

## **Giacinto Salvatore Germinara**

### ***Curriculum vitae*** **Breve**

#### **Titoli accademici:**

1993: Dottore in Scienze Agrarie presso Università degli Studi di Napoli Federico II

1998: Dottore di ricerca in "Difesa delle produzioni agro-alimentari" presso Università degli Studi del Molise.

**Ruolo universitario:** Professore Ordinario

**Settore scientifico-disciplinare:** Entomologia Generale e Applicata (AGRI-05/A)

**Dipartimento:** Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)

**Indirizzo e-mail:** giacinto.germinara@unifg.it

#### **Impegni accademici e istituzionali**

2017 - oggi: responsabile Core facility "Integrated Pest Management" presso il Polo di Agraria

2024: componente del comitato dei garanti, Short Mater universitario in Conservazione e Gestione della Fauna in Ambiente Mediterraneo", Dipartimento DAFNE

2020 - 2024: delegato per "Ambiente e Sostenibilità" del Direttore del Dipartimento DAFNE

2016 - 2018: componente commissione "Ricerca e Terza Missione" Dipartimento SAFE

2016-2017: componente Commissione didattica e Commissione Gestione Assicurazione della Qualità del corso di studi in Scienze Gastronomiche, Università degli Studi di Foggia.

2015 - 2017: componente Commissione Gestione Assicurazione della Qualità, sottogruppo di riesame del corso di studi in STAGR II livello, Università degli Studi di Foggia

2015-2016: componente comitato dei garanti del corso di Perfezionamento e aggiornamento professionale "Consulente in materia di uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e metodi di difesa alternativi" organizzato dall'Università degli Studi di Foggia

2015-2016: Componente Commissione didattica del corso di studi in Scienze Gastronomiche, Università degli Studi di Foggia.

#### **Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali**

1993: Dottore in Scienze Agrarie presso Università degli Studi di Napoli Federico II

1998: Dottore di ricerca in "Difesa delle produzioni agro-alimentari" presso Università degli Studi del Molise

1998: Corso di addestramento ai "Metodi di filth-test per la ricerca di impurità solide negli alimenti" presso Università Cattolica di Piacenza

1999 - 2006: Assistente tecnico presso la cattedra di Entomologia Agraria dell'Università degli Studi del Molise

2002: svolge un periodo di studio e ricerca presso il Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales dell'Università di Cordoba (Spagna) per l'apprendimento e la messa a punto di tecniche di allevamento di insetti dannosi in agricoltura.

2006 - 2008: ricercatore a tempo determinato a seguito di procedura di valutazione comparativa per l'affidamento di un incarico triennale per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica integrativa, ai sensi dell'art. 1, comma 14, legge 4 novembre 2005, n. 230

2010 - 2012: ricercatore associato all'Istituto CNR per la Protezione delle Piante, UOS di Portici;

2008 - 2018: ricercatore a tempo indeterminato in Entomologia generale e applicata (AGR/11)

2018 - 2022: professore associato di Entomologia generale e Applicata (AGRI-05/A)

2022 - oggi: professore ordinario di Entomologia generale e applicata (AGRI-05/A)

2018 - oggi: ha svolto diversi periodi di soggiorno in Cile nell'ambito di una collaborazione

con il Servizio Agricolo y Ganadero (SAG) per l'applicazione della confusione sessuale nel controllo integrato della tignoletta della vite.

2021 - oggi: componente gruppo di lavoro del tavolo di filiera frutta in guscio, sezione nocciole, sottogruppo 3.2 "Difesa e avversità", Dipartimento delle Politiche Competitive della Qualità Agroalimentare della Pesca e dell'Ippica, Direzione Generale per la Promozione della Qualità Agroalimentare e dell'Ippica del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF) – Decreto gruppi di lavoro del 21/05/2021)

2020 - oggi: componente gruppo di lavoro su *Toumeyella parvicornis* (Cockerell) (Hemiptera: Coccidae) per approfondire aspetti tecnico-scientifici legati all'emergenza fitosanitaria, Dipartimento delle Politiche Europee ed Internazionali dello Sviluppo Rurale, Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF - DISR 05 - Prot. Uscita N.9219555 del 07/10/2020)

2020 - oggi: componente consiglio direttivo Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP), attualmente vice-presidente.

2021 - oggi: componente comitato tecnico-scientifico piattaforma Edagricole - Terra e Vita

2024 - oggi: componente consiglio direttivo Associazione Regionale Pugliese dei Tecnici e Ricercatori in Agricoltura (ARPTA)

### **Attuali interessi di ricerca**

L'attività di ricerca è stata svolta nei seguenti ambiti:

1. studio dell'entomocenosi di colture d'interesse agrario (olivo, vite, castagno, pomacee, drupacee, cereali, pomodoro da industria, asparago, brassicacee) in ambiente mediterraneo e industrie alimentari;
2. studio della comunicazione chimica intraspecifica ed interspecifica di insetti di interesse agrario, forestale, merceologico, medico-veterinario. Tali ricerche hanno avuto lo scopo di identificare sostanze biologicamente attive (feromoni, kairomoni, allomoni, sinomoni, apneumoni) verso fitofagi e parassitoidi, da impiegare per la messa a punto di strategie innovative ed ecosostenibili di controllo integrato;
3. estrazione e analisi chimica, elettrofisiologica e comportamentale di semiochimici di piante e insetti mediante diverse tecniche (SPME, gascromatografia, gascromatografia abbinata a elettroantennografia e spettrometria di massa, olfattometria)
4. sviluppo di dispositivi (erogatori, trappole manuali ed automatiche), basati sull'impiego di semiochimici, per il monitoraggio di insetti dannosi;
5. applicazione di semiochimici come mezzi diretti di controllo, di fitofagi dannosi mediante il metodo della confusione sessuale e del disorientamento del maschio;
6. valutazione delle proprietà insetticide (saggi di contatto, ingestione, inalazione, indici nutrizionali, fagoderrenza) di estratti e oli essenziali di composti di origine vegetale ottenuti da piante spontanee di aree marginali (*Scrophularia canina*, *Dittrichia viscosa*, luppolo, alofite) o da scarti industriali in un'ottica di economia circolare;
7. valutazione dell'attività insetticida di polveri inerti (caolino, terre di diatomee, zeoliti) e sviluppo di applicazioni pratiche per il controllo di insetti dannosi in ambito agrario e merceologico;
8. studio della suscettibilità di varietà pigmentate, antiche e moderne di frumento duro e tenero ad insetti in postraccolta;
9. monitoraggio della presenza di insetti impollinatori (Apoidei, Lepidotteri diurni, ecc.) in aree protette (Parco Nazionale del Gargano);
10. identificazione di attrattivi e messa a punto di sistemi di monitoraggio per la sorveglianza di specie aliene invasive (*Dryocosmus kuriphilus*, *Megaplatus mutatus*, *Aromia bungii*) e dei vettori del ceppo di *Xylella fastidiosa* sottospecie *pauca* responsabile del Co.Di.R.O. in Salento.

### **Principali progetti di ricerca (ultimi 5 anni)**

1. Coordinatore nazionale del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) "Biological, chemical and genetic bases of granary weevil and purple wheat interactions" (Prot. 202282ZTPL). Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del

bando PRIN 2022

2. Responsabile scientifico di WP e di U.R. Università di Foggia nell'ambito del progetto triennale "Contenimento insetti vettori di *Xylella fastidiosa* con metodi a basso impatto ambientale" (Acronimo COVEXY). Finanziato Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (MASAF) - Dipartimento delle Politiche Europee e Internazionali e dello Sviluppo Rurale. (Prot. n. 0664980 del 29/12/2022).
3. Responsabile scientifico di WP e dell'Unità di Ricerca dell'Università di Foggia nell'ambito del progetto triennale "Sviluppo di strategie di controllo sostenibili di *Philaenus spumarius* ed interferenza con la trasmissione di *Xylella fastidiosa*" (acronimo: SOS). Finanziato Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (MASAF) - Dipartimento delle Politiche Europee e Internazionali e dello Sviluppo Rurale (Prot. n. 0664535 del 28/12/2022).
4. Coordinatore Tecnico Scientifico del progetto "Innovazioni e soluzioni sostenibili per l'asparago pugliese" (acronimo AS\_PARA). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 – bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
5. Responsabile scientifico di tasks progetto "Gestione forestale sostenibile nelle aziende agrosilvopastorali del Gargano" (acronimo FORGARGANO). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n. 112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
6. Responsabile scientifico U.R. Università di Foggia nel progetto "Gestione olivicola attraverso l'uso di innovazione e controllo" (acronimo OLIVE MATRIX). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
7. Responsabile scientifico di tasks nel progetto "Innovazione e potenziamento della Produttività, Sostenibilità e Reddittività della filiera dei legumi tipici pugliesi" (acronimo PSR\_LEG). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018.
8. Responsabile scientifico di tasks nel progetto "Valorizzazione della mela Limoncella e melicoltura sostenibile nelle aree rurali dei Monti Dauni" (acronimo VALMELA). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
9. Responsabile scientifico di tasks nel progetto "Ottimizzazione delle pratiche di semina su sodo per un'agricoltura a basso impatto ambientale" (acronimo SODOSOST). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
10. Responsabile scientifico di tasks nel progetto "Produzione e Valorizzazione dell'arachide da frutto in Puglia" (acronimo PEANUT Puglia). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Deliberazione n. 194 del 12/09/2018
11. Responsabile scientifico di task nel progetto "Puglia Vitivinicola dell'Internet of Things" (acronimo Pu.VI.o.T). Regione Puglia, DDS n.167 del 28/07/2020, BURP n.112 del 06/08/2020 - bando PSR PUGLIA 2014-2020 – Misura 16 – Cooperazione – Sottomisura 16.2 "Sostegno ai progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e

### **Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio**

Entomologia agraria e controllo integrato negli agroecosistemi mediterranei (6 CFU), corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Foggia

Entomologia delle derrate (4 CFU), modulo del corso integrato di "Difesa delle derrate agroalimentari", corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Foggia

Prevenzione delle contaminazioni da artropodi e roditori (5 CFU), modulo del corso integrato di "Prevenzione della contaminazione da insetti, dello sviluppo fungino e delle micotossine", corso di laurea triennale in Scienze Gastronomiche, Università degli Studi di Foggia

Entomologia e zoologia agraria (10 CFU), corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Foggia

Nematologia agraria (4 CFU): Corso opzionale per gli studenti.

### **Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)**

1. Pistillo O.M., Farina P., Bezerra-Santos M.A., D'Isita I., Volf P., Otranto D., Benelli G., Germinara G. S. 2025. A simplified system for the detection of antennal responses to host-borne volatile organic compounds in sand flies. *Parasites & Vectors*, 18(1), 352.
2. Bedini S., Marino F., Farina P., Pistillo O.M., D'Isita I., Rizzo R., Ganassi S., Maggi F., Gargani E., Canale A., Lucchi L., 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.
3. D'Isita I., Pistillo O.M., Lo Muzio F., Pati S., Di Palma A.M., De Vita P., 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, 102433.
4. Germinara G.S., Pistillo O.M., D'Isita I., Di Palma A.M., Rotundo G., Guidotti M., Psaro R., Caselli A., Econdi S., Gargani E., Cutino I., Benvenuti C., Roversi P.F. 2024. Inhibitory activity of some short-chain aliphatic aldehydes on pheromone and ammonium carbonate-mediated attraction in olive fruit fly, *Bactrocera oleae*. *Pest Management Science*, 80(10), 5353-5363.
5. Pistillo O.M., D'Isita I., Di Palma A., Germinara G.S. 2024. Identification of the sex pheromone of the asparagus moth, *Parahypopta caestrum* (Lepidoptera, Cossidae). *Journal of Chemical Ecology*, 50(7), 321-329.

**Giacinto Salvatore Germinara**