

## Curriculum Vitae et Studiorum

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Michelina Ruocco**

Indirizzo

Telefono

Cellulare:

E-mail

Cittadinanza Italiana

Data di nascita

Sesso F

Stato civile

### Istruzione e formazione

### Titoli

Data **03-02-2021**

Titolo della qualifica **Vincitrice concorso per passaggio a Dirigente di ricerca del CNR**

Nome e tipo d'organizzazione CNR

Titolo della qualifica Inserimento nel profilo di Dirigente di Ricerca I livello, ai sensi dell'art. 15, comma 6, del CCNL Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione del 7 aprile 2006, di cui al bando 315.32 DR – Area Strategica Agricoltura, Ambiente e Foreste

Data **Febbraio 2021**

Titolo della qualifica **Vincitrice concorso per passaggio a Primo Ricercatore del CNR**

Nome e tipo d'organizzazione CNR

Titolo della qualifica Inserimento nel profilo di Primo Ricercatore - Il livello professionale - mediante utilizzo della graduatoria di cui al bando 367.191 PR - Area Strategica Biologia e Biotecnologie

Data **28/03/2017**

Titolo della qualifica **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di I Fascia (Professore Ordinario) per il settore concorsuale 07/D1 (Patologia Vegetale) valida dal 28/03/2017 al 28/03/2023**

Nome e tipo d'organizzazione MIUR BANDO D.D. 1532/2016

Protocollo Numero Senza protocollo

Data **16 maggio 2016**

Titolo della qualifica **Idoneità per il profilo professionale di Primo Ricercatore – Il livello per personale dipendente del CNR, Macro Area Dipartimentale: Scienze Bio-Agroalimentari**

Nome e tipo d'organizzazione CNR

Protocollo Numero	AMMCNT 34268 del 16/5/2016
Data	<b>05 marzo 2014</b>
Titolo della qualifica	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di II fascia per il settore concorsuale 07/D1 (Patologia Vegetale) valida dal 05/03/2014 al 05/03/2020
Nome e tipo d'organizzazione	MIUR Bando 2012 (DD n. 222/2012)
Protocollo Numero	Senza protocollo
Data	<b>24 ottobre 2001</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Fitopatologia con voto 50/50
Nome e tipo d'organizzazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Protocollo Numero	CE2009673627000004
Data	<b>19 aprile 1999</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale
Nome e tipo d'organizzazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Protocollo Numero	026314
Data	<b>Seconda sessione anno 1996</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di Agronomo
Nome e tipo d'organizzazione	Università Degli Studi di Napoli Federico II
Protocollo Numero	51488
Data	<b>23 marzo 1995</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Agrarie con voto 110/110
Nome e tipo d'organizzazione	Università Degli Studi di Napoli Federico II
Protocollo Numero	980260400821

## Istruzione e formazione

## Formazione

Data	<b>11 maggio 2001</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione in Chimica e Biologia dei viroidi
Nome e tipo d'organizzazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II sez. Patologia Vegetale. Docente del Corso Prof. Ricardo Flores Pedayué Università Politecnica di Valencia (Spagna)
Protocollo Numero	Certificazione senza numero di protocollo rilasciata dal Prof. Antonio Ragozzino
Data	<b>17 giugno 2013</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione in: "Procedure e documentazione negli acquisti in economia e MEPA"

Nome e tipo d'organizzazione	CNR-ISA Avellino
Protocollo Numero	Certificato senza protocollo rilasciato da Soc HELDIS srl, docente Avv. Vittorio Miniero
Data	<b>6 ottobre 2015</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "1° Modulo del Corso di Formazione per Dirigenti"
Nome e tipo d'organizzazione	CNR-Servizio di Prevenzione e Protezione e Ufficio Formazione del CNR
Protocollo Numero	2015/19
Data	<b>16 novembre 2015</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "Le missioni del Personale dipendente del CNR"
Nome e tipo d'organizzazione	Ufficio Formazione del CNR
Protocollo Numero	00809/2015
Data	<b>26 gennaio 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "La gestione dei Rifiuti e il SISTRI"
Nome e tipo d'organizzazione	CNR-Servizio di Prevenzione e Protezione
Protocollo Numero	2016/02
Data	<b>8 marzo 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "2° Modulo del Corso di Formazione per Dirigenti"
Nome e tipo d'organizzazione	CNR-Servizio di Prevenzione e Protezione e Ufficio Formazione del CNR
Protocollo Numero	001575/2016
Data	<b>15-16-17 marzo 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "RNAseq Data Analysis Course"
Nome e tipo d'organizzazione	SEQUENTIA e Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)
Protocollo Numero	Documento senza protocollo, docenti: dr. Riccardo Aiese Cigliano e dr. Walter Sanseverino
Data	<b>19 aprile 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione per "Addetto Antincendio"
Nome e tipo d'organizzazione	Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile –Corpo Nazionale dei Vigili Del Fuoco – Comando Provinciale di Napoli
Protocollo Numero	22800/16
Data	<b>6-7-8 giugno 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "New breeding techniques: genome editing, cis-genesis and genomic selection"
Nome e tipo d'organizzazione	Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza e Plant&Gem

Protocollo Numero	Certificato senza protocollo firmato dall Prof.ssa Rosa Rao
Data	<b>11 luglio 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: "Horizon 2020 come scrivere una proposta di successo"
Nome e tipo d'organizzazione	Ufficio Formazione del CNR
Protocollo Numero	004418/2016
Data	<b>11-14 aprile 2017</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione: AVVIAMENTO ALL'USO DI PTR-QITOF-MS
Nome e tipo d'organizzazione	3SLAB
Protocollo Numero	Senza protocollo
<b>Esperienze di lavoro</b>	
Data	<b>28 dicembre 2001 ad oggi (15 anni e 2 mesi)</b>
Posizione Attuale Ricoperta	Dirigente di Ricerca del CNR presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piant (CNR-IPSP)
Datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Settore	Ente Pubblico di Ricerca
Data	<b>21 giugno 2013 al 31 gennaio 2017 (3 anni e 8 mesi)</b>
Posizione Ricoperta	Responsabile di Sede Secondaria dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piant (CNR-IPSP) già Istituto per la Protezione delle Piant (CNR-IPP).
Principali attività e responsabilità	Incarico di Delegato del Direttore per l'ordinaria amministrazione della Sede Secondaria di Portici.
Datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Settore	Ente Pubblico di Ricerca
Protocollo numero	1941 del 21/06/2013
Data	<b>3 e 10 novembre 2016 (ore 4)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale nell'ambito del corso di Microbiologia Agraria del Corso Laurea in Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali Anno Accademico 2016/2017.
Principali attività e responsabilità	Seminario di 4 ore in due giorni, argomenti trattati: "Definizione di Microbioma; Concetto di Rizosfera; Le micorrize; Tecnologie di Biorisanamento dei suoli".
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	Dichiarazione rilasciata dalla Prof.ssa Maria Aponte, protocollo assente.
Data	<b>29 giugno 2016 (ore 1)</b>

Posizione Ricoperta	Attività Seminariale per corso di Formazione per Tecnici ed Aziende Agricole in Castanicoltura: Gestione Integrata e Biologica del Castagneto.
Principali attività e responsabilità	Seminario di 1 ora dal titolo: "Prove di controllo del marciume delle castagne in post-raccolta".
Datore di lavoro	Associazione Castanicoltori Campani. Protocollo assente
Settore	Docenza per divulgazione scientifica
Data	<b>10 novembre 2015 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale per il Corso di Patologia Vegetale Molecolare, Corso di Laurea Specialistica in Biologia e Tecnologie Cellulari, Anno Accademico 2015/2016
Principali attività e responsabilità	Corso di 2 ore dal titolo: "Sistemi di comunicazione tra microrganismi e piante"
Datore di lavoro	Università La Sapienza Roma
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	Dichiarazione rilasciata dal Prof. Massimo Reverberi, protocollo assente.
Data	<b>14 maggio 2015 al 30 settembre 2015 (mesi 4)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto di Docenza nell'ambito del progetto di formazione post-universitaria ERICA –Esperto in Ricerca ed Innovazione per le produzioni eCocompatibili delle filiera olivicola.
Principali attività e responsabilità	Corso di 30 ore dal titolo: "Difesa delle colture (Patologia) – Lotta Biologica ed Integrata alle Fitopatie"
Datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Settore	Docenza post-universitaria
Protocollo numero	5378 del 22/10/2015
Data	<b>31 marzo 2015 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale per corso di Ispettore Fitosanitario 2014-2015 nell'ambito del Progetto URCOFI.
Principali attività e responsabilità	Seminario di 2 ore dal titolo: "Misure fitosanitarie di controllo di nuovi e vecchi organismi nocivi alle colture. Nuovi approcci di IPM sul territorio: Management di organismi nocivi nelle colture ortive. Crittogame".
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Agraria
Settore	Docenza post-universitaria
Numero protocollo	2015/0066071 del 08/07/2015
Data	<b>13 aprile 2015 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale per corso di Ispettore Fitosanitario 2014-2015 nell'ambito del Progetto URCOFI.
Principali attività e responsabilità	Seminario di 2 ore dal titolo: "Misure fitosanitarie di controllo di nuovi e vecchi organismi nocivi alle colture. Nuovi approcci di IPM sul territorio: Management di organismi nocivi nei fruttiferi. Crittogame".
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Agraria

Settore	Docenza post-universitaria
Numero protocollo	2015/0066071 del 08/07/2015
Data	<b>AA 2014/2015 (24 ore)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto di Docenza nell'ambito del progetto di alta formazione EPA Esperto in gestione dei sistemi di qualità e sicurezza e creazione di materiali polimerici avanzati per il conferimento di prodotti agroalimentari (MAREA).
Principali attività e responsabilità	Corso di 24 ore dal titolo: "Formulazione di metaboliti bioattivi da microrganismi funzionali"
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Farmacia
Settore	Docenza post-universitaria
Numero protocollo	21264 del 11/03/2015
Data	<b>01 settembre 2013 al 28 febbraio 2014 (mesi 4)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto di Docenza nell'ambito del progetto di formazione: "Metodologie genomiche per il miglioramento genetico delle piante ortive".
Principali attività e responsabilità	Corso di 25 ore dal titolo: "Patosistemi ortivi e tecniche di diagnosi innovative" nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Agraria
Settore	Docenza post-universitaria
Protocollo Numero	DECRETO DEL DIRETTORE N. 104 DEL 29/07/2013
Data	<b>Anno Accademico 2012/2013 (mesi 12)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto di Docenza
Principali attività e responsabilità	Corso di 50 ore dal titolo: "Patologia Vegetale" Presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Facoltà di Medicina Veterinaria
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	21694 del 04/03/2013
Data	<b>Anno Accademico 2011/2012 (mesi 12)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto di Docenza
Principali attività e responsabilità	Corso di 50 ore dal titolo: "Patologia Vegetale" Presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Facoltà di Medicina Veterinaria
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	34886 del 02/04/2012
Data	<b>4 febbraio 2014 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale nell'ambito del Progetto: "Ambiente e Salute".

Principali attività e responsabilità	Seminario di 2 ore dal titolo: "Agricoltura Biologica, Lotta Biologica e Biodiversità". Rivolto ai docenti ed alunni delle scuole elementari.
Datore di lavoro	Città di Somma Vesuviana (NA)
Settore	Docenza per divulgazione scientifica per le scuole
Protocollo numero	1368 del 28/01/2014
Data	<b>6 dicembre 2012 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Attività Seminariale per Dottorato di Ricerca Internazionale "BioEcoSistemi e BioTecnologie"
Principali attività e responsabilità	Seminario di 2 ore dal titolo: "Sistemi di comunicazione tra microrganismi e piante".
Datore di lavoro	Università degli Studi della Basilicata. Dottorato di Ricerca Internazionale "BioEcoSistemi e BioTecnologie".
Settore	Docenza per corso di Dottorato di Ricerca
Protocollo numero	Dichiarazione rilasciata dal Prof. Sabino Aurelio Bufo protocollo mancante
Data	<b>5 novembre 2007 (ore 2)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto per seminario nell'ambito del corso di Formazione post-universitaria "Attività di Ricerca nel campo della genomica applicata al Miglioramento ed alla certificazione di specie vegetali" relativo al Progetto GENOPOM
Principali attività e responsabilità	Seminario di 2 ore dal titolo: "Interazioni piante-microrganismi: meccanismi di induzione di SAR e ISR".
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali.
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	1795 posiz: 8/B del 02/11/2007
Data	<b>Anno accademico 2004/2005 (maggio 2005 ore 8)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto attività didattiche seminariali per il corso di Elementi di Patologia Vegetale.
Principali attività e responsabilità	Corso di 8 ore dal titolo: "Approfondimenti sulle biotecnologie applicate alla Patologia Vegetale" presso il corso di Laurea triennale in Scienze Agrarie.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
Settore	Docenza Universitaria
Protocollo numero	23693 del 05/04/20005
Data	<b>Anno Accademico 1999/2000 (12 mesi)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto per l'affidamento d'incarico di collaborazione a tempo parziale di natura tecnica scientifica e professionale ai sensi ex artt: 2222 e segg. Cod.Civ.

Principali attività e responsabilità	Attività di supporto al tutorato universitario, nell'ambito del Progetto P.Or.T.A (Progetto per la costituzione di un centro regionale per l'Orientamento il Tutorato e l'Avviamento al lavoro).
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Centro Didattico Scientifico (CDS).
Settore	Docenza post-universitaria
Protocollo numero	<i>copia contratto senza protocollo all'origine</i>

Data	<b>30 novembre 1999 - 15 febbraio 2000 (2 mesi e 15 giorni)</b>
Posizione Ricoperta	Contratto per l'affidamento d'incarico di collaborazione per prestazione d'opera di natura tecnica scientifica ai sensi ex artt: 2222 e segg. Cod.Civ.

Principali attività e responsabilità	Attività, nell'ambito del Progetto PRIN 97 (responsabile scientifico prof. Fabrizio Marziano), per: "l'isolamento di dsRNA di <i>Fusarium oxysporum</i> e caratterizzazione genetico-molecolare delle relative sequenze"
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, Federico II. Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale.
Settore	Ricerca Scientifica
Protocollo numero	<i>copia contratto senza protocollo all'origine</i>

#### **Altre attività professionali:** **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

Data	<b>12 giugno 2018</b>
Attività	Chairperson nell'ambito del Convegno Internazionale: Trichoderma & Gliocladium 2018 (10-13 giugno Salamanca Spagna) nella sezione SESSION 4. OMICS AND BIOTECHNOLOGY.

Data	<b>11 giugno 2018</b>
Attività	Relazione su invito tenutasi nell'ambito del Convegno Internazionale: Trichoderma & Gliocladium 2018 (10-13 giugno Salamanca Spagna) <u>Titolo della relazione:</u> Trichoderma and the plant on chat.

Data	<b>08 giugno 2018</b>
Attività	Relazione su invito tenutasi nell'ambito del Convegno: Pomodoreide, l'epopea del pomodoro dal campo alla tavola, tenutosi ad Acerra (NA) <u>Titolo della relazione:</u> Dai microrganismi per il biocontrollo alla difesa del suolo, per un pomodoro sicuro, buono e sostenibile.

Data	<b>18 maggio 2018</b>
Attività	Relazione su invito tenutasi nell'ambito del Corso di formazione: Innovazioni agronomiche nella filiera castanicola: gestione integrata e biologica dei castagneti da frutto. <u>Titolo della relazione:</u> Marciume del frutto di castagno: possibilità di contrasto con tecniche integrate e biologiche.



Data	<b>02 marzo 2018</b>
Attività	Seminario su invito tenutasi Presso il CREA Difesa e Certificazione sede di Roma Via Carlo Giuseppe Bertero, 22 aula "Antonio Quacquarelli" <u>Titolo della relazione:</u> Interazione pianta-microrganismi: il caso Trichoderma.
Data	<b>12 gennaio 2018</b>
Attività	Relazione plenaria su invito tenutasi nell'aula convegni del CINVESTAV Irapuato Messico. <u>Titolo della relazione:</u> The case Trichoderma in plant-microbe interaction.
Data	<b>23 novembre 2017</b>
Attività	Relazione su invito al seminario: "NUOVE PATOLOGIE VEGETALI IN SERRA E IN CAMPO" tenutosi nella sala consiliare del Comune di Poggiomarino (NA). Organizzato dal servizio fitosanitario della Regione Campania. <u>Titolo della relazione:</u> Metodiche innovative per il controllo delle principali patologie delle ortive in serra e pieno campo. Protocollo n.ro: 2017.0756922 del 16/11/2017
Data	<b>06 giugno 2017</b>
Attività	Relazione su invito al convegno: "innovazioni scientifiche Il seminario sull'UTILIZZO DEI MICRORGANISMI IN AGRICOLTURA" tenutosi a CREA di Pontecagnano (SA). <u>Titolo della relazione:</u> Applicazioni di Trichoderma spp. dal laboratorio al pieno campo: obiettivi raggiunti.
Data	<b>19-21 novembre 2016</b>
Attività	Relazione su invito al convegno: "Food factory for the future" tenutosi a Laval in Francia. <u>Titolo della relazione:</u> New Technologies: Use of chitinolytic enzymes to improve the shelf life of chestnut fruits during postharvest.
Data	<b>15 gennaio 2015</b>
Attività	Relazione su invito al Convegno: IPM Innovation in Europe; Poznań, Poland January 14–16, 2015 <u>Titolo della Realzione:</u> "Application of pheromone-based control of <i>Tuta absoluta</i> in greenhouse tomato IPM in Campania, Southern Italy".
Data	<b>15 gennaio 2015</b>
Attività	Relazione su invito al Convegno: IPM Innovation in Europe; Poznań, Poland January 14–16, 2015 <u>Titolo della Realzione:</u> "Innovative sustainable tools for IPM of tomato in protected culture".

Data	<b>07-11 giugno 2015</b>
Attività	Relazione su invito al III International Symposium on Postharvest Pathology Bari. <u>Titolo della Relazione:</u> New tools to improve the shelf life of chestnut fruits during storage.
Data	<b>19 giugno 2015</b>
Attività	Relazione su invito al Convegno conclusivo Progetto OTTICA presso Università degli Studi di Salerno. <u>Titolo della Realzione:</u> "Prove di controllo del marciume delle castagne in post-raccolta".
Data	<b>24/25 Novembre 2015</b>
Attività	Relazione orale al Conferenza di Dipartimento DISBA-CNR Tenutasi a Milano "POST EXPO: INSEGNAMENTI DELL'ESPOSIZIONE UNIVERSALE E SFIDE FUTURE SUL TEMA DELLA RICERCA NEL SETTORE BIO-AGROALIMENTARE".
Data	<b>23-25 settembre 2013</b>
Attività	Presentazione orale al XIX Convegno Nazionale SIPaV, Padova. <u>Titolo presentazione:</u> Trichoderma longibrachiatum affects released VOCs (Volatile Organic Compounds) profile and tomato-insects interaction.
Data	<b>7-10 ottobre 2012</b>
Attività	<u>Chairperson al Congresso:</u> IOBC-WPRS Working Group "Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate", University of Catania, Sicily, Italy.
Data	<b>18-21 marzo 2012</b>
Attività	<u>Chairperson al Congresso:</u> PURE 1st Annual Meeting nella sezione: WP7: work in progress and links with the other WPs. Padova
Data	<b>12-14 settembre 2011</b>
Attività	Presentazione orale al XVII Congresso nazionale S.I.Pa.V. Bologna <u>Titolo presentazione:</u> Trichoderma MAMPs affect plant resistance against pathogens, promote plant growth and interactions with nitrogen-fixing bacteria
Data	<b>09-11 marzo 2011</b>
Attività	Chairperson al PURE Kick-off Meeting nella sezione: IPM solutions for protected vegetables. Isle sur la surge (Francia)

Data	<b>24-25 novembre 2010</b>
Attività	Presentazione su invito al convegno: "ENDURE Final Conference Parigi. <u>Titolo presentazione:</u> "Microbial Biocontrol Agents for IPM".
Data	<b>28-01 ottobre 2009</b>
Attività	Presentazione orale al XV Convegno nazionale S.I.Pa.V. Locorotondo <u>Titolo presentazione:</u> Plant growth and ISR promotion by <i>Trichoderma harzianum</i> T22.
Data	<b>18-21 settembre 2007</b>
Attività	Presentazione orale al XIV Congresso nazionale S.I.Pa.V. Perugia. <u>Titolo presentazione:</u> HYTRA1 FROM THE BENEFICIAL FUNGUS <i>TRICHODERMA HARZIANUM</i> T22 IS AN ELICITOR OF DEFENCE RESPONSES IN PLANT
Data	<b>21-27 luglio 2007</b>
Attività	<u>Membro del Comitato Organizzatore</u> del XIII International Congress on Molecular Plant Microbe Interaction (MPMI) tenutosi a Sorrento (NA).
Data	<b>29-01 ottobre 2004</b>
Attività	<u>Presentazione orale al XI Congresso nazionale S.I.Pa.V. Milano.</u> <u>Titolo presentazione:</u> The <i>Trichoderma</i> -plant interaction is mediated by avirulence proteins produced by the fungus
Data	<b>01-02 ottobre 2002</b>
Attività	Presentazione orale al IX convegno nazionale S.I.Pa.V. Roma. <u>Titolo presentazione:</u> Induction of disease resistance mechanisms by fungal antagonists: avirulence genes in <i>Trichoderma</i> spp.
Data	<b>03-05 ottobre 2001</b>
Attività	Presentazione orale al VIII convegno nazionale S.I.Pa.V. Potenza <u>Titolo presentazione:</u> Expression of heterologous genes in <i>Trichoderma</i> spp. as a new tool to deliver protective molecules in plants: transfer of an avirulence gene from <i>Cladosporium fulvum</i>
Data	<b>24-25 settembre 1998</b>
Attività	Presentazione orale al 10° Incontro Aspetti Molecolari e Fisiologici delle Interazioni Pianta-patogeno, Potenza. <u>Titolo presentazione:</u> I trasportatori ABC nella semiochimica della patogenesi fungina

## Altre attività professionali:

## Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Data	<b>01 gennaio 2001 al 31 dicembre 2012 (11 anni)</b>
Attività	<u>Responsabilità Scientifica</u> di Gruppo di Ricerca in Patologia Vegetale e Biocontrollo Presso Dipartimento di Agraria Portici. (Attività certificata dal Prof. Matteo Lorito).
Data	<b>01 ottobre al 31 dicembre 2009 (3 mesi)</b>
Attività	<u>Supervisore responsabile</u> dell'attività scientifica svolta presso i laboratori dell'IPP-CNR Portici (NA) dal Dr. Timothy Ipoola OLABIYI, proveniente dalla Ladoke Akintola University of Technology, Ogbomoso, Nigeria nell'ambito del progetto: ENDURE Grants for INCO scientists. <a href="http://www.endure-network.eu/it/about_endure/all_the_news/endure_launches_grants_for_inco_scientists">http://www.endure-network.eu/it/about_endure/all_the_news/endure_launches_grants_for_inco_scientists</a>
Data	<b>01 settembre al 31 dicembre 2003 (4 mesi)</b>
Attività	<u>Guest Scientist</u> presso i laboratori di Fitopatologia dell'Università di Wageningen diretti dal prof. Pierre De Wit per il progetto: Isolamento e caratterizzazione di geni di avirulenza in <i>Trichoderma</i> spp. (protocollo assente)

## Altre attività professionali:

## Attività di tutorato per Tesi di Laurea e Dottorato

Data	<b>AA 2017-2018</b>
Attività	<u>Correlatrice di Tesi di Laurea</u> Magistrale A.A. 2017/2018 Laura in Scienze e Tecnologie Agrarie. Candidato Orlando Russolillo, titolo della tesi " Flavescenza Dorata e Mal dell'esca della vite in Campania ". Tutor Universitario Prof. Felice Scala; Correlatore: dr Michelina Ruocco.
Data	<b>AA 2016-2017</b>
Attività	<u>Tutor aziendale di tesi di Laurea</u> A.A. 2016/2017 Laura in Scienze Erboristiche. Candidata Maria Alaia, titolo della tesi " Nematicidal Activity Of Aqueous Plant Extracts ". Tutor Universitario Prof.ssa Sheridan L. Woo; Tutor aziendale dr Michelina Ruocco.
Data	<b>AA 2013-2014</b>
Attività	<u>Correlatrice di Tesi di Laurea</u> A.A. 2013/2014 Laura in Scienze Agrarie. Candidata Antonietta Aliberti, titolo della tesi " Il marciume della castagna: isolamento degli agenti patogeni e nuovi metodi per aumentare la conservabilità dei frutti". Relatore Prof. Matteo Lorito; Correlatore dr Michelina Ruocco.
Data	<b>AA 2009-2012</b>

Attività	<p><u>Correlatrice della Tesi di Dottorato</u>: Biological control of post-harvest diseases on apple by using plant essential oils and <i>Trichoderma</i> culture filtrates. PhD student AHMED M. E. EID, (A.Y. 2012). Relatore Prof. Matteo Lorito, Correlatore dr Michelina Ruocco</p>
Data	<b>AA 2010-2011</b>
Attività	<p><u>Correlatrice di Tesi di Laurea</u> A.A. 2010/2011, Laurea in Scienza degli Alimenti e Nutrizione: Candidata Roberta Marotta: "Studio della variabilità genica dei trasportatori di membrana ABC in pianta". Relatore Prof.ssa Maria Rafaella Ercolano; Correlatore dr. Michelina Ruocco.</p>
Data	<b>AA 2007-2008</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea A.A. 2007/2008, Laura in Biotecnologie Vegetali. Candidato Luca Mattiocco, titolo della tesi "Miglioramento genetico dei funghi filamentosi del genere <i>Trichoderma</i>". Relatore Prof. Matteo Lorito; Correlatore dr Michelina Ruocco.</p>
Data	<b>AA 2007-2008</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2007/2008 Laura in Biotecnologie Vegetali. Candidata Bruna Navarra: "L'espressione transiente di inibitori di proteasi aumenta la resistenza di <i>Nicotiana benthamiana</i> a patogeni batterici e fungini". Relatore Prof. Matteo Lorito; Correlatore dr Michelina Ruocco.</p>
Data	<b>AA 2007-2008</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2007/2008 Laura in Biotecnologie Vegetali. Candidata Alessia Sodano: "Effetto dell'espressione in pianta e della distruzione mirata di un gene fungino codificante per un'idrofobina". Relatore Prof. Matteo Lorito; Correlatore dr Michelina Ruocco.</p>
Data	<b>AA 2007-2008</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2007/2008 Laura in Scienze Biologiche. Candidata Palmina Positano: "Studio della funzione dell'idrofobia Hytra1 nel fungo antagonista <i>Trichoderma harzianum</i> mediante l'ottenimento di mutanti difettivi". Relatore Relatore prof Francesco Aniello Correlatori Prof. Matteo Lorito dr Michelina Ruocco</p>
Data	<b>AA 2005-2006</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2005/2006 Laura in Biotecnologie Vegetali. Candidata Milena Anacleria: "Isolamento, caratterizzazione e ruolo di un gene codificante per un trasportatore di membrana di tipo ABC in un microrganismo utilizzato come biofitofarmaco". Relatore Prof. Matteo Lorito; Correlatore dr Michelina Ruocco</p>

Data	<b>AA 2005-2006</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2005/2006 Laura in Biotecnologie Vegetali. Candidata Marcella Ferri: Identificazione di fattori coinvolti nell'interazione tra piante e funghi benefici: purificazione, caratterizzazione e clonaggio del relativo gene di una nuova idrofobina di <i>Trichoderma harzianum</i>"</p> <p>Crelatore Prof. Matteo Lorito: Correlatori dr Michelina Ruocco, dr Sheridan Woo.</p>

Data	<b>AA 2003-2004</b>
Attività	<p>Correlatrice di Tesi di Laurea Anno accademico 2003/2004 Laura in Biotecnologie Vegetali.</p> <p>Candidata: Lucia Zara. Titolo: Clonaggio, caratterizzazione ed espressione eterologa di geni codificanti per inibitori di proteasi con attività antifungina."</p> <p>Relatore prof. Matteo Lorito; correlatore dr Michelina Ruocco</p>

### Altre attività professionali:

### Attività di tutorato per Tirocinanti

Data	<b>dal 01 luglio 2014 al 30 novembre 2014 (5 mesi)</b>
Attività	Referente per il Tirocinio di 5 mesi effettuato dal Dott. Pasquale Lombari nell'ambito del master "GenHort – Metodologie genomiche per il miglioramento genetico delle piante ortive" del progetto Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 (PON R&C)
Numero protocollo	2014/0056758 del 19/06/2014

Data	<b>dal 01 luglio 2014 al 30 novembre 2014 (5 mesi)</b>
Attività	Referente per il Tirocinio di 5 mesi effettuato dalla Dott.ssa Federica Lacatena nell'ambito del master "GenHort – Metodologie genomiche per il miglioramento genetico delle piante ortive" del progetto Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 (PON R&C)
Numero protocollo	2014/0056757 del 19/06/2014

Data	<b>dal 19 settembre 2014 al 19 dicembre 2014 (3 mesi)</b>
Attività	Referente per il Tirocinio Curriculare di 3 mesi effettuato dalla Dott.ssa Maria Alaia. Titolo del Tirocinio formativo: Approcci di difesa integrata delle piante ad uso officinale, studio bibliografico e applicazioni di laboratorio e semi-campo. Il tirocinio è stato svolto nell'ambito del corso di Laurea di Scienze Erboristiche del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi di Napoli Federico II
Numero protocollo	0058128 del 25/06/2014

### Altre attività professionali:

### Responsabilità di Personale a Contratto assunto per Progetti di Ricerca Scientifica

Data	<b>Dal 15 dicembre 2017 al 15 aprile 2018 (5 mesi)</b>
------	--

Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito dell'attività "URCOFI", per l'attività di monitoraggi di fitopatogeni da quarantena, affidato al Dott. Domenico Giuseppe Crispo.
Numero protocollo	5136 del 12/12/2017
Data	<b>Dal 1 giugno 2015 al 31 luglio 2015 (2 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE nell'ambito dell'attività "Realizzazione di prove sperimentali per la verifica delle prestazioni idriche delle bio-plastiche", affidato al Sig. Davide Stelltano
Numero protocollo	3271 del 21/05/2015
Data	<b>Dal 31 marzo 2015 al 31 maggio 2015 (2 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE nell'ambito del Progetto Gnopom-pro per l'attività "Utilizzo di nuove biotecnologie per la concia delle sementi con ageni microbici benefici", affidato al Dott. Abdallah Djella.
Numero protocollo	2241 del 31/03/2015
Data	<b>Dal 31 marzo 2015 al 31 maggio 2015 (2 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE nell'ambito del Progetto Gnopom-pro per l'attività "Messa a punto di nuove biotecnologie per la sanitizzazione di suoli agrari ad uso semenzai di pomodoro", affidato alla Dott.ssa Maria Alaia.
Numero protocollo	2242 del 31/03/2015
Data	<b>Dal 09 ottobre 2014 al 09 gennaio 2014 (2 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito del Progetto PURE per l'attività "Preparazione di bioformulati e analisi dati delle prove in campo con antagonisti naturali", affidato alla Dott.ssa Stefania Lanzuise.
Numero protocollo	3555 del 09/10/2014
Data	<b>Dal 01 maggio 2014 al 31 ottobre 2014 (6 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito dell'attività "Realizzazione di prove sperimentali per la verifica delle prestazioni idriche delle bio-plastiche", affidato al Sig. Davide Stelltano
Numero protocollo	1201 del 23/04/2014
Data	<b>Dal 14 febbraio 2014 al 21 dicembre 2014 (10 mesi)</b>

Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito del Progetto CARINA per l'attività: "Ricerca di nuovi batteri agenti di biocontrollo contro le fisiopatie del castagno, messa a punto di metodologie per il contenimento del cinipide galligeno e dei patogeni del castagno", affidato alla Dott.ssa Roberta Quarto
Numero protocollo	357 del 13/02/2014
Data	<b>Dal 14 febbraio 2014 al 21 dicembre 2014 (10 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito del Progetto CARINA per l'attività "Studio dello sviluppo di funghi fitopatogeni su castagni attaccati dal cinipide galligeno. Selezione di nuovi ceppi di funghi agenti di biocontrollo", affidato alla Dott.ssa Roberta Panza
Numero protocollo	359 del 13/02/2014
Data	<b>Dal 07 maggio 2013 al 07 novembre 2013 (6 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito dell'attività "esecuzione di campionamenti di parti vegetali (foglie, frutti, apparati radicali) su colture ortive, con particolare riferimento al pomodoro, per la valutazione degli stadi di sviluppo fenologico della coltura e del livello di attacco di agenti patogeni", affidato al Sig. Davide Stellitano
Numero protocollo	1341 del 07/05/2013
Data	<b>Dal 13 marzo 2012 al 13 settembre 2012 (6 mesi)</b>
Attività	Responsabile Scientifico per il CONTRATTO DI PRESTAZIONE D'OPERA IN REGIME DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA nell'ambito dell'attività "Test in coltura protetta su pomodoro allevato con metodiche IPM", affidato al Sig. Davide Stellitano
Numero protocollo	426 del 13/03/2012

#### **Altre attività professionali:**

**Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali.**

**Inserire progetto SOS-TATA**

**Data dal 01 gennaio 2019 al 31 dicembre 2020**



Attività	<p><b>Responsabile scientifico</b> della H2020-MSCA-IF-2017/H2020-MSCA-IF-2017 Marie Curie, Call/Topic: Individual Fellowships (GrantAgreement (GA) No: 799952).</p> <p><b>Titolo dl progetto:</b> New Bacterial Pathogens and Endosymbionts of the Olive Fly, <i>Bactrocera oleae</i>, for the Development of Innovative Fruit Fly Biocontrol Strategies (OliveFlyBacteria).</p> <p><b>Vincitore della borsa biennale</b> MSCA-IF il prof. ANDREAS LECLERQUE dell'Università di HOCHSCHULE GEISENHEIM UNIVERSITY Germania</p> <p><b>Totale finanziamento ottenuto: 180,277.20 €</b></p>
Data	<b>dal 01 febbraio 2018 al 31 gennaio 2019</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico</b> della Convenzione tra RECENTIBUS SOC. AGRICOLA S.R.L. e l'ISTITUTO PER LA PROTEZIONE SOSTENIBILE DELLE PIANTE del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'espletamento di attività di servizi in campo fitosanitario con l'incarico di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) coordinare scientificamente l'avvio di un programma di lotta biologica e integrata che abbia l'obiettivo di eliminare l'uso di fitofarmaci di sintesi chimica per la difesa di ortaggi e frutta da fitofagi e patogeni;</li> <li>2) la formazione degli agricoltori associati e dei tecnici aziendali relativamente alle tecniche di monitoraggio e identificazione dei fitofagi e patogeni, mediante attività dimostrativa in campo e almeno cinque lezioni teorico-pratiche;</li> <li>3) l'identificazione dei patogeni e dei fitofagi delle colture mediante analisi di laboratorio qualora la stessa non possa avvenire in campo durante le operazioni di monitoraggio.</li> </ol> <p>Totale finanziamento 22.000 Euro</p>
Numero protocollo	0000361 del 07/02/2018
Data	<b>dal 03 maggio 2017 al 30 aprile 2020</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico</b> del Progetto Scientifico di <b>RICERCA E SVILUPPO, nell'ambito FONDO PER LA CRESCITA SOSTENIBILE (F.C.S.) Bando Horizon 2020 - PON 2014/2020</b>, Disciplinato con D.M. 1 Giugno 2016 e D.D. 4 Agosto 2016 del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).</p> <p><b>Titolo progetto:</b> Sviluppo di prodotti innovativi "biostimolanti e induttori di resistenza" applicabili in metodiche di agricoltura biologica ed integrata (IPM). (Acronimo: POSSIBILE).</p> <p>Durata progetto 3 anni. Finanziamento ottenuto 1.410.000,00 Euro</p>
Data	<b>dal 01 gennaio 2017 al 31 dicembre 2018</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico</b> del Progetto Scientifico Bilaterale <b>CNR-CONACYT</b>, nell'ambito delle attività previste dall'Accordo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Messico.</p> <p><b>Titolo progetto:</b> Deciphering the role of volatile compounds in the resistance induction in common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>): from genomics to the field.</p> <p>Durata progetto 2 anni. Finanziamento ottenuto 130.000 Euro</p>
Data	<b>dal 01 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018</b>

Attività	<p><b>Responsabile Scientifico</b> della Convenzione tra RECENTIBUS SOC. AGRICOLA S.R.L. e l'ISTITUTO PER LA PROTEZIONE SOSTENIBILE DELLE PIANTE del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'espletamento di attività di servizi in campo fitosanitario con l'incarico di:</p> <p>1) coordinare scientificamente l'avvio di un programma di lotta biologica e integrata che abbia l'obiettivo di eliminare l'uso di fitofarmaci di sintesi chimica per la difesa di ortaggi e frutta da fitofagi e patogeni;</p> <p>2) la formazione degli agricoltori associati e dei tecnici aziendali relativamente alle tecniche di monitoraggio e identificazione dei fitofagi e patogeni, mediante attività dimostrativa in campo e almeno cinque lezioni teorico-pratiche;</p> <p>3) l'identificazione dei patogeni e dei fitofagi delle colture mediante analisi di laboratorio qualora la stessa non possa avvenire in campo durante le operazioni di monitoraggio.</p> <p>Totale finanziamento 22.000 Euro</p>
Numero protocollo	2017/0000462 del 02/02/2017
Data	<b>dal 01 gennaio 2013 al 31 dicembre 2015</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico di Unità</b> nell'ambito del progetto GENOPOM PRO - Potenziamento della filiera pomodoro attraverso l'uso di piattaforme integrate di post-genomica PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 Avviso Pubblico Prot. 713/Ric</p> <p>Finanziamento ottenuto 35.300 Euro</p>
Data	<b>01 aprile 2012 al 30 marzo 2015</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico di Unità</b> nell'ambito del progetto: Progetto BIP BioIndustrial Processes, Relativo al BANDO PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DELLE BIOTECNOLOGIE CAMPANE IN ATTUAZIONE DELLE AZIONI A VALERE SULL'OBIETTIVO OPERATIVO 2.1 DEL POR CAMPANIA 2007/2013. Finanziamento ottenuto 31.000 Euro</p>
Data	<b>07 dicembre 2011 al 30 maggio 2015</b>
Attività	<p><b>Responsabile Scientifico di Unità</b> nell'ambito del progetto: SICUREZZA, SOSTENIBILITA' E COMPETITIVITA' DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI DELLA CAMPANIA (C.A.R.I.N.A.). Nell'ambito del programma Regione Campania POR FSE 2007-2013. Finanziamento ottenuto 34.514 Euro</p>
Data	<b>01 marzo 2011 al 28 febbraio 2015</b>
Attività	<p><b>Task Leader</b> nell'ambito del Progetto finanziato nell'ambito Europeo FP7 - PURE: Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management. Finanziamento ottenuto 270000 euro</p>
Data	<b>22 marzo 2010 al 22 settembre 2012</b>

Attività	<b>Responsabile Scientifico di Unità CNR</b> Progetto PRIN 2008. Titolo progetto: L'induzione di resistenza come strategia di lotta a patogeni fungini delle mele in postraccolta: indagini biochimiche, trascrittomiche, proteomiche e metabolomiche. Finanziamento ottenuto 32.000 Euro
Data	<b>Dal 01 marzo 2007 al 28 febbraio 2010</b>
Attività	<b>Sub Activity Leader</b> del Progetto finanziato nell'ambito Europeo FP6-ENDURE: diversifying crop protection 2007-2011 Responsabile della sub-attività RA4.3 (Exploitation of Natural Biological Processes). Finanziamento ottenuto 50000 Euro
Data	<b>Dal 01 aprile 2004 al 31 marzo 2005</b>
Attività	<b>Responsabile Scientifico</b> del Progetto finanziato dalla Regione Campania con L.R. 5, annualità 2004: "Studio dei meccanismi d'azione di funghi antagonisti finalizzato allo sviluppo e all'applicazione di bio-fitofarmaci in un'agricoltura di qualità". Finanziamento ottenuto 24.000 Euro
<b>Altre attività professionali:</b>	
	<b>Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali.</b>
Data	<b>dal 01 gennaio 2011 al 31 gennaio 2016</b>
Attività	Partecipazione come activity leader al Progetto CISIA - Conoscenze Integrate per la Sostenibilità e l'Innovazione del made in Italy Agroalimentare"; sottoprogetto SOS-POM: Sviluppo di strategie di difesa ecocompatibili per migliorare la sostenibilità della produzione di pomodoro in zone ad alta vocazione del Sud Italia.
Data	<b>dal 01 gennaio 2012 al 01 gennaio 2014</b>
Attività	Partecipazione al Progetto della Regione Campania PSR Mis 124 " PIL-Progetto Integrato Limoni" annualità 2012
Data	<b>01 gennaio 2012 al 01 gennaio 2014</b>
Attività	Partecipazione al Progetto MIUR MICROFEROLIV - MICROOrganismi FERmentativi e nuove tecnologie di produzione di OLIVE da tavola al naturale. Recupero dei sottocalibri per la produzione di olio da mesocarpo di olive" art 9 legge 297.
Data	<b>Dal 01 gennaio 2009 al 01 settembre 2012</b>
Attività	Partecipazione al Progetto del Ministero dell'Agricoltura della Provincia di Saskatchewan (Canada) MIDAS - in collaborazione con l'Università di Saskatchewan ed il Crop Protection Centre, Canada "Enhancing Nitrogen Management Through Genetics in Cereal Legume Crop rotation".
Data	<b>Dal 01 gennaio 2007 al 31 dicembre 2007</b>

Attività	Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica finanziato dalla Regione Campania LR. 5 del 28.03.2002 annualità 2007 dal titolo: "Interazioni zona ipogea-zona epigea: effetto di bio-fungicidi a base di Trichoderma sulle prestazioni degli afidi del pomodoro e dei loro parassitoidi".
Data	<b>dal 01 gennaio 2006 al 01 ottobre 2009</b>
Attività	Partecipazione al progetto: Programma esecutivo di collaborazione scientifica e tecnologica Italia-Cina, Ministero degli Affari Esteri, firmato 11 gennaio 2006, Beijing (Cina). "Application of novel biopesticides to improve resistance of rice and potato against biotic and abiotic stresses".
Data	<b>dal 01 gennaio 2005 al 01 gennaio 2007</b>
Attività	Partecipazione al progetto Progetto MIUR-PON "Recupero e bonifica delle acque di vegetazione e compost, associate alla produzione di bio-formulati per l'agricoltura biologica".
Data	<b>dal 01 gennaio 2005 al 31 dicembre 2007</b>
Attività	Partecipazione al progetto di ricerca: Progetto di Ricerca e Formazione triennale finanziato MIUR DM 9/10/2002 Dal titolo: "Valutazione dell'impatto di pomodoro transgenico sugli organismi non-bersaglio e sull'ambiente".
Data	<b>dal 01 marzo 2002 al 01 febbraio 2005</b>
Attività	Partecipazione al Progetto Europeo FP5 "TRICHOEST-Functional genomics and proteomics of Trichoderma antagonist strains for industry and agriculture" QLK3-2002-02032 (2002-2005).
Data	<b>dal 01 gennaio 2001 al 31 dicembre 2002</b>
Attività	Partecipazione al Progetto FIRB 2001 - Genomica funzionale dell'interazione tra piante e microrganismi (patogeni, antagonisti o simbiotici): determinanti coinvolti nella produzione agricola e protezione dell'ambiente".

## **Altre attività professionali:**

## **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste**

Data	<b>01 luglio 2016 ad oggi</b>
Attività	Componente dell'International Editorial Advisory Board della rivista scientifica: Biocontrol Science and Technology.  <a href="http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&amp;journalCode=cbst20">http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&amp;journalCode=cbst20</a>
Data	<b>11 aprile 2014 ad oggi</b>
Attività	Componente dell'International Scientific Editorial board della rivista scientifica Progress in Plant Protection. <a href="http://www.progress.plantprotection.pl/en/editorial-board,62.html">http://www.progress.plantprotection.pl/en/editorial-board,62.html</a>

Data	<b>dal 01 ottobre 2009 ad oggi</b>
Attività	Deputy Editor-in-Chief della rivista INTERNATIONAL JOURNAL FOR ORGANIC AGRICULTURE RESEARCH & DEVELOPMENT (IJOARD). (Nomina senza protocollo)

Data	<b>dal 2001 ad oggi</b>
Attività	Attività di revisione per rilevanti riviste scientifiche tra cui: BioControl, Biocontrol Science and Technology, BMC Evolutionary Biology, BMC Genomics, BMC Plant Biology, Crop Protection, European Journal of Plant Pathology, Journal of Phytopathology, FEMS Microbiology Ecology, Frontiers in Plant Science, Fungal Ecology, Fungal Genetics and Biology, Journal of Plant Physiology, Journal of Plant Pathology, Molecular Biology Reports, Molecular Plant-Microbe Interactions, Plant Biology, Plant Molecular Biology Reporter, Plos one, Phytopathology, Science.

#### Altre attività professionali:

#### Specifiche esperienze e competenze professionali

Data	<b>2 maggio 2017</b>
Attività	Audizione richiesta dalla 9ª Commissione Permanente del Senato della Repubblica "Agricoltura e Produzione Agroalimentare" <b>in qualità di esperto</b> per la problematica "Diffusione della fitopatologia della botrite (muffa grigia della vite)".
Protocollo	Convocazione per email firmata dalla segreteria del Presidente del CNR Massimo Inguscio. Documento non protocollato.

Data	<b>dal 20 ottobre 2016 ad oggi</b>
Attività	Membro dell'Elenco degli Esperti per la valutazione delle pratiche di finanziamento nell'ambito del programma H2020, Fondo di Crescita Sostenibile del MISE. (documento sfornito di protocollo) <a href="https://fondocrescitasostenibile.mcc.it/mise-fcs/home.html">https://fondocrescitasostenibile.mcc.it/mise-fcs/home.html</a>

Data	<b>dal 1 luglio 2016 ad oggi</b>
Attività	Membro esperto per la peer review dei prodotti della ricerca sottomessi per la VQR 2011-2014. Sono stati valutati 6 lavori nell'ambito GEV7 e 3 lavori nell'ambito GEV5. <a href="https://vqr.cineca.it/albo_revisori/adesione/it/edit">https://vqr.cineca.it/albo_revisori/adesione/it/edit</a>

Data	<b>dal 23 dicembre 2014 ad oggi</b>
------	-------------------------------------

Attività	Appartenente al “Gruppo per la divulgazione scientifica e per l’informazione sull’attività dell’Istituto” (Gru.Di.S.), dell’Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piantе (IPSP), il cui compito è: <ul style="list-style-type: none"> <li>• preparare materiali per la divulgazione scientifica;</li> <li>• presentare la realtà e le attività dell’Istituto al mondo esterno;</li> <li>• promuovere ed organizzare la partecipazione dell’IPSP ad eventi nazionali ed internazionali di promozione e divulgazione della scienza;</li> <li>• collaborare, tramite un proprio rappresentante, con il responsabile del sito WEB IPSP</li> </ul>
Protocollo	5063 del 23/12/2014
Data	<b>7-10 ottobre 2016</b>
Attività	<b>Responsabilità scientifica</b> , organizzazione e partecipazione all’evento FUTURO REMOTO: COSTRUIRE, tenutosi a Napoli a Piazza del Plebiscito. La sottoscritta ha preparato il progetto di partecipazione, organizzato la partecipazione ed ha fatto parte dei divulgatori per due giorni dell’IPSP-CNR mediante l’allestimento di una postazione per divulgazione scientifica ideata per la dimostrazione di kit didattici rivolti alle scuole di ogni ordine e grado, pensati per introdurre, approfondire o ripassare, attraverso attività didattiche interattive, concetti, principi di base e argomenti relativi a vari ambiti scientifici in un’ottica multidisciplinare. La manifestazione FUTURO REMOTO: COSTRUIRE nei due giorni ha accolto più di 150.000 persone.
Protocollo	Nomina non protocollata

### **Altre attività professionali:**

### **Partecipazione a commissioni di valutazione**

Data	<b>Gennaio 2015 ad oggi</b>
Attività	Revisore dei conti della SiPAV (Società italiana di Patologia Vegetale)
Data	<b>febbraio 2015</b>
Attività	<b>Responsabile Unico del Procedimento (RUP)</b> per il concorso Bando 01.2015 IPSP/NA per l’assunzione di n 1 unità di personale a tempo determinato con profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER).
Protocollo	722 del 04/02/2015
Data	<b>febbraio 2015</b>
Attività	<b>Responsabile Unico del Procedimento (RUP)</b> per il concorso Bando 02.2015 IPSP/NA per l’assunzione di n 1 unità di personale a tempo determinato con Ricercatore III livello.
Protocollo	724 del 04/02/2015
Data	<b>febbraio 2015</b>

Attività	<b>Responsabile Unico del Procedimento (RUP)</b> per il concorso Bando 03.2015 IPSP/NA per l'assunzione di n 1 unità di personale a tempo determinato con Ricercatore III livello.
Protocollo	723 del 04/02/2015
Data	<b>giugno 2015</b>
Attività	<b>Membro della commissione esaminatrice</b> per la selezione dei candidati per un incarico di collaborazione occasionale avviso 15-2015 da svolgersi presso IPSP-Portici
Protocollo	3842 del 24 giugno 2015
Data	<b>aprile 2015</b>
Attività	<b>Membro della commissione esaminatrice</b> per la selezione dei candidati per un incarico di collaborazione occasionale avviso 4-2015 da svolgersi presso IPSP-Portici
Protocollo	2670 del 20 aprile 2015
Data	<b>aprile 2015</b>
Attività	<b>Membro della commissione esaminatrice</b> per la selezione dei candidati per un incarico di collaborazione occasionale avviso 10-2015 per un esperto di alta professionalità in Tecniche di fermentazione microbica e di estrazione, per docenza formativa nell'ambito del progetto LINFA.
Protocollo	2671 del 20 aprile 2015
Data	<b>Marzo 2015</b>
Attività	<b>Membro della commissione</b> per la selezione dei candidati ammessi a partecipare al corso di alta formazione: "ERICA" – Esperto in Ricerca ed Innovazione per le produzioni eCocompatibili della filiera olivicola" nell'ambito del progetto PON_LINFA
Data	<b>Settembre 2009</b>
Attività	<b>Membro della commissione</b> per la selezione dei candidati ammessi a partecipare al corso di formazione per "Tecnico per la Gestione e il Recupero del Territorio" nell'ambito del progetto "Officina Ambientale" promosso dai comuni di Cava de' Tirreni (Sa) e Sarno (Sa) in partenariato con il Cosvitec "Consorzio Università e impresa", la Mater Soc. Cons. a r.l. (Management Training Education Research), il C.N.R. - Istituto di Biologia AgroAmbientale e Forestale ed il Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale - Facoltà di Agraria -Università degli Studi di Napoli "Federico II";
Protocollo	Nomina non protocollata

#### **Altre attività professionali:**

**Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

Premio	Il lavoro: The Top 10 oomycete pathogens in molecular plant pathology (Kamoun et al., 2015): sul ISI Web of science è riportato come: This <b>hot paper</b> was published in the past two years and received enough citations in September/October 2016 <b>to place it in the top 0.1%</b> of papers in the academic field of Plant & Animal Science. Inoltre anche come: As of September/October 2016, this <b>highly cited paper</b> received enough citations to <b>place it in the top 1%</b> of the academic field of Plant & Animal Science based on a highly cited threshold for the field and publication year.
Contributo	Nel lavoro di Kamoun et al., 2015 la sottoscritta, Michelina Ruocco è stata coordinatrice (species coordinator) ed autrice della parte sviluppata per il patogeno <i>Plasmopara viticola</i> .
Premio	Il lavoro <i>Trichoderma</i> spp. alleviate phytotoxicity in lettuze plants ( <i>Lactuca sativa</i> L.) irrigated with arsenic-contaminated water (Caporale, et al., 2014) è risultato <b>vincitore del concorso istituito dal Cnr e dedicato alla memoria di Roberto Mancini</b> .
Contributo	Michelina Ruocco ha concepito e coordinato il lavoro ed è stata principalmente coinvolta nell'analisi dei risultati e nella stesura dello stesso.
Data	<b>12 Agosto 2016</b>
Titolo della qualifica	<b>Shortlisted for the Full Professor Position</b> in the Centre for Crop Health at the University of Southern Queensland's Toowoomba campus
Nome e tipo d'organizzazione	University of Southern Queensland Australia
Commissione di valutazione	Professor Gavin Ash, Director (Centre for Crop Health) Dr Erin Rayment, Director (Office of Research Development) Professor Steven Raine, Executive Director (Institute for Agriculture and the Environment) Professor Peter Terry, Director (Research Training and Development)
Protocollo Numero	Senza protocollo
Affiliazione a società di riconosciuto prestigio nel settore	Socio Ordinario della Società Italiana di Patologia Vegetale dal 1998 (SiPaV) Socio dell'American Phytopathological Society (APS) dal 2016 Socio dell'International Organization for Biological Control (IOBC) dal 2014
<b>Altre attività professionali:</b>	
<b>Periodi di lavoro all'estero</b>	
Data	<b>Settembre 2003- Dicembre 2003</b>
Luogo	Ospite per collaborazione scientifica presso Laboratory of Phytopathology dell' Università di Wageningen diretti dal prof Pierre De Wit. Olanda



## Altre attività professionali:

## Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Data  
Titolo della qualifica

**01 gennaio 2014**

**Brevetto internazionale:** Bioactive protein, use thereof and method for its production

Numero di pubblicazione

WO2015126256 A1

Numero domanda

PCT/NL2015/050115

Data di pubblicazione

27 ago 2015

Data di registrazione

23 feb 2015

Data di priorità

21 feb 2014

Autori dell'invenzione

Matteo Lorito, Michelina Ruocco, Francesco Vinale, Sheridan Lois Woo

## INDICI BIBLIOMETRICI:

Secondo il sito Web of Science

Somma totale delle citazioni: **883**

Somma totale delle citazioni escludendo le autocitazioni: **832**

Citazioni medie per articolo: **22,08**

h-index: **16**

Secondo il sito Scopus

Somma totale delle citazioni: **977**

h-index: **17**

Secondo il sito Google Scholar

Somma totale delle citazioni: **1807**; Citazioni totali dal 2013: **1358**

h-index: **19**

i10-index: **28**; i10-index dal 2013: **24**

## Capacità e Competenze Personali

Lingua Madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Produzione scritta: C2

Produzione orale: C2

Comprensione scritta: C2

Comprensione orale: C2

Spagnolo

Produzione scritta: A2

Produzione orale: B2

Comprensione scritta: B2

Comprensione orale: B2

## Capacità e Competenze Professionali acquisite

Ricercatrice dal 28 dicembre 2001 presso il CNR- Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante. L'attività di ricerca è basata sullo studio dei meccanismi molecolari che regolano le interazioni tra le piante i patogeni e i microorganismi benefici. La dottoressa Michelina Ruocco a marzo 1995 si laurea in Scienze Agrarie con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo una tesi in Patologia vegetale dal titolo: "Purificazione di composti fitotossici prodotti da *Verticillium dahliae* e studio della loro attività su tessuti vegetali e colture cellulari". Nella seconda sezione dell'anno 1996 si abilita all'esercizio della professione di Agronomo presso la stessa Università. Sempre presso l'Università degli Studi di Napoli ad aprile 1999 riceve il Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale discutendo una tesi dal titolo: "Indagini sul ruolo delle permeasi di membrane ATP-dipendenti nelle polichemiesistenze e nella patogenesi di *Botryotinia fuckeliana* (De Bary)" e ad ottobre del 2001 si specializza in Fitopatologia con il massimo dei voti. L'attività scientifica svolta dalla dottoressa Michelina Ruocco riguarda principalmente l'ambito del controllo biologico delle fitopatie, dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi e nel biocontrollo e la caratterizzazione molecolare di importanti funghi patogeni ed antagonisti. In quest'ultimo decennio l'attività di ricerca è stata focalizzata allo studio delle interazioni tra microorganismi benefici, patogeni e piante, al fine di ampliare le conoscenze sui meccanismi alla base delle attività di bio-controllo per lo sviluppo di nuove biotecnologie. A tale scopo la sottoscritta ha trascorso 4 mesi (settembre 2003-dicembre 2003) presso i laboratori di Fitopatologia diretti dal prof Pierre De Wit dell'Università di Wageningen (Olanda) nell'ambito di una collaborazione scientifica per individuare molecole segnale del fungo benefico *Trichoderma*. Gli approcci scientifici che la sottoscritta applica per le sue ricerche sono tra i più innovativi e si avvalgono dell'uso di metodologie, tecniche e tecnologie all'avanguardia. Scopo principale del lavoro svolto è ottenere, attraverso lo studio dei meccanismi di base che regolano i processi patogenetici e le interazioni microbiche, applicazioni effettivamente utili, nella pratica agricola, al controllo integrato delle fitopatie. A questo fine tutte le ricerche si basano sia su analisi *in vitro* sia su applicazioni *in vivo*. Le principali linee di ricerca riguardano: Studio dei meccanismi molecolari che regolano le interazioni tra i microorganismi e le piante. Studio dei meccanismi molecolari che regolano le interazioni tra i microorganismi benefici e le piante. Studio dell'induzione di resistenza in pianta. Utilizzo di microorganismi benefici per l'ottenimento di molecole e prodotti utili. Analisi dei fattori molecolari prodotti da funghi antagonisti del genere *Trichoderma* durante l'interazione con la pianta, in presenza o meno di un agente patogeno o di altri microorganismi benefici (i.e. funghi simbiotici micorrizici). Analisi dei profili di espressione genica dei fattori molecolari coinvolti nelle complesse interazioni multi-componente. Isolamento e caratterizzazione di proteine ed enzimi dai filtrati colturali di funghi benefici che abbiano un effetto sulla crescita della pianta, sull'induzione della resistenza sistemica, sulla tolleranza agli stress. Valutazione dei meccanismi utilizzati dai funghi benefici che producano effetti positivi per le piante ospiti, in termini induzione della resistenza localizzata e sistemica, tolleranza a stress biotici e abiotici, miglioramento delle proprietà nutraceutiche dei prodotti alimentari, aumento della salubrità e sicurezza d'uso dei prodotti agricoli. Le attività di ricerca sono state e sono svolte nell'ambito di numerosi progetti nazionali e internazionali. Grazie alle competenze acquisite, sono state instaurate numerose collaborazioni con diversi gruppi appartenenti ad istituzioni nazionali e internazionali, come si evince dalle numerose pubblicazioni in collaborazione.

Le attività di ricerca si sono concretizzate, oltre che nei numerosi contributi a convegni nazionali ed internazionali soprattutto nelle pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, dalle quali è facile rilevare come i progetti di ricerca che la sottoscritta ha avuto finanziati o ai quali ha partecipato hanno tutti prodotto almeno una pubblicazione su riviste impattate. Inoltre l'ottenimento del brevetto internazionale conferma quanto il lavoro di ricerca svolto dalla sottoscritta abbia una ricaduta oltre che puramente scientifica anche fortemente applicativa.

La sottoscritta è anche fortemente impegnata in attività di divulgazione scientifica presso le scuole di ogni ordine e grado, oltre che in ambiti pubblici quali conferenze e meeting non prettamente scientifici.

#### Principali Pubblicazioni

1. Monti, M.M.; Ruocco, M.; Grobbelaar, E.; Pedata, P.A. Morphological and Molecular Characterization of *Lema bilineata* (Germar), a New Alien Invasive Leaf Beetle for Europe, with Notes on the Related Species *Lema daturaphila* Kogan & Goeden. *Insects* 2020, 11, 295.
2. Sigillo, L., Ruocco, M., Gualtieri, L. Pane C., Zaccardelli M. First report of *Neopestalotiopsis clavispora* causing crown rot in strawberry in Italy. *J Plant Pathol* 102, 281 (2020). <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00415-2>
3. Ruocco M., Baroncelli R., Cacciola SO, Pane C, Monti MM, Firrao G, Vergara M, Lio G, Vannacci G, Scala F: **Polyketide synthases of *Diaporthe helianthi* and involvement of DhPKS1 in virulence on sunflower.** *Bmc Genomics* 2018, 19.
4. 2019 - Influence of three different soil types on the interaction of two strains of *Trichoderma harzianum* with *Brassica rapa* subsp. *sylvestris* cv. *esculenta*, under soil mineral fertilization - Caporale A.G., Vitaglione P., Troise A.D., Pigna M., Ruocco M. - *Geoderma*, 350: 11-18

5. 2018 - Improvement of plant performance under water deficit with the employment of biological and chemical priming agents - Balestrini R., Chitarra W., Antoniou C., Ruocco M., Fotopoulos V. - *Journal Of Agricultural Science* , 156:680-688
6. Lombardi N, Vitale S, Turrà D, Reverberi M, Fanelli C, Vinale F, Marra R, Ruocco M, Pascale A, d'Errico G *et al*: **Root exudates of stressed plants stimulate and attract Trichoderma soil fungi**. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 2018.
7. Lanzuise S, Cozzolino A, Gualtieri L, Parrella G, Ruocco M: **First report of brown leaf spot caused by *Alternaria alternata* on cast iron plant (*Aspidistra elatior*) in Italy**. *Journal of Plant Pathology* 2018.
8. Balestrini R, Chitarra W, Antoniou C, Ruocco M, Fotopoulos V: **Improvement of plant performance under water deficit with the employment of biological and chemical priming agents**. *The Journal of Agricultural Science* 2018, 1-9.
9. Perez-Hedo M, Suay R, Alonso M, Ruocco M, Giorgini M, Poncet C, Urbaneja A: **Resilience and robustness of IPM in protected horticulture in the face of potential invasive pests**. *Crop Protection* 2017, **97**:119-127.
10. Pascale A, Vinale F, Manganiello G, Nigro M, Lanzuise S, Ruocco M, Marra R, Lombardi N, Woo SL, Lorito M: **Trichoderma and its secondary metabolites improve yield and quality of grapes**. *Crop Protection* 2017, **92**:176-181.
11. Gonzales-Salazar R, Cecere B, Ruocco M, Rao R, Corrado G: **A comparison between constitutive and inducible transgenic expression of the PhRIP I gene for broad-spectrum resistance against phytopathogens in potato**. *Biotechnology Letters* 2017, **39**(7):1049-1058.
12. Balestrini R, Chitarra W, Fotopoulos V, Ruocco M: **Potential Role of Beneficial Soil Microorganisms in Plant Tolerance to Abiotic Stress Factors**. In: *2017; Cham: Springer International Publishing; 2017: 191-207*.
13. Ruocco M, Lanzuise S, Lombardi N, Varlese R, Aliberti A, Carpenito S, Woo SL, Scala F, Lorito M: **New tools to improve the shelf life of chestnut fruit during storage**. In: *III International Symposium on Postharvest Pathology: Using Science to Increase Food Availability*. Edited by Ippolito A, Sanzani SM, Wisniewski M, Droby S, vol. 1144; 2016: 309-315.
14. De Palma M, D'Agostino N, Proietti S, Bertini L, Lorito M, Ruocco M, Caruso C, Chiusano ML, Tucci M: **Suppression Subtractive Hybridization analysis provides new insights into the tomato (*Solanum lycopersicum* L.) response to the plant probiotic microorganism *Trichoderma longibrachiatum* MK1**. *Journal of Plant Physiology* 2016, **190**:79-94.
15. Baroncelli R, Scala F, Vergara M, Thon MR, Ruocco M: **Draft whole-genome sequence of the *Diaporthe helianthi* 7/96 strain, causal agent of sunflower stem canker**. *Genomics Data* 2016, **10**:151-152.
16. Ruocco M, Lanzuise S, Lombardi N, Woo SL, Vinale F, Marra R, Varlese R, Manganiello G, Pascale A, Scala V *et al*: **Multiple roles and effects of a novel *Trichoderma* hydrophobin**. *Mol Plant Microbe Interact* 2015, **28**(2):167-179.
17. Kamoun S, Furzer O, Jones JD, Judelson HS, Ali GS, Dalio RJ, Roy SG, Schena L, Zambounis A, Panabieres F *et al*: **The Top 10 oomycete pathogens in molecular plant pathology**. *Mol Plant Pathol* 2015, **16**(4):413-434.
18. Guigon-Lopez C, Vargas-Albores F, Guerrero-Prieto V, Ruocco M, Lorito M: **Changes in *Trichoderma asperellum* enzyme expression during parasitism of the cotton root rot pathogen *Phymatotrichopsis omnivora***. *Fungal Biol* 2015, **119**(4):264-273.
19. Andolfo G, Ruocco M, Di Donato A, Frusciante L, Lorito M, Scala F, Ercolano MR: **Genetic variability and evolutionary diversification of membrane ABC transporters in plants**. *BMC Plant Biol* 2015, **15**:51.
20. Woo SL, Ruocco M, Vinale F, Nigro M, Marra R, Lombardi N, Pascale A, Lanzuise S, Manganiello G, Lorito M: **Trichoderma-based Products and their Widespread Use in Agriculture**. *The Open Mycology Journal* 2014, **8**:71-126.
21. Vinale F, Sivasithamparam K, Ghisalberti E, L., Woo SL, Nigro M, Marra R, Lombardi N, Pascale A, Ruocco M, Lanzuise S *et al*: **Trichoderma Secondary Metabolites Active on Plants and Fungal Pathogens**. *The Open Mycology Journal* 2014, **8**(suppl-1, M5):127-139.
22. Vinale F, Manganiello G, Nigro M, Mazzei P, Piccolo A, Pascale A, Ruocco M, Marra R, Lombardi N, Lanzuise S *et al*: **A novel fungal metabolite with beneficial properties for agricultural applications**. *Molecules* 2014, **19**(7):9760-9772.
23. Caporale AG, Sommella A, Lorito M, Lombardi N, Azam SM, Pigna M, Ruocco M: **Trichoderma spp. alleviate phytotoxicity in lettuce plants (*Lactuca sativa* L.) irrigated with arsenic-contaminated water**. *J Plant Physiol* 2014, **171**(15):1378-1384.
24. Vinale F, Nigro M, Sivasithamparam K, Flematti G, Ghisalberti EL, Ruocco M, Varlese R, Marra R, Lanzuise S, Eid A *et al*: **Harzianic acid: a novel siderophore from *Trichoderma harzianum***. *FEMS Microbiol Lett* 2013, **347**(2):123-129.
25. Battaglia D, Bossi S, Cascone P, Digilio MC, Prieto JD, Fanti P, Guerrieri E, Iodice L, Lingua G, Lorito M *et al*: **Tomato below ground-above ground interactions: *Trichoderma longibrachiatum* affects the performance of *Macrosiphum euphorbiae* and its natural antagonists**. *Mol Plant Microbe Interact* 2013, **26**(10):1249-1256.
26. Vinale F, Sivasithamparam K, Ghisalberti EL, Ruocco M, Wood S, Lorito M: **Trichoderma secondary metabolites that affect plant metabolism**. *Nat Prod Commun* 2012, **7**(11):1545-1550.
27. Vinale F, Girona IA, Nigro M, Mazzei P, Piccolo A, Ruocco M, Woo S, Rosa DR, Herrera CL, Lorito M: **Cerinolactone, a hydroxy-lactone derivative from *Trichoderma cerinum***. *J Nat Prod* 2012, **75**(1):103-106.
28. Baccelli I, Comparini C, Bettini PP, Martellini F, Ruocco M, Pazzagli L, Bernardi R, Scala A: **The expression of the ceratoplatenin gene is related to hyphal growth and chlamydospores formation in *Ceratocystis platani***. *FEMS Microbiol Lett* 2012, **327**(2):155-163.
29. Tucci M, Ruocco M, De Masi L, De Palma M, Lorito M: **The beneficial effect of *Trichoderma* spp. on tomato is modulated by the plant genotype**. *Mol Plant Pathol* 2011, **12**(4):341-354.

30. Ruocco M, Ambrosino P, Lanzuise S, Woo SL, Lorito M, Scala F: **Four potato (*Solanum tuberosum*) ABCG transporters and their expression in response to abiotic factors and *Phytophthora infestans* infection.** *J Plant Physiol* 2011, **168**(18):2225-2233.
31. Kohl J, Postma J, Nicot P, Ruocco M, Blum B: **Stepwise screening of microorganisms for commercial use in biological control of plant-pathogenic fungi and bacteria.** *Biological Control* 2011, **57**(1):1-12.
32. Di Maro A, Terracciano I, Sticco L, Fiandra L, Ruocco M, Corrado G, Parente A, Rao R: **Purification and characterization of a viral chitinase active against plant pathogens and herbivores from transgenic tobacco.** *J Biotechnol* 2010, **147**(1):1-6.
33. Ruocco M, Lanzuise S, Vinale F, Marra R, Turra D, Woo SL, Lorito M: **Identification of a new biocontrol gene in *Trichoderma atroviride*: the role of an ABC transporter membrane pump in the interaction with different plant-pathogenic fungi.** *Mol Plant Microbe Interact* 2009, **22**(3):291-301.
34. Woo SL, Ruocco M, Ciliento R, Ambrosino P, Marra R, Vinale F, Lanzuise S, Turrà D, Ferraioli S, Soriente I *et al*: **A novel understanding of the three-way interaction between *Trichoderma* spp., the colonized plant and fungal pathogens.** In: *Exploitation of Fungi: Symposium of the British Mycological Society Held at the University of Manchester September 2005*. 2008: 291-309.
35. Pane C, Rekab D, Firrao G, Ruocco M, Scala E: **A NOVEL GENE CODING FOR AN ABC TRANSPORTER IN BOTRYTIS CINEREA (*BOTRYOTINIA FUEKELIANA*) IS INVOLVED IN RESISTANCE TO H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.** *Journal of Plant Pathology* 2008, **90**(3):453-462.
36. Del Sorbo G, Ruocco M, Schoonbeek HJ, Scala F, Pane C, Vinale F, De Waard MA: **Cloning and functional characterization of BcatrA, a gene encoding an ABC transporter of the plant pathogenic fungus *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*).** *Mycol Res* 2008, **112**(Pt 6):737-746.
37. Capuano E, Fedele F, Mennella C, Visciano M, Napolitano A, Lanzuise S, Ruocco M, Lorito M, del Castillo MD, Fogliano V: **Studies on the effect of Amadoriase from *Aspergillus fumigatus* on peptide and protein glycation in vitro.** *J Agric Food Chem* 2007, **55**(10):4189-4195.
38. Woo SL, Scala F, Ruocco M, Lorito M: **The Molecular Biology of the Interactions Between *Trichoderma* spp., Phytopathogenic Fungi, and Plants.** *Phytopathology* 2006, **96**(2):181-185.
39. Napolitano A, Lanzuise S, Ruocco M, Arlotti G, Ranieri R, Knutsen SH, Lorito M, Fogliano V: **Treatment of cereal products with a tailored preparation of trichoderma enzymes increases the amount of soluble dietary fiber.** *J Agric Food Chem* 2006, **54**(20):7863-7869.
40. Marra R, Ambrosino P, Carbone V, Vinale F, Woo SL, Ruocco M, Ciliento R, Lanzuise S, Ferraioli S, Soriente I *et al*: **Study of the three-way interaction between *Trichoderma atroviride*, plant and fungal pathogens by using a proteomic approach.** *Curr Genet* 2006, **50**(5):307-321.
41. Mennella C, Borrelli RC, Vinale F, Ruocco M, Fogliano V: **Substrate specificity of amadoriase I from *Aspergillus fumigatus*.** *Ann N Y Acad Sci* 2005, **1043**:837-844.
42. Del Sorbo G, Scala F, Parrella G, Lorito M, Comparini C, Ruocco M, Scala A: **Functional expression of the gene cu, encoding the phytotoxic hydrophobin cerato-ulmin, enables *Ophiostoma quercus*, a nonpathogen on elm, to cause symptoms of Dutch elm disease.** *Mol Plant Microbe Interact* 2000, **13**(1):43-53.

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI, INFORMATIVA E  
CONSENSO**

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

*The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.*

(barrare la casella)

☐ Si, acconsento