

Maria Luisa Raimondo

Curriculum vitae Breve

Titoli accademici: Phd

Ruolo universitario: Professore associato

Settore scientifico-disciplinare: AGRI-05/B – Patologia vegetale

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

Indirizzo e-mail: marialuisa.raimondo@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali:

- Componente del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari del Dipartimento DAFNE;
- Componente della Commissione Ricerca e Terza Missione del Dipartimento DAFNE Università degli Studi di Foggia.

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

- **Laurea Triennale** in Scienze e Tecnologie Agrarie Sostenibili – Università degli Studi di Foggia (28 Aprile 2005) Votazione: 110/110 Tesi in Patologia Vegetale dal titolo: *“Applicazioni di tecnologie innovative per il miglioramento dell’orticoltura meridionale: interventi di lotta a basso impatto ambientale contro le malattie delle cucurbitacee”*;
- **Laurea Magistrale** in scienze e Tecnologie Agrarie – Università degli Studi di Foggia (19/07/2007) Votazione: 110/110 e lode Tesi in Patologia Vegetale dal titolo: *“Caratterizzazione morfologica, fenotipica e molecolare di Plectosporium tabacinum coinvolto nel collasso delle Cucurbitacee”*;
- **Dottorato di Ricerca** in “Difesa delle Coltivazioni e dei Prodotti Agroforestali” Università degli Studi di Foggia – Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari, Chimica e Difesa Vegetale (DiSACD) (17 febbraio 2011) Tesi di dottorato: *“Caratterizzazione ed identificazione di specie fungine appartenenti al genere Plectosporium”*;
- **Borsa di mobilità trimestrale per l'estero**, (15-09-2008 al 15-12-2008) presso il laboratorio di Biologia molecolare applicata alla Patologia vegetale del Dipartimento CREM della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università Nova di Lisboa (Portogallo) sotto la supervisione del Prof. Alan John Lander Phillips dove svolge un tirocinio didattico-formativo in Biologia Molecolare e Bioinformatica applicate alla Patologia vegetale.
- **Corso di perfezionamento** in Consulente in materia di: *Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e metodi di difesa alternativi* presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) dell'Università degli Studi di Foggia, (a.a. 2015-2016);
- **Assegno di ricerca** in Patologia vegetale (SSD AGR/12) annuale (16/11/2012-15/11/2013) nell'ambito del programma di ricerca dal titolo *“Studio e definizione delle sindromi del complesso del Mal dell'Esca della vite in Capitanata”*; attività di ricerca: **“Ricerca, identificazione e caratterizzazione molecolare degli agenti patogeni del Mal dell'Esca”** presso il Laboratorio di Patologia Vegetale e Diagnostica del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) dell'Università degli Studi di Foggia;
- **Assegno di ricerca** in Patologia vegetale (SSD AGR/12) biennale (16/02/2018- 15/02/2020) nell'ambito del programma di ricerca dal titolo *“Analisi per l'identificazione di Xylella fastidiosa mediante il metodo Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)”*; attività di ricerca **“Studio e implementazione di metodologie innovative nella diagnosi fitopatologica (funghi e batteri agenti di malattie)”** presso il Laboratorio di Patologia Vegetale e Diagnostica del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE) dell'Università degli Studi di Foggia;
- **Ricercatore a tempo determinato di tipo B** (dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2024) (art 24, comma 3, lettera b della Legge n. 240/2010) Settore Scientifico Disciplinare AGRI-05/B (ex AGR/12) Patologia vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie;
- **Professore Associato** (dal 1° gennaio 2025) settore Scientifico Disciplinare AGRI-05/B (ex AGR/12) Patologia vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse

Naturali e Ingegneria (DAFNE).

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

Attuali interessi di ricerca (ultimi 5 anni):

1. Studio filogenetico e patogenetico di popolazioni fungine responsabili di malattie a carico di coltivazioni arboree ed erbacee presenti negli areali dell'Italia meridionale;
2. Detection molecolare di patogeni fungini direttamente da pianta mediante nuove tecniche molecolari quali LAMP-PCR (*loop-mediated isothermal amplification*);
3. Studio di metaboliti secondari prodotti da alcune specie di funghi, nonché studi di metabolomica;
4. Difesa delle colture di interesse agrario mediante l'impiego di microrganismi e/o prodotti a ridotto e/o a nullo impatto ambientale come alternativa all'impiego di fitofarmaci comunemente impiegati per il controllo di patogeni di interesse agrario.

Recenti progetti finanziati:

1. Principal investigator del progetto di ricerca di Ateneo PRA 2022 dal titolo: Strategie di lotta sostenibili per il controllo di *Pilidiella granati* su melograno e analisi economico-manageriali per la sostenibilità della produzione di melograno in Puglia' –**STRAPIGRANAS**; D.R. n. 1802/2022 (prot. N. 0019623- III/13 del 04/04/2023).
2. Componente di 5 progetti di ricerca PSR PUGLIA 2014-2020- MISURA 16- Cooperazione – Sottomisura 16.2 “SOSTEGNO AI PROGETTI PILOTA ED ALLO SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI, PRATICHE, PROCESSI E TECNOLOGIE” dal titolo:
 - “Innovazioni per il miglioramento produttivo della CIPolla Bianca di MARgherita IGP” – **CIPOMAR**;
 - Valorizzazione della mela Limoncella e melicoltura sostenibile nelle aree rurali dei Monti Dauni –**VALMELA**;
 - Ottimizzazione delle pratiche di semina su sodo in frumento duro per migliorare la sostenibilità della cerealicoltura pugliese – **SODOSOST**;
 - Arboricoltura del Terzo Millennio per il rilancio della Capitanata – **ATMIRCap**;
 - Puglia vitivinicola dell'internet of Things –**PuVIoT**;
3. Componente del progetto di ricerca PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 - 2020 E FSC, Azione II Obiettivo Specifico 1b dal titolo: Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio –**POFACS**;
4. Componente del progetto di ricerca finanziato dal MASAF dal titolo: “Fenotipizzazione di GENotipi di Olivo Resistenti a *Xylella fastidiosa* e messa a punto di un modello di gestione AGRonomica ad elevata Sostenibilità” – **GENFORAGRIS** approvato con D.M. n. 664538 del 28/12/2022 (decreto direttoriale n. 664538 del 28/12/2022);
5. Componente del progetto di ricerca dal titolo: Ricerca, e sviluppo, della produzione, commercializzazione e salvaguardia della cipolla bianca di Margherita IGP; decreto direttoriale n. 588249 del 23 ottobre 2023 con nota prot. n. 426457 del 9 settembre 2024;
6. Componente del progetto di ricerca di Ateneo PRA 2024 dal titolo: New approaches to enhance the environmental and socioeconomic sustainability of Apulian pomegranate (**NEESAP**).

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

- **Titolare del modulo di “Patologia dei Prodotti e delle Derrate Agroalimentari” (CFU 6; SSD AGRI-05/B; Secondo semestre)**
Titolare del modulo di “Patologia dei Prodotti e delle Derrate Agroalimentari” dell'insegnamento fondamentale in “Difesa delle Derrate Agroalimentari” per il corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dip. DAFNE, Università degli Studi di Foggia dall'a.a. 2022/2023;
- **Titolare dell'insegnamento a scelta libera in “Biotecnologie e bioinformatica applicate alla patologia vegetale” (CFU 4; SSD AGRI-05/B)**
Titolare dell'insegnamento a scelta libera in “Biotecnologie e bioinformatica applicate alla patologia vegetale” (CFU 4; SSD AGRI-05/B) presso il Dip. DAFNE dell', Università degli Studi di Foggia; dall' aa. 2022/2023.

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)

1. Reveglia P., **Raimondo M.L.**, Masi M., Cimmino A., Nuzzo G., Corso G., Fontana A., Carlucci A., and A. Evidente, 2022. Untargeted and targeted LC-MS/MS based metabolomics study on in vitro culture of *Phaeoacremonium* species. *Journal of fungi* 8 (1): 55. Doi: [10.3390/jof8010055](https://doi.org/10.3390/jof8010055)
2. Sadallah A., Minutillo S. A., Valentini F., **Raimondo M.L.**, Lops F., Carlucci A., Ippolito A., and A. D'Onghia, 2022. A real time loop-mediated isothermal amplification (RealAmp) assay for rapid detection of *Pleurostoma richardsiae* in declining olive plants. *Phytopathologia Mediterranea* 61 (2): 259–267. Doi: <https://doi.org/10.36253/phyto-12748>
3. Carlucci A., Sorbo A., Colucci D., and **M.L. Raimondo**, 2023. Biological control of severe fungal phytopathogens by *Streptomyces albidoflavus* strain CARA17 and its bioactive crude extracts on lettuce plants. *Plants* 12: 2025–2034. Doi: <https://doi.org/10.3390/plants12102025>
4. Carlucci A., **Raimondo M.L.**, Ricciardi G., Macolino S., Sorbo A., and F. Lops, 2024. Assessment of different control means to protect grape berries from biotic injuries in postharvest. *Postharvest Biology and Technology*, 213:112912. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2024.112912>
5. **Raimondo M.L.**, Lops F., Tarantino A., Bellantuono N., Carlucci A., Bimbo F., 2025. The Current State of Italian Pomegranate Production: Agronomic, Crop Protection, Economic, and Managerial Perspectives. *Agronomy*, 15(4):826. Doi: <https://doi.org/10.3390/agronomy15040826>

Nome e Cognome

Maria Luisa Raimondo

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