

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI



Nome

MARIA GIOVANNA DI STEFANO

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

da **febbraio 2014** a **giugno 2017**

Istituzione
Tipo di impiego

Università degli Studi del Molise, dip. Agricoltura, Ambiente e Alimenti
Vincitrice del XXIX ciclo del DOTTORATO DI RICERCA
in Tecnologie e Biotecnologie Agrarie,

curriculum: Produzione e protezione sostenibile delle piante

Principali mansioni e responsabilità

- Conduzione, nell'ambito del dottorato, del progetto di ricerca dal tema
"Ricerca, utilizzo e valorizzazione di prodotti di origine vegetale per applicazioni nel settore entomologico",
tutor prof. Giuseppe ROTUNDO,
- individuazione ed estrazione di biomolecole attive di origine vegetale
per il controllo degli insetti;
- studio dell'attività tossica per applicazione topica e per fumigazione,
studio della disappetenza e della repellenza su insetti che provocano
ingenti danni alle derrate alimentari e alle principali colture del bacino del
Mediterraneo;
- studi di elettrofisiologia (EAG);
- conduzione di allevamenti ai fini della ricerca, in condizione controllate,
di alcune specie di Lepidoptera (*Ephestia kuehniella* (Zeller), *Plodia interpunctella* (Hübner)), Coleoptera (*Tenebrio molitor* (L.),
Oryzaephilus surinamensis (L.), *Acanthoscelides obtectus* (Say),
Rhizopertha dominica (Fabricius), *Sitophilus granarius* (L.), *Lasioderma serricorne* (Fabricius)), Diptera (*Drosophila suzukii* (Matsumura),
Bactrocera oleae (Gmelin));
- esercitazioni a studenti nell'ambito di SSD AGR/11 Entomologia
generale e agraria.

Data

da **gennaio 2016**

Istituzione
Tipo di impiego

Università delle Tre Età, comune di Cupello (CH)
Docente del corso "Malattie delle piante"

Principali mansioni e responsabilità

Divulgazione ed insegnamento a tema agricoltura e agro-alimentare,
biodiversità, ambiente ed ecosostenibilità per la coltivazione delle
principali piante da reddito.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	9 giugno 2017
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi del Molise
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca, (SSD AGR11)
Data	23 gennaio 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione	Ordine dei dottori Agronomi e Forestali
Abilità conseguita	Agronomo
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione
Data	19 giugno 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi del Molise, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Campobasso
Materia oggetto dello studio di tesi	Microbiologia agroambientale
Titolo e relatore tesi	<i>“Valutazione dell’abbattimento qualitativo dell’olio extravergine di oliva durante la filiera produttiva”</i> Relatore prof. Gino Ciafardini, Correlatore dott. Biagi Angelo Zullo
Qualifica conseguita e votazione	Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, con votazione 110 e lode.

**PUBBLICAZIONI
E PARTECIPAZIONI A CONVEGNI
NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

“Evaluation of polyphenol decay in the oily fraction of olive fruit during storage using a mild sample handling method”

B. A. Zullo, **M. G. Di Stefano**, G. Cioccia, G. Ciafardini

European Journal of Lipid Science and Technology, vol. 116 (2), p. 160-178, 2014.

“Bioactivities of *Lavandula angustifolia* essential oil from Italian Apennines against the stored grain pest *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)”

G.S. Germinara, **M.G. Di Stefano**, L. De Acutis, S. Pati, S. Delfine, A. De Cristofaro, G. Rotundo

Bulletin of Insectology, 70 (1): 129-138, 2017.

“Insecticidal, antifeedant and repellent activities of *Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae) essential oil against the stored grain pest *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)”

M.G. Di Stefano, L. De Acutis, G. Rotundo, A. De Cristofaro, S. Delfine, G. S. Germinara

Milano, 1-3 luglio 2015, 10 th AISTEC Conference “Grains for feeding the world” with ICC in occasione del World Expo Milan 2015.

“Biological activities of *Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae) essential oil against *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae) adults”

M.G. Di Stefano, A. De Cristofaro, L. De Acutis, S. Delfine, S. Pati, G. S. Germinara, G. Rotundo.

Firenze, 11-13 novembre 2015, European PhD Network in “Insect Science” 6th Annual Meeting.

“Studies on contact and ingestion toxicity of extracts from wild hop *Humulus lupulus* (L.) against *Sitophilus granarius* adults (L.) (Coleoptera, Curculionidae)”

L. De Acutis, A. De Cristofaro, **M.G. Di Stefano**, F. Rama, G. S. Germinara, G. Rotundo.

Firenze, 11-13 novembre 2015, European PhD Network in “Insect Science” 6th Annual Meeting.

“Studies on insecticidal activities of *Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae) essential oil against the stored grain pest *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)”

M.G. Di Stefano.

Campobasso, 26 novembre, 2015, International Phd Workshop on Agriculture, Livestock and Food Technology and Biotechnology.

“Attività insetticida e antiovideponente dell’olio essenziale di *Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae) su *Drosophila suzukii* Matsumura (Diptera Drosophilidae)”

A. De Cristofaro, G. S. Germinara, **M.G. Di Stefano**, L. De Acutis, G. Maddalena, G. Rotundo.

Padova, 20-24 giugno 2016, XXV Congresso Nazionale di Entomologia.

“Insecticidal activity of *Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae) essential oil and of aromatic mineral dusts against *Sitophilus granarius* (L.) (Coleoptera, Curculionidae)”

M.G. Di Stefano.

Campobasso, 14 dicembre 2016, I Conferenza Dottorati di Ateneo.

“Attività repellente di estratti di luppolo spontaneo *Humulus lupulus* (L.) verso *Sitophilus granarius*. (L.).”

L. De Acutis, A. De Cristofaro, **M.G. Di Stefano**, F. Rama, G. S. Germinara, G. Rotundo.

Campobasso, 16 e 17 febbraio 2017, Atti, XIV Convegno AISSA.

“Effetti del trattamento con caolino sull’attrattività di cariossidi di frumento

verso gli adulti di *Sitophilus granarius*. (L.).”

G. Rotundo, A. De Cristofaro, **M.G. Di Stefano**, G. S. Germinara.

Piacenza, 20-22 settembre 2017, La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti. Atti del X Simposio.

RELAZIONI IN CONVEGNI

Luogo e data

Università degli Studi della Basilicata, Potenza, 16 Giugno 2014

Relazione nel convegno dal titolo: “*Gli oli extravergini di oliva DOP nella dieta mediterranea*”

Luogo e data

Università degli Studi del Molise, Campobasso, 26 Novembre 2015

Relazione nel workshop “International Phd Workshop on Agriculture, Livestock and Food Technology and Biotechnology”

PARTECIPAZIONE A CORSI DI SICUREZZA

Luogo e data

Scerni, ottobre 2017

Corso di formazione per la sicurezza sui luoghi di lavoro

Luogo e data

Campobasso, 30 ottobre 2014

Corso di formazione per la produzione e smaltimento di rifiuti speciali

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Francese

Capacità di lettura

Buona

Capacità di scrittura

Buona

Capacità di espressione orale

Buona

	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Ottima
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Riesco, a mio avviso, a svolgere organizzazione logistica, di coordinamento e amministrazione di progetti, nello studio e nel lavoro; sono sempre orientata al risultato e abituata a lavorare con strettissime scadenze, sempre accompagnata da un grande senso di responsabilità, serietà e scrupolosa accuratezza e precisione.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICO/CULTURALI	<p>Nel corso dei miei studi universitari ritengo di aver acquisito un solido metodo scientifico, di indagine e di sperimentazione abbinato ad una conoscenza integrata delle discipline caratteristiche del settore delle scienze agrarie. A fundamenta di nozioni teoriche ho consolidato esperienze di laboratorio e di campo. Ho maturato dirette conoscenze anche nell'ambito della genetica e biologia molecolare e nella microbiologia agraria, materie coinvolte nei miei lavori di tirocinio e tesi.</p> <p>Durante il triennio del dottorato di ricerca, ho preso parte a prove sperimentali nell'ambito di differenti progetti di ricerca, a seconda delle esigenze del gruppo di ricerca. La mia attività di ricerca si è focalizzata sull'identificazione e valutazione dei principi attivi di origine vegetale che costituiscono una interessante fonte di prodotti sicuri, degradabili e con diversi meccanismi di azione. Ho posto l'attenzione sul potenziale utilizzo degli oli essenziali, in particolare quello proveniente da <i>Lavandula angustifolia</i>, nel controllo dell'insetto <i>Sitophilus granarius</i>. Sono state eseguite una serie di prove comportamentali di contatto, ingestione e inalazione valutando la mortalità, la repellenza, deterrenza e gli indici nutrizionali su adulti di <i>S. granarius</i>. Al fine di superare i limiti dell'applicazione di oli essenziali (come volatilità, termosensibilità, ossidabilità, non assorbimento in acqua) si è individuato e valutato un opportuno substrato minerale in grado di assorbire e rilasciare l'olio di lavanda, in modo da potenziare e mantenere la tossicità e repellenza osservate. In questo modo è stato possibile mettere a punto un opportuno formulato che preserva e esalta le caratteristiche biologiche dell'olio. I risultati dello studio sono stati oggetto della tesi di dottorato, dal titolo "Toxic, repellent and antifeedant activities of <i>Lavandula angustifolia</i> Miller (Lamiaceae) essential oil against <i>Sitophilus granarius</i> (L.) (Coleoptera, Curculionidae) adults". La tesi di dottorato è stata sviluppata essenzialmente presso l'Università degli Studi del Molise e, in parte, con l'ausilio di collaborazioni continue con il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e</p>

CAPACITÀ INFORMATICHE

dell'Ambiente dell'Università degli studi di Foggia.

Valida conoscenza del pacchetto office, di software statistici e di alcuni software utilizzati in bioinformatica.

Certificazione ECDL IT Security, Livello Specialised

PATENTE

Patente categoria B.

I dati personali possono essere trattati nel rispetto del d.lgs 1196/2003

Campobasso, 30 maggio 2018

In fede,

