

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** PAOLO  
**Cognome** RUISI  
**Recapiti** Dip. SAAF, Viale delle Scienze, Edificio 4, Ingresso L, Piano 2°, Studio 210  
**E-mail** paolo.ruisi@unipa.it  
paolo.ruisi@pec.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Dottorato di Ricerca in “Produzioni Foraggere Mediterranee”, ciclo XIX, 2005-2007, Università degli Studi di Palermo. Titolo conseguito il 21 aprile 2008
- Laurea v.o. in “Scienze e Tecnologie Agrarie”, indirizzo “Produzioni e Tecnologie Agrarie”, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Palermo. Titolo conseguito l’11 novembre 2003. Votazione 110/110 con lode

## ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'A.A. 2008/2009 al presente:

- Docente dell'insegnamento “Coltivazioni erbacee” (8 CFU) nel Corso di Laurea in “Agroingegneria”, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo
- Docente dell'insegnamento “Alpicoltura speciale” (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-ambientali”, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società scientifiche:

- Dal 12/09/2017: Socio della Società Italiana di Agronomia

Editorial Board di riviste scientifiche indicizzate WoS/Scopus:

- Dal 21/04/2021 al presente: Membro, in qualità di Associate Editor, dell'Editorial Board della rivista scientifica “Frontiers in Plant Science - section Crop and Product Physiology” (JIF 2022= 5.6, JIF rank 2022= 27/238 - Q1 category Plant Sciences)
- Dal 26/07/2019 al presente: Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica “Agriculture” (JIF 2022= 3.6, JIF rank 2022= 17/88 - Q1 category Agronomy)
- Dal 07/07/2017 al 31/12/2020: Membro, in qualità di Review Editor, dell'Editorial Board della rivista scientifica “Frontiers in Plant Science - section Plant Breeding” (JIF 2022= 5.6, JIF rank 2022= 27/238 - Q1 category Plant Sciences)
- Dal 26/05/2015 al 31/12/2017: Membro, in qualità di Review Editor, dell'Editorial Board della rivista scientifica “Frontiers in Plant Science - section Crop Science and Horticulture” (JIF 2022= 5.6, JIF rank 2022= 27/238 - Q1 category Plant Sciences)

Gruppi di ricerca:

- Dal 26/10/2009: Membro del Gruppo di Ricerca in Agricoltura Biologica in Italia - GRAB-IT
- Dal 18/06/2007: Membro dell'International Herbage Seed Group - IHSG

## PUBBLICAZIONE

Migliori 10 pubblicazioni prodotte negli ultimi 5 anni:

1. Giambalvo D., Amato G., Ingrassia R., Lo Porto A., Mirabile G., Ruisi P., Torta L., Frenda, A.S. (2023). Nitrogen fertilization and arbuscular mycorrhizal fungi do not mitigate the adverse effects of soil contamination with polypropylene microfibers on maize growth. *Environmental Pollution*, 334, article 122146. dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122146

2. Ingraffia R., Lo Porto A., Ruisi P., Amato G., Giambalvo D., Frenda A.S. (2023). Conventional tillage versus no-tillage: Nitrogen use efficiency component analysis of contrasting durum wheat genotypes grown in a Mediterranean environment. *Field Crops Research*, 296, article 108904. dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2023.108904

3. Ingraffia R., Amato G., Ruisi P., Giambalvo D., Frenda A.S. (2022). Early sowing can boost grain production by reducing weed infestation in organic no till wheat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102, 6246-6254. dx.doi.org/10.1002/jsfa.11973

4. Ruisi P., Ingraffia R., Urso V., Giambalvo D., Alfonzo A., Corona O., Settanni L., Frenda A.S. (2021). Influence of grain quality, semolinas and baker's yeast on bread made from old landraces and modern genotypes of Sicilian durum wheat. *Food Research International*, 140, article 110029, 1-12. dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2020.110029

5. Ingraffia I., Giambalvo D., Frenda A.S., Roma E., Ruisi P., Amato G. (2021). Mycorrhizae differentially influence the transfer of nitrogen among associated plants and their competitive relationships. *Applied Soil Ecology*, 168, article 104127, 1-11. dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104127

6. Ingraffia R., Saia S., Giovino A., Amato G., Badagliacca G., Giambalvo D., Martinelli F., Ruisi P., Frenda A.S. (2021). Addition of high C:N crop residues to a P-limited substrate constrains the benefits of arbuscular mycorrhizal symbiosis for wheat P and N nutrition. *Mycorrhiza*, 31, 441-454. dx.doi.org/10.1007/s00572-021-01031-8

7. Badagliacca G., Amato G., Badalucco L., Frenda A.S., Giambalvo D., Ingraffia R., Plaia A., Laudicina V.A., Ruisi P. (2021). Long-term effects of contrasting tillage systems on soil C and N pools and main microbial groups differ in relation to crop sequence. *Soil and Tillage Research*, 211, article 104995, 1-14. dx.doi.org/10.1016/j.still.2021.104995

8. Badagliacca G., Benítez E., Amato G., Badalucco L., Giambalvo D., Laudicina V.A., Ruisi P. (2018). Long-term no-tillage application increases soil organic carbon, nitrous oxide emissions and faba bean (*Vicia faba* L.) yields under rain-fed Mediterranean conditions. *Science of the Total Environment*, 639, 350-359. dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.157

9. Giambalvo D., Amato G., Badagliacca G., Ingraffia R., Di Miceli G., Frenda A.S., Plaia A., Venezia G., Ruisi P. (2018). Switching from conventional tillage to no-tillage: Soil N availability, N uptake, <sup>15</sup>N fertilizer recovery, and grain yield of durum wheat. *Field Crops Research*, 218, 171-181. dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2018.01.018

10. Badagliacca G., Benítez E., Amato G., Badalucco L., Giambalvo D., Laudicina V.A., Ruisi P. (2018). Long-term effects of contrasting tillage on soil organic carbon, nitrous oxide and ammonia emissions in a Mediterranean Vertisol under different crop sequences. *Science of the Total Environment*, 619, 18-27. dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.116

#### **AMBITI DI RICERCA**

- Tecniche conservative di gestione del suolo in ambiente mediterraneo
- Effetti della simbiosi con funghi arbuscolo-micorrizici sulla risposta produttiva di colture erbacee tipiche dell'area mediterranea
- Ruolo agro-ecologico e stima dell'entità del processo di azotofissazione biologica in colture leguminose tipiche dell'area mediterranea
- Efficienza d'uso dell'N in colture erbacee tipiche dell'area mediterranea
- Caratterizzazione e valutazione agronomica del germoplasma autoctono siciliano di specie erbacee di interesse agrario
- Altri temi: definizione di adeguate strategie di gestione di risorse foraggere tipiche dell'area mediterranea; valutazione delle potenzialità di utilizzo in ambiente mediterraneo di specie erbacee come colture da energia

#### **ALTRE ATTIVITÀ**

- Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in "Sistemi Agro-alimentari e Forestali Mediterranei", cicli XXXVII, XXXVIII e XXXIX. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo
- Componente del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) in seno al Dottorato di Ricerca in "Sistemi Agro-alimentari e Forestali Mediterranei"

- Componente della Commissione Piani di Studio in seno al Consiglio di Interclasse Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali (ex Consiglio di Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale) del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo
- Componente del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie per la difesa e la conservazione del suolo - STEDIS", Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo