

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>BALESTRINI, RAFFAELLA MARIA</b>
Indirizzo	<b>VIA DELLA CONSOLATA 12 – 10122, TORINO, ITALIA</b>
Telefono	<b>00393477515291</b>
E-mail	<a href="mailto:raffaellamaria.balestrini@cnr.it">raffaellamaria.balestrini@cnr.it</a> , <a href="mailto:raffaella.balestrini@ibbr.cnr.it">raffaella.balestrini@ibbr.cnr.it</a> <a href="mailto:raffaella.balestrini@pec.it">raffaella.balestrini@pec.it</a>
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	TORINO, 12 FEBBRAIO 1966
Scopus Author ID	55511748681
Web of Science ResearcherID	D-1975-2010
Orcid ID	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7958-7681">http://orcid.org/0000-0001-7958-7681</a>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	01.03.2024 – 28.02.2028 <b>Direttore Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR</b> Viale Amendola 165/A Bari
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	01.10. 2019 – (in aspettativa) <b>Dirigente di Ricerca</b> , Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (matricola 5623).
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2007 - 31.09.2019 <b>Primo Ricercatore</b> del CNR presso IPP-CNR (IPSP dal 1° maggio 2014) Torino.
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2001 - 2006 <b>Ricercatore III livello</b> del CNR presso IPP-CNR, UOS Torino (dal 14/12/2001).
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	1998 - 2001 <b>Ricercatore III livello a contratto</b> (ai sensi del 1 <sup>a</sup> comma dell'art. 36 della Legge 20 marzo 1965), presso la sezione di Torino dell'IPP del CNR.
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	08.2022 - 02.2024 <b>Responsabile dell'Unità di Ricerca presso Terzi</b> (URT) dell'IPSP-CNR c/o ALSIA, Metaponto (Bernalda, MT) Responsabilità gestionale.
Principali attività e responsabilità	
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	01.10.2019 - 31.05.2021 <b>Responsabile della Sezione Secondaria di Torino dell'IPSP-CNR</b> . Incarico decaduto in quanto dal 14 giugno 2021 vi è stato il trasferimento in sede istituzionale. Responsabilità gestionale.
Principali attività e responsabilità	
Periodi di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	19.05.2014 - 31.01.2017 <b>Responsabile dell'Unità Operativa di Supporto di Torino</b> dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP)-CNR (nato il 1° maggio 2014 dalla fusione tra IPP e IVV-CNR). Responsabilità gestionale.
Principali attività e responsabilità	

Periodi di riferimento	15.01.2014 - 30.04.2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Responsabile dell'UOS di Torino dell'Istituto per la Protezione delle Pianta (IPP)-CNR.</b>
Principali attività e responsabilità	Responsabilità gestionale.
Periodi di riferimento	2011 - 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Referente scientifico</b> della commessa IPP-CNR "Biodiversità in sistemi agrari e forestali: basi genetiche, epigenetiche e molecolari".
Principali attività e responsabilità	Responsabilità gestionale.
Periodi di riferimento	2010
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile del modulo "Effetti della micorrizzazione sulle qualità organolettiche di prodotti simbolo dell'Italian food": dai pomodori ai tartufi della commessa ISPA-CNR "Qualità delle filiere alimentari tipiche del Nord Italia mediante piattaforme tecnologiche integrate.
Principali attività e responsabilità	Responsabilità gestionale.
Periodi di riferimento	1997
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Biologia Vegetale (DBV) dell'Università degli Studi di Torino. Contratto di ricerca (8 mesi) e successiva borsa di studio per 10 mesi a partire dal 1° aprile 1997, per svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto EU IMPACT.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Periodi di riferimento	Lettera di approvazione del 21.12.2023, progetto da terminare entro il 30.06.2026
Tipologia di progetto	Progetto CRT ( <b>ROOT-S</b> , La plasticità delle Radici in frumento tenero: un alleato in risposta agli Stress ambientali)
Durata ed entità del finanziamento	18 mesi; 30.000 euro
Ruolo nel progetto	Coordinatore
Periodi di riferimento	01.11.2023 – 31.10.2026
Tipologia di progetto	PROGETTO AGER – terza edizione: Dal suolo al campo. Approcci multidisciplinari per migliorare l'adattamento delle colture al cambiamento climatico (Enabling the potential of the unexplored: exploiting tailored microbial consortia to enhance environmental, societal and economic sustainability and resilience of Italian agro-ecosystems - <b>Micro4Life</b> )
Durata ed entità del finanziamento	36 mesi; 800.000 euro (quota finanziamento dell'intero progetto)
Ruolo nel progetto	Coordinatore
Periodi di riferimento	01.09.2022 - 31.08.2025
Tipologia di progetto	Progetto PNRR, National Research Centre for Agricultural Technologies ( <b>Agritech</b> )
Durata ed entità del finanziamento	3 anni; 443140,25 euro (Budget IPSP Spoke 1)
Ruolo nel progetto	Esposta CNR sullo Spoke 1 e responsabile del task 1.2.4; inserita nel gruppo di coordinamento CNR Agritech come referente IPSP per la rendicontazione scientifica. Attività terminata a febbraio 2024 in quanto da marzo 2024 è stata nominata direttore di un altro istituto (IBBR).
Periodo di riferimento	01.09.2022 - 31.08.2027
Tipologia di progetto	Horizon Europe project, Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change ( <b>Root2Res</b> )
Durata ed entità del finanziamento	5 anni; 227572,50 euro (quota CNR-IPSP)
Ruolo nel progetto	Coordinamento dell'unità CNR e co-WP Leader.
Periodo di riferimento	01.04.2022 - 31.03.2025
Tipologia di progetto	Prima call section 1 ( <b>SALAM-MED</b> -Sustainable Approaches to Land and water Management in Mediterranean Drylands)
Durata ed entità del finanziamento	3 anni; 173000,00 euro (quota CNR-IPSP)
Ruolo nel progetto	Coordinamento attività del WP2 e membro del Project Steering Committee.
Periodo di riferimento	01.01.2022 - 31.12.2025
Tipologia di progetto	<b>WATDEV</b> - Climate Smart WATER Management and Sustainable DEvelopment for food and agriculture in North-East Africa (funded by the DeSIRA initiative of the European Union).
Durata ed entità del finanziamento	4 anni; 459300,00 euro
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca CNR.
Periodo di riferimento	01.12.2021 - 30.11.2023
Tipologia di progetto	Progetto @CNR (progetti di eccellenza finanziati dal CNR) dal titolo "Vertical farming:

Durata ed entità del finanziamento	development of a prototype to produce high value horticultural crops enriched by bioactive molecules ( <b>VertiGrow</b> ).
Ruolo nel progetto	2 anni; 199962,00 euro Coordinatore
Periodo di riferimento	01.06.2021 – 31.05.2024
Tipologia di progetto	<b>OPTIMUS PRIME</b> -OPTIMAl USage of natural product and biological PRIMing agents to improve rEsilience of agrosystems to climate change; PRIMA call 2020 section 2 -MULTI-TOPIC.
Durata e entità del finanziamento	3 anni; 164712,58 euro
Ruolo nel progetto	Coordinamento dell'unità CNR e responsabile di WP. Technical manager del progetto.
Periodo di riferimento	01.06.2021 – 31.05.2024
Tipologia di progetto	<b>RESCHEDULE</b> -RESilient to Climate CHange Extremes MeDiterranean AgricUltural Systems: LEveraging the Power of Soil Health and Associated Microbiota; PRIMA call 2020 section 2 - MULTI-TOPIC.
Durata e entità del finanziamento	3 anni; 300000,00 euro
Ruolo nel progetto	Coordinamento dell'unità CNR e responsabile di WP.
Periodo di riferimento	2021-2024
Tipologia di progetto	Progetto della Croatian Science Foundation dal titolo: "Arbuscular mycorrhiza potential to modify grapevine defence against viruses" (MYCO GRAPE) - Institute for Adriatic crops and karst reclamation, Split, Croatia.
Ruolo nel progetto	Membro dell'unità del soggetto beneficiario.
Periodo di riferimento	2020 - 2023 (inaugurazione del centro: 26.11.2019)
Tipologia di progetto	Centro di Ricerca congiunto ENI-CNR "Acqua - Ipazia d'Alessandria" di Metaponto.
Ruolo nel progetto	Responsabile delle attività sperimentali del sottoprogetto 1 (dal 2022).
Periodo di riferimento	2020 - 2021
Tipologia di progetto	Progetto CNR Economia Circolare (Green and Circular Economy), finanziato dal MIUR. Fondi FOE 2019 (BIO-ECO).
Durata	1 anno
Ruolo nel progetto	Referente scientifico del WP dedicato alla "Selezione e produzione di piante e ceppi microbici per l'ottenimento di biomasse e metaboliti secondari di interesse commerciale" (nomina DISBA).
Periodo di riferimento	01.09.2019 - 31.08.2023
Tipologia di progetto	<b>Progetto Prato Urban Jungle</b> (EU Project UIA04-176 – PUJ project)
Durata e entità del finanziamento	3 anni (con proroga di un anno); 50000,00 euro come quota per le attività IPSP-CNR.
Ruolo nel progetto	Membro unità CNR coordinata da IBE-CNR.
Periodo di riferimento	01.10.2020 - 30.09.2023
Tipologia di progetto	Progetto "Phosphorus use efficiency and genetics of bread wheat" finanziato da Fonds de Soutien à l'Obtention Végétale-FSOV ( <b>PGEN-BW</b> ).
Durata e entità del finanziamento	3 anni; 25656,29 euro (quota IPSP-CNR)
Ruolo nel progetto	Coordinamento dell'unità CNR.
Periodo di riferimento	01/06/2019 - 31/12/2019
Tipologia di progetto	Grant della American Orchid Society (AOS) per svolgere attività di ricerca sulle micorrize delle orchidee. Titolo del progetto presentato: "The dark side of orchid symbiosis: does <i>Tulasnella calospora</i> wear a seasonalmask?".
Periodo di riferimento	2019 - 2020
Tipologia di progetto	Convenzione con CREA-VE nell'ambito del progetto "DIBIO: Riduzione di input di origine extra-aziendale per la difesa delle coltivazioni biologiche mediante approccio agroecologico, sottoprogetto BIOPRIME: Composti naturali e microorganismi per la difesa ed il PRIMing di colture BIOlogiche MEDiterranee" finanziato dal MIPAAF.
Ruolo nel progetto	Referente scientifico.
Periodo di riferimento	2019 - 2020
Tipologia di progetto	Convenzione con Associazione Terre dei Savoia nell'ambito del Progetto Alcotra Essica dedicato alla filiera delle erbe aromatiche essiccate.
Ruolo nel progetto	Referente scientifico.
Periodo di riferimento	01.06.2017 - 30.11.2021
Tipologia di progetto	Progetto europeo H2020 "Microbial Uptakes for Sustainable management of major bananaA

Ruolo nel progetto	pests and diseases (MUSA)". Progetto # 727624. Membro unità IPSP-CNR.
Periodo di riferimento	2017 - 2018
Tipologia di progetto	SIGLOFIT - Silenziamento genico in insetto per la lotta ai fitoplasmi, finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino.
Ruolo nel progetto	Membro unità IPSP-CNR.
Periodo di riferimento	01.09.2016 – 31.08.2019
Tipologia di progetto	Progetto "SAFEGRAPPE: approcci di lotta sostenibile ai patogeni fungini della vite", finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo.
Ruolo nel progetto	Membro unità IPSP-CNR. Task Leader, T3.3 – Analisi trascrittomiche.
Periodo di riferimento	2015 - 2017
Tipologia di progetto	Membro del consorzio internazionale, coordinato da INRAE, dedicato alla genomica comparativa su otto funghi appartenenti ai Pezizomycetes ma con diversi stili di vita (simbiotici vs saprotrofi), tra cui tre specie di tartufo ( <i>Tuber melanosporum</i> , <i>T. magnatum</i> e <i>T. aestivum</i> ).
Periodo di riferimento	10.2014 - 10.2015
Tipologia di progetto	Progetto Premiale CNR (AQUA), in cui è stato valutato l'impatto della micorrizzazione sulla risposta del pomodoro allo stress idrico.
Ruolo nel progetto	Responsabile scientifico Task 6.1 Studio delle interazioni sottosuolo-soprasuolo per il controllo sostenibile di specie dannose in agricoltura in condizioni di stress idrico.
Periodo di riferimento	2014 - 2015
Tipologia di progetto	Progetto Premiale CNR "Bioraffineria di terza generazione integrate con il territorio e biocombustibili".
Ruolo nel progetto	Co-responsabile, U.O. 1.1.1 Vantaggi della micorrizzazione nella fissazione del carbonio in specie vegetali utilizzabili per la produzione di biomassa.
Periodo di riferimento	2014 - 2016
Tipologia di progetto	Tecnologie innovative per ridisegnare una difesa sostenibile dalla Flavescenza dorata della vite (FITODIGIT), finanziato dalla Fondazione CRT.
Ruolo nel progetto	Membro unità IPSP-CNR.
Periodo di riferimento	2013 - 2016
Tipologia di progetto	FIRB 2012 Project "Assessing the impacts of invasive fungal pathogens and phytophagous insects on native plants, pathogens, phytophagous insects and symbionts", finanziato dal MIUR.
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.
Periodo di riferimento	2013 - 2015
Tipologia di progetto	Progetto VIT-INNOVA dell'Università di Torino, finanziato dalla Regione Val d'Aosta.
Ruolo nel progetto	Collaboratore con UNITO per quanto riguarda le analisi molecolari.
Periodo di riferimento	2009 - 2011
Tipologia di progetto	Progetto "Sequenziamento del genoma di <i>Tuber magnatum</i> Pico" inserito in una convenzione tra la Regione Piemonte e l'Università degli Studi di Torino. (finanziamento dedicato a questa specifica ricerca, 132000,00 euro).
Ruolo nel progetto	Coordinamento delle attività legate al sequenziamento del tartufo bianco pregiato.
Periodo di riferimento	2009 - 2012
Tipologia di progetto	Progetto BIOBITS "Developing white and green biotechnologies by converging platforms from biology and information technology towards metagenomics", finanziato dalla Regione Piemonte (CIPE 2007).
Ruolo nel progetto	Membro unità IPSP-CNR.
Periodo di riferimento	2008 - 2010
Tipologia di progetto	Progetto finanziato dal MIUR (PRIN2007) "FUNGENTm: A functional genomics platform for the black truffle <i>Tuber melanosporum</i> , a symbiotic fungus producing highly valuable fruitbodies" (protocollo 2007HXHJE). Coordinatore: Prof. Simone Ottonello - Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Parma.
Durata ed entità del finanziamento	2 anni, finanziamento alla UR2 28100,00 euro (finanziamento totale 61000,00 euro)
Ruolo nel progetto	Responsabile di Unità di Ricerca, UR2: The lifestyle of <i>Tuber melanosporum</i> by using genomics and post-genomics approaches.

Periodo di riferimento	2008 - 2009
Tipologia di progetto	Azioni Integrate Italia-Spagna "Cell-specific profiling of gene expression in arbuscular mycorrhizal roots".
Ruolo nel progetto	Supporto alle attività di ricerca: applicazione della microdissezione laser per lo studio dell'espressione genica in popolazioni cellulari omogenee collezionate da radici micorrizzate.
Periodo di riferimento	2007 - 2010
Tipologia di progetto	Progetto finanziato dalla Regione Piemonte (CIPE2006) "Tech4wine: Integrated technology platform supporting the quality and safety of typical wines of Piedmont - Italy".
Durata ed entità del finanziamento	3 anni; finanziamento per le attività del WP3 178977,83 euro (finanziamento totale 998714,30)
Ruolo nel progetto	Leader WP3 "Arbuscular mycorrhizal fungi as quality biomarkers in the grapevine/wine chain".
Periodo di riferimento	2007 - 2013
Tipologia di progetto	Membro dei consorzi internazionali che si sono occupati del sequenziamento e delle analisi dei genomi/trascrittomi di <i>T. melanosporum</i> (nell'ambito del Tuber Genome Consortium) e <i>Rhizophagus irregularis</i> .
Periodo di riferimento	2007 - 2011
Tipologia di progetto	Research subactivity 2.2 (RA 2.2 Exploitation of innovative technologies for implementing crop protection strategies) nel Network of Excellence (NoE), European Network for the DURable Exploitation of crop protection strategies (ENDURE). Progetto UE, VI programma quadro.
Ruolo nel progetto	Membro unità CNR.
Periodo di riferimento	2005 - 2007
Tipologia di progetto	Progetto finanziato dalla regione Piemonte "Analisi genetico-molecolare per la qualità e sicurezza del prodotto tartufo" (codice progetto B 63). Ricerca Scientifica Applicata 2004 nel Settore: Qualità e Sicurezza Alimentare.
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.
Periodo di riferimento	2003 - 2005
Tipologia di progetto	Progetto FIRB "Genomica funzionale dell'interazione tra piante e micro organismi (patogeni, antagonisti o simbiotici): determinanti coinvolti nella produzione agricola e protezione dell'ambiente", finanziato dal MIUR.
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.
Periodo di riferimento	2004 - 2008
Tipologia di progetto	Integral (Intensifying training in Europe for genomic research activities on <i>Lotus</i> ), Marie Curie Network, progetto UE.
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.
Periodo di riferimento	2000 - 2001
Tipologia di progetto	Progetto Cofin99 "Analisi molecolare della parete cellulare nel fungo ectomicorrizico <i>Tuber borchii</i> Vittad.: identificazione, caratterizzazione e funzione di componenti polisaccaridici e proteici". Progetto MIPA (ex 40%).
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca
Periodo di riferimento	2002
Tipologia di progetto	Attività di ricerca n.8 dell'IPP-CNR, Biologia cellulare e molecolare dei funghi simbiotici.
Ruolo nel progetto	Referente scientifico
Periodo di riferimento	1994 - 1997
Tipologia di progetto	MYCOMED, progetto UE (N. AIR-CT94-1149)
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.
Periodo di riferimento	1993-1996 / 1997-1999
Tipologia di progetto	Progetto UE (N. BIO2-CT93-0053 and N. BIO-CT96-0027) IMPACT I e II.
Ruolo nel progetto	Collaborazione nell'ambito di un contratto di ricerca.
Periodo di riferimento	1994 - 1998
Tipologia di progetto	COST Action 8.21 "Arbuscular mycorrhizas in sustainable soil/plant ecosystems".
Periodo di riferimento	1999 - 2001
Tipologia di progetto	Progetto CNR-regioni "Biotecnologia dei funghi eduli ectomicorrizici: dalle applicazioni agro-forestali a quelle agro-alimentari
Ruolo nel progetto	Membro unità di ricerca.

## ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE

Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	<u>Attività scientifiche-gestionali</u> 2015 - 2017 Membro del <b>Gruppo di Esperti della Valutazione</b> (GEV) Area 5-Scienze Biologiche, nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2020 - 2024 Membro della <b>Commissione di esperti</b> per la valutazione scientifica delle proposte di collaborazione nel quadro degli <b>Accordi bilaterali CNR</b> con Enti omologhi stranieri.
	<u>Valutazione di progetti Europei</u>
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2023 - 2024 Panel di valutazione LS9, con un focus su "Biotechnology and Biosystems Engineering" nell'ambito della call ERC <b>Starting Grant 2024</b> .
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2023 Revisione di un progetto presentato nel panel 2023 ERC Consolidator Grant "Environmental Biology, Ecology and Evolution" (richiesta del LS8 Consolidator Grant panel team)
Principali attività e responsabilità	Ruolo di revisore esterno
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2022
Principali attività e responsabilità	Membro del panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (HORIZON-MSCA-2022-PF) Ruolo di esperto e rapporteur
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021
Principali attività e responsabilità	Membro del Panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (H2020-MSCA-IF-2021) Ruolo di esperto e rapporteur
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2020
Principali attività e responsabilità	Membro del Panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (H2020-MSCA-IF-2020) Ruolo di esperto e rapporteur
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2019
	Membro del Panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (H2020-MSCA-IF-2019) Ruolo di esperto e rapporteur
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2018
	Membro del Panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (H2020-MSCA-IF-2018)
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2017
	Membro del Panel di valutazione delle Marie Curie fellowships (H2020-MSCA-IF-2017)
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2015
	Revisore di una proposta progettuale ERC Advanced Grant - LS9 Panel
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2013
	Revisore di una proposta progettuale ERC Starting Grant - LS9 Panel
	<u>Partecipazione a panel di valutazione</u>
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2023 National Science Centre, Poland (NSC), Expert Panel evaluating the proposals submitted within the scheme "OPUS" in the Life Sciences NZ9 Panel (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology). Attività svolta in remoto come da Richiesta NSC.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2022 National Science Centre, Poland (NSC), Expert Panel evaluating the proposals submitted within the scheme "OPUS" in the Life Sciences NZ9 Panel (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology). Attività svolta in presenza (due riunioni a Kracow).

Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021, 2022 European Science Foundation (ESF) Review panel, Panel 8 - Environmental biology and Biotechnology, valutazione proposte progettuali presentate per la Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia (SRNSFG). Attività svolta in remoto.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2020 ESF Evaluation Panel, Large-scale Research Programmes «Grands programmes de Recherche (GPR)» - University of Bordeaux (France); Panel Member. Attività svolta in remoto.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2019 Membro del “Novo Nordisk Foundation Committee” on the Challenge Programme – Modern Plant Science – towards a sustainable world. Valutazione di progetti effettuata in due fasi, inclusa una interview con i progetti arrivati alla seconda fase. Attività svolta in presenza (due riunioni a Copenaghen).
<u>Altre attività di valutazione progetti</u>	
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2024 Revisore esterno di una proposta progettuale, UK Research and Innovation-BBSRC, BBSRC 24RM1 call
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2023 Revisore esterno di una proposta progettuale, BBSRC’s Discovery Fellowship Opportunity, Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) Revisore esterno di una proposta progettuale – Call OPUS, National Science Center, Poland Revisore di una progettuale per la Swiss National Science Foundation Revisore di una proposta progettuale per la German Research Foundation
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2023 - Valutazione di un progetto (Pos. 14) presentato nell’ambito dell’Accordo Innovazione Agrifood DM 02/08/2019 POS- 14 - Fondo Crescita Sostenibile (MISE).
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2022 Revisore per la Czech Science Foundation.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2022 Valutazione di una proposta progettuale, Università di Firenze. Proposta presentata nell’ambito del bando per il finanziamento di progetti competitivi proposti da ricercatori a tempo determinato dell’Ateneo, su tematiche a scelta libera, per le annualità 2023-2024.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2022 Valutazione di una proposta progettuale nell’ambito del bando Uni-Impresa 2021 (Università di Padova) per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti tra l’Ateneo e il mondo imprenditoriale per favorire il reciproco trasferimento di conoscenze e innovazione uni-impresa 2021.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021 Valutazione di una proposta progettuale, Università di Udine (Department of Agricultural, Food, Environmental and Animal Sciences), post-doc fellowship.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021/2022 Valutazione di un progetto, Paris Region Fellowship Programme (ParisRegionFP).
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021, 2022 Valutazione come revisore esterno di cinque proposte progettuali presentate al National Science Center (Poland).
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2021 Attività di valutazione nell’ambito della VQR 2015-2019.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2019 - Esperto scientifico, Valutazione in itinere di un progetto (Pos. 103) presentato nell’ambito del Bando Agrifood Sportello - Fondo Crescita Sostenibile (MISE).

<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità</p>	<p>2019 Revisore di progetti per le seguenti istituzioni/programmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valutazione come esperto scientifico di proposte progettuali presentate alla Agence National delle Recherche (ANR, Francia), nell'ambito delle "Generic Call 2019".</li> <li>○ Valutazione di proposte progettuali nell'ambito del Graduate Women in Science (GWIS) National Fellowship Program.</li> <li>○ Valutazione di un progetto presentato al FONDECYT (Regular 2020 FONDECYT, Chile). Revisore di proposte progettuali nell'ambito del "European Plant Phenotyping Network" (EPPN 2020, <a href="https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/">https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/</a>).</li> </ul>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2018 - Nominata membro dell'European Science Foundation (ESF) College of Expert Reviewers. Attività svolta nel 2019, nel 2021, nel 2022 e nel 2024 nell'ambito delle Research Foundation Flanders (FWO) calls e nel 2023 nell'ambito del PRISMA Programme (Science Fund of the Republic of Serbia - SSF), oltre alla partecipazione a panel di valutazione.</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2018 Revisore di progetti per le seguenti istituzioni/programmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ "Center for the Synthesis and Analysis of Biodiversity (CESAB) - French Foundation for Research on Biodiversity (FRB)", 2018 call.</li> <li>○ progetto di ricerca presentato nell'ambito dei progetti di Ateneo, Università degli Studi di Padova, Italia.</li> <li>○ Agence National delle Recherche (ANR, Francia), nell'ambito delle "Generic Call 2018".</li> <li>○ "European Plant Phenotyping Network" (EPPN 2020, <a href="https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/">https://eppn2020.plant-phenotyping.eu/</a>).</li> </ul>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2017 Revisore di progetti per le seguenti istituzioni/programmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ "Welsh Government's Sêr Cymru II Programme"</li> <li>○ FONDECYT Regular Competition 2018 (CONICYT CHILE)</li> <li>○ Marsden Fund-Royal Society Te Apārangi (New Zealand)</li> </ul>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2016 - 2017 Valutazione di un progetto presentato nell'ambito del Bando Grandi Progetti FRI del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), tema delle Biotecnologie.</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2016 - Revisore di un progetto ERA-CAPS - Expanding the European Research Area in Molecular Plant Sciences II, su richiesta del MIUR.</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità</p>	<p>2016 Valutazione finale di un progetto per la Provincia Autonoma di Trento. Durante questa valutazione è stata anche effettuata una visita presso i laboratori del gruppo responsabile del progetto presso la Fondazione Edmund Mach (San Michele all'Adige, Trento).</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2015</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Revisore di una proposta progettuale per la Provincia Autonoma di Bolzano.</li> <li>○ Revisore di una richiesta di finanziamento (Vidi grant) presentata alla Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), nell'ambito dell'Innovational Research Incentives Scheme.</li> <li>○ Revisore di una proposta progettuale per la Royal Society - DFID Africa Capacity Building Initiative - Programme Grant, UK.</li> </ul>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2014 Revisore di un "grant proposal" (Gz. FE 1469/1-1) presentato alla German Research Foundation (DFG), nell'ambito del "Emmy Noether Program".</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2009 Revisore di una proposta progettuale per la National Science Foundation (NSF), USA.</p>
<p>Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2005 Revisore di una proposta progettuale per l'Università degli Studi di Siena, IT (Piano di Ateneo per la Ricerca).</p>

#### Partecipazione a commissioni per la selezione di personale a tempo indeterminato - CNR

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2022 - 2023  
Presidente di una commissione esaminatrice di concorso pubblico (titoli ed esami) per una posizione come Tecnologo CNR III livello, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (Metaponto, Matera), BANDO N. 367.337 TEC IPSP.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2016 - 2017  
Membro di una commissione esaminatrice di concorso pubblico per una posizione come Ricercatore CNR III livello, Istituto di Bioscienze e Biorisorse - Bari, Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bando 367.73 DISBA IBBR RIC.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2010 - 2011  
Membro di una commissione esaminatrice di concorso pubblico per quattro posizioni come Ricercatore CNR III livello, Bando n. 364.02, Area Scientifica H.1, MI12/1, MI12/2, TO107/1, TO107/2.

#### Altre partecipazioni a commissioni per la selezione di personale

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2024  
Membro di una commissione per la selezione di personale per il conferimento di n.1 borsa di ricerca, Bando IPSP BR 03 2023 TO

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2023

- Presidente commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP 137 2022 TO.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

- Membro commissioni sul progetto AGRITECH per il conferimento di n.1 assegno di ricerca (Bando IPSP 161 2023 TO-PNRR) e il reclutamento di un ricercatore a TD (Bando 400.008 IPSP PNRR).
- Membro commissione per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca IPSP 160 2023 TO sul progetto RESCHEDULE.
- Membro commissione di due assegni di ricerca, Bandi IPSP 158 2023 FI e 157 2023 TO, sul progetto SALAM-MED.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2022

- Presidente commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP 113 2022 TO.
- Membro commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP 097 2021.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2021

- Presidente commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP 092 2021.
- Membro commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP 090 2021.
- Presidente commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, IPSP 089 2021.
- Presidente di una commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPSP-076-2021-TO.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperto

2020  
Presidente di una commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione di lavoro autonomo, Avviso 02 2020 IPSP TO1.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2016  
Presidente di una commissione esaminatrice per la selezione di personale per una borsa di studio per laureati, Bando IPSP BS06 2016 TO.

Periodo di riferimento  
Lavoro o posizione ricoperti

2012  
Membro e segretario di una commissione giudicatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, Bando prot. 811 del 18/05/2012 codice n. IPP-001-2012-TO.

Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2008 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Membro di una commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPP-TO.2/2007.</li> <li>○ Membro di una commissione giudicatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Università degli Studi di Torino, Bando n. A06.263/X.</li> </ul>
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2007 Membro di una commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPP-TO.1/2007.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2006 Tutor in un corso-concorso dell'Università degli Studi di Torino per la selezione di personale tecnico, attraverso l'organizzazione di uno stage (DBV8; 16-23 novembre 2006) teso ad illustrare e sperimentare con i partecipanti tecniche di biologia cellulare e molecolare per studiare e localizzare l'espressione genica: dall'ibridazione <i>in situ</i> alla più recente applicazione del microdissettore laser (LMD).
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	2006 Membro di una commissione esaminatrice per la selezione di personale per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, Bando IPP-TO.1/2006.
Periodo di riferimento Lavoro o posizione ricoperti	Dal 2022 Journal of Plant Interactions Membro del comitato editoriale (Plant-Microorganism Interactions)

## **PRINCIPALE ATTIVITÀ EDITORIALE**

Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2021 Plant Stress, Elsevier (prima uscita nel 2020, primo IF atteso nell'estate 2023) Associate Editor
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2020 Frontiers in Fungal Biology (Fungi Plant Interactions section, volume 1 nel 2020) Section Editor-in-Chief
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2020 Frontiers in Plant Science (Plant Symbiotic Interactions section) Associate Editor
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2019 Scientific Reports Membro del comitato editoriale
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2018 Fungal Biology Editore
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	2017 - 2020 Sezione "Fungi and their interactions" di Frontiers in Microbiology Associate Editor
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 2015 BMC Genomics Associate Editor
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 06.2013 Plos ONE Academic Editor
Periodo di riferimento Rivista Ruolo	Dal 02.2009 Biology & Fertility of Soils Membro del comitato editoriale

Periodo di riferimento	Dal 2006
Rivista	Diverse riviste internazionali, tra cui: BMC Plant Biology, Biocontrol Science and Technology, Biology and Fertility of Soils, Current Opinion in Plant Biology, Environmental Microbiology, Environmental Pollution, Fungal Ecology, Fungal Genetics and Biology, Journal of Plant Interactions, Journal of Plant Physiology, Microbiological Research, Molecular Plant Pathology, Molecular Plant-Microbe Interactions, Mycorrhiza, New Phytologist, Pest Management Science, Plant Biology, Plant Biosystems, Plant Cell & Environment, Plant Methods, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Science, PLoS One, PNAS, Scientific Reports, The Plant Journal, Plant Physiology, Italian Journal of Agronomy.
Ruolo	Revisore (> 250 manoscritti)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo di riferimento (da -a)	1992 – 1995
Titolo	<b>Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biotecnologia dei Funghi"</b> (VIII ciclo) conseguito il <u>18.11.1996</u> discutendo una tesi dal titolo "Interazioni cellulari e molecolari tra funghi simbiotici e piante ospiti: identificazione <i>in situ</i> di componenti di parete" presso l'Università degli Studi di Bologna.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino
Periodo di riferimento (da – a)	1994
Titolo	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino
Periodo di riferimento (da – a)	02.09.1991 - 01.09.1992
Titolo	Borsa di studio CNR per attività di ricerca
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro di Studio sulla Micologia del Terreno (CSMT)-CNR di Torino nell'ambito della tematica "Interazioni cellulari tra pianta e fungo nelle simbiosi micorriziche".
Periodo di riferimento (da – a)	04.03.1991
Titolo	<b>Laurea in Scienze Biologiche.</b> Titolo della tesi: Morfologia e localizzazione di DNA e RNA in nuclei di cellule radicali.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Torino

## PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

Periodo di riferimento	01.04.2019
Istituzione che ha conferito il riconoscimento	ERC (European Research Council)
Tipologia	Progetto "Synergy Grant", ottenuto un punteggio pari a "B" valutato di elevata qualità ma non finanziabile, dal titolo: Sustainable yield security through seed priming with biological and chemical agents coupled with advanced polymer-based nanofiber coatings. Applicants: Vasileios FOTOPOULOS; Raffaella BALESTRINI; Theodora KRASIA-CHRISTOFOROU. Proposal no. 856591.
Periodo di riferimento	04.2015
Istituzione che ha conferito il premio	Premio Marcello Sgarlata 2015 (settima edizione), su designazione del Presidente del CNR Prof. Luigi Nicolais.
Tipologia	Il premio viene riconosciuto ogni anno ad un ricercatore scientifico particolarmente distintosi per l'eccellenza del proprio lavoro, all'insegna del "coraggio". La motivazione del premio è stata "per l'impegno profuso in una ricerca di vitale importanza per la sopravvivenza e l'evoluzione del mondo vegetale, prezioso habitat naturale da salvaguardare con coraggio". In concomitanza del Premio Marcello Sgarlata, la ricercatrice ha ricevuto anche la medaglia di rappresentanza assegnata al Premio Sgarlata 2015 dalla Presidenza della Repubblica Italiana.

Periodo di riferimento	19.05.2010
Istituzione che ha conferito il premio	Premio 2009 del Dipartimento AgroAlimentare (DAA, ora DiSBA) del CNR per ricerche di eccellenza nel campo della genomica animale e vegetale.
Tipologia	Titolo del progetto premiato: Insight into the symbiotic lifestyle of the black truffle <i>Tuber melanosporum</i> : a Laser MicroDissection (LMD) approach. (20.000 €). Assegnazione del premio durante la conferenza del DAA in data 19/05/2010 - CNR (Roma).
Periodo di riferimento	2007
Istituzione che ha conferito il premio	Il lavoro «Balestrini et al. (2007) MPMI, 20:1055-1062 » è stato segnalato da Susan Barker nella Faculty of 1000 Biology evaluation (27 Sept 2007; F1000 Factor 3.0 Recommended).
Tipologia	Riconoscimento scientifico
Periodo di riferimento	13.09.1993-17.09.1993
Istituzione che ha conferito il premio	Società Italiana di Microscopia Elettronica (SIME)
Tipologia	Borsa di Studio per partecipare al "Multinational Congress on Electron Microscopy" – Parma.

## ESPERIENZE DI RICERCA

### ALL'ESTERO

Periodi di riferimento	20.09.2021 – 22.09.2021
Istituzione ospitante	Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation, Split, Croatia
Principale attività svolta	Organizzazione e docenza: Workshop teorico-pratico dedicato allo studio dell'espressione genica attraverso la RT-qPCR nell'ambito del progetto MYCO GRAPE
Periodi di riferimento	06.05.1996 – 16.05.1996
Istituzione ospitante	Departamento de Genética Molecular, Centro de Investigación y Desarrollo, Consejo Superior de Investigación Científicas (CSIC), Barcelona-Spagna
Principale attività svolta	Esperimenti di ibridazione <i>in situ</i>
Periodi di riferimento	18.10.1993 - 30.10.1993
Istituzione ospitante	Departamento de Genética Molecular, Centro de Investigación y Desarrollo, CSIC, Barcelona - Spagna, nell'ambito delle Azioni Integrate Italia-Spagna
Principale attività svolta	Esperimenti di ibridazione <i>in situ</i>
Periodi di riferimento	22.03.1993 - 25.03.1993
Istituzione ospitante	Universität Konstanz, Fakultät für Biologie, Konstanz, Germania
Principale attività svolta	Preparazione di campioni per la microscopia elettronica
Data	15.06.1992 - 03.07.1992
Istituzione ospitante	Departamento de Genética Molecular, Centro de Investigación y Desarrollo, Consejo Superior de Investigación Científicas (CSIC)", Barcelona, Spagna
Principale attività svolta	Stage sulle tecniche di ibridazione <i>in situ</i> , estrazione dell'RNA messaggero e Northern blotting
Data	08.12.1991 - 13.12.1991
Istituzione ospitante	Universität Konstanz, Fakultät für Biologie, Konstanz, Germany
Principale attività svolta	Stage effettuato nell'ambito del progetto CEE Cost Action 810 "Vesicular Arbuscular Mycorrhizae. Preparazione di campioni tramite la High Pressure Freezing e apprendimento delle tecniche di freeze substitution.

## ESPERIENZA DIDATTICA E DI ALTA FORMAZIONE

Periodi di riferimento	2020, 2022, 2024
Istituzione	PhD program in Biology and Applied Biotechnology, Università degli Studi di Torino
Tipo di attività	Docenza
Titolo attività	Corso "Cellular and Molecular aspects of Biological Interactions", sul ruolo dei microorganismi benefici del suolo nella tolleranza delle piante a stress ambientali e sui tratti della radice associati alla selezione dei microorganismi benefici del suolo, inclusa una parte su essudati radicali e risposte a livello di popolazioni cellulari specifiche.
Periodi di riferimento	1999 - 2022
Istituzione	Università degli Studi di Torino
Tipo di attività	Docenza
Titolo attività	Cicli di seminari ed esercitazioni nell'ambito di insegnamenti della Laurea Magistrale in

	<p>Biotechnologie Vegetali (precedentemente Biologia Vegetale e Biotechnologie Agrarie e Vegetali), della Laurea Magistrale in Scienze per i Beni Culturali (precedentemente in Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali), della Scuola delle Biotechnologie e della Laurea triennale in Scienze Biologiche.</p>
Periodi di riferimento	18.05.2018
Istituzione	Università degli Studi del Piemonte Orientale
Tipo di attività	Docenza
Titolo attività	Seminari dal titolo "Tecniche di biologia cellulare per la localizzazione di trascritti nelle piante: dall'ibridazione <i>in situ</i> alla microdissezione laser" e "Ruolo dei funghi micorrizici nella tolleranza a stress abiotici" per il corso di Biochimica e biologia molecolare vegetale, Corso di studio Magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale.
Periodi di riferimento	Dal 2007
Istituzione	Università degli Studi di Torino
Tipo di attività	Tutor di studenti di dottorato (4):
Titolo attività	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2020/2023: Silvia De Rose, Ph.D. program in Biology and Applicative Biotechnologies (ciclo XXXVI). Titolo del progetto di tesi "Omics approaches to investigate plant-fungus interactions in orchid mycorrhizal symbioses" (in corso)</li> <li>○ 2013/2016: Valeria Fochi, Ph.D. program in Biology and Applicative Biotechnologies, Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative (XXIX ciclo). Titolo della tesi: Deciphering functional interaction between orchids and symbiotic fungi.</li> <li>○ 2009/2011: Fabiano Sillo, Ph.D. program in Biology and Biotechnology of Fungi, Scuola di dottorato in Scienza e Alta Tecnologia (XXIV ciclo). Titolo della tesi: Mining truffle genomes: form a wide genome analysis to cell-wall related proteins.</li> <li>○ 2007/2010: Jorge Gómez-Ariza, Ph.D. program in Biology and Biotechnology of Fungi, Scuola di dottorato in Scienza e Alta Tecnologia (XXII ciclo). Titolo della tesi: Cell Specificity of transcriptional responses in arbuscular mycorrhizal roots.</li> </ul>
Periodi di riferimento	Dal 2006
Istituzione	Università degli Studi di Torino (17), Università degli Studi di Milano-Bicocca (1), Università degli Studi di Cagliari (1)
Tipo di attività	Tutor per la preparazione di tesi di Laurea Magistrale/Specialistica: 18 (co-relatore sulla tesi). Tutor per la preparazione di tesi di I livello, laurea triennale: 5 (co-relatore sulla tesi). Tutor nel periodo di stage presso la sede secondaria di Torino dell'IPSP-CNR (precedentemente IPP-CNR): 25 studenti (dal 2006, I e II livello).
Periodi di riferimento	15.06.2022 – 28.02.2024
Tipo di attività	Tutor di una assegnista (assegno professionalizzante) sul progetto WATDEV iscritta al dottorato (senza borsa) in "Desertification and Land Degradation", Università degli Studi di Sassari.
Periodi di riferimento	01.02.2022 – 29.02.2024
Tipo di attività	Responsabilità scientifica di un assegnista di ricerca sul progetto Reschedule Responsabilità scientifica di un assegnista di ricerca sul progetto Optimus Prime
	<u>Altre attività di tutoraggio/supervisione</u>
Periodo di riferimento	27.11.2022 - 17.12.2022
Iniziativa formativa	Effettuare prove di RT-qPCR nell'ambito del progetto "Arbuscular mycorrhiza potential to modify grapevine defence against viruses".
Tipo di attività	Supervisore durante un periodo di stage di un collega croato e di un dottorando dello stesso istituto (Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation).
Periodo di riferimento	09.2022 - 02.2023
Iniziativa formativa	Periodo di studio dedicato ad effettuare esperimenti di inoculazione in pisello con diversi inoculi a base di PGPB, considerando due diversi genotipi tunisini.
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato tunisina (Centre of Biotechnology of Borj Cedria, Faculté des Sciences de Tunis, Tunisia).
Periodo di riferimento	21.11.2022 - 25.11.2022
Iniziativa formativa	Progetto di mobilità Erasmus per apprendere tecniche di studio sulle micorrize arbuscolari
Tipo di attività	Tutor di due studentesse di dottorato (Department of Plant culture – Microbiology, Faculty of Agriculture, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania).

Periodo di riferimento	02.05.2022 - 06.05.2022
Iniziativa formativa	Stage su estrazione di DNA da suolo
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato dell'Università Politecnica delle Marche.
Periodo di riferimento	30.8.2021 - 01.10.2021
Iniziativa formativa	Stage di un mese sui metodi di studio nelle simbiosi micorriziche.
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato del Mycorrhizal Laboratory, Department of Experimental Biology, Faculty of Science, Masaryk University (Czech Republic).
Periodo di riferimento	2019, 2020
Iniziativa formativa	Due periodi di stage (04 novembre 2019 – 13 dicembre 2019, 27 gennaio 2019-06 febbraio 2020) presso l'IPSP-CNR per effettuare analisi in silico di dati di RNAseq ottenuti su diversi genotipi di quinoa sottoposti a stress salino.
Tipo di attività	Supervisore di un assegnista di ricerca post-doc dell'Università degli Studi di Firenze.
Periodo di riferimento	14.10.2019 – 14.11.2019
Iniziativa formativa	Stage sui funghi micorrizici e sulle tecniche morfologiche e molecolari per valutare la colonizzazione nelle radici ospiti, nell'ambito del progetto H2020 MUSA (un mese).
Tipo di attività	Tutor di uno studente di dottorato cubano (Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales - INIVIT, Cuba).
Periodo di riferimento	09.04.2019 – 05.07.2019
Iniziativa formativa	Stage presso l'IPSP-CNR per effettuare esperimenti legati all'utilizzo di PGPR per aumentare la tolleranza a stress abiotici.
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato tunisina (Laboratory of Legumes, Center of Biotechnology of Borj Cedria, Tunisia).
Periodo di riferimento	18.02.2019 – 19.05.2019
Iniziativa formativa	Stage nell'ambito di una EMBO Short-Term Fellowship (90 giorni), per effettuare esperimenti focalizzati a verificare l'espressione di diverse aquaporine (della pianta e del fungo) su cellule microdisettate da radici micorrizate.
Tipo di attività	Tutor di una dottoranda spagnola (Estación Experimental del Zaidín-EEZ, Granada, Spain).
Periodo di riferimento	11.02.2019 – 18.02.2019
Iniziativa formativa	Effettuare esperimenti preliminari di microdissezione laser su campioni di <i>Gastrodia elata</i> colonizzati da <i>Armillaria mellea</i> .
Tipo di attività	Supervisore durante la visita di un collega di Taiwan (Biology Department of the National Museum of Natural Science, Taichung).
Periodo di riferimento	01.2019-02.2019 (2 mesi)
Iniziativa formativa	Progetto di mobilità Erasmus per apprendere tecniche di studio sulle micorrize arbuscolari.
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato (University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine-USAMV, Cluj-Napoca, Romania).
Periodo di riferimento	27.11.2018 – 05.12.2018
Iniziativa formativa	Stage presso l'IPSP-CNR per effettuare esperimenti di espressione genica su popolazioni omogenee di cellule, campionate attraverso la tecnica LMD, da radici micorrizzate di Medicago.
Tipo di attività	Tutor di una dottoranda tedesca (Karlsruhe Institute of Technology – KIT).
Periodo di riferimento	19.03.2018 – 15.09.2028
Iniziativa formativa	Valutare l'impatto delle simbiosi radicali (noduli e funghi AM), anche in combinazione con priming chimico, sulla tolleranza a stress idrico in <i>Trigonella foenum-graecum</i> .
Tipo di attività	Tutor di una studentessa di dottorato iraniana (Ferdowsi University of Mashhad) nell'ambito del suo periodo all'estero l'IPSP-CNR.
Periodo di riferimento	02-06.07.2018
Iniziativa formativa	Attività di tutoraggio nell'ambito dell'alternanza Scuola-Lavoro prevista nel Piano Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie, che promuove attività di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado.
Tipo di attività	Organizzazione di uno stage in laboratorio per due studentesse vincitrici del concorso nazionale CBUI "Una settimana da Ricercatore" dell'IIS Santorre di Santarosa di Torino.
Periodo di riferimento	25.06.2018 – 13.07.2018
Iniziativa formativa	Attività di alternanza scuola-lavoro.
Tipo di attività	Coordinamento delle attività di due studentesse dell'Istituto Tecnico Gobetti-Marchesini-Casale

di Torino.

Periodo di riferimento	02.10.2017 - 30.03.2018
Iniziativa formativa	Nell'ambito del Programma della Regione Lazio "Torno Subito", una studentessa vincitrice di un progetto post-laurea ha svolto 6 mesi di attività di ricerca presso la sezione secondaria di Torino dell'IPSP e successivamente 6 mesi presso La Sapienza, Roma (referente interno alla regione Lazio: Prof. Vincenzo Lionetti).
Tipo di attività	Partecipazione alla stesura della proposta progettuale (Titolo del progetto: Rimodellamento della parete cellulare nell'interfaccia pianta-patogeno), all'organizzazione del lavoro sperimentale e alla programmazione delle attività.
Periodo di riferimento	03.07.2017 - 07.07.2017
Iniziativa formativa	Concorso "Una settimana da Ricercatore", organizzato dal CusMiBio nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie per l'a.s. 2016-2017.
Tipo di attività	Attività di tutoraggio di una studentessa vincitrice.
Periodo di riferimento	06.06.2016 - 10.06.2016
Iniziativa formativa	Stage di ricerca presso i laboratori del CNR-IPSP, allo scopo di verificare la localizzazione di una endocellulasi prodotta dal fungo ectomicorrizico <i>Laccaria bicolor</i> (LbGH5-CBM1), e indotta durante la simbiosi, attraverso tecniche di immunomarcatura.
Tipo di attività	Tutor di una ricercatrice (postdoctoral fellow) proveniente dal laboratorio diretto da Francis Martin (Laboratoire d'Excellence ARBRE, INRA Nancy, France).
Periodo di riferimento	03.2015 - 09.2015
Iniziativa formativa	Stage curriculare
Tipo di attività	Attività di tutoraggio di quattro studenti del secondo anno del corso di Laurea in Scienze Biologiche.
Periodo di riferimento	2012, 2013
Iniziativa formativa	"Scientific Summer Academy" 2012 e 2013 (Laboratorio di Biologia Vegetale), dedicata agli studenti delle scuole secondarie di II grado, con lo scopo di avvicinarli al mondo della scienza.
Tipo di attività	Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi nella preparazione delle attività di laboratorio e nel tutoraggio degli studenti (Università degli Studi di Torino).
Periodo di riferimento	20.05.2008 - 26.07.2008
Iniziativa formativa	Tirocinio obbligatorio
Tipo di attività	Tutor di uno studente dell'Università degli Studi di Cagliari, Corso di Laurea di primo livello in Bioecologia Applicata.
Periodo di riferimento	05.2006 - 10.2006
Iniziativa formativa	Stage durante una borsa Leonardo post-laurea, durante un training sulla microdissezione laser presso IPSP-CNR.
Tipo di attività	Aspetti tecnici del lavoro sperimentale e programmazione delle attività di uno studente spagnolo.
Periodo di riferimento	17-28.05.2004
Iniziativa formativa	Attività svolta nell'ambito del progetto di formazione Agrobiotec (Application and acceptance of biotechnology and managed biodiversity in the agriculture and the environment, finanziato dall'Unione Europea: EC 2002-P-5/7010-1345).
Tipo di attività	Tutor di una studentessa canadese (University of Calgary), seguendone il lavoro sperimentale e insegnandole alcune tecniche di microscopia ottica ed elettronica.
<u>Revisione di tesi di dottorato</u>	
Periodo di riferimento	2023
Tipo di attività	Valutazione (revisore esterno) della tesi di dottorato di Fatjon Cela Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa. Titolo della dissertazione: How do Arbuscular Mycorrhizal Fungi influence plant response to sub-optimal or stressful growing conditions in semi-artificial cropping systems?
Periodo di riferimento	2022
Tipo di attività	Valutazione (revisore esterno) della tesi di dottorato di Irene Donatella Romano, corso di dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università La Sapienza, Roma. Titolo della dissertazione: The role of Berberine Bridge Enzyme-like proteins in the homeostasis of plant Damage-Associated Molecular Patterns (DAMPs) in Immunity and Development.

Periodo di riferimento 2020  
Tipo di attività Revisione di una tesi di dottorato per la Società Italiana di Agronomia (SIA), bando annuale per le migliori tesi in ambito agronomico.

Periodo di riferimento 2019  
Tipo di attività Valutazione della tesi di dottorato di Gabriela Quiroga Garcia come revisore straniero per la richiesta della European PhD mention su richiesta dell'Università di Granada. Titolo della tesi: Deciphering the contribution of maize aquaporins regulated by arbuscular mycorrhizae to the transport in planta of water and/or other solutes of physiological importance under drought.

## TAVOLI TEMATICI E GRUPPI DI LAVORO

Periodo di riferimento 2023 -  
Tipologia Esperto CNR per l'area di cooperazione "Land and water management, biodiversity conservation and ecosystems quality" nell'ambito del memorandum of understanding siglato tra FAO, CNR, CREA, ENEA e ISPRA.

Periodo di riferimento 2021 – 29.02.2024  
Tipologia Rappresentante CNR al "Tavolo sul sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura" della Regione Piemonte. Nomina del Direttore DiSBA.

Periodo di riferimento 2021 -  
Tipologia Membro del Gruppo di Lavoro del Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari-CNR nell'ambito della partecipazione del CNR al Cluster Agrifood Nazionale CL.A.N. Nomina del Direttore DiSBA.

Periodo di riferimento 2021 -  
Tipologia Supporting scientist CNR EPSO (European Plant Science Organization).  
Ruolo Partecipazioni a riunioni con gli altri supporting scientist e gruppi di lavoro EPSO. Inserita nei "Plants & Microbes" e "Tree and Forestry Biology and Biotechnology" working group.

Periodo di riferimento 2020 - 2022  
Tipologia Membro del tavolo di lavoro tematico "Biological Systems Supporting the Life" (sotto-tavolo Plant Physiology)  
Ruolo Preparazione della roadmap dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Richiesta da parte dell'ASI.

Periodo di riferimento 04.12.2019 - 05.12.2019  
Tipologia Partecipazione come rappresentante IPSP-CNR al Technical Preparatory Partner Meeting del progetto Climate Smart WATER Management and Sustainable DEVELOPMENT for food and agriculture in East Africa (WATDEV) finanziato nell'ambito del programma EU initiative on climate-relevant Development Smart Innovation through Research in Agriculture and food systems in developing countries – DeSIRA. CIHEAM-Bari (Valenzano, Italy), 4-5 December 2019.

Periodo di riferimento Dal 2019  
Tipologia Membro del gruppo di lavoro sulla Nutrient Use Efficiency in grano (EWG NUE). Partecipazione alla riunione tenutasi a Bari dal 16 al 19 settembre 2019 con una presentazione orale dal titolo: "How do AM fungi improve NUE in crops?".

Periodo di riferimento 2016 - 2017  
Tipologia Membro dello Joint Steering Committee (JSC) costituito nell'ambito del Memorandum of Understanding (MoU) tra CNR e Helmholtz (Germania). Il primo incontro dello JSC si è svolto a Monaco di Baviera (20 dicembre 2016) e una seconda riunione si è tenuta a Milano il 31 marzo 2017. Presentazione delle attività e delle infrastrutture DiSBA.

Periodo di riferimento 2016  
Tipologia Componente del Gruppo 1 (Raccolta e Gestione Ambientale) nel Tavolo Tecnico del settore tartufo.

Periodo di riferimento 15.06.2015 - 16.06.2015

Tipologia	Partecipazione all'evento organizzato dal CNR "Egyptian-Italian Workshop on Bilateral Scientific Collaboration", tenutosi a Torino.
Periodo di riferimento	23 - 24.02.2015
Tipologia	Partecipazione alla riunione CNR-HELMHOLTZ, tenutosi a Roma il 23-24 febbraio 2015.
Ruolo	Presentazione orale intitolata "The symbiotic mycorrhizal fungi: from Biodiversity to Genomic Features". Incaricata, insieme al collega tedesco Jörg-Peter Schnitzler (Munich Helmholtz Center), di preparare un riassunto degli argomenti di ricerca presentati nella sessione Plant/Agro-Forestry, basandosi sulle presentazioni e sui feedback ricevuti dopo la riunione.
Periodo di riferimento	31/05/2014 - 03/06/2014
Tipologia	Componente di una delegazione italiana (DiSBA-CNR e INRIM), come esperto in biofertilizzanti, per una missione in Israele (31/05/2014-03/06/2014). Durante questo periodo la delegazione ha partecipato alla conferenza bilaterale: Conference on Innovative Technologies for the Agriculture in Desert and Dry Environments "Greening the World", 2 June 2014, Tel Aviv University, Israel.
Periodo di riferimento	2010 - 2011
Tipologia	Componente del Tavolo di Lavoro "TRA1.TRACK-CHAIN – Tracciabilità e rintracciabilità", Polo di Innovazione Agroalimentare della Regione Piemonte, IT.
Periodo di riferimento	2014 -
Tipologia	Partecipazione a gruppi di lavoro/commissioni IPSP-CNR
Ruolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Co-coordinatore del Gruppo di Lavoro interno IPSP "PNRR", che si è occupato delle linee di ricerca dell'istituto nell'ambito del progetto Agritech (dal 2022).</li> <li>○ Coordinatore del Gruppo di Lavoro interno IPSP "Ecosistema della Ricerca" (in precedenza, Valutazione della Qualità della Ricerca) (dal 2021). Il gruppo ha coadiuvato il Direttore nella scelta dei lavori per la VQR 2015-2019.</li> <li>○ Membro del Gruppo di Lavoro interno IPSP "Attività seminariali" (dal 2020).</li> <li>○ Membro del Gruppo di Lavoro interno IPSP "COVID19". Attività correlate alla preparazione del piano di rientro – emergenza COVID-19 (nel 2020).</li> <li>○ Componente del gruppo di lavoro nominato con il compito di provvedere alla identificazione e descrizione dei processi lavorativi da inserire nei DVR IPSP Sede e UOS Torino (nel 2015).</li> <li>○ Componente della commissione per la ricognizione dei beni inventariali della UOS di Torino dell'IPP-CNR (nel 2014).</li> </ul>

## ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZIO

Periodo di riferimento	Dal 2019
Tipologia	Attività gestionale
Ruolo	Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
Periodo di riferimento	2016
Tipologia	Corso (organizzazione)
Ruolo	Co-organizzatore, nell'ambito della formazione di Istituto, di un corso base di microscopia ottica in campo chiaro e fluorescenza (tenutosi a Torino, presso la sede IPSP, nei giorni 4-5 maggio 2016) e di un corso avanzato di microscopia confocale (tenutosi a Genova, presso il centro Nikon-IIT, nei giorni 2-3 febbraio 2017).
Periodo di riferimento	2016
Tipologia	Corso CNR
Ruolo	Partecipazione al 2° Modulo del Corso di Formazione per Dirigenti, 08/03/2016 – 4 h (streaming), dedicato agli aspetti della sicurezza, inclusi quelli legislativi, nei laboratori, in qualità di responsabile di sede secondaria.
Periodo di riferimento	2015
Tipologia	Corso CNR
Ruolo	Partecipazione al 1° Modulo del Corso di Formazione per Dirigenti, 06/10/2015 – 4 h (streaming), dedicato agli aspetti della sicurezza, inclusi quelli legislativi, nei laboratori, in qualità di responsabile di sede secondaria.
Periodo di riferimento	2010-2012
Ruolo	Incarico di economo per la UOS di Torino dell'IPP-CNR.

Periodo di riferimento	21.09.2009
Ruolo	Illustrazione del Progetto 3 della UOS di Torino (Progetti di Genomica: il sequenziamento di <i>Tuber melanosporum</i> ) alla giornata di visita del Panel di Valutazione, Area F1 (Biological, biochemical and pharmacological sciences) alla sede centrale IPP, Sesto Fiorentino (Firenze).
Periodo di riferimento	03.2009 - 01.2014
Ruolo	Membro del Consiglio di Istituto dell'IPP-CNR.

## ORGANIZZAZIONE EVENTI

Periodo di riferimento	5-18 July 2024 (attività in corso)
Evento	miCROPe 2024 conference - Microbe-assisted crop production – opportunities, challenges and needs (Vienna)
Ruolo	Organizzatore della sessione “Plant breeding for beneficial plant-microbe interactions”
Periodo di riferimento	2023
Evento	Plant Biology Europe 2023 (03.07.2023 – 06.07.2023)
Ruolo	Organizzazione della sessione “Interfaces with plant and soil microbiota” ( <i>session chair</i> )
Periodo di riferimento	12.2019
Evento	Sessione speciale “New strategies for a crop sustainable management: microorganisms, biostimulants and gene silencing” alla conferenza DiSBA 2019 (OBIETTIVO 2030 Le frontiere della ricerca agroalimentare per la sostenibilità).
Ruolo	Co-organizzatore con altri colleghi CNR.
Periodo di riferimento	12.09.2019
Evento	II° Workshop Nazionale ‘Biostimolanti: dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo’ che si è tenuta a Piacenza.
Ruolo	Membro del comitato scientifico e Partecipazione alla tavola rotonda.
Periodo di riferimento	2018-2019
Evento	Membro del comitato organizzatore del 4th iMMM2019 (international Molecular Mycorrhiza Meeting) che si è tenuto a Torino nei giorni 7-8 febbraio 2019.
Ruolo	Aspetti organizzativi e scientifici (inclusa selezione abstract per le comunicazioni orali).
Periodo di riferimento	2016-2017
Evento	Contact point CNR per l'organizzazione di un “Seminar” sul suolo nell'ambito del MoU CNR/CREA/ENEA/FAO.
Ruolo	Riunioni organizzative e partecipazione all'evento dal titolo “Caring for the Planet starts from the Ground: Towards the prevention and reduction of soil pollution and contamination”, 22 June 2017, Side Event, 5th Global Soil Partnership Plenary Assembly (SHEIKH ZAYED CENTRE, FAO HEADQUARTERS) con una comunicazione orale dal titolo “Sustainable soil management to reduce agricultural inputs: what is the role of soil microorganisms?”
Periodo di riferimento	2016
Evento	Membro del comitato scientifico del XXI Convegno Nazionale di Micologia, organizzato dall'Unione Micologica Italiana, UMI e tenutosi a L'Aquila, 12-13 settembre 2016.
Periodo di riferimento	12-13 settembre 2016
Evento	XXI Convegno Nazionale di Micologia, L'Aquila, 12-13 settembre 2016.
Ruolo	Chair nella sessione “Biorisanamento”
Periodo di riferimento	16-17 ottobre 2015
Evento	Tuber Genomics Meeting, Alba, Italy.
Ruolo	Co-organizzatore
Periodo di riferimento	2006
Evento	Membro del comitato organizzativo del “INTEGRAL Workshop on cell biology applied to plant-microbe interactions” tenutosi dal 7 al 10 giugno 2006, Torino, Italy.

## RELAZIONI SU INVITO/SEMINARI

Periodo di riferimento	19.07.2024 (attività ancora da svolgere)
Evento	4th EUCARPIA Workshop on Implementing Plant-Microbe Interactions in Plant Breeding (Tulln)

Presentazione	Year's keynote
Titolo Presentazione	Crop Breeding based on root traits and associated microbes
Periodo di riferimento	17.07.2024 (attività ancora da svolgere)
Evento	miCROPe 2024 conference - Microbe-assisted crop production – opportunities, challenges and needs (Vienna)
Presentazione	Invited speaker
Periodo di riferimento	05.07.2024 (attività ancora da svolgere)
Evento	XVII Reunión Biología Molecular de Plantas, Castellon de la Plana, Spain (3 July to 5 July 2024)
Presentazione	PLENARY SPEAKER
Periodo di riferimento	04.06.2024 (attività ancora da svolgere)
Evento	BioGeoKolloquium (evento online), Friedrich Schiller University Jena
Presentazione	Invitata a tenere un seminario (45 min.)
Periodo di riferimento	5-6 February 2024
Evento	Workshop Root Phenotyping - Jülich
Titolo Presentazione	Deciphering the interactions between plant genotype and nutrient availability
Periodo di riferimento	29-30 novembre 2023
Evento	Workshop "Growing Greener – Exploring Sustainable Agricultural Approaches", Fundação Dr. António Cupertino de Miranda (Porto, Portugal)
Presentazione	Keynote talk
Titolo presentazione	"The central role of root symbionts in plant nutrition and tolerance to environmental stresses"
Periodo di riferimento	03.07.2023
Evento	Plant Biology Europe 2023 (03.07.2023 – 06.03.2023)
Presentazione	Keynote lecture (su invito)
Titolo presentazione	A central role of root symbionts: the plant response to environmental stresses
Periodo di riferimento	16.06.2013
Evento	Giornata mondiale per la lotta contro la desertificazione e la siccità (DD-day 2023): tema "Her Land. Her rights".
Presentazione	Presentazione orale
Titolo presentazione	Living labs and biobased technologies to promote agroecological approaches
Periodo di riferimento	17.05.2023
Evento	Durum Days
Presentazione	Presentazione orale
Titolo presentazione	Interazione tra grano duro e microrganismi del suolo per migliorare la risposta a stress ambientali.
Periodo di riferimento	18.04.2023
Evento	Ciclo di seminari online, Saclay Plant Sciences network
Presentazione	Seminario su invito
Titolo presentazione	How do mycorrhizal fungi improve plant tolerance to environmental stresses?
Periodo di riferimento	13.04.2023
Evento	Bioconnect Day – organizzato da UniLaSalle (France)
Presentazione	Relazione su invito
Titolo presentazione	Renew breeding approaches looking at the "one health" perspective
Periodo di riferimento	07.12.2022
Evento	6 <sup>th</sup> Physiopathological school organizzata dalla SIPAV e tenutasi a Lucca (5-7 dicembre 2022).
Presentazione	Relazione su invito
Titolo presentazione	Friends or enemies: Let's start from the roots
Periodo di riferimento	2022
Evento	Seminari di istituto del Dipartimento di Microbiologia dell'Università di Innsbruck (Austria).
Presentazione	Seminario su invito della Prof. Zeilinger-Migsich.
Titolo presentazione	The hidden half: Back to roots

Periodo di riferimento	26.10.2021
Evento	EPSO “Diverse Crops, Cropping Systems, and Diets for Food and Nutritional Security via Science-Driven Solutions”. Evento online.
Presentazione	Inspirational note (5 minuti)
Titolo presentazione	Importance of soil microbiome on designing future cropping systems
Periodo di riferimento	17.09.2021
Evento	Kickoff meeting progetto “Arbuscular mycorrhiza potential to modify grapevine defence against viruses, MYCO GRAPE, Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation, Split, Croatia.
Presentazione	Seminario su invito
Titolo presentazione	AM fungi and grapevine: from biodiversity to functional aspects
Periodo di riferimento	16.09.2021
Evento	Stakeholders and Participatory Research nell’ambito del progetto INCREASE
Presentazione	Invito del coordinatore del progetto a partecipare con una breve comunicazione (5 minuti, evento online).
Titolo presentazione	Microbial root community sequencing
Periodo di riferimento	26.04.2021
Evento	2021 Virtual WOC (World Orchid Congress), evento online.
Presentazione	Relazione su invito (invited speaker)
Titolo presentazione	Laser Microdissection as A Useful Tool to Dissect the Cellular Complexity in Orchid Tissues
Periodo di riferimento	7 Febbraio 2020
Evento	PROGETTO ALCOTRA N° 1733 ESSICA Formazione sulle tecniche di essiccazione, sanitizzazione e confezionamento delle erbe aromatiche, Laboratorio ESSICA - via Antica Contrada delle Beccherie 3, Savigliano (CN)
Presentazione	Relazione su invito
Titolo presentazione	Il contributo della microscopia elettronica nel comprendere gli eventi di senescenza cellulare
Periodo di riferimento	11.06.2019
Presentazione	Seminario dal titolo “Abiotic stress responses and arbuscular mycorrhizal fungi-mediated mitigation in plants” presso IBBR-CNR, Napoli
Periodo di riferimento	10.09.2018 - 14.09.2018
Evento	Summer school SANGUIS JOVIS “CLIMA, VITE, CANTINA, MERCATO – Come sarà il Sangiovese del futuro?” organizzata dalla Fondazione Banfi, Montalcino (Siena)
Presentazione	Relazione su invito
Titolo presentazione	Gli effetti del climate change: il microbioma del suolo
Periodo di riferimento	28.09.2015
Evento	Webinar Laser Microdissection – Dissection Perfection, Leica Microsystems
Titolo presentazione	Laser microdissection as a tool to study cell-specificity in mycorrhizal symbioses
Periodo di riferimento	2014
Evento	1st International Conference on Truffle Research '14, VIC (Spain), 9-12 marzo 2014.
Presentazione	Letture su invito (IL2.2)
Titolo presentazione	Truffle research in the post-genomic era
Periodo di riferimento	02.07.2013
Evento	Workshop: Le piante: dalla morfologia alle interazioni con l’ambiente. 2 luglio 2013, Udine, Italy
Titolo presentazione	Le interazioni piante funghi simbiotici: dagli approcci cellulari alle tecniche –omics
Periodo di riferimento	17-20.06.2009
Evento	Summer school “Mineral nutrition in photosynthetic organisms: molecular, physiological and ecological aspects”. 17-20 giugno 2009, Maratea, Italy.
Presentazione	Lezione su invito
Titolo presentazione	The mycorrhizal symbiosis: an evolutionary successful strategy for nutrient acquisition.
Periodo di riferimento	17.10.2006
Evento	Summer school “Tecniche di microscopia d’avanguardia come strumento di analisi cellulare e tissutale in organismi vegetali”. Sabaudia, Italy.
Presentazione	Lezione su invito
Titolo presentazione	Tecniche di biologia cellulare per la localizzazione di trascritti nelle piante: dall’ibridazione in situ alla microdissezione laser.

Periodo di riferimento	10.06.2006
Evento	INTEGRAL Workshop on cell biology applied to plant microbe interactions. Torino, Italy.
Presentazione	Seminario
Titolo presentazione	Laser Microdissection: Applications to Plant Materials.
Periodo di riferimento	11.04.2005
Evento	Seminari nell'ambito del dottorato, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, 11 aprile 2005, Italy.
Titolo presentazione	Morphological and molecular aspects of cell walls in plant/mycorrhizal interactions.
<u>Altre presentazioni orali a convegni nazionali e internazionali</u>	
Periodo di riferimento	11-14.09.2023
Evento	Congress of the Italian Society of Plant Biology, Bari, Italy
Presentazione	Abstract selezionato per la presentazione orale
Titolo presentazione	Combination of arbuscular mycorrhizal fungi and natural compounds for improving tomato resilience to environmental stresses
Periodo di riferimento	22.05.2022 - 27.05.2022
Evento	"Salt & Water Stress in Plants" Gordon Research Conference (GRC 2022, Mechanisms of Abiotic Stress Resilience and Applications for Agriculture). Les Diablerets Conference Center, Les Diablerets, Switzerland.
Presentazione	Poster selezionato per la presentazione orale.
Titolo presentazione	Impact of Water Limitation on Two Tomato Cultivars Grown in Open Field: From the Rhizosphere Microbiota to the Stress Responses.
Periodo di riferimento	2021
Convegno	Plant Biology Europe
Presentazione	Abstract selezionato come "10 min Extended Elevator Pitch (EEP)" in una sessione dedicata. Il discorso è stato registrato in quanto il convegno si è svolto online.
Titolo Presentazione	Systemic responses in two hazelnut genotypes to the colonization by the black truffle <i>Tuber melanosporum</i> .
Periodo di riferimento	05.29.2016 – 06.03.2016
Convegno	"Salt & Water Stress in Plants" Gordon Research Conference, a Les Diablerets Conference Center, Les Diablerets, Switzerland.
Presentazione	Poster selezionato per la presentazione orale.
Titolo presentazione	Impact of arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato response to water stress.
Periodo di riferimento	19.11.2015
Convegno	COST Action FP1305 BioLink: Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests, 3rd Annual Meeting, Rome, 17-19 November 2015.
Presentazione	Abstract selezionato tra i "Selected e-Posters for the guided tour" (19 Nov 2015).
Titolo Presentazione	Effects of a single microbe versus a complex microbial inoculum on grapevine roots.
Periodo di riferimento	18.09.2015
Evento	10° Congresso Nazionale SISEF, Firenze, 15-18/09/2015: Sostenere il pianeta, boschi per la vita. Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione delle risorse forestali.
Presentazione	Selezionato come presentazione orale nella sessione parallela 03 "Foreste e fattori di disturbo naturali e antropici".
Titolo presentazione	Arbuscular mycorrhizal colonization in black poplar roots after defoliation by an invasive and a native insect.
Periodo di riferimento	12-14.07.2010
Evento	Società Italiana di Biologia Vegetale - Il Annual Congress – Rome, Italy.
Presentazione	Selezionato come presentazione orale, Parallel Session: Omics in plant biology.
Titolo presentazione	Genomics and functional genomics of symbiotic fungi.
Periodo di riferimento	16-19.09.2009
Evento	53.mo Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Torino, Italy.
Presentazione	Oral communication 2.07, Session II - Plant-Environment interactions.
Titolo presentazione	Laser dissected cells reveal a cell specific distribution of nutrient transporters in mycorrhizal roots.

Periodo di riferimento	24.08.2008 - 29.08.2008
Evento	9th International congress of Plant Pathology (ICCP2008), Torino, Italy.
Presentazione	Selezionato come Short Oral presentation.
Titolo presentazione	Towards cell-specific gene expression profiles in arbuscular mycorrhizae (AM).
Periodo di riferimento	25-28.11.2008
Evento	3° Congresso Internazionale di Spoleto sul Tartufo, Spoleto.
Presentazione	Presentazione orale, Genomic and Cell Biology session.
Titolo presentazione	An integrated cell and molecular viewpoint of truffle biology.
Periodo di riferimento	7-9.09.2006
Evento	9th Biotechnology National Congress: Translation models in Biotechnology, Torino, Italy
Presentazione	Presentazione orale
Titolo presentazione	Cell-type specific transcripts in arbuscular mycorrhizal symbiosis: an application of laser microdissection technology.
Periodo di riferimento	4-9.03.2006
Evento	Mycorrhiza: Systems research from genes to communities. Monte Verità, Ascona, Switzerland.
Presentazione	Oral presentation (10 min.) at the Workshop 2: Cell biology and Signalling. Discussione successiva come tavola rotonda.
Titolo presentazione	Plant cell wall loosening and cell expansion in AM symbiosis: cellular and molecular analyses.
Periodo di riferimento	29.08.2004 – 03.09.2004
Evento	X Cell Wall Meeting, Sorrento, Italy
Presentazione	Presentazione orale, Sessione Interactions with microbes II.
Titolo presentazione	Expression of expansin genes in mycorrhizal roots.
Periodo di riferimento	02.09.2001 – 07.09.2001
Evento	9th International Cell Wall Meeting, Toulouse, France
Presentazione	Presentazione orale, Sessione plant-microbe interactions.
Titolo presentazione	Expression and location of expansins in mycorrhizal roots.
Periodo di riferimento	06.07.2000 – 08.07.2000
Evento	Congresso Nazionale Biotecnologie CNB 4 Torino
Presentazione	Presentazione orale
Titolo presentazione	Analisi dell'espressione di geni codificanti chitinsintasi in ascomata di <i>Tuber borchii</i> .
Periodo di riferimento	05.03.2000 – 09.03.2000
Evento	Rencontres de Mycologie-Phytopatologie. Aussois (France)
Presentazione	Presentazione orale
Titolo presentazione	Identification and expression of cell wall proteins in the edible fungus <i>Tuber borchii</i> Vitt..
Periodo di riferimento	22.05.1997 – 24.05.1997
Evento	COST-Action 8.21, Workshop and Management Committee, Gene Expression in Arbuscular Mycorrhizas (Torino, Villa Gualino)
Presentazione	Partecipazione alla Round table on methodologies
Titolo presentazione	R. Balestrini. Cold versus radioactive probes for <i>in situ</i> hybridization in mycorrhizal roots.
Periodo di riferimento	11.07.1994 – 14.07.1994
Evento	Fourth European Symposium on Mycorrhizas, Granada, Spagna
Presentazione	Presentazione orale selezionata nel Workshop 3: Cellular and genetical aspects.
Titolo presentazione	Location of cell wall components at the host/fungus interface in <i>Corylus avellana</i> - <i>Tuber magnatum</i> ectomycorrhizae.

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA E SOCIETÀ

29.09.2023-29.09.2034

Abilitazione alla qualifica di professore ordinario nel settore concorsuale 07/I1 (Microrbiologia agraria), abilitazione scientifica nazionale 2021-2023.

21.11.2023-21.11.2034

Abilitazione alla qualifica di professore ordinario nel settore concorsuale 07/E1 (Chimica agraria, genetica agraria e pedologia), abilitazione scientifica nazionale 2021-2023.

11.12.2023-11.12.2034

Abilitazione alla qualifica di professore ordinario nel settore concorsuale 05/A2 (Fisiologia vegetale), abilitazione scientifica nazionale 2021-2023.

28.01.2014-28.01-2024

Abilitazione alla qualifica di professore ordinario nel settore concorsuale 05/A1 (Botanica), abilitazione scientifica nazionale 2012.

2008 -

Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV, precedentemente Società Italiana di Fisiologia Vegetale, SIFV)

31.12.2007 - 31.12.2011

International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)

## **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE (SELEZIONE)**

Periodo di riferimento	29.09.2023
Evento	Caffè scientifico: Le interazioni radicali per la resilienza delle piante
Periodo di riferimento	24.09.2021
Evento	MARATONA DELLA RICERCA - Sharper, notte europea dei ricercatori, Università degli Studi di Torino. Relatore, "OPTIMUS PRIME: strategie innovative per rendere più forti le piante sin da piccole".
Periodo di riferimento	25.11.2020
Evento	Festival delle Scienze di Roma (online): Il potere dell'acqua.
Periodo di riferimento	09.05.2019
Evento	Breve intervento sui microrganismi benefici del suolo ad un evento presso MACFRUT (Rimini).
Periodo di riferimento	11.04.2019
Evento	Partecipazione ad un incontro tecnico sull'utilizzo dei microrganismi benefici del suolo in agricoltura presso CESAR (Centro per lo Sviluppo Agricolo e Rurale) con un intervento focalizzato sulle simbiosi micorriziche (Perugia).
Periodo di riferimento	25.11.2018 e 18.12.2018
Evento	25/11/2018, attività di laboratorio aperto sui funghi micorrizici e le loro interazioni con le piante; 18/12/2018, attività di Speed date con studenti delle scuole secondarie presso il MUST di Milano, nell'ambito del progetto di comunicazione in collaborazione tra CNR e MUST.
Periodo di riferimento	22-23.11.2018
Evento	Partecipazione al corso "A tu per tu con il CNR" nell'ambito del progetto di comunicazione in collaborazione con il Museo della Scienza e Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano (MUST, Milano).
Periodo di riferimento	24.09.2018
Evento	"Microrganismi al servizio della salute, dell'ambiente e dell'uomo" organizzato nell'ambito della manifestazione internazionale European Biotech Week, coordinato a livello nazionale da Assobiotech, Orto Botanico Torino.
Periodo di riferimento	03.10.2015
Evento	"Tartufi: un viaggio di andata e ritorno tra cibo e scienza", inserito in una serie di iniziative organizzate da Agorà Scienza, Centro Interuniversitario, sulle tematiche EXPO. Sabato 3 ottobre 2015, Piazza Castello, Torino.
Ruolo	Presentazione dal titolo "Il DNA dei tartufi. Quello che abbiamo imparato dai progetti di sequenziamento".
Periodo di riferimento	2014
Evento	Partecipazione al documentario girato in occasione delle celebrazioni per il novantennale del CNR da RAI educational ( <a href="http://www.cnrweb.tv/disba-sostenibilita-e-innovazione-per-lagroalimentare/">http://www.cnrweb.tv/disba-sostenibilita-e-innovazione-per-lagroalimentare/</a> ).
Ruolo	Partecipazione descrivendo i principali risultati del progetto di sequenziamento del genoma del

	tartufo nero pregiato.
Periodo di riferimento	Dal 2008
Evento	Attività organizzate nell'ambito delle edizioni 2008, 2009, 2012, 2016, 2017, 2021, 2022 della "Notte dei Ricercatori"; ESOF 2010; Fascination Day of Plants 2013.
Periodo di riferimento	26.07.2012
Tipo di attività	Invitata alla giornata di presentazione del volume del CNR "Highlights 2010-2011" (Roma). Presentazione dei risultati delle ricerche sul tartufo.
Periodo di riferimento	2008 – 2011
Tipo di attività	Invitata dal CNR a scrivere: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Funghi che ottimizzano l'assorbimento di azoto, pagina 28 (in riferimento al lavoro di Guether et al. 2009, Plant Physiology), <a href="#">Highlights 2008/2009</a>;</li> <li>○ The genome of the black truffle, pagina 41 (in riferimento al lavoro Martin et al. 2010, Nature). Versione inglese, <a href="#">Highlights 2009/2010</a>;</li> <li>○ i) Il genoma del tartufo nero pregiato (<i>Tuber melanosporum</i>), pagina 38 (in riferimento al lavoro Martin et al. 2010, Nature). Versione italiana; ii) Il tartufo nero risponde al freddo riprogrammando il suo trascrittoma, pagina 42 (in riferimento al lavoro Zampieri et al. 2011, Fungal Genetics &amp; Biology), <a href="#">Highlights 2010/2011</a>.</li> </ul>

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

### INGLESE

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura           | ECCELLENTE |
| • Capacità di scrittura         | ECCELLENTE |
| • Capacità di espressione orale | ECCELLENTE |

## ULTERIORI INFORMAZIONI

L'attività scientifica si è sempre focalizzata principalmente su diversi aspetti delle interazioni tra le piante e i microrganismi del suolo. Obiettivo principale delle ricerche svolte è lo studio delle basi cellulari e molecolari delle interazioni pianta-microrganismi, con particolare attenzione alle simbiosi micorriziche e al ruolo dei microrganismi associati alla radice, sia in condizioni controllate sia in campo, nella tolleranza a stress ambientali; studio dei *root traits* potenzialmente coinvolti nella risposta a stress ambientali (comunità dei microrganismi associati alle radici, espressione di geni marcatori di stress, fenotipizzazione dell'apparato radicale); genomica e trascrittomica di funghi simbiotici; localizzazione dell'espressione genica in diverse popolazioni cellulari attraverso microdissezione laser e ibridazione *in situ*. Settori di competenza: Biologia vegetale, Fisiologia vegetale, Nutrizione delle piante, Interazioni piante-microrganismi, Simbiosi radicali, Microrganismi del suolo.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E INDICI BIBLIOMETRICI

Scopus h-index: 41, citazioni: 6,700 (aggiornati a marzo 2024)

Google Scholar h-index: 49, citazioni: 10309 (aggiornati a marzo 2024)

## ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) CRIŞAN I\*, BALESTRINI R\*, PAGLIARANI C\* (2024) The current view on heavy metal remediation: the relevance of the plant interaction with arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant Stress*, 100439, doi: 10.1016/j.stress.2024.100439. \*Co-first authors. IF: 5.0
- 2) ILAHI H, ZAMPIERI E, SBRANA C, BRESCIA F, GIOVANNINI L, MAHMOUDI R, GOHARI G, EL IDRISSE MM, ALFEDDY MN, SCHILLACI M, OUAHMANE L, CALVO A, SILLO F, FOTOPOULOS V, BALESTRINI R<sup>§</sup>, Mnasri B (2024) Impact of two *Erwinia* sp. on the response of diverse *Pisum sativum* genotypes under salt stress. *Physiol Mol Biol Plants*, doi: 10.1007/s12298-024-01419-8 (<sup>§</sup>Corresponding author) IF: 3.5
- 3) BALESTRINI R<sup>§</sup>, SILLO F, BOUSSAGEON R, WIPF D, COURTY PE (2024) The hidden side of interaction: microbes and roots get together to improve plant resilience, *Journal of Plant Interactions*, 19:1, doi: 10.1080/17429145.2024.2323991 (<sup>§</sup>Corresponding author) IF: 3.2
- 4) BIGINI V, SILLO F, GIULIETTI S, PONTIGGIA D, GIOVANNINI L, BALESTRINI R<sup>§</sup>, SAVATIN DV <sup>§</sup> (2024) Oligogalacturonide application increases resistance to *Fusarium* head blight in durum wheat, *Journal of Experimental Botany*, erae050 (<sup>§</sup>Co-corresponding authors) IF: 6.9
- 5) GRUBE M, BALESTRINI R (2024) News from 'black belt' masters of symbiosis, *Commentary. New Phytologist* doi: 10.1111/nph.19519. IF: 9.4
- 6) BRESCIA F, SILLO F, BALESTRINI R<sup>§</sup>, SBRANA C<sup>§</sup>, ZAMPIERI E (2024) Characterization of endophytic bacteria isolated from root nodules of lentil in intercropping with durum wheat. *Current Research in Microbial Sciences*, 5, 100205. (<sup>§</sup>Co-corresponding authors)
- 7) SILLO F, NERI L, CALVO A, ZAMPIERI E, PETRUZZELLI G, FERRARIS I, DELLEDONNE M, ZALDEI A, GIOLI B, BARALDI R, BALESTRINI R<sup>§</sup> (2024) Correlation between microbial communities and volatile organic compounds in an urban soil provides clues on soil quality towards sustainability of city flowerbeds. *Heliyon* 10: e23594. IF: 4.0 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 8) EMILY ROSE PALM, ANNA MARIA SALZANO, MARZIA VERGINE, CARMINE NEGRO, WERTHER GUIDI NISSIM, LEONARDO SABBATINI, RAFFAELLA BALESTRINI, MARIA CONCETTA DE PINTO, STEFANIA FORTUNATO, GHOLAMREZA GOHARI, STEFANO MANCUSO, ANDREA LUVISI, LUIGI DE BELLIS, ANDREA SCALONI, FEDERICO VITA (2024) Response to salinity stress in four *Olea europaea* L. genotypes: A multidisciplinary approach. *Environmental and Experimental Botany* 218, 105586. IF: 5.7
- 9) ZAMPIERI E, FRANCHI E, GIOVANNINI L, BRESCIA F, SILLO F, FUSINI D, PIETRINI I, CENTRITTO M AND BALESTRINI R<sup>§</sup> (2023) Diverse plant promoting bacterial species differentially improve tomato plant fitness under water stress. *Front. Plant Sci.* 14:1297090. IF:5.6 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 10) HAWORTH M, MARINO G, ATZORI G, FABBRI A, DACCACHE A, KILLI D, CARLI A, MONTESANO V, CONTE A, BALESTRINI R, ET AL. (2023) Plant Physiological Analysis to Overcome Limitations to Plant Phenotyping. *Plants*. 12:4015. IF: 4.5
- 11) PASQUINI, D., ZAMPIERI, E., IOANNOU, A.,.....BALESTRINI R<sup>§</sup> (2023) Impact of the arbuscular mycorrhizal fungal inoculation on growth and biochemical parameters in *Rosmarinus officinalis* and *Lavandula angustifolia*. *Symbiosis* 91, 107–117. IF: 2.5 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 12) PEROTTO, S.<sup>§</sup> AND BALESTRINI, R.<sup>§</sup> (2023) At the core of the endomycorrhizal symbioses: intracellular fungal structures in orchid and arbuscular mycorrhiza. *New Phytologist* <https://doi.org/10.1111/nph.19338> IF: 9.4 (<sup>§</sup>Co-corresponding authors)
- 13) ALDEROTTI F, SILLO F, BRILLI L, BUSSOTTI F, CENTRITTO M, FERRINI F, GORI A, INGHESS R, PASQUINI D, POLLASTRINI M, SAURER M, CHERUBINI P, BALESTRINI R\*, BRUNETTI C\* (2023) *Quercus ilex* L. dieback is genetically determined: Evidence provided by dendrochronology,  $\delta^{13}\text{C}$  and SSR genotyping. *Science of The Total Environment* 904, 166809. IF: 9.8 \*Co-senior authors
- 14) DE ROSE, S., KUGA, Y., SILLO, F., FOCHI, V., SAKAMOTO, N., CALEVO, J., PEROTTO, S.<sup>§</sup>, BALESTRINI, R.<sup>§</sup> (2023) Plant and fungal gene expression coupled with stable isotope labeling provide novel information on sulfur uptake and metabolism in orchid mycorrhizal protocorms. *The Plant Journal*, 116: 416-431. IF: 7.2 (<sup>§</sup>Co-corresponding authors)
- 15) BRESCIA F, SILLO F, FRANCHI E, PIETRINI I, MONTESANO V, MARINO G, HAWORTH M, ZAMPIERI E, FUSINI D, SCHILLACI M, PAPA R, SANTAMARINA C, VITA F, CHITARRA W, NERVA L, PETRUZZELLI G, MENNONE C, CENTRITTO M, BALESTRINI R<sup>§</sup> (2023) The 'microbiome counterattack': Insights on the soil and root-associated microbiome in diverse chickpea and lentil genotypes after an erratic rainfall event. *Environmental Microbiology Reports* 15:459-483. IF: 3.3 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 16) GAŠI E, RADIĆ T, ČARIJA M, GAMBINO G, BALESTRINI R, HANČEVIĆ K (2023) Arbuscular mycorrhizal fungi induce changes of photosynthesis-related parameters in virus infected grapevine. *Plants* IF: 4.658
- 17) KESWANI C, BALESTRINI R, MINKINA T, PRATAP SINGH S, DE CORATO U, SANSINENEA E (2023) Unraveling efficient strategies for inducing systemic resistance in crops for managing biotic stress (Editorial). *Plant Stress* 8, 100156. IF: 5.00
- 18) GORI A, BAESSO MOURA, SILLO F, ALDEROTTI F, PASQUINI D, BALESTRINI R, FERRINI F, CENTRITTO M, BRUNETTI C (2023) Unveiling resilience mechanisms of *Quercus ilex* seedlings to severe water stress: Changes in non-structural carbohydrates, xylem hydraulic functionality and wood anatomy. *Science of The Total Environment*, 878, 163124. IF: 10.754

- 19) SOBHANI A, HASSAN SBM, DRAGONETTI G, BALESTRINI R, CENTRITTO M, COPPOLA A, COMEGNA A (2023) Comparing actual transpiration fluxes as measured at leaf-scale and calculated by a physically based agro-hydrological model. *Journal of Agricultural Engineering* (accepted) IF: 1.727
- 20) TEDESCHI A, SCHILLACI M, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2023) Mitigating the impact of soil salinity: recent developments and future strategies. Special Issue on "Integrated soil-water-crop management in salt-affected areas", *Italian Journal of Agronomy*. doi: 10.4081/ija.2023.2173. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF: 1.632
- 21) NERI L, SILLO F, ....., BALESTRINI R (2023) A combined analysis based on microbial communities and volatile organic compounds as a tool to study soil quality in an urban environment. *Letter to Editor, Pedosphere* (in press) IF: 5.514
- 22) <sup>§</sup>NERVA L, <sup>§</sup>BALESTRINI R, <sup>§</sup>CHITARRA W (2023) From Plant Nursery to Field: Persistence of Mycorrhizal Symbiosis Balancing Effects on Growth-Defence Tradeoffs Mediated by Rootstock. *Agronomy*, 13:229. IF: 3.949 (<sup>§</sup>Co-corresponding authors).
- 23) BASTÍAS DA, BALESTRINI R, POLLMANN S & GUNDEL PE (2022) Environmental interference of plant-microbe interactions. *Plant, Cell & Environment*, 45, 3387-3398. doi: 10.1111/pce.14455. IF: 7.947
- 24) ABLAZOV A, VOTTA C, FIORILLI V, WANG JY, ALJEDAANI F, JAMIL M, BALAKRISHNA A, BALESTRINI R, LIEW KX, RAJAN C, BERQDAR L, BLILOU I, LANFRANCO L, AL-BABILI S (2022) ZAXINONE SYNTHASE 2 regulates growth and arbuscular mycorrhizal symbiosis in rice, *Plant Physiology*, kiac472. IF: 8.005
- 25) VITA F, SABBATINI L, SILLO F, GHIGNONE S, VERGINE M, GUIDI NISSIM W, FORTUNATO S, SALZANO AM, SCALONI A, LUVISI A, <sup>§</sup>BALESTRINI R, DE BELLIS L, MANCUSO S (2022) Salt stress in olive tree shapes resident endophytic microbiota. *Front Plant Sci*. 2022 Sep 29;13:992395. doi: 10.3389/fpls.2022.992395. (<sup>§</sup> CORRESPONDING AUTHOR) IF: 6.627
- 26) GEDEON S, IOANNOU A, BALESTRINI R, FOTOPoulos V, ANTONIOU C (2022) Application of Biostimulants in Tomato Plants (*Solanum lycopersicum*) to Enhance Plant Growth and Salt Stress Tolerance. *Plants* 11:3082. IF: 4.658
- 27) SILLO F, MARINO G, FRANCHI E, HAWORTH M, ZAMPIERI E, PIETRINI I, FUSINI D, MENNONE C, CENTRITTO M, & <sup>§</sup>BALESTRINI R (2022) Impact of irrigation water deficit on two tomato genotypes grown under open field conditions: From the root-associated microbiota to the stress responses. *Italian Journal of Agronomy*, 17. doi: 10.4081/ija.2022.2130 (<sup>§</sup>CORRESPONDING AUTHOR) IF: 1.632
- 28) VOTTA C, FIORILLI V, HAIDER I, WANG JY, BALESTRINI R, PETRIK I, TARKOWSKÁ D, NOVAK O, SERIKBAYEVA A, BONFANTE P, AL-BABILI S, LANFRANCO L (2022) Zaxinone Synthase controls arbuscular mycorrhizal colonization level in rice. *The Plant Journal* IF: 7.091
- 29) SANDRINI M, MOFFA L, , VELASCO R, <sup>§</sup>BALESTRINI R, NERVA L, CHITARRA W (2022) Microbe-assisted crop improvement: a sustainable weapon to restore holobiont functionality and resilience. *Horticulture Research*, 9, uhac160 (<sup>§</sup>Corresponding author) IF: 7.291
- 30) NERVA L, SANDRINI M, MOFFA L, VELASCO R, <sup>§\*</sup>BALESTRINI R, <sup>\*</sup>CHITARRA W (2022) Breeding toward improved ecological plant-microbiome interactions, *Opinion, Trends in Plant Science*, <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.06.004>. <sup>\*</sup>Co-senior authors (<sup>§</sup>Corresponding author) IF: 22.012
- 31) <sup>§</sup>BALESTRINI R, CHITARRA W, GHIRARDO A, NARDINI A, NERVA L (2022) A stressful life: How plants cope with multiple biotic and abiotic adverse factors (Editorial), *Plant Stress*, doi: 10.1016/j.stress.2022.100095. (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 32) SILLO F, VERGINE M, LUVISI A, CALVO A, PETRUZZELLI G, BALESTRINI R, MANCUSO S, DE BELLIS L, VITA F (2022) Bacterial communities in the fruiting bodies and background soils of the white truffle *Tuber magnatum*. *Frontiers in Microbiology* 13:864434. IF: 6.064
- 33) FOCHI V, SILLO F, TRAVAGLIA F, COÏSSON JD, BALESTRINI R, ARLORIO M (2022) A Rapid and Efficient Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) Assay for the Authentication of Food Supplements Based on Maitake (*Grifola Frondosa*). *Food Anal Methods* 15:1803-1815. IF: 3.498
- 34) SILLO F., BRUNETTI C., MARRONI F., VITA F., DOS SANTOS NASCIMENTO L.B., VIZZINI A., MELLO A., <sup>§</sup>BALESTRINI R (2022) Systemic effects of *Tuber melanosporum* inoculation in two *Corylus avellana* genotypes. *Tree Physiology*, 2022 IF 2021: 4.561 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 35) GHIRARDO A, BLANDE JD, RUEHR NK, BALESTRINI R AND KÜLHEIM C (2022) Editorial: Adaptation of Trees to Climate Change: Mechanisms Behind Physiological and Ecological Resilience and Vulnerability. *Front. For. Glob. Change* 4:831701. IF: 4.332
- 36) SANDRINI M, NERVA L, SILLO F, <sup>§</sup>BALESTRINI R, CHITARRA W, ZAMPIERI E (2022) Abiotic Stress and Belowground Microbiome: The Potential of Omics Approaches. *Int. J. Mol. Sci.* 23, 1091. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2021: 6.208
- 37) NERVA L, GIUDICE G, QUIROGA G, BELFIORE N, LOVAT L, PERRIA R, VOLPE MG, MOFFA L, SANDRINI M, GAIOTTI F, <sup>§\*</sup>BALESTRINI R, <sup>§\*</sup>CHITARRA W (2022) Mycorrhizal symbiosis balances rootstock-mediated growth-defence tradeoffs. *Biology & Fertility of Soils*. <sup>\*</sup>CO-SENIOR AUTHORS (<sup>§</sup>Corresponding authors) IF 2021: 6.605
- 38) GONZÁLEZ GUZMÁN M, CELLINI F, FOTOPoulos V, <sup>§</sup>BALESTRINI R & ARBONA V (2022) New approaches to improve crop tolerance to biotic and abiotic stresses. *Physiologia Plantarum*, 174(1), e13547. IF 2021: 5.081 (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 39) <sup>§</sup>FAORO F, FACCIO A, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2022) Contributions of ultrastructural studies to the knowledge of filamentous fungi biology and fungi-plant interactions. *Front. Fungal Biol.* 2:805739. doi: 10.3389/ffunb.2021.805739 (<sup>§</sup>Corresponding authors). (Volume 1 nel 2020)

- 40) BAZIHIZINA N, VITA F, BALESTRINI R, KIFERLE C, CAPARROTTA S, GHIGNONE S, ATZORI G, MANCUSO S, SHABALA S (2022) Early signalling processes in roots play a crucial role in the differential salt tolerance in contrasting *Chenopodium quinoa* accessions. *Journal of Experimental Botany* 73, 292-306. IF 2021: 7.298
- 41) SEGRETO R., BAZAFKAN H., MILLINGER J., SCHENK M., ATANASOVA L., DOPPLER M., BÜSCHL C., BOECKSTAENS M., SOTO DIAZ S., SILLO F., BALESTRINI R, SCHUHMACHER R., ZEILINGER S. (2021) The TOR kinase pathway is relevant for nitrogen signaling and antagonism of the mycoparasite *Trichoderma atroviride*. *PlosONE* IF 2020: 3.240
- 42) BALESTRINI R (2021) Grand Challenges in Fungi-Plant interactions. *Front. Fungal Biol.* 2:750003. doi: 10.3389/ffunb.2021.750003 (<sup>§</sup>Corresponding author). (Volume 1 nel 2020)
- 43) VALLINO M, FACCIO A, ZEPPA G, DOLCI P, CERUTTI E, ZAQUINI L, FAORO F, BALESTRINI R (2021) Impact of drying temperature on tissue anatomy and cellular ultrastructure of different aromatic plant leaves, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology* DOI: 10.1080/11263504.2021.1922535 (<sup>§</sup>Corresponding author) IF2020: 2.842
- 44) BALESTRINI R, BRUNETTI C, CAMMARERI M, CARETTO S, CAVALLARO V, COMINELLI E, DE PALMA M, DOCIMO T, GIOVINAZZO G, GRANDILLO S, LOCATELLI F, LUMINI E, PAOLO D, PATANÈ C, SPARVOLI F, TUCCI M, ZAMPIERI E. (2021) Strategies to Modulate Specialized Metabolism in Mediterranean Crops: From Molecular Aspects to Field. *International Journal of Molecular Sciences* 22:2887. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF2020: 5.924
- 45) VITA F, GHIGNONE S, <sup>§</sup>BAZIHIZINA N, RASOULI F, SABBATINI L, KIANI-POUYA A, KIFERLE C, SHABALA S, <sup>§</sup>\*BALESTRINI R, \*MANCUSO S (2021) Early responses to salt stress in quinoa genotypes with opposite behaviour. *Physiologia Plantarum* 173:1392-1420. \*CO-SENIOR AUTHORS (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 4.500
- 46) BRUNETTI C, SALEEM AR, DELLA ROCCA G, EMILIANI G, DE CARLO A, BALESTRINI R, KHALID A, MAHMOOD T, CENTRITTO M (2021) Effects of PGPR strains producing ACC deaminase on photosynthesis, isoprene and ethylene emissions and growth of *Mucuna pruriens* (L.) DC. in response to water deficit. *Journal of Biotechnology* 33:53-62. IF 2020:3.307
- 47) VALADARES RBS, MARRONI F, SILLO S, OLIVEIRA RM, BALESTRINI R, <sup>§</sup>PEROTTO S (2021) Large-scale transcriptomics provides insights on the mycorrhizal symbiosis of the Mediterranean orchid *Limodorum abortivum* in nature. *Plants* 10, 251. (<sup>§</sup>Corresponding authors) IF 2020: 3.935
- 48) BALESTRINI R, PEROTTO S, FIORILLI V (2021) Laser microdissection as a tool to study fungal gene expression in mycorrhizal endosymbioses. *Italian Journal of Mycology* 50:1-9. (<sup>§</sup>Corresponding author)
- 49) CIVRA A, FRANCESE R, MANUELA D, TONETTO P, COSCIA A, SOTTEMANO S, BALESTRINI R, FACCIO A, CAVALLARIN L, MORO G, BERTINO E, LEMBO D (2021) Human Colostrum and derived extracellular vesicles prevent infection by human rotavirus and respiratory syncytial virus *in vitro*. *Journal of Human Lactation* 37:122-134. IF 2020: 2.219
- 50) CRISTINA LAMBERTI, STEFANO NEBBIA, SARA ANTONIAZZI, SIMONA CIRRINCIONE, EMILIO MARENGO, MARCELLO MANFREDI, DENIS SMORGON, GIOVANNA MONTI, ANTONELLA FACCIO, MARIA GABRIELLA GIUFFRIDA, BALESTRINI R, LAURA CAVALLARIN (2021) Effect of hot air and infrared roasting on hazelnut allergenicity. *Food Chemistry*, 342, 128174. IF 2020: 7.514
- 51) BONFANTE P, LANFRANCO L, SALVIOLI A, GHIGNONE S, VOLPE V, FIORILLI V, PEROTTO S, BALESTRINI R, GENRE A (2020) Editorial: Proceedings of IMMM 2019 - International Molecular Mycorrhiza Meeting. *Frontiers in Plant Science* IF 2020: 5.754
- 52) VITA F, GIUNTOLI B, BERTOLINI E, TAITI C, MARONE E, D'AMBROSIO C, TROVATO E, SCIARRONE D, ZOCCALI M, BALESTRINI R, SCALONI A, MONDELLO L, MANCUSO S, ALESSIO M, ALPI A (2020) Tuberomics: a molecular profiling for the adaptation of edible fungi (*Tuber magnatum* Pico) to different natural environments. *BMC Genomics* 21:90. IF 2020:3.969
- 53) BALESTRINI R, BRUNETTI C, CHITARRA W, NERVA L (2020) Photosynthetic Traits and Nitrogen Uptake in Crops: Which Is the Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi? *Plants* 9, 1105. Articolo selezionato per la cover story (issue 9, volume 9). (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 3.935
- 54) ORI F, LEONARDI M, FACCIO A, SILLO F, IOTTI M, PACIONI G, BALESTRINI R (2020) Synthesis and ultrastructural observation of arbutoid mycorrhizae of black truffles (*Tuber melanosporum* and *T. aestivum*) *Mycorrhiza* 30, 715-723. IF 2020: 3.387
- 55) GHIRARDO A, FOCHI V, LANGE B, WITTING M, SCHNITZLER J-P, <sup>§</sup>PEROTTO S, BALESTRINI R (2020) Metabolomic adjustments in the orchid mycorrhizal fungus *Tulasnella calospora* during symbiosis with *Serapias vomeracea*. *New Phytologist* 228, 1939-1952. (<sup>§</sup>Corresponding authors) IF2020: 10.152
- 56) LUMINI E, PAN J, MAGURNO F, HUANG C, BIANCIOTTO V, XUE X, BALESTRINI R, TEDESCHI A (2020) Native Arbuscular Mycorrhizal Fungi Characterization from Saline Lands in Arid Oases, Northwest China. *J. Fungi* 6, 80. IF2020: 5.816
- 57) IRANKHAH S, CHITARRA W, NERVA L, ANTONIOU C, LUMINI E, VOLPE V, GANJEALI A, CHENIANY M, MASHREGHI M, FOTOPOULOS V, BALESTRINI R (2020) Impact of an arbuscular mycorrhizal fungal inoculum and exogenous MeJA on fenugreek secondary metabolite production under water deficit. *Environmental and Experimental Botany* 176, 104096. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 5.545
- 58) OTTATI S, PERSICO A, ROSSI R, BOSCO D, VALLINO M, ABBÀ S, MOLINATTO G, PALMANO S, BALESTRINI R, GALETTO L, MARZACHÌ C (2020) Biological characterization of *Euscelidius variegatus* iflavirus 1, *Journal of Invertebrate Pathology* 173, 107370. IF 2020:2.481

- 59) MANDRILE L, MELLO A, VIZZINI A, BALESTRINI R, ROSSI AM (2020) Near-infrared spectroscopy as a new method for post-harvest monitoring of white truffles. *Mycological Progress* 19, 329-337. IF 2020: 2.847
- 60) LAMBERTI C, NEBBIA S, BALESTRINI R, MARENGO E, MANFREDI M, PAVESE V, CIRINCIONE S, GIUFFRIDA MG, CAVALLARIN L, ACQUADRO A, ABBÀ S (2020) Identification of a caleosin associated with hazelnut (*Corylus avellana* L.) oil bodies. *Plant Biol J* 22:404-409. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 3.081
- 61) MANNINO G, NERVA L, GRITLI T, NOVERO M, FIORILLI V, BACEM M, BERTEA CM, LUMINI E, CHITARRA W, BALESTRINI R (2020) Effects of Different Microbial Inocula on Tomato Tolerance to Water Deficit. *Agronomy* 10, 170. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 3.417
- 62) BALESTRINI R, GHIGNONE S, QUIROGA G, FIORILLI V, ROMANO I, GAMBINO G (2020) Long-Term Impact of Chemical and Alternative Fungicides Applied to Grapevine cv Nebbiolo on Berry Transcriptome. *International Journal of Molecular Sciences* 21, 6067. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 5.924
- 63) ADAMO M, CHIALVA M, <sup>§</sup>CALEVO J, DE ROSE S, GIRLANDA M, PEROTTO S, BALESTRINI R (2020) The Dark Side of Orchid Symbiosis: Can *Tulasnella calospora* Decompose Host Tissues? *Int. J. Mol. Sci.* 21, 3139. (<sup>§</sup>Corresponding authors) IF 2020: 5.924
- 64) IRANKHAH S, SILLO F, NERVA L, GANJEALI A, BALESTRINI R, CHITARRA W (2020) Combined Effects of Water Deficit, Exogenous Ethylene Application and Root Symbioses on Trigonelline and ABA Accumulation in Fenugreek. *Appl. Sci.* 10, 2338. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2020: 2.679
- 65) GONTHIER P, GIORDANO L, ZAMPIERI E, LIONE G, VIZZINI A, COLPAERT J, BALESTRINI R (2019) An ectomycorrhizal symbiosis differently affects host susceptibility to two congeneric fungal pathogens. *Fungal Ecology* 39: 250-256. IF 2019: 2.656
- 66) BALESTRINI R, ROSSO LC, VERONICO P, MELILLO MT, DE LUCA F, FANELLI E, COLAGIERO M, SALVIOLI DI FOSSALUNGA A, CIANCIO A AND PENTIMONE I (2019) Transcriptomic Responses to Water Deficit and Nematode Infection in Mycorrhizal Tomato Roots. *Front. Microbiol.* 10:1807. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2019: 4.236
- 67) BRILLI F, POLLASTRI, S, RAO, A, BARALDI R, NERI L, BARTOLINI P, PODDA A, LORETO F, MASERTI BE, BALESTRINI R (2019) Root colonization by *Pseudomonas chlororaphis* primes tomato (*Lycopersicon esculentum*) plants for enhanced tolerance to water stress. *Journal of Plant Physiology* 232: 82-93. IF 2019: 3.03
- 68) CHIALVA M, FANGEL JU, NOVERO M, ZOUARI I, SALVIOLI DI FOSSALUNGA A, WILLATS WGT, BONFANTE P, BALESTRINI R (2019) Understanding changes in tomato cell walls in roots and fruits: the contribution of arbuscular mycorrhizal colonization. *International Journal of Molecular Science* 20:415. IF 2019: 4.556
- 69) FASOLI M., DELL'ANNA R., AMATO A., BALESTRINI R, DAL SANTO S., MONTI F., ZENONI S. (2019) Active rearrangements in the cell wall follow polymer concentration during postharvest withering in the berry skin of *Vitis vinifera* cv. Corvina. *Plant Physiology and Biochemistry* 135: 411-422. IF 2019: 3.720
- 70) MURAT C, PAYEN T, NOEL B, KUO A, MORIN E, CHEN J, KOHLER A, KRIZSÁN K, BALESTRINI R, DA SILVA C, MONTANINI B, HAINAUT M, LEVATI E, BARRY KW, BELFIORI B, CLUM A, DOCKTER RB, FAUCHERY L, GUY J, IOTTI M, LE TACON F, LINDQUIST EA, LIPZEN A, MALAGNAC F, MELLO A, MOLINIER V, MIYAUCHI S, POULAIN J, RICCIONI C, RUBINI A, SITRIT Y, SPLIVALLO R, TRAEGER S, WANG M, ŽIFČÁKOVÁ L, WIPF D, ZAMBONELLI A, PAOLOCCI F, NOWROUSIAN M, OTTONELLO S, BALDRIAN B, SPATAFORA JW, HENRISSAT B, NAGY LG, AURY J-M, WINCKER P, GRIGORIEV IV, BONFANTE P, MARTIN FM (2018) Genomes of Pezizomycetes reveal molecular basis of Tuberaceae lifestyle. *Nature Ecology & Evolution* 2, 1956-1965. IF 2018: 10.965
- 71) VOLPE V, CHITARRA W, CASCONI P, VOLPE MG, BARTOLINI P, MONETTI G, PIERACCINI G, DI SERIO C, MASERTI B, GUERRIERI E, BALESTRINI R (2018) The association with two different arbuscular mycorrhizal fungi differently affects the water stress tolerance in tomato. *Frontiers in Plant Science* 9:1480. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2018: 4.106
- 72) ROSSI M, PESANDO M, VALLINO M, GALETTO L, MARZACHÌ C, BALESTRINI R (2018) Application of laser microdissection to study phytoplasma site-specific gene expression in the model plant *Arabidopsis thaliana*. *Microbiological Research* 217:60-68. IF 2018: 3.701
- 73) CATOLA S, CENTRITTO M, CASCONI P, RANIERI AM, LORETO F, CALAMAI L, BALESTRINI R, GUERRIERI E (2018) Effects of single or combined water deficit and aphid attack on tomato volatile organic compound (VOC) emission and plant-plant communication. *Environmental and Experimental Journal* 153:54-62. (<sup>§</sup>Corresponding author). IF 2018: 3.712
- 74) BALESTRINI R, CHITARRA W, ANTONIOU C, RUOCCO M, FOTOPOULOS V (2018) Improvement of plant performance under water deficit with the employment of biological and chemical priming agents. Themed Issue: Assessment and monitoring of crop water use and productivity under present and future climate. *Journal of Agricultural Science*, 156(5). (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2018: 1.330
- 75) POLLASTRI S, SAVVIDES A, PESANDO M, LUMINI E, VOLPE MG, OZUDOGRU EA, FACCIO A, DE CUNZO F, MICHELOZZI M, LAMBARDI M, FOTOPOULOS V, LORETO F, CENTRITTO M, BALESTRINI R (2018) Impact of two arbuscular mycorrhizal fungi on *Arundo donax* L. response to salt stress. *Planta* 247:573-585. (<sup>§</sup>Corresponding author). IF 2018: 3.060
- 76) MELLO A, BALESTRINI R (2018) Recent insights on biological and ecological aspects of ectomycorrhizal fungi and their interactions. *Frontiers in Microbiology* 9, 216 IF 2018: 4.259
- 77) BALESTRINI R, LUMINI E (2018) Focus on mycorrhizal symbioses. *Applied Soil Ecology* 123:299-304. (<sup>§</sup>Corresponding author). IF2018: 3.445

- 78) FOCHI V, FALLA N, GIRLANDA M, <sup>§</sup>PEROTTO, S, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2017) Cell-specific expression of plant nutrient transporter genes in orchid mycorrhizae. *Plant Science* 263:39-45. (<sup>§</sup>Corresponding authors). IF2017: 3.712
- 79) FOCHI V, CHITARRA W, KOHLER A, VOYRON S, SINGAN VR, LINDQUIST E, BARRY K, GIRLANDA M, GRIGORIEV IV, MARTIN F, <sup>§</sup>BALESTRINI R, <sup>§</sup>PEROTTO S (2017) Fungal and plant gene expression in the *Tulasnella calospora* - *Serapias vomeracea* symbiosis provides clues on pathways in orchid mycorrhizas. *Phytologist* 213:365-379. (<sup>§</sup>Corresponding authors). Un articolo di Commentary su questo lavoro è stato pubblicato sullo stesso numero di *New Phytologist* (Dearnaley & Cameron, DOI: 10.1111/nph.14357). 2015 IF: 7.210
- 80) <sup>§</sup>BALESTRINI R, SALVIOLI A, DAL MOLIN A, NOVERO M, GABELLI G, PAPARELLI E, MARRONI F, BONFANTE P (2017) Impact of an arbuscular mycorrhizal fungus versus a mixed microbial inoculum on the transcriptome reprogramming of grapevine roots. *Mycorrhiza* 27, 417–430. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2015 IF: 3.252
- 81) ZAMPIERI E, GIORDANO L, LIONE G, VIZZINI A, SILLO F, BALESTRINI R, GONTHIER P (2017) A non-native and a native fungal plant pathogen similarly stimulate ectomycorrhiza development but are perceived differently by a fungal symbiont. *New Phytologist* 213:1836-1849. 2015 IF: 7.210
- 82) ZAMPIERI E, PETRUCCO TOFFOLO E, MELLO A, GIORCELLI A, FACCOLI M, <sup>§</sup>BALESTRINI R, <sup>§</sup>GONTHIER P (2016) Arbuscular mycorrhizal colonization in black poplar roots after defoliation by a non-native and a native insect. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 9:868-874. (<sup>§</sup>Corresponding authors) 2016 IF: 1.623
- 83) SILLO F, FANGEL JU, HENRISSAT B, FACCIO A, BONFANTE P, MARTIN F, WILLATS WGT, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2016) Understanding plant cell-wall remodelling during the symbiotic interaction between *Tuber melanosporum* and *Corylus avellana* using a carbohydrate microarray. *Planta* 244:347-359. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2015 IF: 3.239
- 84) CHITARRA W, MASERTI B, GAMBINO G, GUERRIERI E, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2016) Arbuscular mycorrhizal symbiosis-mediated tomato tolerance to drought. *Article Addendum. Plant Signaling & Behavior* 11:7, e1197468. (<sup>§</sup>Corresponding author) IF 2017: 1.395
- 85) CHITARRA W, PAGLIARANI C, MASERTI BE, LUMINI E, SICILIANO I, CASONE P, SCHUBERT A, GAMBINO G, <sup>§</sup>BALESTRINI R, GUERRIERI E (2016) Insights on the impact of arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato tolerance to water stress. *Plant Physiology* 171:1009-1023. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2015 IF: 6.280
- 86) FASOLI M, DELL'ANNA R, DAL SANTO S, BALESTRINI R, SANSON A, PEZZOTTI M, MONTI F, ZENONI S (2016) Pectins, hemicelluloses and celluloses show specific dynamics in the internal and external surfaces of grape berry skin during ripening. *Plant and Cell Physiology* 57:1332-1349. 2015 IF: 4.319
- 87) BERRUTI A, LUMINI E, <sup>§</sup>BALESTRINI R, BIANCIOTTO V (2016) Arbuscular Mycorrhizal Fungi as Natural Biofertilizers: Let's Benefit from Past Successes. *Frontiers in Microbiology* 6:1559. doi:10.3389/fmicb.2015.01559 (<sup>§</sup>Corresponding author) 2015 IF: 4.165
- 88) SILLO F, ZAMPIERI E, GIORDANO L, LIONE G, COLPAERT JV, BALESTRINI R, GONTHIER P (2015) Identification of genes differentially expressed during the interaction between the plant symbiont *Suillus luteus* and two plant pathogenic allopatric *Heterobasidion* species. *Mycological progress* 14:106. 2015 IF: 1.572
- 89) <sup>§</sup>BALESTRINI R & <sup>§</sup>MELLO A (2015) Truffle research in the post-genomics era. *Food Analytical Methods* 8:1815-1823. (<sup>§</sup>Corresponding authors) 2015 IF: 2.167
- 90) ROSSI M, VALLINO M, ABBA' S, CIUFFO M, BALESTRINI R, GENRE A, TURINA M (2015) The importance of the KR rich motif of the coat protein of Ourmia Melon Virus for host specificity, tissue tropism and interference with anti-viral defense. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 28:30-41. 2015 IF: 4.145
- 91) <sup>§</sup>BALESTRINI R, BONFANTE P (2014) Cell wall remodelling in mycorrhizal symbiosis: a way towards biotrophism. Review. *Frontiers in Plant Science* 5:237. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2014 IF: 3.948
- 92) BALESTRINI R, NERVA L, SILLO F, GIRLANDA M, PEROTTO S (2014) Plant and fungal gene expression in mycorrhizal protocorms of the orchid *Serapias vomeracea* colonized by *Tulasnella calospora*. *Article Addendum. Plant Signaling & Behavior* 9:11, e977707. IF2017: 1.395
- 93) PEROTTO S, RODDA M, BENETTI A, SILLO F, ERCOLE E, RODDA M, GIRLANDA M, BALESTRINI R (2014) Gene expression in mycorrhizal orchid protocorms suggests a friendly plant-fungus relationship. *Planta* 239:1337-49. 2014 IF: 3.263
- 94) VENEULT-FOURREY C, COMMUN C, KOHLER A, MORIN E, BALESTRINI R, PLETT J, DANCHIN E, COUTINHO P, WIEBENGA A, DE VRIES RP, HENRISSAT B, MARTIN F (2014) Genomic and transcriptomic analysis of *Laccaria bicolor* CAZome reveals insights into polysaccharides remodelling during symbiosis establishment. *Fungal Genetics and Biology* 72:168-181. 2014 IF: 2.587
- 95) ZAMPIERI E, GUZZO F, COMMISSO M, MELLO A, BONFANTE P, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2014) Gene expression and metabolite changes during *Tuber magnatum* fruiting body storage. *Current Genetics* 60:285-294. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2014 IF: 2.682
- 96) CHITARRA W, BALESTRINI R, VITALI M, PAGLIARANI C, PERRONE I, SCHUBERT A, LOVISOLO C (2014) Gene expression in vessel-associated cells upon xylem embolism repair in *Vitis vinifera* L. petioles. *Planta* 239:887-899. 2014 IF: 3.263
- 97) TISSERANT E, MALBREIL M, KUO A, KOHLER A, SYMEONIDI A, BALESTRINI R, CHARRON P, DUENSING N, FREI DIT FREY N, GIANINAZZI-PEARSON V, GILBERT LB, HANDA Y, HERR JR, HIJRI M, KOUL R, KAWAGUCHI M, KRAJINSKI

- F, LAMMERS PJ, MASCLAUX FG, MURAT C, MORIN E, NDIKUMANA S, PAGNI M, PETITPIERRE D, REQUENA N, ROSIKIEWICZ P, RILEY R, SAITO K, SAN CLEMENTE H, SHAPIRO H, VAN TUINEN D, BECARD G, BONFANTE P, PASZKOWSKI U, SHACHAR-HILL YY, TUSKAN GA, YOUNG JP, SANDERS IR, HENRISSAT B, RENSING SA, GRIGORIEV IV, CORRADI N, ROUX C, MARTIN F (2013) The genome of an arbuscular mycorrhizal fungus provides insights into the oldest plant symbiosis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* 110:20117-20122. 2013 IF: 9.809
- 98) BERRUTI A, BORRIELLO R, LUMINI E, SCARIOT V, BIANCIOTTO V, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2013) Application of laser microdissection to identify the mycorrhizal fungi that establish arbuscules inside root cells. *Frontiers in Plant Science* 4:135. doi:10.3389/fpls.2013.00135. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2013 IF: 3.637
- 99) SILLO F, GISSI C, CHIGNOLI D, RAGNI E, <sup>§</sup>POPOLO L, <sup>§</sup>BALESTRINI R (2013) Expression and phylogenetic analyses of the Gel/Gas proteins of *Tuber melanosporum* provide insights into the function and evolution of glucan remodeling enzymes in fungi. *Fungal Genetics and Biology* 53:10-21. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2013 IF: 3.262
- 100) VITA F, LUCAROTTI V, ALPI E, BALESTRINI R, MELLO A, BACHI A, ALESSIO M, ALPI A (2013) Proteins from *Tuber magnatum* Pico fruiting bodies naturally grown in different areas of Italy. *Proteome Science* 11:7. 2013 IF: 1.878
- 101) <sup>§</sup>BALESTRINI R, SILLO F, KOHLER A, SCHNEIDER G, FACCIO A, TISSERANT E, MARTIN F, BONFANTE P (2012) Genome-wide analysis of cell wall-related genes in *Tuber melanosporum*. *Current Genetics* 58:165-177. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2012 IF: 2.410
- 102) TISSERANT E, KOHLER A, DOZOLME-SEDDAS P, BALESTRINI R, BENABDELLAH K, COLARD A, CROLL D, DA SILVA C, GOMEZ SK, KOUL R, FERROL N, FIORILLI V, FORMEY D, FRANKEN P, HELBER N, HIJRI M, LANFRANCO L, LINDQUIST E, LIU Y, MALBREIL M, MORIN E, POULAIN J, SHAPIRO H, VAN TUINEN D, WASCHKE A, AZCÓN-AGUILAR C, BÉCARD G, BONFANTE P, HARRISON MJ, KÜSTER H, LAMMERS P, PASZKOWSKI U, REQUENA N, RENSING SA, ROUX C, SANDERS IR, SHACHAR-HILL Y, TUSKAN G, YOUNG JPW, GIANINAZZI-PEARSON V, MARTIN F (2012) The transcriptome of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* (DAOM 197198) reveals functional tradeoffs in an obligate symbiont. *New Phytologist* 193:755-769. 2012 IF: 6.736
- 103) DE TULLIO MC, GUETHER M, BALESTRINI R (2013) Ascorbate oxidase is the potential conductor of a symphony of signaling pathways. Mini-review. *Plant Signaling & Behavior* 8:3, e23213. IF2017: 1.395
- 104) BALESTRINI R, OTT T, GUETHER M, BONFANTE P, UDVARDI MK, DE TULLIO MC (2012) Ascorbate oxidase: The unexpected involvement of a 'wasteful enzyme' in the symbioses with nitrogen-fixing bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant Physiology and Biochemistry* 59:71-79. La figura 2 del lavoro è stata scelta come immagine di copertina (October 2012, Volume 59). 2012 IF: 2.775
- 105) GIOVANNETTI M, BALESTRINI R, VOLPE V, GUETHER M, STRAUB D, COSTA A, LUDEWIG U, BONFANTE P (2012) Two putative-aquaporin genes are differentially expressed during arbuscular mycorrhizal symbiosis in *Lotus japonicus*. *BMC Plant Biology* 12:186. 2012 IF: 4.354
- 106) ORTU G, BALESTRINI R, PEREIRA PA, BECKER JD, KÜSTER H, BONFANTE P (2012) Plant genes related to gibberellin biosynthesis and signaling are differentially regulated during the early stages of AM fungal interactions. *Molecular Plant* 5:951-954. 2012 IF: 6.126
- 107) PERRONE I, GAMBINO G, CHITARRA W, VITALI M, PAGLIARANI C, RICCOMAGNO N, BALESTRINI R, KALDENHOFF R, UEHLEIN N, GRIBAUDO I, SCHUBERT A, LOVISOLO C (2012) The grapevine root-specific aquaporin VvPIP2;4N controls root hydraulic conductance and leaf gas exchange under well-watered conditions but not under water stress. *Plant Physiology* 160:965-977. 2012 IF: 6.555
- 108) \*AMICUCCI A, \*BALESTRINI R, KOHLER A, BARBIERI E, SALTARELLI R, FACCIO A, ROBERSON RW, BONFANTE P, STOCCHI V (2011) Hyphal and cytoskeleton polarization in *Tuber melanosporum*: A genomic and cellular analysis. *Fungal Genetics and Biology* 48:561-572. (\*co-first authors) 2011 IF: 3.737
- 109) GALETTO L, BOSCO D, BALESTRINI R, GENRE A, FLETCHER J, MARZACHÌ C (2011) The major antigenic membrane protein of "Candidatus Phytoplasma asteris" selectively interacts with ATP synthase and actin of leafhopper vectors. *PLoS One* 6:e22571. 2011 IF: 4.092
- 110) GUETHER M, VOLPE V, BALESTRINI R, REQUENA N, WIPF D, BONFANTE P (2011) LjLHT1.2 - a mycorrhiza-inducible plant amino acid transporter from *Lotus japonicus*. *Biology and Fertility of Soils* 47:925-936. 2011 IF: 2.319
- 111) PÉREZ-TIENDA J, TESTILLANO PS, BALESTRINI R, FIORILLI, V, AZCÓN-AGUILAR C, FERROL N (2011) GintAMT2, a new member of the ammonium transporter family in the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices*. *Fungal Genetics and Biology* 48:1044-1055. 2011 IF: 3.737
- 112) ZAMPIERI E, BALESTRINI R, KOHLER A, ABBÀ S, MARTIN F, BONFANTE P (2011) The Perigord black truffle responds to cold temperature with an extensive reprogramming of its transcriptional activity *Fungal Genetics and Biology* 48:585-591. 2011 IF: 3.737
- 113) ZIJLSTRA C, LUND I, JUSTESEN AF, NICOLAISEN M, JENSEN PK, BIANCIOTTO V, POSTA K, BALESTRINI R, PRZETAKIEWICZ A, CZEMBOR E, VAN DE ZANDE J (2011) Combining novel monitoring tools and precision application technologies for integrated high-tech crop protection in the future (a discussion document). *Pest Management Science* 67:616-625. 2011 IF: 2.251
- 114) MARTIN F, ^KOHLER A, ^MURAT C, ^BALESTRINI R, ^COUTINHO P, ^JAILLON O, ^MONTANINI B, ^MORIN E, ^NOEL B, ^PERCUDANI R, ^PORCEL B, ^RUBINI A, AMICUCCI A, AMSELEM J, ANTHOUARD V, ARCIONI S, ARTIGUENAVE F, AURY J-M, BALLARIO P, BOLCHI A, BRENN A, BRUN A, BUÉE M, CANTAREL B, CHEVALIER G,

- COULOUX A, DA SILVA C, DENOEUDE F, DUPLESSIS S, GHIGNONE S, HENRISSAT B, HILSELBERGER B, IOTTI M, MELLO A, MIRANDA M, PACIONI G, QUESNEVILLE H, RICCIONI C, RUOTOLO R, SPLIVALLO R, STOCCHI V, ZAMBONELLI A, ZAMPIERI E, VISCOMI AR, PAOLOCCI F, BONFANTE P, OTTONELLO S, WINCKER P (2010) Perigord black truffle genome uncovers evolutionary origins and mechanisms of symbiosis. *Nature* 464:1033-1038. <sup>^</sup>Contributed equally to this work as second authors. 2010 IF: 36.101
- 115) BALESTRINI R\*, MAGURNO F\*, WALKER C, LUMINI E, BIANCIOTTO V (2010) Cohorts of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in *Vitis vinifera*, a typical Mediterranean fruit crop. *Environmental Microbiology Reports* 4:594-604. (\*co-first authors) 2010 IF: 3.076
- 116) GÓMEZ-ARIZA J, BALESTRINI R, NOVERO M, BONFANTE P (2009) Cell-specific gene expression of phosphate transporters in mycorrhizal tomato roots *Biology and Fertility of Soils* 45:845-853. 2009 IF: 1.757
- 117) GUETHER M, NEUHÄUSER B, BALESTRINI R, DYNOWSKI M, LUDEWIG U, BONFANTE P (2009) A mycorrhizal-specific ammonium transporter from *Lotus japonicus* acquires nitrogen released by arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant Physiology* 150:73-83. 2009 IF: 6.235
- 118) <sup>§</sup>BALESTRINI R, GÓMEZ-ARIZA J, KLINK VP, BONFANTE P (2009) Application of Laser Microdissection to plant pathogenic and symbiotic interactions. *Journal of Plant Interactions* 4:81-92. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2010 IF: 0.889
- 119) GUETHER M, BALESTRINI R, HANNAH M, HE J, UDVARDI MK, BONFANTE P (2009) Genome-wide reprogramming of regulatory networks, transport, cell wall and membrane biogenesis during arbuscular mycorrhizal symbiosis in *Lotus japonicus*. *New Phytologist* 182:200-212. 2009 IF: 6.033
- 120) <sup>§</sup>BALESTRINI R, BONFANTE P (2008) Advanced microscopy techniques as instruments for cell and tissue analysis in plants Laser Microdissection (LM): Applications to plant materials. *Plant Biosystems* 142:1-6. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2008 IF: 0.517
- 121) BALESTRINI R, GÓMEZ-ARIZA J, LANFRANCO L, BONFANTE P (2007) Laser microdissection reveals that transcripts for five plant and one fungal phosphate transporter genes are contemporaneously present in arbusculated cells. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 20:1055-1062. Recommended by Susan Barker (27 Sept 2007), F1000Prime «Article recommendations» (<https://f1000.com/prime/1091922>). 2007 IF: 4.275
- 122) ABBA' S\*, BALESTRINI R\*, BENEDETTO A, ROTTENSTEINER H, RAMON DE LUCAS J, BONFANTE P (2007) The role of the glyoxylate cycle in the symbiotic fungus *Tuber borchii*: expression analysis and subcellular localization. *Current Genetics* 52:159-170. (\*co-first authors) 2007 IF: 2.507
- 123) SICILIANO V, GENRE A, BALESTRINI R, DEWIT PJGM, BONFANTE P (2007) Pre-penetration apparatus formation during AM infection is associated with a specific transcriptome response in epidermal cells. Article Addendum. *Plant Signaling & Behavior* 2:6, 533-535. IF2017: 1.395
- 124) SICILIANO V, GENRE A, BALESTRINI R, CAPPELLAZZO G, DEWIT PJGM, BONFANTE P (2007) Transcriptome analysis of arbuscular mycorrhizal roots during development of the prepenetration apparatus. *Plant Physiology* 144:1455-1466. 2007 IF: 6.367
- 125) <sup>§</sup>BALESTRINI R, LANFRANCO L (2006) A functional AM symbiosis: the "gene expression" view point. *Mycorrhiza* 16:509-524. (<sup>§</sup>Corresponding author) 2006 IF: 1.813
- 126) MONTANINI B, VISCOMI AR, BOLCHI A, MARTIN Y, JSIVERIO JM, BALESTRINI R, BONFANTE P, OTTONELLO S (2006) Functional properties and differential mode of regulation of the nitrate transporter from a plant symbiotic ascomycete. *Biochemical Journal* 394:125-134. 2006 IF: 4.100
- 127) BALESTRINI R, COSGROVE DJ, BONFANTE P (2005) Differential location of  $\alpha$ -expansin proteins during the accommodation of root cells to an arbuscular mycorrhizal fungus. *Planta* 220:889-899. 2005 IF: 3.108
- 128) BALESTRINI R, BONFANTE P (2005) The interface compartment in arbuscular mycorrhizae: A special type of plant cell wall? *Plant Biosystems* 139:8-15. 2005 IF: 0.368
- 129) MIOZZI L, BALESTRINI R, BOLCHI A, NOVERO M, OTTONELLO S, BONFANTE P (2005) Phospholipase A2 up-regulation during mycorrhiza formation in *Tuber borchii*. *New Phytologist* 167:229. 2005 IF: 4.285
- 130) LISO R, DE TULLIO MC, CIRACI S, BALESTRINI R, LA ROCCA N, BRUNO L, CHIAPPETTA A, BITONTI MB, BONFANTE P, ARRIGONI O (2004) Localization of ascorbic acid, ascorbic acid oxidase and glutathione in roots of *Cucurbita maxima* L. *Journal of Experimental Botany* 55:2589-2597. 2004 IF: 3.366
- 131) MONTANINI B, BETTI M, MARQUEZ AJ, BALESTRINI R, BONFANTE P, OTTONELLO S (2003) Distinctive functional properties and expression profiles of glutamine synthetase from a plant symbiotic fungus. *Biochemical Journal* 373:357-368. 2003 IF: 4.101
- 132) TAGU D, PALIN B, BALESTRINI R, GELHAYE E, LAPEYRIE F, JACQUOT JP, SAUTIERE PE, BONFANTE P, MARTIN F (2003) Characterization of a symbiosis and auxin-regulated glutathione S-transferase from *Eucalyptus globulus* roots. *Plant Physiology and Biochemistry* 41:611-618. 2003 IF: 1.729
- 133) TAGU D, MARMEISSE R, BAILLET Y, RIVIÈRE S, PALIN B, BERNARDINI F, MÉREAU A, GAY G, BALESTRINI R, BONFANTE P, MARTIN F (2002) Hydrophobins in ectomycorrhizas: heterologous transcription of the *Pisolithus* HydPt-1 gene in yeast and *Hebeloma cylindrosporum*. *European Journal of Histochemistry* 46:23-29. 2002 IF: 1.507
- 134) BIANCIOTTO V, ANDREOTTI S, BALESTRINI R, BONFANTE P, PEROTTO S (2001) Mucoid mutants of the biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0 show increased ability in biofilm formation on mycorrhizal and non-mycorrhizal carrot roots. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 14:255-260. La figura 4 del lavoro è stata selezionata come immagine di copertina (February 2001 - Volume

- 14, Number 2). 2001 IF: 3.855
- 135) BIANCIOTTO V, ANDREOTTI S, BALESTRINI R, BONFANTE P, PEROTTO S (2001) Extracellular polysaccharides are involved in the attachment of *Azospirillum brasilense* and *Rhizobium leguminosarum* to arbuscular mycorrhizal structures. *European Journal of Histochemistry* 35:39-49. 2001 IF: 0.959
- 136) SORAGNI E, BOLCHI A, BALESTRINI R, GAMBARETTO C, BONFANTE P, OTTONELLO S (2001) Nutrient regulated expression of a secretable surface protein gene in the ectomycorrhizal fungus *Tuber borchii*. *EMBO Journal* 20:5079-5090. 2001 IF: 12.473
- 137) TAGU D, DE BELLIS R, BALESTRINI R, DE VRIES OMH, PICCOLI G, STOCCHI V, BONFANTE P, MARTIN F (2001) Immuno-localization of hydrophobin HYDPt-1 from the ectomycorrhizal basidiomycete *Pisolithus tinctorius* during colonization of *Eucalyptus globulus* roots. *New Phytologist* 149:127-135. 2001 IF: 2.530
- 138) BALESTRINI R\*, MAINIERI D\*, SORAGNI E\*, GARNERO L, ROLLINO S, VIOTTI A, OTTONELLO S, BONFANTE P (2000) Differential expression of chitin synthase III and IV mRNAs in ascomata of *Tuber borchii* Vittad. *Fungal Genetics and Biology* 31:219-232. (\*co-first authors) 2000 IF: 2.566
- 139) BALESTRINI R, PEROTTO S, GASVERDE E, DAHIYA P, GULDMANN L-L, BREWIN N, BONFANTE P (1999) Transcription of a gene encoding a lectin-like glycoprotein is induced in root cells harboring arbuscular mycorrhizal fungi in *Pisum sativum*. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 12:785-791. 2009 IF: 3.331
- 140) DI COLA A, MARCOZZI G, BALESTRINI R, SPANO' L (1999) Localization of the type I Ribosome inactivating protein luffin in adult and embryonic tissues of *Luffa cylindrica* L Roem. *Journal of Experimental Botany* 50:573-579. 1999 IF: 2.482
- 141) LAURENT P, VOIBLET C, TAGU D, DE CARVALHO D, NEHLS U, DE BELLIS R, BALESTRINI R, BAUW G, BONFANTE P, MARTIN F (1999) Cell wall acidic polypeptides in *Pisolithus tinctorius* are up-regulated during the development of *Eucalyptus globulus* ectomycorrhizal. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 12:862-871. 2009 IF: 3.331
- 142) MARTIN F, LAURENT P, DE CARVALHO D, VOIBLET C, BALESTRINI R, BONFANTE P, TAGU D (1999) Cell wall proteins of the ectomycorrhizal basidiomycete *Pisolithus tinctorius*: identification, function and expression in symbiosis. Review. *Fungal Genetics and Biology* 27:161-174. 1999 IF: 2.512
- 143) BOIFFIN V, HODGES H, GALVEZ S, BALESTRINI R, BONFANTE P, GADAL P, MARTIN F (1998) Eucalypt NADP-dependent isocitrate dehydrogenase: cDNA cloning and expression in ectomycorrhizae. *Plant Physiology* 117:939-948. 1998 IF: 4.521
- 144) BONFANTE P, BALESTRINI R, MARTINO E, MOUSAIN D, PLASSARD C (1998) Early contacts between pine surfaces and ectomycorrhizal strains of *Suillus collinitus*: a morphological analysis. *Mycorrhiza* 8:1-10. 2008 IF: 0.952
- 145) DE BELLIS R, AGOSTINI D, PICCOLI G, VALLORANI L, POTENZA L, POLIDORI E, SISTI D, AMORESANO A, PUCCI P, ARPAIA G, MACINO G, BALESTRINI R, BONFANTE P, STOCCHI V (1998) The *tbf-1* gene from the white truffle *Tuber borchii* codes for a structural cell wall protein specifically expressed in fruitbody. *Fungal Genetics and Biology* 25:87-99. 1998 IF: 2.088
- 146) BALESTRINI R, JOSE' ESTANIOL M, PUIGDOMENECH P, BONFANTE P (1997) Hydroxyproline-rich glycoprotein mRNA accumulation in maize root cells colonized by an arbuscular mycorrhizal fungus as revealed by *in situ* hybridization. *Protoplasma* 198:36-42. 1997 IF: 1.724
- 147) BALESTRINI R, HAHN MG, BONFANTE P (1996) Location of cell-wall components in ectomycorrhizae of *Corylus avellana* and *Tuber magnatum*. *Protoplasma* 191:55-69. 1996 IF: 1.626
- 148) BALESTRINI R, HAHN MG, FACCIO A, MENDGEN K, BONFANTE P (1996) Differential localization of arabinogalactan and xyloglucan epitopes in plant cell walls. *Plant Physiology* 111:203-213. 1996 IF: 3.696
- 149) BALESTRINI R, ROMERA C, PUIGDOMENECH P, BONFANTE P (1994) Location of a cell-wall hydroxyproline-rich glycoprotein, cellulose and  $\beta$ -1,3-glucans in apical and differentiated regions of maize mycorrhizal roots. *Planta* 195:201-209. 1994 IF: 3.300
- 150) BONFANTE P, BALESTRINI R, MENDGEN K (1994) Storage and secretion processes in the spore of *Gigaspora margarita* Becker & Hall as revealed by high-pressure freezing and freeze substitution. *New Phytologist* 128:93-101. 1994 IF: 1.896
- 151) POPOLO L, VAI M, GATTI E, PORELLO S, BONFANTE P, BALESTRINI R, ALBERGHINA L (1993) Physiological analysis of mutants indicates involvement of the *Saccharomyces cerevisiae* GPI-anchored protein gp115 in morphogenesis and cell separation. *Journal of Bacteriology* 175:1879-1885. 1993 IF: 3.965
- 152) BALESTRINI R, BERTA G, BONFANTE P (1992) The plant nucleus in mycorrhizal roots: positional and structural modifications. *Biology of the Cell* 75:235-243. 1992 IF: 1.114
- 153) BALESTRINI R, BIANCIOTTO V, BONFANTE P (1992) Nuclear architecture and DNA location in two VAM fungi. *Mycorrhiza* 1:105-112. 1995 IF: 0.788

## LIBRI (id = lettera) E CAPITOLI DI LIBRI

a) Encyclopedia of Mycology. 2021. Editors-in-Chief: Óscar Zaragoza and Arturo Casadevall, Section Editors: RAFFAELLA MARIA BALESTRINI (Fungal Biology); Miia R. Mäkelä (Fungal Biotechnology); Josh Nosanchuk (Medical Mycology); Carla Viegas (Environmental Mycology); Alfredo Vizzini (Macroscopic Fungi); Ronald P. de Vries (Fungal Biotechnology). Elsevier, ISBN 978-0-323-85180-0.

b) Bioformulations: for Sustainable Agriculture. 2016. ARORA NK, MEHNAZ S, BALESTRINI R (eds.) Springer India, ISBN: 978-81-322-2777-9 (Hardcover), ISBN: 978-81-322-2779-3 (eBook).

- 1) BALESTRINI R, BIANCIOTTO V, GHIGNONE S, LUMINI E, MELLO A, SILLO F, ZAMPIERI E (2024) Soil biota and their interactions with plants. In: Eldor Paul, Serita Frey (editors), Soil Microbiology, Ecology and Biochemistry, 5e. Elsevier, Hardback ISBN: 9780128229415 eBook ISBN: 9780128234150
- 2) DE ROSE S, PEROTTO S, BALESTRINI R, SILLO F. Gene expression profiling in orchid mycorrhiza to decipher the molecular mechanisms of plant-fungus interactions. In: Tiwari, P., Chen, JT. (eds) Advances in Orchid Biology, Biotechnology and Omics. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-99-1079-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-981-99-1079-3_4)
- 3) ZAMPIERI E, PANTELIDES IS, BALESTRINI R (2022) CH18 - Biofertilizers: assessing the effects of plant growth-promoting bacteria (PGPB) or rhizobacteria (PGPR) on soil and plant health. In: Improving soil health (ed. Prof. William Horwath), Burleigh Dodds Science Publishing. Horwath, W. (2021). Improving soil health (1st ed.). Burleigh Dodds Science Publishing.
- 4) BALESTRINI R, SILLO F (2022) CHAPTER 20. Plant-fungal interactions: Laser microdissection as a tool to study cell specificity. In: Luchi N. (ed.) Plant Pathology: Method and Protocols. Methods in Molecular Biology. Humana, New York, NY. (In Press).
- 5) BALESTRINI R, FIORILLI V (2020) Laser Microdissection as a Useful Tool to Study Gene Expression in Plant and Fungal Partners. In: Ferrol N., Lanfranco L. (eds) Arbuscular Mycorrhizal Fungi. Methods in Molecular Biology, vol 2146. Humana, New York, NY.
- 6) ALAGNA F, BALESTRINI R, CHITARRA R, MARSICO AD, NERVA L (2020) Getting ready with the priming: Innovative weapons against biotic and abiotic crop enemies in a global changing scenario. In: Priming-Mediated Stress and Cross-Stress Tolerance in Crop Plants, 35-56.
- 7) FIORILLI V, VOLPE V, BALESTRINI R (2018) Microscopic techniques coupled to molecular and genetic approaches to highlight cell-type specific differences in mycorrhizal symbiosis. In: Methods in Rhizosphere Biology Research, A.K. Sharma, D Reinhardt (eds.), Rhizosphere Biology Series, Springer.
- 8) BALESTRINI R, FOCHI V, LOPA A, PEROTTO S (2018) The use of laser microdissection to investigate cell specific gene expression in orchid tissues. In: Orchid propagation: from Laboratories to Greenhouses, Methods and Protocols, Lee YI, Yeung EC-T (eds.), Springer Protocols Handbooks, Humana Press, New York, pp 385-400. ISBN 978-1-4939-7770-3.
- 9) BALESTRINI R, CHITARRA W, FOTOPOULOS V, RUOCCO M (2017) Potential role of beneficial soil microorganisms in plant tolerance to abiotic stress. In: Lukac M, Gamboni M, Grenni P (eds.), Soil biological communities and ecosystem resilience. Sustainability in Plant and Crop Protection Series, Springer, pp 191-207. SBN 978-3-319-63335-0.
- 10) BALESTRINI R, KOTTKE I (2016) Structure and development of ectomycorrhizal roots. In: F Martin (ed.), Molecular Mycorrhizal Symbiosis, Wiley-Blackwell, Oxford UK, pp 47-61. ISBN: 978-1-118-95141-5.
- 11) BALESTRINI R (2016) Biological potential of arbuscular mycorrhizal fungi. In: NK Arora et al. (eds.), Bioformulations: for Sustainable Agriculture, Springer India, pp 127-135. ISBN: 978-81-322-2777-9.
- 12) BALESTRINI R, LUMINI E, BORRIELLO R, BIANCIOTTO V (2015) Plant-Soil Biota Interactions In: EA Paul (ed.), Soil Microbiology, Ecology and Biochemistry, 4th Edition, Elsevier, pp 311-338. ISBN: 978-0-12-415955-6
- 13) CHIAPELLO M, PEROTTO S, BALESTRINI R (2015) Symbiotic Proteomics - State of the Art in Plant-Mycorrhizal Fungi Interactions. In: S Magdeldin (Ed), Recent Advances in Proteomics Research, InTech, DOI: 10.5772/61331, pp 113-134. ISBN: 978-953-51-2201-2
- 14) MELLO A, ZAMPIERI E, BALESTRINI R (2015) Ectomycorrhizal Fungi and Their Applications (Chapter 16) In: NK Arora (Ed), Plant Microbes Symbiosis: Applied Facets, Springer India, pp 315-326. ISBN: 978-81-322-2067-1 (print)
- 15) BALESTRINI R, GHIGNONE S, SILLO F (2013) The contribution of new technologies towards understanding plant-fungus symbioses In: Arora NK (Ed) Plant Microbe Symbiosis- Fundamentals and Advances, Springer India, pp 201-214. ISBN: 978-81-322-1286-7
- 16) FIORILLI V, KLINK VP, BALESTRINI R (2012) Proteomic Analyses of Cells Isolated by Laser Microdissection In: Leung, HCE (Ed), Integrative Proteomics, InTech, DOI: 10.5772/30603. ISBN: 978-953-51-0070-6.
- 17) BALESTRINI R, BIANCIOTTO V, BONFANTE P (2011) Micorrize: come la biologia del XXI secolo studia le antiche simbiosi tra piante e funghi. In: BA Melandri, P Pupillo (a cura di), L'energia e i vegetali: Attualità delle ricerche di Assunta Baccharini. Atti del Convegno, Faenza, 16 maggio 2009. Società

Torricelliana di Scienze e Lettere (Edit Faenza), pp 305-327.

- 18) BALESTRINI R, BIANCIOTTO V, BONFANTE P (2011) Mycorrhizae In: Huang, PM, Li, Y, Sumner, ME (Eds), Handbook of Soil Sciences: Properties and Processes, Second edition CRC Press, Boca Raton, FL 24/29-39. ISBN 9781439803035
- 19) BONFANTE P, BALESTRINI R, GENRE A, LANFRANCO, L (2009) Establishment and functioning of arbuscular mycorrhizas In: Deising, HB (Ed) The Mycota, V: Plant Relationships, Berlin, Springer, pp 259-274. ISBN: 978-3-540-87406-5

#### ATTI DI CONVEGNO

NERVA L, SANDRINI M, SPADA A, PARADISO G, COMETTO A, BEVILACQUA I, MOFFA L, BALESTRINI R, CHITARRA W - Preserving the grapevine-associated microbiota to improve the hologenome plasticity and adaptability to the climate change. Acta Horticulturae, XIII International Conference on Grapevine Breeding, Genetics and Management. 21-24 August 2023.

MARINO G, MONTESANO V, HAWORTH M, CONTE A, KIRYAKOVA Y, CARLI A, DACCACHE A, BALESTRINI R, CENTRITTO M (2023) Phenotyping the Impact of Water Deficit on Diverse *Cannabis Sativa* Genotypes. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Pisa 6-8 November 2023.

MAGURNO F, BALESTRINI R, LUMINI E, BIANCIOTTO V (2010) Outside and inside grapevine roots: arbuscular mycorrhizal fungal communities in a Nebbiolo vineyard-Langhe, Piedmont-Italy In: 3rd International Symposium Macrowine 2010 16-18 June; Quad VITIC UNIV Torino 2009-2010.

GUETHER M, GENRE A, GOMEZ ARIZA J, NOVERO M, ORTU G, VOLPE V, FACCIO A, BALESTRINI R, BONFANTE P (2010) Cellular and transcriptional reprogramming of host plants in the presence of arbuscular mycorrhizal fungi In: Biology of Plant-Microbe Interactions proceedings CD, Volume 7, 14th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions held in July 2009. Edited by H Antoun, T Avis, L Brisson, D Prévost, M Trepanier, International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions, St. Paul, MN. ISBN: 978-0-9654625-6-3

BONFANTE P, GENRE A, SICILIANO V, GUETHER M, GOMEZ ARIZA J, FACCIO A, NOVERO M, NAVAZIO L, BALESTRINI R, LANFRANCO L (2008) Dissecting cellular and molecular responses of host plants during early arbuscular mycorrhizal interactions In: Biology of Plant-Microbe Interactions proceedings CD, Volume 6, 13th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Sorrento, Italy, July 21-27, 2007. Edited by M Lorito, SL Woo, F Scala, International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions, St. Paul, MN. ISBN: 978-0-9654625-5-6

BONFANTE P, ABBA S, BALESTRINI R, FACCIO A, GABELLA S, MELLO A, MIOZZI L, MURAT C, VIZZINI A (2005) Il contributo della biologia molecolare alla comprensione della diversità genetica e funzionale del tartufo In: Informatore Botanico Italiano 37:730-731. Atti del 100° Congresso della Società Botanica Italiana (Le scienze botaniche nel XXI secolo), Roma 20-23 settembre 2005.

BALESTRINI R, PEROTTO S, BREWIN NJ, BONFANTE P (2000) Espressione del gene *PsNlec-1*, codificante per una lectina, in radici micorrizzate e noduli radicali di *Pisum sativum* (var Wisconsin Perfection) In: Informatore Botanico Italiano - Atti "Convegno di Citologia", 32:82-83.

LANFRANCO L, VALLINO M, BALESTRINI R, BONFANTE P (2000) Espressione di geni codificanti chitin sintasi in *Glomus versiforme* In: Informatore Botanico Italiano - Atti "Convegno di Citologia", 32:99-100.

#### ALTRE PUBBLICAZIONI

GAIOTTI F, TOMASI D, NERVA L, BALESTRINI R, BELFIORE N, BOSCARO D, CHITARRA W (2021) Ottimizzare sviluppo e funzionalità degli apparati radicali della vite. Il Corriere Vinicolo n. 11

BALESTRINI R, FIORILLI V (2020) La microdissezione laser (LMD) come strumento per lo studio delle simbiosi micorriziche. In: Fisiologia Vegetale Applicata, a cura di Vincenzo Lionetti e Daniela Bellincampi, PICCIN, ISBN:978-88-299-3113-2

BALESTRINI R, LUMINI E (2020) La dimora perfetta: la rizosfera e i funghi micorrizici. In: La Vita Del Suolo e Il Suolo Della Vita, Ed. Al Segno di Fileta Editore, ISBN: 9788832173109

BALESTRINI R, BIANCIOTTO V (2020) Le micorrize: dallo studio dei meccanismi molecolari dell'interazione alle applicazioni in agricoltura. In: I microrganismi utili in agricoltura, Ediagricole. ISBN 978-88-506-5588-5

Golubkina, N.A.; Caruso, G.; Vidican, R.; Sellitto, V.M.; Pietrantonio, L.D.; Martorana, M.E.; Lumini, E.F.; Balestrini, R. Effetto dei funghi micorrizici su fisiologia, produttività e qualità di cipolla, aglio e porro. Agriscilia 2018, 4, 41–44.

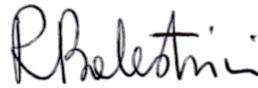
AMAROWICZ R, ARLORIO M, AVANTAGGIATO G, BALD C, BALESTRINI R, BARRANCO A, BATTELLI G, BELC N et al. (2016) SAFE FOOD for the FUTURE. SAFE Consortium Position Paper (April 2016).

FIORILLI V, GIOVANNETTI M, BALESTRINI R (2012) Quantitative One-Step Protocol to Detect Transcripts in Laser Microdissected Samples. Contribute to Leica Lab Science (<http://www.leica-microsystems.com/science-lab/laser-microdissection/quantitative-one-step-protocol-to-detect-transcripts-in-laser-microdissected-samples/>)

BONFANTE P, MELLO A, BALESTRINI R (2011) Il genoma del tartufo nero Geogofili INFO, 4 maggio 2011

BALESTRINI R, BONFANTE P (2010) I diamanti della cucina DARWIN, vol 40, pp 50-55.

16/03/2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Balestrini'. The signature is written in a cursive, slightly slanted style.