

GIULIA CONVERSA

Curriculum vitae

Ruolo universitario: Professore Ordinario

Settore scientifico-disciplinare: AGR/04

Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse naturali e Ingegneria (DAFNE)

e-mail: giulia.conversa@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali negli ultimi 5 anni:

dal maggio 2017 al 2022: Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in “Gestione dell'innovazione nei sistemi agro-alimentari della regione mediterranea”

dal 2022 ad oggi : Componente del Collegio dei Docenti e della Commissione didattica del Corso di Dottorato in “Biotechnology and Smart Practices for a sustainable Management of Natural Resources, Food and Agriculture”.

Dal 2018 Componente del Gruppo Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Dal 2012 ad oggi: Componente Comitato Consultivo Florovivaistico Regionale;

Dal 2021 al 2024 Componente Comitato Tecnico-scientifico del Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basile Caramia” (CRSFA).

Dal 2022 ad oggi Componente della Commissione Tecnico-Scientifica per la Biodiversità della Regione Puglia.

Dal 2022 fino al 2028 Componente del Direttivo della Società Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI)

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

Laurea in Scienze Agrarie presso la Università degli studi di Bari con votazione finale di 110 e lode.

Dal 1995 al 2004 svolge attività di formazione e di ricerca presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie della facoltà di Agraria di Bari come titolare di borse di studio e di assegni di ricerca su tematiche relative alla valutazione e miglioramento della qualità degli ortaggi allevati in pieno campo, in coltura protetta e con sistemi senza suolo.

Dal gennaio 2005 al gennaio 2016 è ricercatrice (SSD AGR/04) presso Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali, Chimica e Difesa Vegetale (DiSACD) della Facoltà di Agraria della Università di Foggia (2005-2012), successivamente Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) (2012-2019), attualmente Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse naturali e Ingegneria (DAFNE) della stessa Università.

Dal febbraio 2016 è Professore Associato (SSD AGR/04) presso il Dipartimento SAFE, attuale DAFNE della Università di Foggia. Dal 01 aprile 2022 è Professore Ordinario SSD AGR/04) presso il DAFNE della Università di Foggia.

Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati (ultimi 5 anni)

I principali interessi scientifici sviluppati nell'ambito di progetti di ricerca e ricerche commissionate sono relativi ad approcci per migliorare la qualità dei prodotti e la sostenibilità dei sistemi produttivi orticoli in pieno campo e in ambiente protetto, anche con sistemi senza suolo.

In particolare essi riguardano principalmente:

- i) lo studio della nutrizione azotata, crescita ed asportazione critica dell'N delle colture orticole, lo sviluppo e validazione di sistemi di supporto alla decisione per la concimazione azotata e irrigazione di specie orticole;
- ii) l'applicazione di biostimolanti microbici (funghi micorrizici) e non microbici per migliorare la efficienza d'uso dell'N e del P;
- iii) lo studio della propagazione di specie orticole, anche spontanee (micropropagazione, dormienza e germinabilità) e miglioramento della qualità del prodotto vivaistico di specie orticole e floricole (applicazione di funghi micorrizici, substrati a base di biochar);
- iv) l'applicazione di tecniche per il miglioramento del valore nutrizionale/nutraceutico e riduzione di nitrati in ortaggi di I, IV gamma e microgreens attraverso strategie di biofortificazione agronomica, applicazione di biostimolanti microbici e non microbici, sistemi senza suolo e livelli di salinità della soluzione nutritiva, modulazione della qualità della luce;
- v) le scelte e tecniche pre-raccolta per prolungare la *shelf-life* di ortaggi di IV gamma (effetto genotipo ed epoca di raccolta, applicazione di strobilurine, sistemi senza suolo e livelli salinità della soluzione nutritiva);
- vi) il recupero e valorizzazione delle biodiversità orticola attraverso la caratterizzazione nutrizionale e la coltivazione di varietà locali e/o specie spontanee anche alofite come baby-leaf e microgreens.

Coordinamento/Responsabilità scientifica di unità operativa in progetti nazionali

Coordinatore nazionale Task 7.3.4 -Valorisation of traditional productions, local unexploited resources and eno-gastronomic tourism- nell'ambito del Progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (AGRITECH)", SPOKE 7 (Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agroecological and socioeconomic sustainability) – Coordinatore Università di Bari. Agosto 2022-2025

Co-Responsabile a) Attività per implementazione di strategie di low-input idrico in colture orticole in aree marginali della provincia di Foggia (Task 7.1.4), b) Studio delle caratteristiche agro-ambientali, produttive, fisico-chimiche e nutrizionali di specie alofite spontanee in aree marginali della provincia di Foggia per sviluppare una filiera produttiva (Task 7.2.1); c) Studio e caratterizzazione qualitativo-nutrizionale di varietà locali e/o specie spontanee di interesse orticolo per la produzione di prodotti trasformati innovativi (Task 7.4.3) nell'ambito del progetto AGRITECH, SPOKE 7 (Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agroecological and socioeconomic sustainability. Agosto 2022-2025

Responsabile del Task 3 - Plant material for genetic analyses e co-responsabile dei Task 1- Evaluation of the new eco-sustainable cropping model for producing high-quality NBCs extracts from CC leaf biomass e Task 2- Biochemical evaluation of plant material obtained from open-field and greenhouse conditions nell'ambito del PRIN: Bando 2022 Prot. 20225HAJE7-Tuning of a sustainable cropping model for the production of bioactive compounds in *Cynara cardunculus* var. *altilis* (BioAltilis). Coordinatore: ELIA Antonio.

Coordinatore Scientifico di Obiettivo realizzativo (OR)5 - 'Innovazione agronomica delle coltivazioni' nell'ambito del Progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 "Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio" POFACS (D.D. 1211/202). Periodo luglio 2021-dicembre 2023.

Co-Responsabile scientifico attività 4.6 'Biofortificazione, biostimolanti e qualità della luce per migliorare qualità e shelf-life di baby leaf'- OR4- 'Innovazioni in pre-raccolta per il

miglioramento della qualità dei prodotti' nell'ambito del Progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 "Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio" POFACS (D.D. 1211/202). Periodo luglio-2021-dicembre 2023.

Co-Responsabile scientifico attività 5.8 'Valutazione della qualità agronomica, della shelf-life e del contenuto di phytochemicals di varietà locali/coltivate e di specie spontanee eduli per ottenere nuovi prodotti baby leaf e micro-greens'– OR5- 'Innovazione agronomica delle coltivazioni' nell'ambito del Progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 "Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio" POFACS (D.D. 1211/202). Periodo luglio 2021-dicembre 2023.

Coordinamento/Responsabilità scientifica di progetti regionali

1. Responsabile scientifico UNIFG progetto "Biodiversità delle specie orticole pugliesi da frutto (BiodiverSO Karpos)", PSR Puglia 2014-2020, Misura 10 - Pagamenti agro-climatico-ambientali, Sottomisura 10.2 - Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura, Operazione 10.2.1 - Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura. Agosto 2022-2025
2. Responsabile scientifico UNIFG progetto "Biodiversità delle specie orticole pugliesi NON da frutto (BiodiverSO Veg)", PSR Puglia 2014-2020, Misura 10 - Pagamenti agro-climatico-ambientali, Sottomisura 10.2 -Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura, Operazione 10.2.1 - Progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura. Agosto 2022-2025
3. Responsabile Tecnico-Scientifico del progetto "Innovazioni per il miglioramento produttivo della cipolla di Margherita IGP" - P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione - Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" (D.D 175/2020). Periodo luglio 2020-febbraio 2023.
4. Coordinatore delle unità di ricerca UNIFG nell'ambito del progetto "Innovazioni per il miglioramento produttivo della cipolla di Margherita IGP" - P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 – Cooperazione - Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" (D.D 175/2020). Periodo luglio 2020-febbraio 2023
5. Responsabile Scientifico Progetto 'Gestione Ecosostenibile della FERTirrigazione delle Colture Orticole' (EcoFERT) -Regione Puglia -Area Politiche per lo Sviluppo Rurale Servizio Agricoltura (DDS 192/2016). Periodo 2016-2018.

Responsabilità scientifica di unità di ricerca in progetti regionali

1. Responsabile Scientifico delle attività Task 3.1 'Definizione dei fattori agronomici per la coltura da seme delle selezioni di Cipolla Bianca di Margherita- IGP' nell'ambito del progetto "Innovazioni per il miglioramento produttivo della cipolla di Margherita IGP" (Cipomar) (D.D 175/2020). Periodo luglio 2020-febbraio 2023
2. Responsabile di unità operativa nell'ambito del progetto di ricerca Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata 'Studio dei possibili fattori responsabili dello sviluppo di nitriti nelle verdure a foglia larga (Spinacia oleracea, Lactuca sativa L., Beta vulgaris) - IZSPB 07/20 RC. Periodo: Dicembre 2020-dicembre 2022.

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

1. Corsi di insegnamento presso la Facoltà di Agraria/Dipartimento DISACD/SAFE/DAFNE dell'Università di Foggia

A.A. 2023-2024;2024-2025; 2025-2026 Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie Insegnamento fondamentale 'Gestione della qualità nelle colture orticole' 6 CFU.

A.A. 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026. Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie Insegnamento fondamentale 'Gestione della qualità nelle colture orticole' modalità blended 6 CFU.

A.A. 2022-2023; 2024-2025. Tutti i Corsi di Laurea della Facoltà/Dipartimento. Florovivaismo. Insegnamento a scelta libera 4 CFU.

A.A. 2022-2023; 2024-2025; 2025-2026. Tutti i Corsi di Laurea della Facoltà/Dipartimento. Insegnamento a scelta libera 'Parchi e Giardini' 4 CFU.

A.A. 2021-2022; 2022-2023. Modulo 'Mitigation and adaptation to climate change in vegetable cropping systems' 1 CFU, nell'ambito dell'insegnamento a scelta libera 'Management of climate change in agriculture'. Tutti i Corsi di Laurea del Dipartimento

Principali pubblicazioni scientifiche ultimi 5 anni

1. **Conversa G**, Botticella L, Lazzizzera C, Bonasia A, Duri LG and Elia A (2025) Salinity tolerance in the halophyte species *Cakile maritima* from the Apulia region, southern Italy. *Front. Plant Sci.* 16:1662491.doi: 10.3389/fpls.2025.1662491

2. **Conversa G**, Botticella L., Lazzizzera C., Bonasia A., and Elia A., 2024. Ecophysiological and nutritional characterisation of two morphotypes of *Cakile maritima* subsp. *maritima* Scop. from Puglia region, Southern Italy. *Front. Plant Sci.* 15:1397852. doi: 10.3389/fpls.2024.1397852

3. **Conversa G.**, Pacifico s., La Rotonda P., Lazzizzera c., Bonasia A, Elia A., 2024. Foliar application of natural zeolites affects the growth and productivity of processing tomato, *European Journal of Agronomy*, 154, 127100, ISSN 1161-0301, <https://doi.org/10.1016/j.eja.2024.127100>.

4. **Conversa, G.**; Bonasia, A.; Natrella, G.; Lazzizzera, C.; Elia, A. 2022 Peeling Affects the Nutritional Properties of Carrot Genotypes. *Foods*, 11, 45. doi.org/10.3390/foods11010045

5. **Conversa G.**, Bonasia A., Lazzizzera C., La Rotonda P., Elia A. 2021. Reduction of Nitrate Content in Baby-Leaf Lettuce and *Cichorium endivia* Through the Soilless Cultivation System, Electrical Conductivity and Management of Nutrient Solution. *Frontiers in Plant Science* doi: 10.3389/fpls.2021.645671

Foggia 26.09.2025

In fede

