'impiego di estratti vegetali ad azione insetticida e nemici naturali. L'attività ha previsto l'esecuzione di prove biologiche di laboratorio e di campo, la gestione di allevamenti di insetti e l'analisi dell'interazione insetto-pianta.

2. Formazione e ricerca presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

- **Ente:** Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" – U.O. Entomologia e Zoologia Agraria.
- **Tipologia di attività:** Attività di formazione e ricerca post-doc.
- **Data di inizio e data di fine:** 08/09/2024 – 23/12/2024.
- **Descrizione dell'attività svolta:** Sperimentazione ed applicazione della tecnica EPG (Elettropenetrografia) su Rincoti Omotteri (Afidi e Aleurodidi) sotto la supervisione del Prof. Daniele Cornara, per lo studio del comportamento di alimentazione degli insetti su matrice vegetale.

3. Corso di Dottorato di Ricerca

- **Ente:** Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).
- **Tipologia di attività:** Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Internazionale e Industriale).
- **Data di inizio e data di fine:** 30/10/2019 – 31/03/2023.
- **Descrizione dell'attività svolta:** Progetto di ricerca incentrato sulle interazioni tritrofiche e tetratrofiche tra insetti vettori (Hemiptera Aleyrodidae), piante ospiti, microrganismi fitopatogeni e nemici naturali per lo sviluppo di strategie di lotta eco-compatibile, sotto la supervisione del Prof. Carmelo Rapisarda.

4. Periodo di ricerca all'estero durante il corso di Dottorato

- **Ente:** CSIC-UMA - Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" (Málaga, Spagna).
- **Tipologia di attività:** Periodo di ricerca all'estero.
- **Data di inizio e data di fine:** 07/02/2022 – 05/08/2022.
- **Descrizione dell'attività svolta:** Attività di indagine scientifica sui meccanismi di trasmissione di patogeni da parte di Aleurodidi, sotto la supervisione del Prof. Jesús Navas-Castillo e della Dott.ssa Elvira Fiallo-Olivé.

5. Attività di ricerca presso l'azienda Corteva Agriscience™ - Italia

- **Ente:** Corteva Agriscience™ - Italia.
- **Tipologia di attività:** Periodo di formazione e ricerca in azienda (Dottorato industriale).
- **Data di inizio e data di fine:** 01/05/2021 – 01/11/2021.
- **Descrizione dell'attività svolta:** Valutazione dell'efficacia insetticida di formulati contro gli Aleurodidi e valutazione degli effetti collaterali (ecotossicologia) sui nemici naturali ausiliari, sotto la supervisione del Dott. Antonino Fenio e della Dott.ssa Maria Elena Porto.

6. Formazione specialistica su interazioni biotiche

- **Ente:** CNR - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP), Sede di Torino.
- **Tipologia di attività:** Attività formativa e di laboratorio nell'ambito del corso di Dottorato.
- **Data di inizio e data di fine:** 10/02/2020 – 14/02/2020.
- **Descrizione dell'attività svolta:** Apprendimento di tecniche di inoculo di funghi micorrizici arbuscolari e analisi microscopica delle radici, sotto la supervisione della Dott.ssa Valeria Bianciotto.

Attività professionale:

- **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale**
 - **Denominazione:** Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale
 - **Data di conseguimento:** 07/12/2021
 - **Ente rilasciante:** Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Catania (Via Valdisavoia 5, 95123 Catania)

Attività didattica:

Attività didattica integrativa:

- **Docente a contratto**
 - **Ateneo e Dipartimento:** Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC)
 - **Insegnamento:** Modulo "Entomologia" (Corso integrato: "Novel Foods")
 - **Corso di Laurea:** Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (LM-61 R)
 - **Anno accademico:** A.A. 2026/2027
 - **Riferimenti concorso:** Vincitrice della selezione pubblica per la copertura dell'insegnamento a contratto (Bando D.R. n. 2878 del 10/08/2026)
- **Nomina di Cultore della Materia**
 - **Ateneo:** Università degli Studi di Catania
 - **Insegnamento:** Discipline afferenti al SSD AGR/11 – Entomologia generale e applicata
 - **Data conferimento:** 24/04/2026
- **Esercitazioni di laboratorio**
 - **Università:** Università degli Studi di Catania – Di3A
 - **Tipologia:** Attività didattica integrativa d'aula su “Gli apparati boccali degli insetti”
 - **Ore svolte:** 6 ore
 - **Corsi di studio e A.A.:** CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25) e CdL in Scienze e tecnologie per la ristorazione e distribuzione degli alimenti mediterranei (L-26) – A.A. 2025/2026

- **Seminario**

- **Università:** Università degli Studi di Catania – Di3A
- **Tipologia:** Seminario didattico su "Patogeni trasmessi da insetti: meccanismi di trasmissione, gruppi di insetti vettori e metodologie di studio"
- **Ore svolte:** 3 ore
- **Corso di studio e A.A.:** CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25) – A.A. 2023/2024

- **Esercitazione di laboratorio molecolare**

- **Università:** Università degli Studi di Catania – Di3A
- **Tipologia:** Attività didattica integrativa in aula e laboratorio su "Estrazione del DNA, PCR ed elettroforesi da insetti infestanti delle derrate alimentari"
- **Ore svolte:** 3 ore
- **Corso di studio e A.A.:** CdLM in Scienze e Tecnologie Alimentari (LM-70) – A.A. 2023/2024

- **Esercitazioni in aula**

- **Università:** Università degli Studi di Catania – Di3A
- **Tipologia:** Attività didattica integrativa su "Gli apparati boccali degli insetti"
- **Ore svolte:** 6 ore/anno
- **Corso di studio e A.A.:** CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25) – A.A. 2023/2024, A.A. 2022/2023, A.A. 2021/2022

- **Attività di co-tutoraggio di tesi di Laurea:**

1. **A.A. 2024/2025** – Studente: Samuele Messina. Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69), Università di Catania: “*Hermetia Illucens* (Linnaeus, 1758), from organic waste to sustainable biofuel production”.
2. **A.A. 2022/2023** – Studente: Samuele Messina. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25), Università di Catania: “Insetti per l’economia circolare: il caso della mosca soldato nera”.
3. **A.A. 2022/2023** – Studente: Gabriele Gullotta. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25), Università di Catania: “Insetti e biodegradazione dei materiali plastici: il caso studio di *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera, Pyralidae)”.
4. **A.A. 2022/2023** – Studente: Paolo Nicosia. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25), Università di Catania: “Gli insetti vettori di Huanglongbing e il rischio della loro introduzione in Italia”.
5. **A.A. 2019/2020** – Studente: Ennio D’Emanuele. Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25), Università di Catania: “*Physalis peruviana*: una coltura subtropicale funzionale”.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali:

- Yahyaoui, E., Caruso, A. G., **Farina, A.**, Iacono, G., Di Domenico, M., Rapisarda, C., Lo Bosco, G., Panno, S., Davino, S. (2026). Smart Surveillance of Tomato Viral Diseases: A Decentralized Point-of-Care-Based Diagnostic Network to Enhance Sustainable and Resilient Crop Protection. *Agriculture*, 16(10), 1048.
<https://doi.org/10.3390/agriculture16101048>.

Contributo attribuibile: Partecipazione alle attività di campionamento in campo di *Bemisia tabaci*, diagnosi molecolare in situ e su vettori, analisi ed elaborazione dei dati sperimentali, stesura e revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio riguarda l'ideazione e l'applicazione di una rete decentralizzata di diagnosi intelligente (Point-of-Care) per il monitoraggio in tempo reale di principali patogeni virali del pomodoro in Sicilia, tra cui Tomato Leaf Curl New Delhi Virus e la contestuale valutazione dell'incidenza del virus negli esemplari del vettore *Bemisia tabaci*. Attraverso diagnosi molecolari rapide (RT-LAMP, RT-qPCR) e l'analisi di insetti vettori prelevati sul campo, la ricerca evidenzia il ruolo chiave di *B. tabaci* nella trasmissione epidemiologica e dimostra l'efficacia di strumenti diagnostici portatili per interventi fitosanitari tempestivi e strategie di difesa integrata.

- Girgenti, L.M., Di Domenico, M., Rashdi, R., **Farina, A.**, Massimino Cocuzza, G.E., La Bella, E., Fragalà, F., Baglieri, A., Rapisarda, C., Suma, P. (2026). Potential use of mealworm frass as soil amendment and pest management tool in circular economy. *Journal of Economic Entomology*. <https://doi.org/10.1093/jee/toag057>.

Contributo attribuibile: Pianificazione delle prove sperimentali, conduzione delle prove di semi-campo con *Bemisia tabaci*, analisi dei parametri biologici dell'insetto e fisiologici e morfologici delle piante, stesura e revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio valuta l'impiego del frass (escrementi e residui di allevamento) di *Tenebrio molitor* come ammendante organico per il suolo e come potenziale strumento di gestione dei fitofagi nell'ottica dell'economia circolare. Attraverso esperimenti su pomodoro, peperone e melanzana, la ricerca evidenzia come la somministrazione di frass influenzi positivamente i parametri morfo-fisiologici delle piante e moduli la densità di popolazione dell'aleurodide *B. tabaci* in condizioni di semi-campo, dimostrando il valore strategico dei sottoprodotti degli allevamenti di insetti commestibili sia per la nutrizione vegetale sia per la difesa delle colture.

- **Farina, A.***, Rapisarda, C. (2025). Parasitization Activity by *Eretmocerus iulii* over the Orange Spiny Whitefly, *Aleurocanthus spiniferus*, in Sicily. *Insects*, 16(10), 1074. <https://doi.org/10.3390/insects16101074>.

Contributo attribuibile: *Autore corrispondente. Partecipazione ai monitoraggi periodici di campo in alcuni centri urbani della Sicilia orientale, campionamento di *Aleurocanthus spiniferus*, rilievo e calcolo dei tassi di parassitizzazione di *Eretmocerus iulii*, elaborazione dei dati e stesura ed editing del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio analizza le dinamiche di parassitizzazione spontanea svolta della nuova specie, l'imenottero parassitoide *Eretmocerus iulii*, a carico dell'aleurodide alieno invasivo *A. spiniferus* (mosca nera degli agrumi) in alcuni centri urbani della Sicilia orientale. Attraverso monitoraggi pluriennali di campo, la ricerca registra picchi di parassitizzazione superiori al 30% coincidenti con una riduzione della densità delle neanidi del fitofago, dimostrando il potenziale di *E. iulii* come agente promettente per la lotta biologica e la gestione sostenibile dell'aleurodide in agrumicoltura.

- Poggi, F., **Farina, A.**, Rapisarda, C. (2024). *Strophingia fallax*: a new species for the Italian fauna properly identified long time after its first finding and record. *Bulletin of Insectology*, 77(1), 61-64. SSN 1721-8861, eISSN 2283-0.

Contributo attribuibile: Partecipazione allo studio morfologico e tassonomico degli esemplari, revisione della letteratura scientifica, supporto all'analisi del materiale entomologico e alla stesura/editing del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: La nota segnala per la prima volta in Italia la presenza della specie di psilla *Strophingia fallax* a seguito del reperimento di esemplari adulti in Sardegna. Oltre a ricostruire la storia identificativa del materiale biologico e a fornire note sulla bio-ecologia del genere, lo studio sottolinea l'importanza di incrementare la conoscenza tassonomica dei Rincoti Omotteri integrando l'approccio morfologico tradizionale con strumenti di biologia molecolare.

- Melone, G., Ascolese, R., Nugnes, F., Porcelli, F., Rapisarda, C., **Farina, A.**, Picciotti, U., Garganese, F., Laudonia, S. (2024). An *Eretmocer* species, parasitoid of *Aleurocanthus spiniferus*, was found in Europe: the secret savior of threatened plants. *Sustainability*, 16(7), 2970. <https://doi.org/10.3390/su16072970>.

Contributo attribuibile: Partecipazione ai rilievi e monitoraggi di campo in Italia sud-orientale, campionamento degli stadi giovanili dell'aleurodide, calcolo dei tassi di parassitizzazione, elaborazione dei dati e revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio riporta la prima segnalazione sul territorio europeo di un parassitoide appartenente al genere *Eretmocer* (Hymenoptera: Aphelinidae) a carico dell'aleurodide alieno invasivo *A. spiniferus*. Attraverso l'esecuzione di monitoraggi di campo in diverse regioni dell'Italia centro-meridionale, la ricerca valuta l'incidenza e i tassi di parassitizzazione della specie su coltivazioni di agrumi, dimostrandone l'elevato valore strategico come agente naturale per la lotta biologica e la gestione integrata (IPM) del fitofago.

- Milenovic, M., Massimino Cocuzza, G. E., Suma, P., **Farina, A.*** (2023). Geographic distribution of *Bemisia tabaci* species in Sicily and patterns in facultative endosymbiont community composition. *Journal of Applied Entomology*. <https://doi.org/10.1111/jen.13183>.

Contributo attribuibile: *Autore corrispondente. Campionamento delle popolazioni di *B. tabaci* in Sicilia, estrazione del DNA e analisi molecolari (PCR, sequenziamento) per l'identificazione delle specie criptiche dell'aleurodide, analisi filogenetica e partecipazione alla stesura e alla revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio definisce la mappa aggiornata della distribuzione geografica delle specie criptiche del complesso *B. tabaci* (MED Q1, MED Q2 e MEAM1) nei principali distretti orticoli della Sicilia e fornisce la prima caratterizzazione genetica della comunità di batteri endosimbionti facoltativi a esse associati sul territorio italiano. Attraverso l'impiego di marcatori molecolari e analisi filogenetiche, la ricerca chiarisce la variabilità genetica delle popolazioni dell'aleurodide e le dinamiche di co-infezione endosimbiontica, fornendo dati conoscitivi fondamentali per la comprensione delle capacità invasive e per la gestione sostenibile del fitofago.

- **Farina, A.**, Rapisarda, C., Fiallo-Olivé, E., Navas-Castillo, J. (2023). Tomato leaf curl New Delhi virus Spain strain is not transmitted by *Trialeurodes vaporariorum* and is inefficiently transmitted by *Bemisia tabaci* Mediterranean between zucchini and the wild cucurbit *Echallium elaterium*. *Insects*, 14(4), 384. <https://doi.org/10.3390/insects14040384>.

Contributo attribuibile: Gestione degli allevamenti in laboratorio di *B. tabaci* e *T. vaporariorum*, conduzione dei saggi sperimentali di trasmissione del virus su zuccchino ed *E.*

elaterium, diagnosi molecolare delle piante e del virus, elaborazione dei dati, stesura e revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio approfondisce l'efficienza di trasmissione del ceppo spagnolo del virus Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV-ES) da parte di diverse specie di aleurodidi (*T. vaporariorum* e *B. tabaci* MED) tra colture di zucchini e la cucurbitacea spontanea *E. elaterium*. Attraverso saggi biologici di trasmissione e diagnosi molecolari, la ricerca dimostra l'incapacità di *T. vaporariorum* di trasmettere il ceppo ToLCNDV-ES e che *E. elaterium* non rappresenta un serbatoio epidemiologico rilevante del patogeno negli agroecosistemi mediterranei, a causa dell'inefficiente trasmissione del virus da parte di *B. tabaci* tra la pianta coltivata e l'ospite selvatico e viceversa, fornendo indicazioni fondamentali per l'epidemiologia e il contenimento del begomovirus negli agroecosistemi mediterranei.

- **Farina, A.***, Cocuzza, G.E.M., Suma, P., Rapisarda, C. (2023). Can *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae) mitigate the damage caused to plants by *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae)? *Insects*, 14(2), 164. <https://doi.org/10.3390/insects14020164>.

Contributo attribuibile: *Autore corrispondente. Gestione degli allevamenti in laboratorio del predatore miride *Macrolophus pygmaeus* e *B. tabaci*, preparazione delle prove su piante di melanzana, misurazione dei parametri morfo-fisiologici delle piante (contenuto indiretto di clorofilla, area fogliare e biomassa), elaborazione dei dati, stesura e revisione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio valuta l'impatto combinato del fitofago *B. tabaci* e del miride predatore zoofitofago *M. pygmaeus* sulla morfologia e sulla fisiologia di piante di melanzana. Attraverso l'analisi del contenuto di clorofilla, delle prestazioni fotosintetiche e dei parametri di accrescimento ipogeo ed epigeo, la ricerca dimostra la capacità di *M. pygmaeus* di mitigare significativamente i danni causati dall'aleurodide alla parte aerea della pianta, evidenziando il ruolo complesso del predatore nei contesti di lotta biologica e gestione integrata (IPM) delle colture protette.

- **Farina, A.***, Barbera, A. C., Leonardi, G., Massimino Cocuzza, G. E., Suma, P., Rapisarda, C. (2022). *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae): what relationships with and morpho-physiological effects on the plants it develops on? *Insects*, 13(4), 351. <https://doi.org/10.3390/insects13040351>.

Contributo attribuibile: *Autore corrispondente. Gestione delle popolazioni di laboratorio di *B. tabaci*, pianificazione ed esecuzione degli esperimenti di infestazione su piante di pomodoro e melanzana, misurazione dei parametri morfo-fisiologici (contenuto indiretto di clorofilla, area fogliare e biomassa), analisi statistica e redazione del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Lo studio valuta l'impatto morfo-fisiologico diretto causato dall'infestazione di *B. tabaci* su piante di pomodoro e melanzana in condizioni controllate di laboratorio. Attraverso la quantificazione delle variazioni di altezza, biomassa, area fogliare e contenuto indiretto di clorofilla, la ricerca evidenzia risposte differenziate tra le due Solanacee e definisce il livello di danno causato dal fitofago, fornendo dati conoscitivi utili per la definizione della soglia di intervento nelle strategie di difesa integrata.

- Rizzo, D., Suma, P., Rossi, E., Farina, P., Da Lio, D., Bartolini, L., Salemi, C., **Farina, A.**, Rapisarda, C. (2021). First record of *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya & Kasai, 2011

(Hemiptera, Aleyrodidae) from Italy, on ornamental *Camellia* spp. plants. *EPPO Bulletin*, 51: 333-339. <https://doi.org/10.1111/epp.12760>.

Contributo attribuibile: Partecipazione alle attività di identificazione morfologica/tassonomica degli stadi giovanili e degli adulti dell'aleurodide, revisione della letteratura entomologica e collaborazione alla stesura del manoscritto.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: La nota riporta la prima segnalazione in Italia dell'aleurodide alieno *Aleurocanthus camelliae*, rilevato su piante ornamentali di *Camellia* spp. in contesto vivaistico. Oltre a fornire la descrizione morfologica e le caratteristiche biologiche della specie, lo studio analizza i rischi fitosanitari legati alla sua diffusione ed evidenzia le opportune misure di gestione e contenimento per salvaguardare il comparto florovivaistico nella regione EPPO.

Altri documenti

- Barbera, A. C., Leonardi, G., Caruso, C., **Farina, A.** (2021). Bioformulati a base di micorrize arbuscolari negli agroecosistemi erbacei mediterranei. *Mensile Agrisicilia*.
Contributo attribuibile: Revisione della letteratura scientifica sugli effetti dei bioformulati a base di funghi micorrizici arbuscolari (AMF), analisi del ruolo della simbiosi micorrizica nella resistenza sistemica indotta (ISR) contro insetti fitomizi (*B. tabaci* e *Aphis gossypii*), redazione e stesura del testo.

Descrizione del contenuto della pubblicazione scientifica: Il testo analizza il ruolo dei bioformulati a base di AMF come biostimolanti e biofertilizzanti negli agroecosistemi mediterranei, in conformità con il Regolamento UE 2019/1009. Attraverso l'indagine della letteratura e di casi studio su colture erbacee e orticole (pomodoro, carciofo, riso, cereali), il lavoro approfondisce i meccanismi morfo-fisiologici e biochimici attivati dalla simbiosi micorrizica. Inoltre, il testo evidenzia l'effetto degli AMF nell'attivazione di meccanismi di resistenza sistemica indotta (ISR) nei confronti di alcuni insetti fitomizi, delineando l'impiego di tali microorganismi come risorsa strategica per la difesa sostenibile delle colture.

Articoli pronti alla sottomissione in riviste scientifiche internazionali e in fase di revisione

- Di Domenico, M., Bosmans, L., Duval, P., **Farina, A.***, Girgenti, L. M., Goillon, C., Huysmans, M., Lopez, G., Lorbach-Kelle, M. B., Martinez, C., Rousselin, A., Suma, P., Rapisarda, C. (2026). Diversity of strategies to control whiteflies attacking vegetable crops: an European overview based on a cross-sectional online survey. Pronto alla sottomissione in una rivista scientifica internazionale.
- Farina, A.**, Caarls, L., Cornara, D., Di Domenico, M., Faisal, S., Girgenti, L. M., Maruthi, G. N., Massimino Cocuzza, G. E., Moller, S., Spadavecchia, G., Suma, P., Swamy, R., Rapisarda, C. (2026). Host susceptibility/resistance modulates *Bemisia tabaci* (Gennadius) performance and feeding behavior in cucumber plants. Pronto alla sottomissione in una rivista scientifica internazionale.

- **Farina, A.***, Rapisarda, C. (2026). Current occurrence and distribution of citrus whiteflies in Sicily: evidence from an urban survey on ornamental citrus. Pronto alla sottomissione in una rivista scientifica internazionale.

* = autore corrispondente

Ulteriori informazioni

Competenze tecniche e sperimentali

- Identificazione e gestione di allevamenti in laboratorio di specie di interesse agrario (aleurodidi, miridi, afidi) e di insetti commestibili e per l'alimentazione/mangimistica (*Acheta domesticus*, *Tenebrio molitor*), e tecniche di campionamento in campo.
- Valorizzazione dei sottoprodotti ed economia circolare: sperimentazioni sull'impiego e riutilizzo di scarti di allevamento di insetti (frass) come ammendanti/fertilizzanti organici e biostimolanti; valutazione degli effetti dell'applicazione di frass sulle proprietà chimico-fisiche del suolo, sullo sviluppo vegetativo delle piante e sulle risposte fisiologiche e di difesa verso fitofagi.
- Analisi comportamentale ed ecologica: studio del comportamento degli insetti (fitofagi e nemici naturali) e delle interazioni tritrofiche e tetratrofiche con le piante ospiti attraverso esperimenti di laboratorio, semi-campo e campo, con valutazione del loro impatto sulla morfologia/fisiologia vegetale.
- Utilizzo di olfattometri (a Y e a 4 vie), SPAD-meter, fluorimetro per lo studio della fotosintesi delle piante.
- Applicazione della tecnica Electrical Penetration Graph (EPG) per la caratterizzazione del comportamento di alimentazione di Rincoti Omotteri (afidi e aleurodidi) su matrice vegetale.
- Uso di tecniche molecolari e biotecnologie: estrazione del DNA, amplificazione PCR, elettroforesi, sequenziamento e impiego di strumenti di biologia molecolare per la caratterizzazione di insetti e microrganismi fitopatogeni.
- Esecuzione di saggi di trasmissione di virus mediante insetti vettori tra piante infette e sane; valutazione della presenza virale nelle piante;
- Applicazione di tecniche di inoculo delle piante con funghi micorrizici arbuscolari (AMF), preparazione e colorazione di radici micorrizzate.
- Elaborazione ed analisi statistica, interpretazione e presentazione dei risultati sperimentali; scrittura, editing e produzione di manoscritti scientifici e presentazioni per convegni nazionali ed internazionali.

Competenze linguistiche

- Italiano: madrelingua
- Inglese: B2
- Spagnolo: B1

Competenze informatiche

- **Sistemi operativi:** Padronanza dei sistemi operativi Windows e della suite Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

- **Analisi statistica e gestione Dati:** Utilizzo del software “Statistica” per l'elaborazione di analisi statistiche e modellizzazione di dati sperimentali.
- **Sistemi GIS, modellistica e progettazione:**
 - Software GIS: QGIS, ArcGIS e ECDL - GIS (AICA).
 - Modellistica ambientale: ARIES (*Artificial Intelligence for Environment & Sustainability*).
 - Progettazione CAD: AutoCAD.
- **Grafica:** Utilizzo avanzato dei pacchetti dell'ecosistema Adobe per la grafica scientifica ed editoriale.
- **Competenze digitali per la didattica:** Conoscenza di strumenti informatici e metodologie per la didattica innovativa, gestione di dispositivi hardware (LIM e Tablet) e nozioni di programmazione informatica (Coding).

Certificazioni, titoli e formazione didattica

- **Percorso di Formazione Insegnanti (24 CFU):** Acquisizione dei 24 Crediti Formativi Universitari/Accademici nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.
- **Certificazione ECDL - GIS:** Patente Europea del Computer - Sistemi Informativi Geografici, rilasciata da AICA.
- **Certificazione LIM:** Certificazione sull'utilizzo della Interactive Whiteboard (Lavagna Interattiva Multimediale) nella didattica.
- **Certificazione Tablet:** Certificazione sull'uso dei dispositivi Tablet nella didattica innovativa.
- **Certificazione Didattica Digitale:** Certificazione sull'impiego di strumenti e tecnologie informatiche avanzate per l'insegnamento.
- **Certificazione Coding:** Certificazione sulle competenze di programmazione informatica e pensiero computazionale applicato alla didattica.

Ulteriori esperienze di ricerca e professionali

- **07/2019 - 09/2019: Esperienza all'estero riconosciuta dal corso di Laurea Magistrale presso il BC3 (Basque Centre for Climate Change) - Bilbao (Spagna).** Progetto di ricerca: "ARTificial Intelligence for Environment & Sustainability (ARIES)". Sotto la supervisione del Prof. Ferdinando Villa e del Dott. Stefano Balbi.
- **11/2016 - 02/2017: Tirocinio curriculare riconosciuto dal corso di Laurea Triennale presso il CUTGANA (Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi) - Università di Catania.** Attività di ricerca "Mappatura e valutazione dei servizi ecosistemici". Sotto la supervisione del Prof. Giovanni Signorello.

Attività di revisione esterna per riviste scientifiche

- Agronomy, MDPI
- Crop Protection, Elsevier
- Entomologia Experimentalis et Applicata, Wiley
- Insects, MDPI
- Journal of Pest Science, Springer

Attività di Guest Editor

Insects, MDPI. Special Issue: "Insects Vectors of Phytopathogenic Agents: Biology, Host-Plant Interactions, and Management", in collaborazione con il Prof. Carmelo Rapisarda.

Ulteriori corsi frequentati

- **“Biometria e analisi dei dati - Statistica di base con applicazioni in R”**, Dott. Corrado Dimauro, 18-22 novembre 2022, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania.
- **"Analisi statistica multivariata"**, Dott. Corrado Dimauro, 27 settembre -1 ottobre 2021, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania (Italia).
- **“CAD, GIS and Participatory Mapping”**, Prof.ssa Teresa Graziano e Prof.ssa Francesca Valenti, 8-18 febbraio 2021, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania.
- **“B2 Level English Course”**, Prof.ssa Karen Ebersold, 16 febbraio-29 aprile 2021, Centro Linguistico di Ateneo (CLA), Università di Catania. Una certificazione di conseguimento del livello B2 (QCER), a seguito dell'esame finale, è stata rilasciata il 2 luglio 2021.
- **“Word processing”**, Prof.ssa Simona Maria Porto, 07 luglio 2020, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania.
- **“A Guide to a Successful PhD Thesis: Connecting Structure, Research Methods and Managements”**, Prof. Emanuele Naboni, 29 giugno-03 luglio 2020, COF (Centro Orientamento e Formazione), Università di Catania.
- **“Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”**, 9-11 giugno 2020, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania.

Partecipazione a congressi/workshop/meeting/seminari

- **“IOBC-WPRS Meeting on Integrated Control in Citrus Fruit Crops”**, 25-27 Novembre 2025, Castellón de la Plana, Spagna.
- **“16th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group”**, 2-5 settembre 2025, Podgorica, Montenegro.
- **“XXVIII CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA”**, 16-20 giugno 2025, Siena (Italia).
- **“Gemini - Virus Webinar – VIRTIGATION”**, 29 aprile 2025.
- **“Primo Workshop Europeo sull’EPG (Electrical Penetration Graph)”**, 16–19 giugno 2024, Madrid (Spagna).
- **“XII European Congress of Entomology (ECE)”**, 16-20 ottobre 2023, Creta (Grecia).
- **“XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (CNIE)”**, 12-16 giugno 2023, Palermo.
- **“III Reunion de la Red Nacional de Virologia de Plantas”**, 25-27 maggio 2022, Murcia (Spagna).
- **“3rd Joint Workshop with PhD from UniFG, UniUD and UniCT”**, 11-15 ottobre 2021, Giovinazzo (BA).
- **“XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (CNIE)”**. 07-11 giugno 2021, online.
- **“EIT Quality Food”**, 10 marzo 2021, online.
- **“2nd Joint Workshop with PhD students from UniFG, UniUD and UniCT”**, 14-16 settembre 2020, online.
- **“Young Scientists for Plant Health”**, 16 dicembre 2020, online.

- **“Insect biodiversity and ecosystem services”**, 08-12 giugno 2020, online.
- **“Plant-soil-microbe interactions and ecosystem dynamics in a changing environment”**, 10-13 febbraio 2020, Torino.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi della normativa vigente in materia, che i dati personali sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data e luogo, Catania 30/10/2026

La dichiarante


