Angelica Giancaspro

Curriculum vitae **Breve**

Titoli accademici: PhD

Ruolo universitario: RTD-b

Settore scientifico-disciplinare: AGRI-06/A

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

Indirizzo e-mail: angelica.giancaspro@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali:

a.a. 2024/25-oggi Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti responsabile per il CdLM in SBANU e il CdS in Biotecnologie. DAFNE, Università di Foggia

2024-oggi Membro dell'albo dei docenti ed esperti-formatori dell'area Orientamento e Placement. Università di Foggia.

a.a. 2023/24 Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) del CdLM in SBANU. DAFNE, Università di Foggia

Socio Ordinario SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria)

Membro dell'Expert Working Group on Durum Wheat Genomics and Breeding (EWG-DWGB).

Membro del comitato scientifico del *5th International Electronic Conference on Agronomy (IECAG2025), Session 2: Breeding and Selection Technologies* (15-18 dicembre 2025)

Membro dell'Editorial Board delle riviste *Frontiers in Plant Science*, *Academia Molecular Biology and Genomics-sect.Plant Genetics and Genomics*, *Agronomy*

Review Editor per numerose riviste scientifiche tra cui *Frontiers in Plant Science*, *Scientific Report*, *Journal of Plant Growth Regulation*, *European Journal of Plant Pathology*, *Horticulturae*, *JoVE*, *Agronomy*.

Attività di Terza Missione: PNRR-STEM, PCTO, DIOR, OPEN WEEK, ERN

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

2023-2024 Ricercatore RTD-a. DAFNE, Università di Foggia

2021-2023 Tecnico a tempo indeterminato D1 - Università degli Studi di Bari

2017-2020 Co.co.co. DiSAAT, Università degli Studi di Bari

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia (SSD AGRI-06/A)

2016-2017 Tecnico a tempo determinato. DiSAAT, Università degli Studi di Bari

2014-2016 Assegno di Ricerca. DiSSPA, Università degli Studi di Bari

2013-2014 Borsa di studio Post-Doc. Accademia Nazionale dei Lincei

2009-2013 Assegno di Ricerca. DiBCA, Università degli Studi di Bari

2009 Dottorato di Ricerca in Miglioramento Genetico e Patologia delle piante Agrarie e Forestali. Università degli Studi di Bari

2005 Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo bio-molecolare. Università degli Studi di Bari

2025 Mobility training ERASMUS+. Universitat Politècnica de València (Valencia, Spagna).

2024 Mobilità per formazione docenti. University of Cambridge, Cambridge (UK)

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

L'attività di ricerca si colloca nell'ambito del miglioramento genetico di specie agrarie di rilevante interesse nazionale e mediterraneo mediante l'impiego di metodologie tradizionali e tecnologie avanzate. Le ricerche abbracciano i seguenti topics: caratterizzazione della biodiversità genetica e identificazione varietale attraverso l'uso di marcatori molecolari, tecniche di fingerprinting, studio delle basi genetiche della resistenza agli stress biotici ed

abiotici, isolamento di geni e studi di espressione genica, identificazione di specie vegetali e batteriche mediante DNA barcoding, sequenziamento di trascrittomi (RNA-seq) e genomi, analisi bioinformatiche.

PROGETTO FINANZIATO: *Studio delle basi genetiche per la tolleranza allo stress salino e idrico in frumento duro mediante confronto con specie alofite di ambienti marginali pugliesi*. Fondo per i Progetti di Ricerca di Ateneo, Università di Foggia – PRA anno 2023.

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

a.a. 2023/24, 2024/25, 2025/26 Titolare del modulo di Biologia Molecolare Avanzata dell'insegnamento integrato di Biologia Molecolare e Applicata (BIOS-08/A) nel CdLM in Scienze biotecnologiche, degli alimenti e della nutrizione umana. DAFNE, Università di Foggia (6 CFU).

a.a. 2025/26 Titolare dell'insegnamento di Genetica e Genomica (AGRI-06/A) nel CdS in Biotecnologie. DAFNE, Università di Foggia (4 CFU).

a.a. 2024/25 Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare (BIOS-08/A) nel CdS in Scienze Biologiche. Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia (4 CFU).

a.a. 2024/25, 2025/26 Titolare dell'insegnamento opzionale di Laboratorio di Biologia Molecolare applicata allo studio della biodiversità (AGRI-06/A). DAFNE, Università di Foggia (4 CFU).

a.a. 2023/24 Titolare del modulo di Esercitazioni numeriche per l'insegnamento di Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie (AGRI-06/A) nel CdS in Scienze e Tecnologie Agrarie. DAFNE, Università di Foggia (1 CFU).

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)

1. L.G. Duri, L. Botticella, C. Lazzizzera, E.V. Perrino, A. Giancaspro, A.R.B. Cammerino, A. Bonasia, A. Elia, G. Conversa. "Nutritional characterization of annual and perennial glassworts from the Apulia region (Italy)". *Foods*, **2025**,14,3433. doi:10.3390/foods14193433.

2. J. Jigisha, J. Ly,...A. Giancaspro..,V. Vidrig, F. Menardo. "Population genomics and molecular epidemiology of wheat powdery mildew in Europe". *Plos Biology*, **2025**, 23, e3003097. doi: 10.1371/journal.pbio.3003097.

1. Arcieri, F., Pavan, S Giudice, G., Guerriero, M., Delvento, C., Schilder, M., Giancaspro, A., Curci, P.L., Rameau, C., Ricciardi, L., Lotti, C., Bouwmeester, H., Haider, I. "Field resistance to *Orobanche crenata* in pea (*Pisum sativum* L.): beyond strigolactones". *BMC Plant Biology*, **2025**. *In press*.

2. Giancaspro, A., Giove, S.L., Marcotuli, I., Ferrara, G., Gadaleta, A. "Datasets for genetic diversity assessment in a collection of wild and cultivated pomegranates (*Punica granatum* L.) by microsatellite markers". *Data in Brief*, **2023**, 49, 109346. doi: 10.1016/j.dib.2023.109346.

4. Yacoubi I., Gadaleta A., Mathlouthi N., Hamdi K., Giancaspro A. "Abscisic Acid-Stress-Ripening Genes Involved in Plant Response to High Salinity and Water Deficit in Durum and Common Wheat". *Frontiers in Plant Science*, **2022**, 13:789701. doi: 10.3389/fpls.2022.789701.

Nome e Cognome

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993")

Angelica Giancaspro