

# **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DELLA Dott.ssa MARA QUAGLIA**

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome: MARA QUAGLIA

Luogo e data di nascita: FABRIANO (AN), 21 AGOSTO 1974

Nazionalità: ITALIANA

e-mail: [mara.quaglia@unipg.it](mailto:mara.quaglia@unipg.it)

Ufficio +39 0755856461

Fax +39 0755856482

Laboratorio +39 0755856470

Skype mara.quaglia

<https://orcid.org/0000-0002-1137-2585>



## **CONTENUTO**

### **1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **2. POSIZIONE ATTUALE**

### **3. INDICATORI BIBLIOMETRICI**

### **4. ATTIVITA' SCIENTIFICA**

4.1 PROGETTI DI RICERCA

4.2 PUBBLICAZIONI

4.3 PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

### **5. ATTIVITA' DIDATTICA**

5.1 ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA E DI MASTER DELL'UNIVERSITA'  
DEGLI STUDI DI PERUGIA

5.2 ATTIVITA' DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA

### **6. CARICHE E COMPITI ISTITUZIONALI**

### **7. AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE**

### **8. ATTIVITA' EDITORIALE E DI REFERAGGIO**

### **9. LINGUE**

## 1. ISTRUZIONE e FORMAZIONE

- Diploma di Perito agrario conseguito nell' a.s. 1992/93 presso l'Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Vivarelli" di Fabriano (AN), votazione 60/60.
- Laurea in Scienze Agrarie, Indirizzo Produzione vegetale, Orientamento Difesa delle colture, conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia in data 1 Marzo 2001, relatore Prof. Mario Marte, votazione 110/110 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della Professione di Dottore Agronomo conseguita presso la sede di Perugia dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali nella sessione di Maggio-Giugno 2001. Non iscritta all'albo.
- Dottorato di ricerca in "Fitopatologia e stress ambientali: difesa delle produzioni agricole nei climi mediterranei e subtropicali" (XVII ciclo), conseguito in data 30 Novembre 2004 presso l'Università degli Studi di Perugia, relatore Prof. Antonio Zizzerini.
- Nell'ambito dell'attività prevista dal Dottorato di ricerca, ha svolto un periodo di studio (6-31 Ottobre 2003) presso il Department of Biology, Plant Biology, Università di Friburgo (Svizzera), direttore Prof. Jean-Pierre Métraux, sotto la supervisione della Prof.ssa Liliane Sticher.

## 2. POSIZIONE ATTUALE

Dal 31/12/2008 ad oggi: ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare AGR/12- Patologia vegetale presso l'Università degli studi di Perugia (nomina avvenuta con D.R. 3028 del 16.12.2008) confermata in ruolo con D.R. 1471 del 07.08.2012.

## 3. INDICATORI BIBLIOMETRICI

La sottoscritta (identificativo orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1137-2585>) è ad oggi autrice di 18 pubblicazioni peer-reviewed su riviste con IF per un totale di 197 citazioni ed un H index di 8 (SCOPUS, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16833900800>). In google scholar per i lavori della sottoscritta sono riportate 300 citazioni (<https://scholar.google.com/citations?user=1712Ne4AAAAJ>).

## 4. ATTIVITA' SCIENTIFICA

### 4.1 PROGETTI DI RICERCA

Dal 2001, anno di conseguimento del titolo di Dottore in Scienze Agrarie, la sottoscritta ha svolto attività di ricerca a vario titolo nel settore della Patologia vegetale nell'ambito dei progetti finanziati riportati in **Tab. 1**.

**Tab. 1-** Elenco dei progetti nei quali la Dott.ssa Mara Quaglia ha svolto attività di ricerca.

PROGETTO	POSIZIONE
<b>1.</b> 2001- Progetto strategico del CNR "Diagnosi precoce di malattie nelle piante di interesse agrario e forestale", responsabile Prof. Mario Marte, Università degli Studi di Perugia.	Contrattista per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa per un programma dal titolo "Identificazione e caratterizzazione con metodi molecolari di specie di <i>Xanthomonas</i> patogene per pomodoro e peperone" (1.04.2001 - 31.08.2001) responsabile Prof. Mario Marte, Università degli Studi di Perugia.
<b>2.</b> 2001-2004- PRIN01 " <i>Diaporthe helianthi</i> - girasole: fitotossine e selezione per la resistenza del girasole", responsabile scientifico nazionale Prof. Giovanni Vannacci, Università di Pisa, responsabile dell'Unità Operativa (U.O.) dell'Università degli Studi di Perugia Prof. Antonio Zizzerini.	Componente dell'U.O. di Perugia come titolare di borsa di studio per il Dottorato di ricerca in "Fitopatologia e stress ambientali: difesa delle produzioni agricole nei climi mediterranei e subtropicali" (XVII ciclo) (1.11.2001 - 31.10.2004), relatore Prof. Antonio Zizzerini.
<b>3.</b> 2006- Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (Bando 2006) "E' possibile proteggere le piante contemporaneamente da attacchi di insetti dannosi e patogeni?" Studio di una strategia di difesa ecocompatibile, basato sulla resistenza indotta, in Crucifere e tabacco", responsabile Prof. Antonio Zizzerini, Università degli Studi di Perugia.	Componente U.O. e titolare di assegno di ricerca dal titolo "Studio della resistenza indotta nelle interazioni multiple piante-patogeni-insetti" (01.11.2005 - 31.10.2006) e "Studio della resistenza indotta nelle interazioni multiple piante-patogeni-insetti. Difesa della vite nei confronti del mal dell'esca" (1.11.2006 - 28.12.2006) responsabile Prof. Antonio Zizzerini, Università degli Studi di Perugia.
<b>4.</b> 2006-2007- Progetto interregionale "Ricerca e sperimentazione in vivaio ed in campo per il contenimento del mal dell'esca della vite-MESVIT", con finanziamenti dalla Regione Umbria per il programma "Difesa della vite nei confronti del mal dell'esca", responsabile Prof. Antonio Zizzerini, Università degli Studi di Perugia.	Componente U.O. e titolare di assegno di ricerca dal titolo "Studio della resistenza indotta nelle interazioni multiple piante-patogeni-insetti. Difesa della vite nei confronti del mal dell'esca" (1.11.2006 - 28.12.2006) responsabile Prof. Antonio Zizzerini, Università degli Studi di Perugia.
<b>5.</b> PRIS2- Progetto Interregionale "Sviluppo rurale", Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca- Azioni di Innovazione e Ricerca a Supporto del Piano Sementiero", Tematica 2- "Individuazione di tecnologie Produttive per l'ottenimento di prodotti sementieri destinati all'agricoltura biologica", responsabile Prof. Mario Falcinelli, Università degli Studi di Perugia.	Collaborazione. Inquadramento come personale tecnico categoria B- posizione economica B3.
<b>6.</b> 2006- PRIN06 "Selezione di microrganismi antagonisti ad elevata compatibilità per la preparazione di biofarmaci con maggiore efficacia in lotta biologica", coordinatore	Componente dell'U.O. di Perugia, inquadramento come personale tecnico categoria B- posizione economica B3 poi come Ricercatore universitario per il settore AGR-12-Patologia vegetale.

Nazionale Prof.ssa Gabriella Cirvilleri, Università degli Studi di Catania, Responsabile dell'U.O. dell'Università degli Studi di Perugia Prof. Antonio Zazzerini.	
<b>7.</b> 2009- Progetto OIGA 2009 “Strategie di difesa a basso impatto ambientale per l'ottenimento di specie floricole” (acronimo FLORNORDS), coordinatore scientifico e responsabile dell'U.O. Prof. Roberto Buonauro, Università degli Studi di Perugia.	Componente di U.O., inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12- Patologia vegetale.
<b>8.</b> 2013-Programma regionale di Sviluppo Rurale (PSR) del Lazio 2007/13 Misura 124 dal titolo “Trasferimento d'innovazioni tecniche per la gestione dell'irrigazione, fertilizzazione e controllo fitosanitario per l'ottenimento di un prodotto orticolo di elevata qualità” (acronimo ORTINNOVAZIONE).	Responsabile scientifico. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12- Patologia vegetale.
<b>9.</b> 2014- POR-FESR 2014-2020 Asse 1 – Ricerca e Innovazione: Valorizzazione degli scarti di biomasse destinate alla filiera agroalimentare. Responsabile Scientifico Prof. Franco Famiani, Università degli Studi di Perugia .	Componente di U.O. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12- Patologia vegetale.
<b>10.</b> 2014- Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2014 “Coinvolgimento di <i>Claviceps purpurea</i> nella “ <i>reed die-back syndrome</i> ” di <i>Phragmites australis</i> e interferenza del patogeno col ruolo ecologico dell'ospite”, responsabile Prof. Francesco Ferranti, Università degli Studi di Perugia.	Componente di Unità di Ricerca. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12-Patologia vegetale.
<b>11.</b> 2018- Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2018 “Effetto <i>priming</i> nelle interazioni multiple pianta-insetto-fungo”. responsabile Prof. Gianandrea Salerno, Università degli Studi di Perugia.	Componente di Unità di Ricerca. Inquadramento come Ricercatore universitario settore AGR-12- Patologia vegetale.
<b>12.</b> 2019- Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2019 “Segnali volatili mediatori di resistenza nelle interazioni multiple pianta-insetto-fungo”, responsabile Prof. Gianandrea Salerno, Università degli Studi di Perugia.	Componente di Unità di Ricerca. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12.
<b>13.</b> 2021- Progetto finanziato con un contributo liberale dal titolo “Identificazione dei patogeni e dei trattamenti volti ad eliminarli su bulbilli di aglione della Val di Chiana”, responsabile Prof. Lorenzo Covarelli, Università degli Studi di Perugia.	Componente dell'Unità di Ricerca.
<b>14.</b> 2021- Progetto finanziato con un contributo liberale dal titolo “Controllo dei patogeni del bulbo di Aglione della Val di Chiana: messa a punto di protocolli a basso impatto”.	Co-responsabile scientifico insieme al Dott. Giovanni Beccari, Università degli Studi di Perugia. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12.

<p><b>15.</b> 2021- Progetto finanziato con un contributo liberale "Saggi <i>in vitro</i> con formulati a basso impatto per il controllo dei patogeni del bulbo di Aglione della Val di Chiana".</p>	<p>Co-responsabile scientifico insieme al Dott. Giovanni Beccari, Università degli Studi di Perugia. Inquadramento come Ricercatore universitario per il settore AGR-12.</p>
--	--

## 4.2 PUBBLICAZIONI

Come risulta da SCOPUS (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16833900800>), la sottoscritta è ad oggi autrice di 18 pubblicazioni peer-reviewed su riviste con IF. A queste pubblicazioni se ne aggiungono 6 su riviste nazionali con referee, 1 contributo in volume ed in atti di convegno, 3 contributi in monografie e trattati scientifici oltre che una serie di contributi in atti di convegno e abstract su rivista, come da elenco seguente. Nell'elenco, l'asterisco vicino al nome della sottoscritta indica quando la stessa è stata corresponding author del contributo.

### ARTICOLI SU RIVISTA INTERNAZIONALE CON REFEREE ed IMPACT FACTOR

- 1) **Quaglia M.\***, Troni E., D'Amato R., Ederli L., Effect of zinc imbalance and salicylic acid co-supply on Arabidopsis response to fungal pathogens with different lifestyles. PLANT BIOLOGY 24 (1), 30-40 DOI:10.1111/plb.13344
- 2) Beccari G., **Quaglia M.\***, Tini F., Pannacci E., Covarelli L., 2021. Phytopathological threats associated with quinoa (*Chenopodium quinoa* willd.) cultivation and seed production in an area of central Italy. PLANTS 10(9), 1993. DOI: 0.3390/plants10091933
- 3) **Quaglia M.**, Bocchini M., Orfei B., D'Amato R., Famiani F., Moretti C., Buonauro R., 2021. Zinc phosphate protects tomato plants against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. JOURNAL OF PLANT DISEASE AND PROTECTION 128 (4), 989-998. DOI: 10.1007/s41348-021-00444-z
- 4) Ederli L., Salerno G., **Quaglia M.**, 2021. In the tripartite combination *Botrytis cinerea*–*Arabidopsis*–*Eurydema oleracea*, the fungal pathogen alters the plant–insect interaction via jasmonic acid signalling activation and inducible plant-emitted volatiles. JOURNAL OF PLANT RESEARCH 134 (3), 523-533. DOI: 10.1007/s10265-021-01273-9
- 5) **Quaglia M.\***, Santinelli M., Sulyok M., Onofri A., Covarelli L., Beccari G., 2020. *Aspergillus*, *Penicillium* and *Cladosporium* species associated with dried date fruits collected in the Perugia (Umbria, Central Italy) market. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108585
- 6) Frioni T., Tombesi S., **Quaglia M.**, Calderini O., Moretti C., Poni S., Gatti M., Moncalvo A., Sabbatini P., Garcia Berrios J., Palliotti A., 2019. Metabolic and transcriptional changes associated with the use of *Ascophyllum nodosum* extracts as tools to improve the quality of wine grapes (*Vitis vinifera* cv. *Sangiovese*) and their tolerance to biotic stress. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 99 (14), 6350–6363. DOI: 10.1002/jsfa.9913
- 7) Bianchet C., Wong A., **Quaglia M.**, Alqurashi M., Gehring C., Ntoukakis V., Pasqualini S., 2019. An *Arabidopsis thaliana* leucine-rich repeat protein harbors and adenyl cyclase catalytic center and affects responses to pathogens. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 232, 12-22. DOI: 10.1016/j.jplph.2018.10.025
- 8) Cerri M., Reale L., Moretti C., Buonauro R., Coppi A., Ferri V., Foggi B., Gigante D., Lastrucci L., **Quaglia M.**, Venanzoni R., Ferranti F., 2018. *Claviceps arundinis* identification and its role in the die-back syndrome of *Phragmites australis* populations in central Italy. PLANT BIOSYSTEMS 152 (4), 818-824. DOI: 10.1080/11263504.2017.1347111.

- 9) **Quaglia M.\***, Baglivo F., Moretti C., 2017. Postharvest  $\beta$ -aminobutyric-acid–primed resistance is not effective in the control of *Penicillium expansum* Link. on 'Golden delicious' apple fruit. CROP PROTECTION 102, 43-38. DOI: 10.1016/j.cropro.2017.06.025
- 10) **Quaglia M.\***, Moretti C., Cerri M., Linoci G., Cappelletti G., Urbani S. Taticchi A., 2016. Effect of extracts of wastewater from olive milling in postharvest treatments of pomegranate fruit decay caused by *Penicillium adametzioides*. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 118, 26-34. DOI: 10.1016/j.postharvbio.2016.03.012
- 11) Moretti C., **Quaglia M.**, Cerri M., Nicosia D.E., Buonauro R., 2015. A real-time PCR assay for detection and quantification of *Botrytis cinerea* in *Pelargonium x hortorum* plants, and its use for evaluation of plant resistance. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 143, 159-171. DOI: 10.1007/s10658-015-0673-0
- 12) Ederli L., Dawe A., Pasqualini S., **Quaglia M.**, Xiong L., Gehring C., 2015. Arabidopsis flower specific defense gene expression patterns affect resistance to pathogens. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 6, Article 79. DOI: 10.3389/fpls.2015.00079
- 13) **Quaglia M.\***, Moretti C., Buonauro R., 2013. Molecular characterization of *Diplodia seriata*, a new pathogen of *Prunus laurocerasus* in Italy. PHYTOPARASITICA 42, 189-197. DOI: 10.1007/s12600-013-0350-9
- 14) **Quaglia M.\***, Fabrizi M., Zizzerini A., Zadra C., 2012. Role of pathogen-induced volatiles in the *Nicotiana tabacum*-*Golovinomyces cichoracearum* interaction. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 52, 9-20. DOI: 10.1016/j.plaphy.2011.11.00
- 15) **Quaglia M.\***, Ederli L. Pasqualini S., Zizzerini A., 2011. Biological control agents and chemical inducers of resistance for postharvest control of *Penicillium expansum* Link. on apple fruit. POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 59, 307-315. DOI: 10.1016/j.postharvbio.2010.09.007
- 16) Zizzerini A., **Quaglia M.\***, Davolio Marani O., 2010. First report of *Clonostachys rizophaga* as a pathogen of *Dendrocalamus giganteus* in Mozambique. PLANT DISEASE 94, 3. DOI: 10.1094/PDIS-94-3-0372C
- 17) **Quaglia M.\***, Covarelli L., Zizzerini A., 2009. Epidemiological survey on esca disease in Umbria, central Italy. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA 48, 84-91. DOI:10.14601/Phytopathol\_Mediterr-2877
- 18) **Quaglia M.\***, Zizzerini A., 2007. *In vitro* screening for sunflower (*Helianthus annuus* L.) resistant calli to *Diaporthe helianthi* fungal culture filtrate. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 118, 393-400. DOI: 10.1007/s10658-007-9151-7

#### ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI CON REFEREE

- 19) Palliotti A., **Quaglia M.**, Frioni T., 2019. *Ascophyllum nodosum*: induttore di resistenza in vite. VVQ, 2, 2-3. ISSN: 2532-0971
- 20) Moretti C., Voglmayr H., **Quaglia M.**, Buonauro R., 2013. Characterization of a *Plasmopara* sp. detected on *Smyrniolobos olusatrum* in Italy. MICOLOGIA ITALIANA 42, 3-8. ISSN: 0390-0460
- 21) **Quaglia M.**, Moretti C., Cappelli C., 2011. Survey on pathogenic fungi of wild and medicinal plants of central Italy. MICOLOGIA ITALIANA 1, anno XL, 36-43. ISSN: 0390-0460
- 22) Zizzerini A., **Quaglia M.**, 2007. Le fitopatie del girasole in Italia. INFORMATORE FITOPATOLOGICO LVII, 15-18. ISSN: 0020-0735
- 23) Tosi L., **Quaglia M.**, Vizzarri V., 2004. Utilizzare il compost contro i patogeni vegetali. COLTURE PROTETTE 5, 83-90. ISSN: 0390-0444

- 24) Tosi L., Della Torre G., **Quaglia M.**, Zizzerini A., 2002. *Diaporthe helianthi*: epidemiologia e fattori di virulenza (fitotossine). NOTIZIARIO SULLA PROTEZIONE DELLE PIANTE 15, 411-412. ISSN: 1124-9161

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

- 25) Tosi L., **Quaglia M.**, Zizzerini A., 2002. A revised method for callus induction in sunflower and its use for evaluating resistance to stem canker caused by *Diaporthe helianthi*. In: Annali della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Perugia, Vol LIV, 205-214.

#### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- 26) Beccari G., **Quaglia M.**, Tini F., Pannacci E., Covarelli L., 2019. Fungal pathogens threatening quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) cultivations in central Italy. Atti della Australasian Plant Pathology Society Conference, Melbourne, 26-28 Novembre, 2019.
- 27) Bianchet C., Wong A., Ederli L., **Quaglia M.**, Gehring C.A., Ntoukakis V., Pasqualini S., 2018. Loss of function in adenyl cyclase enhance susceptibility of *A. thaliana* to powdery mildew disease caused by *Golovinomyces orontii*. In: Plant biotic stresses and resistance mechanisms III. VISCEA, Vienna (Austria), Vienna, July 2-3, 2018.
- 28) Bianchet C., Ederli L., **Quaglia M.**, Gehring C., Pasqualini S., 2017. Loss of function in adenyl cyclase enhances susceptibility of *A. thaliana* to powdery mildew disease caused by *Golovinomyces orontii*. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA.
- 29) Bianchet C., Pasqualini S., **Quaglia M.**, Alqurashi M., Gehring C., Ederli L., 2016. An Arabidopsis adenyl cyclase with a role in plant defense responses against a biotrophic fungus. In: Proceedings XIV Congresso FISV, Federazione Italiana Scienze della Vita, Roma, 20-23 Settembre 2016.
- 30) Pasqualini S., **Quaglia M.**, Gehring C., Dawe A., Ederli L. 2013. Arabidopsis sepal functions as biotic stress defense barrier of the developing flower. In: Proceedings of the Fifth Congress SIBV, Foggia 18-20, Settembre 2013.
- 31) **Quaglia M.\***, Zizzerini A., 2008. Epidemiological surveys on esca diseases in Umbria. In: 6th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases. Firenze, 1-3 Settembre 2008.
- 32) **Quaglia M.**, Orfei M., Cappelli C., 2008. Principal diseases of turfgrass in central Italy. In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Turfgrass Society Conference, 157-158, Stamperia Editoriale Pisana, ISBN: 9788890207648, Pisa 19-20 Maggio 2008.
- 33) Covarelli L., **Quaglia M.**, Beccari G., Pannacci E., Cappelli C., 2008. Controllo dei patogeni del frumento trasmissibili per seme. In: Convegno Azione di innovazione e ricerca a supporto del piano sementiero, p. 283-291, Litograf Editor, ISBN: 9788887652178, Perugia, 28 Novembre.
- 34) **Quaglia M.**, Covarelli L., Orfei M., Cappelli C., 2008. Controllo dei patogeni del riso trasmissibili per seme. In: Convegno Azione di innovazione e ricerca a supporto del piano sementiero. p. 293-298, Litograf Editor, ISBN: 9788887652178, Perugia, 28 Novembre.
- 35) Zadra C., Volpe D., **Quaglia M.**, Fabrizi M., Marucchini C., 2007. Identificazione di composti semiochimici emessi da piante di tabacco infettate da oidio (*Erysiphe cichoracearum*). In: XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Pisa, 18-21 Settembre 2007.
- 36) **Quaglia M.\***, Zadra C., Fabrizi M., Volpe D., Zizzerini A., 2007. Tobacco- *Erysiphe cichoracearum*: a possible role of plant semiochemicals in induced resistance. In: Atti XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia.

#### MONOGRAFIE E TRATTATI SCIENTIFICI

- 37) **Quaglia M.**, Ranfa A., Cappelli C., 2011. Principali malattie parassitarie in *Bellis perennis*, *Bunias erucago*, *Chondrilla juncea*, *Sanguisorba minor*. In: Aspetti fitoecologici e nutrizionali di alcune specie vegetali spontanee in Umbria per la conoscenza, recupero e valorizzazione di risorse ambientali, pg 25-30, ISBN: 9788887652222
- 38) Frisullo S., Carlucci A., Lops F., Michelon L., Pellegrini C., Pertot I., **Quaglia M.**, Zizzerini A., Serra S., Mannoni M.A., Ligios V., Demontis A., 2010. Forme di svernamento dei funghi dell'esca: fonti d'inoculo, recettività delle ferite. In: Il Mal dell'Esca della Vite: interventi di ricerca e sperimentazione per il contenimento della malattia. Progetto MesVit, pp. 104-121, Firenze, Arsia Regione Toscana, ISBN: 9788882951153
- 39) Natalini G., **Quaglia M.**, 2010. Il mal dell'esca della vite in Umbria. In: Il Mal dell'Esca della Vite: interventi di ricerca e sperimentazione per il contenimento della malattia. Progetto MesVit, pp. 184-185, Firenze, Arsia Regione Toscana, ISBN: 9788882951153

#### ABSTRACT IN RIVISTA

- 40) **Quaglia M.\***, Moretti C., Frioni T., Tombesi S., Palliotti, A., 2016. The seaweeds *Ascophyllum nodosum* commercial extract induces resistance in grapevine and protect against *Botrytis cinerea*. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 98, 4 (Supplement), 61. ISSN:1245-4653
- 41) Moretti C., **Quaglia M.**, Nicosia D.E., Buonauro R., 2013. RealTime PCR assay based on RPB2 gene for identification of *Botrytis cinerea* from *Pelargonium zonale*. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 95, 4 (Supplement), 53. ISSN:1245-4653
- 42) **Quaglia M.\***, Linoci G., Urbano S., Taticchi A., 2013. Extracts of vegetation waste water from olive milling against pomegranate postharvest pathogens. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 95, 4 (Supplement), 58. ISSN:1245-4653
- 43) **Quaglia M.\***, Pasqualini S., Gehring C., Dawe, A., Ederli L., 2013. The Arabidopsis sepal function as defense barrier of developing flower against the biotrophic pathogen *Golovinomyces cichoracearum*. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 95, 4 (Supplement), 58. ISSN:1245-4653
- 44) **Quaglia M.\***, Fabrizi M., Zizzerini A., Zadra C., 2013. Effect of pathogen induced volatile organic compounds on powdery mildew infection, aphid infestation and on genes induction in tobacco. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 95, 4 (Supplement), 30. ISSN:1245-4653
- 45) Moretti C., **Quaglia M.**, Cappelli C., Buonauro, R., 2012. Molecular characterization of a *Fusarium oxysporum* f. sp. *gladioli* population from saffron. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 95, 4 (Supplement), 70-71. ISSN:1245-4653
- 46) **Quaglia M.\***, Moretti C., Canala G., Buonauro R., 2011. Alternative control approaches against gray mold of *Pelargonium zonale*. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 93, 4 (Supplement), 51. ISSN:1245-4653
- 47) **Quaglia M.\***, Linoci G., Zizzerini A., 2010. Preliminary trials on the use of volatile organic compounds for the postharvest control of grey mold on grape. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 92, 4 (Supplement), 96-97. ISSN:1245-4653
- 48) **Quaglia M.\***, Fabrizi M., Zadra C., Volpe D., Ederli L., Marucchini C., Zizzerini A., 2009. Interaction of tobacco-oidium-aphids: role of some semiochemicals in SA-dependent and JA-dependent induced resistance. PETRIA, 19, 67-69. ISSN: 1120-7698
- 49) **Quaglia M.\***, Fabrizi M., Ederli L., Pasqualini S., Zizzerini A., 2009. Postharvest control of disease on apple fruits: induced resistance trials. PETRIA, 19, 77-79. ISSN: 1120-7698
- 50) **Quaglia M.**, Stravato V. M., Carannante G., Cappelli C., 2009. First report of *Chalara elegans* on squash in Italy. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 91, 4 (Supplement), 83. ISSN:1245-4653

- 51) Covarelli L., Beccari G., **Quaglia M.**, 2008. Presence of mycotoxigenic fungi and mycotoxins in wheat grain in Umbria (Central Italy). JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 90, 4 (Supplement), 79. ISSN:1245-4653
- 51) Fiori M., Falchi G., **Quaglia M.**, Cappelli C., 2007. Saffron (*Crocus sativus* L.) diseases in Italy. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 89, 4 (Supplement), 41. ISSN:1245-4653
- 52) Stravato V. M., Carannante G., **Quaglia M.**, Cappelli C., 2007. *Hibiscus moscheutos* subsp. *palustris*, new host of *Verticillium dahliae*. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 89, 4 (Supplement), 62. ISSN:1245-4653
- 53) Covarelli L., **Quaglia M.**, Pannacci E., Beccari G., Cappelli C., 2007. Use of antagonistic microorganisms for the control of Fusarium seedling and head blight of soft wheat. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 89, 4 (Supplement), 36. ISSN:1245-4653
- 54) **Quaglia M.\***, Zadra C., Fabrizi M., Volpe D., Zazzerini A., 2007. Tobacco-*Erysiphe cichoracearum*: a possible role of plant semiochemicals in induced resistance. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 89, 4 (Supplement), 62. ISSN:1245-4653
- 55) Guiderdone S.M., **Quaglia M.**, Marte M., 2001. Indagini ultrastrutturali sulla resistenza a *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* indotta in pomodoro da BTH. PETRIA 11, 66-67. ISSN:1245-4653

#### ALTRO

- 56) Tini F., **Quaglia M.\***, Bergamini I., Terzaroli N., Beccari G., Covarelli L., 2021. Phytosanitary problems of "agione della Val di Chiana" bulbs and related control strategies. Poster al XXVI Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale, Verona 15-17 Settembre.

#### **4.3 PRINCIPALI LINEE DI RICERCA**

- RESISTENZA DELLE PIANTE AI PATOGENI
- RESISTENZA INDOTTA NELLE INTERAZIONI PIANTA-PATOGENO, *IN PLANTA* E IN POST-RACCOLTA
- RESISTENZA INDOTTA NELLE INTERAZIONI MULTIPLE PIANTE-PATOGENI INSETTI.
- RUOLO DELLA NUTRIZIONE CON ZINCO NELLA RESISTENZA DELLE PIANTE AI PATOGENI
- EPIDEMIOLOGIA
- MESSA A PUNTO DI STRATEGIE DI DIFESA ECOCOMPATIBILI, BASATE SULL'IMPUGO DI MICRORGANISMI ANTAGONISTI E DI INDUTTORI DI RESISTENZA
- IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE, ANCHE MEDIANTE ANALISI FILOGENETICA, DI FUNGHI PATOGENI DELLE PIANTE E DEI PRODOTTI IN POST-RACCOLTA
- FUNGHI MICOTOSSIGENI E MICOTOSSINE

## 5. ATTIVITÀ DIDATTICA

### 5.1 ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA E DI MASTER DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

La sottoscritta ha iniziato a svolgere attività didattica dal 2002 come dottoranda di ricerca poi, a partire dal 2004, come "cultore della materia per il settore AGR/12- Patologia vegetale". In particolare, dal 2004 al 2007 ha collaborato con i docenti affidatari nello svolgimento di lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche nel settore della Patologia vegetale nell'ambito di diversi Corsi di Laurea (CdL) afferenti alla Facoltà di Agraria, in particolare negli insegnamenti:

- Patologia vegetale (CdL Scienze e Tecnologie delle Coltivazioni)
- Fitopatie e stress ambientale (CdL Scienze e Tecnologie Agrarie)
- Difesa della vite (CdL Viticoltura ed enologia)
- Patologia vegetale/modulo Fitoiatria (CdL Scienze Agrarie e Ambientali)
- Patologia applicata al paesaggio (CdL Gestione Tecnica del Paesaggio).

A seguito della nomina a ricercatore universitario avvenuta nel 2008 e fino ad oggi, la sottoscritta ha svolto attività didattica ufficiale come risulta dalle **Tab. 2, 3 e 4**, come affidataria di insegnamenti, nonché come membro di commissioni di esami di profitto e di laurea in differenti CdL afferenti all'Università degli Studi di Perugia (**Tab. 2**).

La Dott.ssa Mara Quaglia è stata relatore di 36 tesi di laurea e co-relatore in 3 tesi di laurea ed 1 di dottorato di ricerca in diversi corsi dell'Università degli Studi di Perugia. Inoltre, la Dott.ssa Mara Quaglia è stata tutor di tirocinio e responsabile delle attività di laboratorio di numerosi studenti.

Nei corsi di laurea dove ha avuto affidamenti ufficiali, la Dott.ssa Mara Quaglia ha ottenuto dagli studenti valutazioni buone, in linea o talora superiori alla media degli insegnamenti del CdL.

Per migliorare la propria capacità di insegnamento e tecniche di comunicazione con gli studenti, nell'ambito dei corsi promossi dalla Pro3, la Dott.ssa ha seguito:

- 2018 Corso Base per docenti Unipg sull'utilizzo di Unistudium
  - 2018 Corso Avanzato per docenti Unipg sull'utilizzo di Unistudium
  - 2018 Laboratorio Tecniche di Comunicazione per Docenti" tenuto dal Prof. Nicola Donti, Università degli Studi di Perugia.
- Inoltre, ha seguito:
- 2016 Corso preparazione dei docenti sulle tecniche d'esame

**Tab. 2-** Insegnamenti in affidamento alla Dott.ssa Mara Quaglia in Corsi di Laurea (CdL) dell'Università degli Studi di Perugia.

A.A.	CdL	INSEGNAMENTO-MODULO
2009/10	Viticultura ed enologia	Difesa della vite-Patologia generale e speciale
2011/12	Scienze e tecnologie agroalimentari	Difesa delle coltivazioni I e II- Patologia vegetale
2012/13	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
	Tirocinio Formativo Attivo A058-TFA II grado	Patologia vegetale
2013/14	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
2014/15	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
	Tirocinio Formativo Attivo A058-TFA II grado	Patologia vegetale- Modulo II

2015/16	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
2016/17	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
2017/18	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
	Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO),	Laboratorio di Patologia vegetale
2018/19	Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO),	Laboratorio di Patologia vegetale
	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
2019/20	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture
2020/21	Economia e cultura dell'alimentazione	Principi di difesa delle colture

**Tab. 3-** Attività di supporto alla didattica prestata dalla Dott.ssa Mara Quaglia in Corsi di Laurea (CdL) dell'Università degli Studi di Perugia.

A.A.	CdL	INSEGNAMENTO-MODULO
2009/10	Gestione tecnica del paesaggio	Patologia applicata al paesaggio (titolare Prof. Roberto Buonauro)
	Scienze Agrarie e Ambientali	Fondamenti di Patologia vegetale (titolare Prof. Curgonio Cappelli)
2011/12	Scienze Agrari e Ambientali	Patologia vegetale (titolare Prof. Roberto Buonauro)
	Verde ornamentale e paesaggistico	Difesa delle piante ornamentali (titolare Prof. Roberto Buonauro)

**Tab. 4 –** Docenza in Corsi di Master, anche internazionali, svolta dalla Dott.ssa Mara Quaglia.

A.A.	CdL	INSEGNAMENTO-MODULO
2009/10	Master internazionale in Olivicoltura ed Elaiotecnica	Malattie
2011/12	Master internazionale in Olivicoltura ed Elaiotecnica	Controllo delle malattie nei sistemi di coltivazione convenzionali, integrati e biologici in olivicoltura
2020/21	Master in Management delle Opere di Tutela Ambientale e del Verde	Difesa ecosostenibile delle piante-Patogeni

## 5.2 ATTIVITA' DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA

La sottoscritta ha svolto attività didattica esterna come da **Tab.5**.

**Tab. 5 –** Attività didattica esterna svolta dalla Dott.ssa Mara Quaglia.

PERIODO	CORSO
3-4 Febbraio 2005	Docenze nella materia "Patologia vegetale" nell'ambito del Corso "Tecnico Colture Biologiche Integrali" organizzato dalla F.1 O.P. Società Consortile per Azioni di San Benedetto del Tronto (AP).
Marzo-Aprile 2005	Corso inerente la difesa delle piante dai patogeni organizzato dalla Cooperativa Frontiera Lavoro di Perugia presso la Casa Circondariale di Terni nell'ambito del Progetto "Agricola Terni".
2007/2008	Lezione inerente la cellula fungina, gli aggregati ifali e i principi di nutrizione dei funghi nell'ambito del "Corso di base per Micologi" organizzato dalla Scuola Regionale di Sanità di Villa Umbra (Pila, Perugia).

Novembre 2015	Corso di aggiornamento per distributori di prodotti fitosanitari organizzato dall'ente Innovazioni Terziario SCARL (Perugia), Modulo Nuovi prodotti e metodi di difesa.
Novembre 2016	Difesa sostenibile dai fitopatogeni in differenti ecosistemi: linee guida e reali possibilità alla luce della corrente legislazione fitosanitaria, nell'ambito di un corso di aggiornamento per il proprio personale organizzato dal Fondo Ambiente Italiano (FAI), Assisi (PG).
Marzo 2019	Docenza nell'ambito del corso "La coltivazione del nocciolo da frutto" - Modulo difesa fitosanitaria- organizzato dal CESAR (Centro per lo Sviluppo Agricolo e Rurale), Casalina di Deruta (PG).
Marzo-Aprile 2019	Docenza nell'ambito del corso "Diversificazione produttiva: tecniche della coltivazione del nocciolo da frutto"- Modulo Principali malattie fungine del Nocciolo- organizzato da Cratia Confagricoltura Umbria.
17 Dicembre 2019	Docenza nell'ambito del "Corso di aggiornamento per ispettori e agenti fitosanitari Regione Umbria" organizzato dalla Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, Pila (PG).
Gennaio -Febbraio 2020	Docenza nell'ambito del corso di formazione "Tecniche innovative per il controllo delle fitopatie del vigneto" organizzato da CIPAT Umbria, Via Mario Angeloni 1 Perugia- 15

## 6. CARICHE E COMPITI ISTITUZIONALI

- Nel quadriennio accademico 2010-2014 rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Perugia.
- Nel quadriennio 2010-2014 rappresentate dei ricercatori nel Consiglio di Intercorso del C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agroalimentari e del C.d.L. magistrale in Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti, Università degli Studi di Perugia.
- Nel 2014-2017 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- Dal 2017 membro della commissione di riesame del C.d.L. in Economia e Cultura dell'Alimentazione, Università degli Studi di Perugia e, dal 24 Novembre 2019, Responsabile Qualità dello stesso C.d.L.
- Nel 2019 e nel 2020 membro della commissione giudicatrice del DSA3 per l'affidamento di incarichi esterni di prestazione di lavoro coordinato e continuativo nell'ambito del progetto "Attività di tutorato di supporto alla didattica per il Corso di Chimica".
- Membro di commissione in concorsi pubblici per titoli ed esami dell'Università degli Studi di Perugia- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, per l'attribuzione di borse di studio per attività di ricerca inerenti la Patologia vegetale.
- In rappresentanza della componente Università, membro della Commissione Riconoscimento titoli esteri presso il Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali (CONAF) - Autorità di Vigilanza- Ministero della Giustizia. L'incarico, ricevuto con nomina del 10 Dicembre 2019, ha durata triennale.
- Referente, nel Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Perugia, delle Prestazioni Conto Terzi (Analisi, Servizi vari, Beni) dell'Unità di Ricerca Protezione delle piante (Patologia) per attività inerenti la diagnosi di malattie delle piante, l'identificazione morfologica e molecolare di funghi fitopatogeni e l'elaborazione di piani di difesa ([http://dsa3.unipg.it/images/servizi/TARIFFARIO\\_DSA3\\_GIUGNO\\_2021.pdf](http://dsa3.unipg.it/images/servizi/TARIFFARIO_DSA3_GIUGNO_2021.pdf)).

## **7. AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE**

- Dal 2009 Socio ordinario della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).

## **8. ATTIVITA' EDITORIALE E DI REFERAGGIO**

- Attività di referaggio per le riviste African Journal of Plant Science, African Journal of Microbiology Research, Biochemical Sciences, Biocontrol Science & Technology, Biological Control, European Journal of Plant Pathology, Frontiers in Microbiology, Frontiers in Plant Science, Gene, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of Basic Microbiology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Food Science and Technology, Journal of Fungi, Journal of Sustainable Forestry, Journal of the Science of Food and Agriculture, Phytoparasitica, Plant Disease, Plant Physiology and Biochemistry, Scientia Horticulturae.
- Dal 3 Maggio 2021 Reviewer Editor nel comitato editoriale della sezione specialistica "Plant Pathogen interactions" delle riviste Frontiers in Plant Science e Frontiers in Microbiology. La partecipazione a tale comitato è visionabile online all'indirizzo <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science#editorial-board> selezionando la sezione "Plant Pathogen interactions" ed il ruolo "Review Editor".
- Attività di referaggio per progetti FARB (2013) e SIR (2014).

## **9. LINGUE**

- Italiano, madrelingua.
- Inglese, buona conoscenza della lingua scritta e parlata.

Perugia, 15 Febbraio 2021