

Dott. ssa Federica Lo Muzio

FORMAZIONE

- Anno 2012* Diploma scientifico presso il Liceo scientifico “Guglielmo Marconi” di Foggia (FG) con votazione 92/100.
- Anno 2016* Consegue la Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari (L-25) 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: “Caratterizzazione della resistenza ad orobanche in pisello”. Tutor Universitario: Prof. ssa Concetta Lotti.
- Anno 2017* Periodo di formazione all'estero della durata di 2 mesi (01.05.2017-01.07.2017) presso Department Agriculture, Policy and Development, University of Reading per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: caratterizzazione della frazione proteica in "*Triticum durum*". Tutor: Prof. ssa Paola Tosi.
- Anno 2019* Periodo di formazione della durata di 2 mesi (01.07.2019-01.09.2019) presso l'Istituto di scienze delle produzioni alimentari (ISPA), Consiglio nazionale delle ricerche di Bari per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: Identificazione biologica e molecolare di *Fusarium* spp. Tutor: dott. Antonio Moretti.
- Anno 2019-20* Periodo di formazione all'estero della durata di 8 mesi (10.2019-06.2019) presso il Department of Plants and Crops Faculty of Bioscience Engineering, University of Ghent per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: caratterizzazione del pathway biosintetico delle fumonisine prodotte da *Fusarium proliferatum* in "*Allium cepa* L.". Tutor: prof. Kris Audenaert.

- Anno 2020* Conseguo la laurea magistrale in Medicina delle piante (LM-69) presso il Dipartimento di Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti dell'Università degli studi di Bari "Aldo Moro" con votazione 110/110 cum laude. Titolo della tesi: "Genetic variability in the fumonisin biosynthesis gene cluster of *Fusarium proliferatum* and pathogenic test on onion (*Allium cepae* L.)". Relatore prof. Francesco Nigro
- Anno 2021* Borsa di studio della durata di 6 mesi (Luglio - Dicembre 2021) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Valutazione di dispositivi di monitoraggio della Mosca delle olive per lo sviluppo di un nuovo sistema di supporto alle decisioni (SSD)" nell'ambito del progetto di ricerca "Gestione olivicola attraverso l'uso di innovazione e controllo". Tutor: Prof. Giacinto Salvatore Germinara
- Anno 2022* Dottorato di ricerca in "Gestione dell'innovazione nei sistemi agro-alimentari della regione mediterranea" Università degli studi di Foggia Ciclo: XXXVII. Titolo del progetto di ricerca: "Caratterizzazione delle proprietà insetticide di estratti da sottoprodotti della lavorazione di *Punica granatum* L. e *Cynara scolymus* L. nei confronti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae) ed *Ephestia kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera, Pyralidae)". Curriculum: Valorizzazione delle produzioni della Regione Mediterranea SSD AGR/11 – Entomologia generale e applicata. Tutor: Prof. Giacinto Salvatore Germinara.
- Anno 2023* Periodo di formazione all'estero della durata di 3 mesi (01.09.2023–01.12.2023) presso Department Of The Sciences Of Agriculture, Food And Environment, University of Athens, per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: Optimizing λ -cyhalothrin for the effective control of *Alphitobius diaperinus*: Temperature and food effect revealed. Tutor: prof. Nickolas Kavallieratos.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Paluzza, 3 - 7 Ottobre 2022

4th Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs at UNIFG, UNICT and UNIUD.
E' autore della presentazione orale: Bioactivities of plant extracts against some stored-product insect pests.

Palermo, 12 - 16 Giugno 2023

XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (CNIE). E' autore del poster: "Contact toxicity of *Punica granatum* (L.) fruit peel extracts against the granary weevil, *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae), coautore del poster: Tossicità per inalazione di farine da semi di *Eriobotrya japonica* Lindl. verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae) coautore di una presentazione orale: Suscettibilità e attrattività di varietà di grano antiche e moderne verso il punteruolo del grano, *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae).

.

Lesina, 30 Settembre - 4 Ottobre 2024

6th Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs at UNIFG, UNICT and UNIUD.
E' autore della presentazione orale: Bioactivity of *Punica granatum* (L.) fruit peel extracts against two stored insect pests.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE CENSITE ISI E/O SCOPUS

1. **Lo Muzio, F.**, Eleftheriadou, N., Boukouvala, M.C., Germinara, G.S., Kavallieratos, N.G. (2024) Optimizing λ -cyhalothrin for the effective control of *Alphitobius diaperinus*: Temperature and food effect revealed. Journal of Stored Products Research, 109. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2024.102425>
2. D'Isita, I., Pistillo O. M., Di Palma A.M., **Lo Muzio F.**, De Vita P., Pati S., Germinara G.S. (2024) Behavioural responses of *Sitophilus granarius* (L.) and *Rhyzopertha dominica* (F.) to odours of old and modern wheat genotypes. Journal of Stored Products Research, 109. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2024.102433>

RIASSUNTI IN ATTI DI CONGRESSO NAZIONALE

1. Pistillo O.M., D'Isita I., **Lo Muzio F.**, Di Palma A., Germinara G.S. (2013). Identificazione del feromone sessuale del cosside dell'asparago, *Parahypopta caestrum* (Lepidoptera, Cossidae): indagine chimica, elettrofisiologica e di attrattività in campo. Atti XXVII CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Palermo 12 - 16 Giugno 2023:52.
2. **Lo Muzio F.**, D'Isita I., Pistillo O.M., Rotundo G., Germinara G.S., Di Palma A., De Cristofaro A. (2023). Tossicità da contatto di estratti di buccia di *Punica granatum* (L.) verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.). Atti XXVII CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Palermo 12 - 16 Giugno 2023:172.
3. D'Isita I., Pistillo O.M., **Lo Muzio F.**, Di Palma A.M., De Vita P., Germinara G.S. (2023). Suscettibilità e attrattività di varietà di grano antiche e moderne verso il punteruolo del grano, *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae). Atti XXVII CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Palermo 12 - 16 Giugno 2023:307.
4. Rotundo G., Paventi G., D'Isita I., **Lo Muzio F.**, Pistillo O.M., Marconi E., De Cristofaro A., Germinara G.S. (2013). Tossicità per inalazione di farine da semi di *Eriobotrya japonica* Lindl. verso adulti di *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae). Atti XXVII CNIE (Congresso Nazionale Italiano di Entomologia), Palermo 12 - 16 Giugno 2023:312.

Attestati

1. CERTIFICAZIONE LINGUISTICA: Inglese Livello europeo B1 (Cambridge)