

## *Curriculum Vitae et studiorum*

ORCID iD

<https://orcid.org/0000-0001-5094-4999>

Dott. Onofrio Marco Pistillo

### **FORMAZIONE**

- Anno 2005* Diploma di tecnico di laboratorio chimico biologico presso l'istituto professionale per l'agricoltura e l'ambiente, indirizzo chimico-biologico di Canosa di Puglia con votazione 83/100.
- Anno 2015* Consegue la Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari (L-26) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia con votazione 107/110. Titolo della relazione di tirocinio: "Impiego della tecnica elettroantennografica per lo studio della risposta olfattiva degli insetti a VOCs (Volatile Organic Compounds). Tutor Universitario: Prof. Giacinto Salvatore Germinara.
- Anno 2016-17* Borsa di studio della durata di 10 mesi (12.07.2016 - 11.05.2017) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Esecuzione di saggi elettrofisiologici, raccolta e elaborazione dati" nell'ambito del progetto di ricerca "Innovazione nella filiera ortofrutticola pugliese della Daunia (POMINNOVA)" presso il laboratorio di Entomologia generale e applicata del Dipartimento SAFE dell'Università degli studi di Foggia.
- Anno 2017* Borsa di studio della durata di 6 mesi (01.06.2017 – 02.12.2017) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Identificazione di semiochimici del Platipo mediante

analisi chimiche, chimico-biologiche ed elettrofisiologiche” nell’ambito del progetto di ricerca “Controllo integrato di *Megaplatypus mutatus* (Chapuis) (Coleoptera, Curculionidae, Platypodinae): impiego del feromone sessuale per la messa a punto di strategie ecocompatibili di controllo” presso il laboratorio di Entomologia generale e applicata del Dipartimento SAFE dell’Università degli studi di Foggia.

*Anno 2018-19* Borsa di studio della durata di 12 mesi (23.02.2018 - 21.02.2019) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo “Estrazione ed analisi chimica dei composti volatili dell’olivo e valutazione dell’attività biologica su adulti di *Philaenus spumarius* mediante elettroantennografia” nell’ambito del progetto di ricerca “Studio della biologia e fenologia di *Philaenus spumarius* ai fini della previsione dei momenti e delle soglie d’intervento per il controllo delle sue popolazioni”.

*Anno 2019* Borsa di studio della durata di 6 mesi (22.03.2019 - ad oggi) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo “Conduzione di biosaggi comportamentali per l’identificazione di semiochimici da impiegare per il monitoraggio di *Megaplatypus mutatus* e *Aromia bungii* in Campania” nell’ambito del progetto di ricerca “Controllo integrato di *Megaplatypus mutatus* (Chapuis) (Coleoptera, Curculionidae, Platypodinae): impiego del feromone sessuale per la messa a punto di strategie ecocompatibili di controllo”.

*Anno 2019* Consegue la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di Foggia con votazione 110/110. Titolo della tesi: “Risposte elettroantennografiche di *Parahypopta caestrum* (Hübner) (Lepidoptera, Cossidae) a sostanze volatili della pianta ospite”. Relatore prof. Giacinto S. Germinara, controrelatore prof.ssa Antonella Di Palma.

*Anno 2019* Dottorato di ricerca in “Gestione dell’innovazione nei sistemi agro-alimentari della regione mediterranea” Università degli studi di Foggia Ciclo: XXXV. Titolo del progetto di ricerca: Identificazione di semiochimici intra- ed interspecifici di *Parahypopta caestrum* (Hübner) (Lepidoptera, Cossidae) per lo sviluppo di applicazioni innovative di controllo ecosostenibile. Curriculum: Valorizzazione delle produzioni della Regione Mediterranea SSD AGR/11 – Entomologia generale e applicata. Tutor: Prof. Giacinto Salvatore Germinara.

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Piacenza, 20 - 22 settembre 2017

X Simposio “La Difesa Antiparassitaria nelle Industrie alimentari e la Protezione degli Alimenti”.  
Presenta la comunicazione orale “Risposte elettroantennografiche di *Tribolium confusum* J. Du Val (Coleoptera, Tenebrionidae) a composti organici volatili”. E’ coautore delle due comunicazioni orali “Valutazione dell’efficacia di una zeolite cubana per il controllo di *Rhyzopertha dominica*, *Sitophilus granarius* e *Tribolium confusum*” e “Effetto del trattamento con caolino sull’attrattività di cariossidi di frumento verso gli adulti di *Sitophilus granarius* (L.)”.

Roma, 22 - 24 Novembre 2017

XI Convegno AISTEC (Associazione Italiana di Scienze e Tecnologia dei Cereali). E’ coautore del poster “Interferenza di aldeidi e chetoni alifatici sulla ricerca del substrato ospite in *Sitophilus granarius* (L.)”.

Firenze, 4 Giugno 2018

IOBC meeting, “Integrated Protection of Olive Crops” Working Group. E’ coautore della comunicazione orale “Biological activities of some essential oils towards *Philaenus spumarius* adults”.

Napoli, 2 - 6 Luglio 2018

European Congress of Entomology. E’ coautore delle due comunicazione orale “Scanning Electron Microscopy of antennal sensilla of *Aromia bungii* (Coleoptera, Cerambycidae) adults and electroantennogram responses to volatile organic compounds” e “Kaolin-based particle film interferes with granary weevil orientation towards wheat kernels” e dei due poster “Electroantennographic and behavioural responses of spittlebug *Philaenus spumarius* to selected essential oils” e “Evaluation of essential oils activity on *Aedes albopictus* (Diptera, Culicidae).

Firenze, 14 -16 Novembre 2018

IX Annual Meeting of the European Ph.D. Network “Insect Sciences”. E’ coautore della comunicazione orale “Evaluation of the activities of some essential oils against the spittlebug *Philaenus spumarius*.”

## ARTICOLI SU RIVISTE CENSITE ISI E/O SCOPUS

1. Germinara G.S., Ganassi S., **Pistillo M.O.**, Di Domenico C., De Cristofaro A., Di Palma A.M. 2017. Antennal olfactory responses of adult meadow spittlebug, *Philaenus spumarius*, to volatile organic compounds (VOCs). PLoS ONE, 12: e0190454.
2. Germinara G.S., Beleggia R., Fragasso M., **Pistillo M.O.**, De Vita P. 2018. Kernel volatiles of some pigmented wheats do not elicit a preferential orientation in *Sitophilus granarius* adults. Journal of Pest Science, 92 (2): 653-664.
3. Germinara G.S., **Pistillo M.**, Griffo R., Garonna A. P., Di Palma A. 2019. Electroantennographic responses of *Aromia bungii* (Faldermann, 1835) (Coleoptera, Cerambycidae) to a range of volatile compounds. Insects 10, 274. doi:10.3390/insects10090274.
4. Di Palma A., **Pistillo M.**, Griffo R., Garonna A. P., Germinara G.S. 2019. Scanning electron microscopy of the antennal sensilla and their secretion analysis in adults of *Aromia bungii* (Faldermann, 1835) (Coleoptera, Cerambycidae). Insects 10(4), 88. <https://doi.org/10.3390/insects10040088>.
5. Paventi G., de Acutis L., De Cristofaro A., **Pistillo M.**, Germinara G. S., Rotundo G. 2020. Biological Activity of Humulus lupulus (L.) Essential Oil and Its Main Components against *Sitophilus granarius* (L.). Biomolecules, 10(8), 1108.
6. Ganassi S., Cascone P., Di Domenico C., **Pistillo M.**, Formisano G., Giorgini M., Grazioso P., Germinara G. S., De Cristoforo A., Guerrieri E. 2020. Electrophysiological and behavioural response of *Philaenus spumarius* to essential oils and aromatic plants. Scientific reports, 10(1), 1-10.
7. Paventi G., Rotundo G., **Pistillo M.**, D'Isita I., Germinara G. S. 2021. Bioactivity of Wild Hop Extracts against the Granary Weevil, *Sitophilus granarius* (L.). Insects, 12(6), 564.
8. Trematerra, P., Pistillo, O. M., Germinara, G. S., & Colacci, M. (2021). Bioactivity of Cereal-and Legume-Based Macaroni Pasta Volatiles to Adult *Sitophilus granarius* (L.). Insects, 12(9), 765.
9. Rizzo, R., Pistillo, M., Germinara, G. S., Lo Verde, G., Sinacori, M., Maggi, F., ... & Benelli, G. (2021). Bioactivity of Carlina acaulis essential oil and its main component towards the olive fruit fly, *Bactrocera oleae*: Ingestion toxicity, electrophysiological and behavioral insights. Insects, 12(10), 880.
10. Pistillo, O. M., D'Isita, I., & Germinara, G. S. (2022). Olfactory response of the spotted asparagus beetle, *Crioceris duodecimpunctata* (L.) to host plant volatiles. Journal of Chemical Ecology, 1-10.
11. Cao, Y., Pistillo, O. M., Lou, Y., D'Isita, I., Maggi, F., Hu, Q., ... & Li, C. (2022). Electrophysiological and behavioural responses of *Stegobium paniceum* to volatile compounds from Chinese medicinal plant materials. Pest Management Science, 78(8), 3697-3703.
12. Jesu, G., Laudonia, S., Bonanomi, G., Flematti, G., Germinara, S. G., Pistillo, M., ... & Vinale, F. (2022). Biochar-Derived Smoke Waters Affect *Bactrocera oleae* Behavior and Control the Olive Fruit Fly under Field Conditions. Agronomy, 12(11), 2834.
13. Sevarika, M., Rondoni, G., Ganassi, S., Pistillo, O. M., Germinara, G. S., De Cristofaro, A., ... & Conti, E. (2022). Behavioural and electrophysiological responses of *Philaenus spumarius* to odours from conspecifics. Scientific Reports, 12(1), 8402.
14. Testa, B., Coppola, F., Letizia, F., Albanese, G., Karauli, J., Ruci, M., ... & Iorizzo, M. (2022). Versatility of *Saccharomyces cerevisiae* 41CM in the Brewery Sector: Use as a Starter for “Ale” and “Lager” Craft Beer Production. Processes, 10(12), 2495.

1. Germinara G.S., Albanese R., **Pistillo M.O.** 2019. Valutazione dell'efficacia di una zeolite cubana infestanti. *Tecnica Molitoria*, 70 (1): 38-46.
2. Germinara G.S., Pistillo M., D'Isita I., Rotundo G. 2021. I semiochimici nel controllo sostenibile degli insetti. *La Chimica e L'industria*, Anno V, N.2, 14-18. <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2021.103.2.14>

#### ARTICOLI IN ATTI DI CONGRESSO INTERNAZIONALE

1. Di Domenico C., Ganassi S., Delfine S., **Pistillo M.**, Germinara G.S., De Cristoforo A. 2019. Biological activities of some essential oils towards *Philaenus spumarius* adults. *IOBC/WPRS Bulletin*, 141: 88-90.

#### ARTICOLI IN ATTI DI CONGRESSO NAZIONALE

1. **Pistillo M.O.**, Albanese R., Caimi M., Germinara G.S. 2017. Risposte elettroantennografiche di *Tribolium confusum* J. Du Val (Coleoptera, Tenebrionidae) a composti organici volatili. Atti del X Simposio "Difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti". Vol. X, p. 125-130, Chirotti Editori, Piacenza, 20-22 settembre 2017. ISBN 978-88-96027-52-3
2. Rotundo G., De Cristoforo A., Di Stefano M.G., **Pistillo M.O.**, Germinara G.S. 2017. Effetto del trattamento con caolino sull'attrattività di carioidi di frumento verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.). Atti del X Simposio "Difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti". Vol. X, p. 149-153, Chirotti Editori, Piacenza, 20-22 settembre 2017. ISBN 978-88-96027-52-3
3. Germinara G.S., Albanese R., **Pistillo M.O.** 2017. Valutazione dell'efficacia di una zeolite cubana per il controllo di *Sitophilus granarius*, *Rhyzopertha dominica* e *Tribolium confusum*. Atti del X Simposio "Difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti". Vol. X, p. 154-159, Chirotti Editori, Piacenza, 20-22 settembre 2017. ISBN 978-88-96027-52-3

5. Giacinto G.S., Rotundo G., **Pistillo M.**, De Cristoforo A. Kaolin-based particle film interferes with granary weevil orientation towards wheat kernels. 2018. XI European Congress of Entomology, Naples 2-6 July.

#### **RIASSUNTI IN ATTI DI CONGRESSO NAZIONALE**

6. Di Domenico C., **Pistillo M.**, Ganassi S., De Cristoforo A., Rotundo G., Germinara G.S. 2017. Interferenza di aldeidi e chetoni alifatici sulla ricerca del substrato ospite in adulti di *Sitophilus granarius* (L.). 11° Convegno AISTEC (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia dei Cereali) "I cereali per un sistema agroalimentare di qualità", Roma 22-24 novembre 2017: 87.
7. **Pistillo O. M.**, D'Isita I., Germinara G. S. 2021. Risposta elettroantennografica e comportamentale di *Crioceris duodecimpunctata* a composti volatili dell'asparago. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino in modalità online 7-11 giugno.
8. Sevarika M., Rondoni G., Ganassi S., **Pistillo O. M.**, Germinara G. S., De Cristoforo A., Romani R., Conti E. 2021. Prima evidenza di un attrattivo emesso dalla femmina in *Philaenus spumarius*. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.

9. Jesu G., Vinale F., Bonanomi G., Giacometti R., Pistillo M., Germinara G. S., Laudonia S. 2021. Tossicità, repellenza e attrattività di acque affumicate verso adulti di *Bactrocera oleae* (Rossi): prove di laboratorio e campo. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.
10. Rizzo R., Germinara G. S., Pistillo M., Sinacori M., Lo Verde G., Maggi F., Cappellacci L., Petrelli R., Spinuzzi E., Canale A., Benelli G. 2021. Ossido di carlina: un nuovo componente attivo in strategie adulticide contro *Bactrocera oleae* Attività insetticida e saggi elettrofisiologici. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.
11. Germinara G. S., D'Isita I., Pistillo M., Pecchioni N., De Vita P. 2021. Efficienza di utilizzazione alimentare di frumenti a cariosside pigmentata e gialla in adulti di *Sitophilus granarius* mediante Indici nutrizionali. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.
12. Germinara G. S., D'Isita I., Beleggia R., **Pistillo M.**, Fragasso M., De Vita P. 2021. Risposte olfattive di adulti di *Sitophilus granarius* verso cariossidi di varietà commerciali gialle e di genotipi pigmentati di frumento. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.
13. Germinara G. S., Vicinanza F., **Pistillo M.**, Griffo R., Garonna A. P. 2021. Effetti della combinazione di (Z)-3-esen-1-olo e feromone sessuale sulle catture di *Megaplatypus mutatus* in pioppeti della Campania. Atti XXVI CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Torino, modalità online 7-11 giugno.

## ATTESTATI

TECNICO PER IL CONTROLLO DELLA QUALITA' E DELLA CARATTERIZZAZIONE DEI VINI, Conseguito presso l'Università degli studi di Foggia.

TECNICO DI CONTROLLO QUALITA' DEGLI OLI DI OLIVA, Conseguito presso l'Università degli studi di Foggia.

PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER "ECDL".

ECDL Advanced – Modulo 4: Foglio elettronico.

In fede



Il/la sottoscritto Onofrio Marco Pistillo,

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.