

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA di

ROBERTO FAEDDA

Ufficio: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

Via Santa Sofia, 100 – 95123 Catania

telefono: 095 4783290

e-mail: roberto.faedda@unict.it

FORMAZIONE

12.02.2009

Dottorato di ricerca in Chimica agraria ed ecocompatibilità

Università degli Studi di Catania

Titolo della tesi: Risposta metabolica allo stress indotto da metalli pesanti in *Trichoderma harzianum*.

Tutor: Prof. Goffredo Petrone, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie ed Alimentari, Università degli Studi di Catania

Supervisore: Prof. David Sheehan, Proteomics Research Group, Department of Biochemistry, University College Cork, Cork, Irlanda

21.11.2005

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università degli Studi di Catania

Titolo della tesi: Caratterizzazione fisiologica e molecolare di *Colletotrichum* spp. agenti di antracnosi dell'olivo

Votazione 110/110 e lode

Relatore: Prof. Giuseppe Perrotta, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie, Università degli Studi di Catania

1986

Diploma di Agrotecnico

Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura Pier Luigi Deodato – Catania

TITOLI ACCADEMICI

20.11.2023

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA

Ministero dell'Università e della Ricerca

19.03.2010

Culture della materia per le discipline del S.S.D. AGR/12 (Patologia vegetale)

Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Catania

ESPERIENZA LAVORATIVA

18.08.1989 - ad oggi

Dipendente di ruolo presso l'Università degli Studi di Catania

Ruoli ed incarichi

01.03.2012 – ad oggi

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

Funzionario tecnico (categoria D) - Area tecnico-scientifica ed elaborazione dati

Responsabile Ufficio dei Laboratori

31.12.2000 - 28.02.2012

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie (oggi Di3A, Sezione di Patologia vegetale)

Funzionario tecnico (categoria D) - Area tecnico-scientifica ed elaborazione dati

23.02.1990 - 30.12.2000

Istituto di Patologia vegetale (oggi Di3A, Sezione di Patologia vegetale)

Collaboratore tecnico (ex VII livello) - Area tecnico-scientifica ed elaborazione dati

18.08.1989 - 22.02.1990

Istituto di Patologia vegetale (oggi Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A))

Tecnico esecutivo (ex IV livello) - Area tecnico-scientifica ed elaborazione dati

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2013-2014

Titolare dell'insegnamento di "Microbiologia agraria"

Corso di laurea in Scienze gastronomiche, Università degli Studi di Messina

2014

Titolare dell'insegnamento di "Componenti biotici e abiotici della rizosfera e fertilità del suolo"

Master in "Research infrastructure for sustainable agriculture and food in Mediterranean area SAF@MED" - Università Mediterranea di Reggio Calabria

2013

Titolare dell'insegnamento di "Controllo delle malattie dell'ulivo"

Corso di formazione PON01_01545 "Formazione di capitale umano altamente qualificato per lo sviluppo della filiera olearia esperto di tecnologie produttive, di tecniche analitiche e di sistemi di recupero e valorizzazione dei sottoprodotti - "Oliopiù". Università Mediterranea di Reggio Calabria

2004

Titolare dell'insegnamento di "Patologia vegetale"

Corso di formazione IFTS in Vivaismo Ortofrutticolo e Forestale organizzato dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria in collaborazione con l'Istituto Tecnico Agrario di Caltagirone

INCARICHI DI RELATORE A SEMINARI

Serie di seminari tenuti presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per gli studenti dei corsi di studio di Scienze Agrarie e Scienze Agrarie e Forestali e per i dottorandi del Dottorato di Ricerca in Gestione Fitosanitaria Ecocompatibile in Ambienti Agro-forestali e Urbani:

29.05.2012

Titolo del seminario: **“Marcatori molecolari utilizzati per la tassonomia e lo studio della variabilità genetica delle popolazioni dei funghi fitopatogeni”**

22.05.2012

Titolo del seminario: **“Nanotecnologie e diagnostica fitopatologica”**

15.02.2012

Titolo del seminario: **“La Real Time-PCR e le sue applicazioni nella diagnostica fitopatologica”**

10.05.2012

Titolo del seminario: **“La PCR e la diagnosi dei funghi patogeni per le piante”**

03.05.2012

Titolo del seminario: **“Introduzione alla diagnostica fitopatologica”**

ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI

02.07.2018 – 29.09.2018

Borsa Short-Term Scientific Mission (STSM) presso il **Forest Research Institute (IBL), Polonia**, nell'ambito del COST Action FP1406 Pine pitch canker - Strategies for management of *Gibberella circinata* in greenhouses and forests.

L'attività di ricerca ha avuto l'obiettivo di sviluppare un metodo rapido basato sulla tecnologia del naso elettronico per l'identificazione di *Fusarium circinatum* e *Phytophthora* spp. nei semenzali di pino in vivaio.

04.04.2008 – 12.12.2008

Borsa di studio all'estero erogata dall'Università degli Studi di Catania per attività di ricerca riguardante la purificazione di glutatione trasferasi e l'analisi proteomica di *Trichoderma harzianum* in presenza di metalli pesanti presso il **Department of Biochemistry, University College Cork, Cork (Irlanda)**

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

2021

Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica “Forests”, ed. MDPI (Basilea, Svizzera)

2021

“Guest Editor” del numero speciale “Ecology, Identification and Management of Forest Diseases” per la rivista scientifica “Forests”, ed. MDPI (Basilea, Svizzera)

2022

“Guest Editor” del numero speciale "Editorial Board Members' Collection Series: Advances in Forest Health: Invasive Species, Insects and Diseases", per la rivista scientifica “Forests”, ed. MDPI (Basilea, Svizzera)

ATTIVITA' DI “PEER-REVIEWING”

“Referee” per le seguenti riviste scientifiche:

Plant Disease, Phytopathology, Plants, Forests, Journal of Fungi, Natural Product Research, Journal of Taibah University for Science

RELAZIONI A CONGRESSI E MEETING

28.10.2013

Relatore al "VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal". Palermo

Faedda R. *et al.* *Penicillium polonicum* causing fruit rot on cactus pear in Italy

05-06.05.2009

Delegato dall'University College Cork al COST Meeting (European Cooperation in Science and Technology) Plant Proteomics FA0603. WG1: Technical aspects inherent to Plant Proteomics "Classical and Novel approaches in Plant Proteomics"

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

01.11.2011 – 31.10.2013

Partecipazione al Programma per lo Sviluppo Sperimentale e l'Innovazione, linea di intervento 4.1.1.2 del P.O. F.E.S.R. 2007/2013. "SAMAGRUMI - Sensori Ambientali per il Miglioramento della qualità delle produzioni agrumicole". Coordinatore scientifico: prof.ssa Antonella Pane

22.03.2010 – 22.03.2012

Partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) cofinanziato dal MiUR. Titolo del progetto: Monitoraggio e caratterizzazione genetica delle popolazioni terricole di *Phytophthora* nei vivai di piante ornamentali. Coordinatore scientifico: prof.ssa Santa Olga Cacciola

01.06.2007 – 01.06.2009

Partecipazione al Programma di ricerca Azioni Integrate Italia-Spagna finanziato dal MiUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación y Ciencia spagnolo. Titolo del progetto di ricerca: "Absorption of heavy metal ions by bio-resins of fungal origin in bioremediation of wastewaters and polluted soils". 2007-2009. Coordinatori scientifici: dott.ssa Irene Garcia Fernandez, Università di Siviglia (Spagna) e prof.ssa Santa Olga Cacciola, Università degli Studi di Catania (Italia)

2008

Partecipazione al Progetto di ricerca di ateneo dal titolo: Problematiche fitopatologiche emergenti nei vivai di piante ornamentali. Responsabile della ricerca: prof.ssa Antonella Pane

2006

Partecipazione al Progetto di ricerca di ateneo dal titolo: Sviluppo e validazione di un metodo di diagnosi innovativo mediante RT-PCR in tempo reale per lo studio dell'ecologia e dell'epidemiologia di specie terricole di *Phytophthora* potenzialmente pericolose per gli ecosistemi forestali ed agrari. Responsabile della ricerca: prof.ssa Antonella Pane

2006

Partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) cofinanziato dal MiUR. Titolo del programma di ricerca: Modificazione nell'espressione di geni e di glutazione transferasi (GST) in risposta a stress biotici in un sistema pianta modello. Coordinatore scientifico: prof. Antonino Catara

2005

Partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) cofinanziato dal MiUR. Titolo del programma di ricerca: Le malattie causate da specie terricole di *Phytophthora*: eziologia, diagnosi molecolare, epidemiologia e nuovi mezzi di difesa. Coordinatore scientifico: prof. Gaetano Magnano di San Lio

20.03.2004 – 20.03.2006

Partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) cofinanziato dal MiUR. Titolo del progetto: I marciumi radicali e del colletto di piante arboree ed arbustive causati da specie di *Phytophthora* in vivaio. Coordinatore scientifico: prof. Gaetano Magnano di San Lio

2003

Partecipazione al Progetto di ricerca di ateneo dal titolo: Sviluppo di un sistema di trasposizione eterologa in *Diaporthe helianthi*. Responsabile della ricerca: prof.ssa Antonella Pane

2002

Partecipazione al Progetto di ricerca di ateneo dal titolo: Identificazione di specie terricole di *Phytophthora* agenti di marciumi radicali di piante ornamentali in vivaio. Responsabile della ricerca: prof.ssa Antonella Pane

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

A.A. 2011-2012

Laurea in "Chimica organica e biorganica", Università degli Studi di Catania. Titolo della tesi: "Caratterizzazione del proteoma extracellulare di *Phoma tracheiphila* in presenza di foglie di limone"

A.A. 2011-2012

Laurea in "Farmacia", Università degli Studi di Catania. Titolo della tesi: "Espressione di geni di *Trichoderma harzianum* in risposta alla presenza di cadmio nel substrato"

A.A. 2010-2011

Laurea in "Chimica e tecnologia farmaceutiche", Università degli Studi di Catania. Titolo della tesi: "Identificazione di glutazione trasferasi in *Trichoderma harzianum* ed effetto di cadmio e mercurio sull'espressione del gene"

CORRELATORE DI TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

2011-2012

Dottorato di ricerca in "Gestione fitosanitaria eco-compatibile in ambienti agro-forestali e urbani", Università degli Studi di Palermo. Titoli della tesi: "Metagenomica applicata allo studio delle popolazioni di *Colletotrichum* spp."

2011-2012

Dottorato di ricerca in "Scienze agrarie e forestali", Università degli Studi di Palermo. Titoli della tesi: "Strategie metagenomiche per lo studio della diversità genetica in specie terricole di *Phytophthora*"

2010-2012

Dottorato di ricerca in "Gestione fitosanitaria eco-compatibile in ambienti agro-forestali e urbani", Università degli Studi di Palermo. Titoli della tesi: "Caratterizzazione di isolati di *Colletotrichum* spp. agenti causali dell'antracnosi dell'olivo"

MEMBRO DI COMMISSIONI DI ESAMI

A.A. 2012/2013

Patologia forestale. Corso di laurea in Tecnologie e pianificazione per il territorio e l'ambiente, Università degli Studi di Catania

A.A. 2012/2013

Patologia vegetale. Corso di laurea in Scienze erboristiche dei prodotti nutraceutici, Università degli Studi di Catania

A.A. 2010/2011 e A.A. 2011/2012. Patologia vegetale forestale e Micologia fitopatologica. Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Catania

A.A. 2009/2010

Fitopatologia, Malattie delle piante mediterranee e in ambiente protetto, Malattie delle piante mediterranee ed in ambiente protetto e Tecnologie fitopatologiche. Facoltà di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste indicizzate

1. Aloï F., Parlascino R., Conti Taguali S., Faedda R., Pane A., Cacciola S.O. (2023). *Phytophthora pseudocryptogea*, *P. nicotianae* and *P. multivora* associated to *Cycas revoluta*: first report worldwide. *Plants*, 12 (5), art. no. 1197, DOI: 10.3390/plants12051197.
2. Aloï F., Riolo M., La Spada F., Bentivenga G., Moricca S., Santilli E., Pan, A., Faedda R., Cacciola S.O. (2021). *Phytophthora* root and collar rot of *Paulownia*, a new disease for Europe. *Forests*, 12 (12), art. no. 1664, DOI: 10.3390/f12121664.
3. Saville A.C., La Spada F., Faedda R., Migheli Q., Scanu B., Ermacora P., Gilardi G., Fedele G., Rossi V., Lenzi N., Testa A., Bechir Allagui M., Moumni M., Dongiovanni E., Zohra Rekad F., Cooke D.E.L., Pane A., Cacciola S.O., Ristaino J.B. (2021). Population structure of *Phytophthora infestans* collected on potato and tomato in Italy. *Plant Pathology*, 70 (9), pp. 2165-2178. DOI: 10.1111/ppa.13444.
4. Riolo M., Aloï F., Faedda R., Cacciola S.O., Pane A. (2020). First report of postharvest fruit rot caused by *Fusarium sacchari* on lady finger banana in Italy. *Plant Disease*, 104 (8), 2290-2290.
5. Cacciola S.O., Gilardi G., Faedda R., Schena L., Pane A., Garibaldi A., Gullino M.L. (2020). Characterization of *Colletotrichum ocimi* population associated with black spot of sweet basil (*Ocimum basilicum*) in Northern Italy. *Plants*, 9 (5):654.
6. Ratti M.F., Farrer R.A., Cano L., Faedda R., Goss E. (2019). Evaluation of high resolution melting for rapid differentiation of *Phytophthora* hybrids and their parental species. *Plant Disease*, 103 (9):2295-2304.
7. Jung T., La Spada F., Pane A., Aloï F., Evoli M., Jung M.H., Scanu B., Faedda R., Rizza C., Puglisi I., Magnano di San Lio G., Schena L., Cacciola S.O. (2019). Diversity and distribution of *Phytophthora* species in protected natural areas in Sicily. *Forests*, 10(3), 259; <https://doi.org/10.3390/f10030259>.
8. Faedda R., Scuderi G., Licciardello G., Granata G. (2018). *Neofusicoccum parvum* causes stem canker of thornless blackberry in Italy. *Phytopathologia Mediterranea*, 57 (2):37-40.

9. Pane A., Faedda R., Granata G., Puglisi I., Aloï F., Spada F.L., Evoli M., Stracquadanio C., Cacciola S.O. (2018). First report of root and basal stem rot caused by *Phytophthora cryptogea* and *P. inundata* on dwarf banana in Italy. *Plant Disease*, 102 (3):684.
10. Puglisi I., De Patrizio A., Schena L., Jung T., Evoli M., Pane A., Van Hoa N., Van Tri M., Wright S., Ramstedt M., Olsson C., Faedda R., Magnano Di San Lio, G.M., Cacciola, S.O. (2017). Two previously unknown *Phytophthora* species associated with brown rot of Pomelo (*Citrus grandis*) fruits in Vietnam. *PLOS ONE*, DOI: 10.1371/journal.pone.0172085.
11. Faedda R., Granata, G., Pane, A., Evoli, M., Lo Giudice, V., Magnano di San Lio, G., Cacciola, S.O. (2016). Heart rot and soft rot of Pomegranate fruit in southern Italy (Conference Paper). *Acta Horticulturae*, 1144 (7):195-198.
12. Faedda R., D'Aquino S., Granata G., Pane A., Palma A., Sanzani S.M., Schena L., Cacciola S.O. (2016). Postharvest fungal diseases of cactus pear fruit in southern Italy (Conference Paper). *Acta Horticulturae*, 1144 (7):215-218.
13. Prigigallo M.I., Abdelfattaha A., Cacciola S.O., Faedda R., Sanzani S.M., Cooke D.E.L., Schena L. (2016). Metabarcoding analysis of *Phytophthora* diversity using genus specific primers and 454 pyrosequencing. *Phytopathology*, 106(3):305-313.
14. Rizza C., Scibetta S., Pane A., Maetzke F., La Mela Veca D.S., Cullotta S., Granata G., La Spada F., Aloï F., Faedda R., Cacciola S.O. (2016). A new approach in the monitoring of the phytosanitary conditions of forests: the case of oak and beech stands in the Sicilian Regional Parks. *Italian Journal of Mycology*, 45:29-46.
15. Faedda R., Granata G., Massimino Cocuzza G.E., Lo Giudice V., Audoly G., Pane A., Cacciola S.O. (2015). First report of heart rot of pomegranate (*Punica granatum*) caused by *Alternaria alternata* in Italy. *Plant Disease*, 99:1446.
16. Cacciola S.O., Puglisi I., Faedda R., Sanzaro V., Pane A., Lo Piero A.R., Petrone G. (2015). Cadmium induces differential gene expression in filamentous fungus *Trichoderma harzianum*. *Molecular Biology Reports*, 42(11):1559-1570.
17. Van Tri M., Van Hoa N., Minh Chau N., Pane A., Faedda R., De Patrizio A., Schena L., Olsson C.H.B., Wright S.A.I., Ramstedt M., Cacciola S.O. (2015). Decline of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) incited by *Phytophthora palmivora* in Vietnam. *Phytopathologia Mediterranea*, 54(2): 275-280.
18. Faedda R., Pane A., Cacciola S.O., Granata G., Salafia L., Sinatra F. (2015). *Penicillium polonicum* causing a postharvest soft rot of cactus pear fruits. *Acta Horticulturae*, 1067:193-197.
19. Cettul E., Faedda R., Schena L., Pirajno G., Grimaldi V., Li Destri Nicosia M. G., Pane A., Firrao G., Cacciola S.O. (2014). Diagnostic SCAR-PCR assay for *Colletotrichum clavatum*, the causal agent of olive anthracnose in southern Italy. *Micologia Italiana*, 1-2-3:25-30.
20. Schena L., Mosca S., Cacciola S.O., Faedda R., Sanzani S.M., Agosteo G.E., Sergeeva V., Magnano di San Lio G. (2014). Species of the *Colletotrichum gloeosporioides* and *C. boninense* complexes associated with olive anthracnose. *Plant Pathology*, 63(2):437-446 (DOI: 10.1111/ppa.12110).
21. Abad G.Z., Abad J.A., Cacciola S.O., Pane A., Faedda R., Moralejo E., Perez-Sierra A., Abad-Campos P., Bernaola L.A., Bakonyi J., Jozsa A., Herrero M.L., Burgess T.I., Cunningham J.H., Smith I.W., Balci Y., Blomquist C., Alvarez- Henricot B., Denton G., Marques M., Spies C., Mcleod A., Belbahri L., Cooke D., Kageyama K., Uematsu S., Kurbetli I., Degirmenci K. *Phytophthora niederhauserii* sp. nov., a polyphagous species associated with ornamentals, fruit trees and native plants in 13 countries

(2014). *Mycologia*, 106(3):431-447.

22. Mascia T., Nigro F., Abdallah A., Ferrara M., De Stradis A., Faedda R., Palukaitis P., Gallitelli D. (2014). Gene silencing and gene expression in phytopathogenic fungi using a plant virus vector. *PNAS*, 111 (11):4291-4296. doi:10.1073/pnas.1315668111.
23. Roccotelli A., Schena L., Sanzani S.M., Cacciola S.O., Mosca S., Faedda R., Ippolito A., Magnano di San Lio G. 2014. Characterization of basidiomycetes associated with wood rot of citrus in southern Italy. *Phytopathology*, 104:851-858.
24. Sanzani S.M., Li Destri Nicosia M.G., Faedda R., Cacciola S.O., Schena L. (2014). Use of quantitative PCR detection methods to study biocontrol agents and phytopathogenic fungi and oomycetes in environmental samples. *Journal of Phytopathology*, 162 (1):1-13.
25. Sidoti A., Faedda R., Caruso N., Pane A. (2013). *Cryptosphaeria ligniota* (Fr.) Auersw., agent of dieback on European aspen. *Micologia Italiana*, anno XLII, n. 1-2-3, gennaio-dicembre 2013.
26. Faedda R., Cacciola S.O., Pane A., Szigethy A., Bakonyi J., Man in't Veld W., Martini P., Magnano di San Lio G. (2013). *Phytophthora* × *pelgrandis* causes root and collar rot of *Lavandula stoechas* in Italy. *Plant Disease*, 97 (8):1091-1096.
27. Mammella M.A., Martin F.N., Cacciola S.O., Coffey M.D., Faedda R., Schena L. (2013). Analyses of the population structure in a global collection of *Phytophthora nicotianae* isolates inferred from mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Phytopathology*, 103 (6):610-622.
28. Faedda R., Cacciola S.O., Pane A., Martini P., Odasso M., Magnano di San Lio G. (2013). First report of *Phytophthora* taxon *niederhauserii* causing root and stem rot of mimosa in Italy. *Plant Disease*, 97 (5):688.
29. Schena L., Li Destri Nicosia M.G., Sanzani S.M., Faedda R., Ippolito A., Cacciola S.O. (2013). Development of quantitative PCR detection methods for phytopathogenic fungi and oomycetes. *Journal of Plant Pathology*, 95 (1):7-24.
30. Szigethy A., Nagy Z.Á., Vettraino A.M., Józsa A., Cacciola S.O., Faedda R., and Bakonyi J. (2013). First report of *Phytophthora* × *pelgrandis* causing root rot and lower stem necrosis of common box, lavender and Port-Orford-cedar in Hungary. *Plant Disease*, <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-07-12-0662-PDN>.
31. Puglisi I., Faedda R., Sanzaro V., Lo Piero A.R., Petrone G., Cacciola S.O. (2012). Identification of differentially expressed genes in response to mercury I and II stress in *Trichoderma harzianum*. *Gene*, 506:325–330 (DOI: 10.1016/j.gene.2012.06.091).
32. Faedda R., Puglisi I., Sanzaro V., Petrone G., Cacciola S.O. (2012). Expression of genes of *Trichoderma harzianum* in response to the presence of cadmium in the substrate. *Natural Product Research* (DOI: 10.1080/14786419.2012.666752).
33. Cacciola S.O., Faedda R., Sinatra F., Agosteo G.E., Schena L., Frisullo S., Magnano di San Lio G. (2012). Olive anthracnose. *Journal of Plant Pathology*, 94(1):29-44, ISSN: 1125-4653.
34. Faedda R., Agosteo G.E., Schena L., Mosca S., Frisullo S., Magnano di San Lio G., Cacciola S.O. (2011). *Colletotrichum clavatum* sp. nov. identified as the causal agent of olive anthracnose in Italy. *Phytopathologia Mediterranea*, 50: 283-302, ISSN: 0031-9465.
35. Cacciola S.O., Pane A., Faedda R., Rizza C., Badalà F., and Magnano di San Lio G. (2011). Bud and root

rot of Windmill Palm (*Trachycarpus fortunei*) caused by simultaneous infections of *Phytophthora palmivora* and *P. nicotianae* in Sicily. *Plant Disease*, vol. 95 (6):769-769.

36. Granata G., Faedda R., and Sidoti A. (2011). First report of canker disease caused by *Diplodia olivarum* on carob tree in Italy. *Plant Disease*, vol. 95 (6):776.
37. Rizza C. Faedda R., Pane A., and Cacciola S.O. (2011). First report of root and basal stem rot caused by *Phytophthora nicotianae* on tree aeonium (*Aeonium arboreum*) in Italy. *Plant Disease*, vol. 95 (3): 362.
38. Aiello D., Faedda R., Vitale A., Pane A., Polizzi G. (2011). First report of *Phytophthora* foliar blight on Florida hopbush (*Dodonaea viscosa*) in Italy. *Journal of Phytopathology*, 159:697-699. DOI:10.1111/j.1439-0434.2011.01821.x.
39. Faedda R., Pane A., Granata G., Magnano di San Lio G. (2011). First report of *Phytophthora nicotianae* as pathogen of blue Mediterranean fan palm. *New Disease Reports*, vol. 23(3) [doi:10.5197/j.2044-0588.2011.023.003].
40. Hu W., Tedesco S., Faedda R., Petrone G., Cacciola S.O., O'Keefe A., Sheehan D. (2010). Covalent selection of the thiol proteome on activated thiol sepharose: A robust tool for redox proteomics. *Talanta*, 80:1569-1575, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2009.10.047.
41. Pane A., Faedda R., Cacciola S.O., Rizza C., Scibetta S., and Magnano di San Lio G. (2010). Root and Basal Stem Rot of Mandevillas Caused by *Phytophthora* spp. in Eastern Sicily. *Plant Disease*, vol. 94:1374, ISSN: 0191-2917.
42. Lo Giudice V., Raudino F., Magnano di San Lio R., Cacciola S.O., Faedda R., and Pane A. (2010). First report of a decline and wilt of young olive trees caused by simultaneous infections of *Verticillium dahliae* and *Phytophthora palmivora* in Sicily. *Plant Disease*, vol. 94:1372, ISSN: 0191-2917.
43. Cacciola S.O., Scibetta S., Pane A., Faedda R., Rizza C. (2009). *Callistemon citrinus* and *Cistus salvifolius*, two new hosts of *Phytophthora* taxon *niederhauserii* in Italy. *Plant Disease*, vol. 93 (10):1075.
44. Pennisi A.M., Agosteo G.E., Cacciola S.O., Pane A., Faedda R. (1998). Insensitivity to Metalaxyl among isolates of *Phytophthora capsici* causing root rot and crown rot of pepper in southern Italy. *Plant Disease*, vol. 82 (11):1283.
45. Perrotta G., Cacciola S.O., Pane A., Faedda R. (1998). Outbreak of a leaf disease caused by *Pseudocercospora ceratoniae* on carob in Sicily. *Plant Disease*, vol. 82 (12):1401.

Capitoli di libro

1. Granata G., Faedda R., Ochoa M.J. (2017). Diseases of cactus pear. In: Crop ecology, cultivation and uses of cactus pear. Food and Agriculture Organization of the United Nations and the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Rome, ISBN: 978-92-5-109860-8.
2. Magnano di San Lio G., Cacciola S.O., Faedda R., Lo Giudice V. (2014). Le malattie del limone. In: *La coltivazione del Limone di Siracusa IGP*, pp.77-121. Consorzio di Tutela del Limone di Siracusa IGP.
3. Cacciola S.O., Faedda R., Agosteo G.E. (2011). Olive anthracnose. In: *Olive diseases and disorders*. Schena L., Agosteo G.E., Cacciola S.O. (Eds.), pp. 223-246. Transworld Research Network, Kerala, India, ISBN: 978-81-7895-539-1.
4. Cacciola S.O., Faedda R., Pane A., Scarito G. (2011). Root and crown rot of olive caused by *Phytophthora* spp. In: *Olive diseases and disorders*. Schena L., Agosteo G.E. and Cacciola S.O. (Eds.), pp. 305-327. Transworld Research Network, Kerala, India, ISBN: 978-81-7895-539-1.
5. Graniti G., Faedda R., Cacciola S.O., Magnano di San Lio G. (2011). Olive diseases in a changing ecosystems. In: *Olive diseases and disorders*. Schena L., Agosteo G.E., Cacciola S.O. (Eds.), pp. 403-433. Transworld Research Network, Kerala, India, ISBN: 978-81-7895-539-1.
6. Gelsomino G., Faedda R., Rizza C., Petrone G., Cacciola S.O. (2011). New platforms for the diagnosis and identification of fungal and bacteria pathogens. In: *Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances*. A. Méndez-Vilas (Ed.), pp. 622-630. Microbiology Book Series – 2011 Edition.

Articoli in riviste con comitato scientifico e di redazione e con processo di selezione

1. Faedda R., Schena L., Mosca S., Gullino M.L., Agosteo G.E., Gilardi G., Pane A., Grimaldi V., Magnano di San Lio G., Cacciola S.O., Garibaldi G. (2015). Identificazione dell'agente causale dell'antracnosi (macchia nera) del basilico in Liguria come *Colletotrichum destructivum* s.l. *Protezione delle colture*, 8:78, ISSN: 2279-7602.
2. Cacciola S.O., Faedda R., Pane A., Agosteo G.E., Biasi A., De Patrizio A. (2012). Le malattie fungine emergenti. *Speciale Agrumi Terra e Vita*, suppl. N. 8:8-9, ISSN: 0040-3776.
3. Faedda R., Pane A., Cacciola S.O., Magnano di San Lio R., Raudino F., Lo Giudice V., Magnano di San Lio G. (2011). Malattie fungine degli agrumi. *Protezione delle colture*, 4:24-29, ISSN: 2279-7602.
4. Faedda R., Cerboneschi M., Sanzaro V., Tegli S., Cacciola S.O. (2011). Analisi funzionale del trascrittoma: capire come funghi e batteri inducono malattie nelle piante. *Protezione delle colture*, 3:15-29, ISSN: 2279-7602.
5. Cacciola S.O., Faedda R. (2007). Nanotecnologie e diagnostica fitopatologica. *Informatore Fitopatologico*, 57 (11):12-20, ISSN: 0020-0735.
6. Cacciola S.O., Faedda R. (1996). Production and fusion of protoplasts of genetically marked strains of *Phoma tracheiphila*. *Petria*, 6:159-175.

Atti di congressi

1. Aloï F., Pane A., La Spada F., Evoli M., Faedda R., Stracquadanio C., Schena L., Cacciola S.O. Environmental genomics reveals the diversity of *Phytophthora* populations in phytocoenoses of "Complesso Speleologico Villasmundo-S. Alfio" Natural Reserve in Sicily. XXIV Convegno Nazionale Sipav, 5-7 Settembre 2018, Ancona, Italy (oral presentation).
2. Cacciola S.O., Pane A., Evoli M., Faedda R., Schena L., Li Destri Nicosia M.G., Van Tri L.M., Van Hoa N., Minh Chau N., Olsson C., Wright S., Ramstedt M. Survey of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) plantations in the Mekong river delta for decline incited by *Phytophthora palmivora*. XXI Convegno Nazionale Sipav, 21-23 Settembre 2015, Torino, Italy.
3. Faedda R., Granata G., Pane A., Lo Giudice V., Magnano di San Lio G., Cacciola S.O. Heart rot and soft rot of pomegranate fruit in southern Italy. *III International Symposium on Postharvest Pathology*. Bari (Italy), 7 - 11 June 2015.
4. Faedda R., D'Aquino S., Granata G., Pane A., Palma A., Schena L., Cacciola S.O. Fungi causing rot of cactus pear fruit in southern Italy. *III International Symposium on Postharvest Pathology*. Bari (Italy), 7 - 11 June 2015.
5. Faedda R., Salafia L., Pane A., Cacciola S.O., Sinatra F., Granata G. *Penicillium polonicum* causing fruit rot on cactus pear in Italy. In: *VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal*. Book of Abstract and Symposium Program. p. 21, Palermo, 27-29/10/2013.
6. Mosca S., Li Destri Nicosia M.G., Prigigallo M.I., Agosteo G.E., Faedda R., Cacciola S.O., Magnano di San Lio G., Schena L. (2013). Molecular analysis of *Colletotrichum* species associated to olive in Calabria. *Journal of Plant Pathology*, 95 (4, Supplement), S4.54.
7. De Patrizio A., Cacciola S.O., Olsson C., Faedda R., Ramstedt M., Wright S., Chau N.M., Hoa N.M., Pane A., Prigigallo M.I., Schena L., Magnano di San Lio G. (2013). Identification of *Phytophthora* species infecting citrus in Viet Nam. *Journal of Plant Pathology*, 95 (4, Supplement), S4.41.
8. Prigigallo M.I., Mosca S., Biasi A., Li Destri Nicosia M.G., Faedda R., Cacciola S.O., Schena L. (2013). Molecular analysis of *Phytophthora* diversity in ornamental nurseries. *Journal of Plant Pathology*, 95 (4, Supplement), S4.57.
9. Saletti R., Muccilli V., Cunsolo V., Faedda R., De Patrizio A., Cacciola S.O., Foti S. (2013). Characterization of the extracellular proteome in the Citrus limon/Phoma tracheiphila interaction. In: *31th Informal Meeting on Mass Spectrometry (IMMS2013)*.
10. Biasi A., De Patrizio A., Faedda R., Schena L., Pane A., Cacciola S.O., and Magnano di San Lio G. (2012). *Septoria citri* is a common pathogen of citrus in southern Italy. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Supplement), S4.58.
11. Mosca S., Schena L., Faedda R., Li Destri Nicosia M.G., Agosteo G.E., Sergeeva V., and Cacciola S.O. (2012). Variability of *Colletotrichum gloeosporioides sensu lato* associated to olive anthracnose. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Supplement), S4.50 (oral presentation).
12. Marsili E, Faedda R., Li Destri Nicosia M.G., Diana G., Giambelli A., Cacciola S.O., Magnano di San Lio G. Valutazione dell'efficacia di dosi ridotte di prodotti rameici contro l'allupatura dei frutti di agrumi. *Atti delle Giornate Fitopatologiche 2012*, Vol. II, pp. 307-314. Milano Marittima (RA), 13-16 marzo 2012.

13. Cacciola S.O., Rizza C., Scibetta S., Faedda R., Pane A., Granata G., Magnano di San Lio G. Molecular monitoring of *Phytophthora* species in beech stands of natural Parks in Sicily. *Meeting COST Action FP0801*. Budapest (Hungary), 21-22 November 2011 (Abstract).
14. Hu W.T., Tedesco S., Faedda R., Sheehan D. From selection to identification: insights into redox effects on protein thiols. *Proteomlux 2010, International Conference on "Proteomics in Plants, Microorganisms and Environment"*, Luxembourg, 18-20 October 2010, p. 33 (Abstract).
15. Rizza C., Pane A., Faedda R., Magnano di San Lio G. and Cacciola S.O. Emerging *Phytophthora* species in Forest ecosystems in Sicily. *Meeting COST Action FP0801 – Viterbo (Italy)*, June 27-30, 2010 (Abstract).
16. Sergeeva V., Schena L., Mosca S., Mammella M.A., Faedda R., Cacciola S.O. *Colletotrichum acutatum* as causal agent of olive anthracnose in Australia. In: *Petria*. Roma, 20-25 Giugno 2010, vol. 20, p. 251-252, ISBN/ISSN: 1120-7698.
17. Faedda R., Marsilli E., Cacciola S.O., Rizza C., Granata G., Pane A., Giambelli A., Magnano di San Lio G. Un nuovo derivato dell'acido fosforoso efficace contro la gommosi degli agrumi da *Phytophthora*. *Atti delle Giornate Fitopatologiche 2010*, Vol. II, pp. 203-210. Cervia (RA), 9-12 marzo 2010.
18. Faedda R., Pane A., Sidoti A., Granata G. Canker and dieback of sycamore maple caused by *Eutypa flavovirens* in Italy. In: *XVI Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale*. Firenze (BA), 28/09 – 1/10/2009 (Abstract).
19. Faedda R., Petrone G., Cacciola S.O., Sheehan D. (2009). Proteomic analysis of *Trichoderma harzianum* in response to cadmium and mercury ions. *Journal of Plant Pathology*, vol. 91 (4, Supplement), S4.60 (Abstract).
20. Mammella M.A., Schena L., Cacciola S.O., Faedda R., Agosteo G.E., Frisullo S., Magnano di San Lio G. (2009). Molecular characterization of *Colletotrichum* populations associated with olive anthracnose in Europe. *Journal of Plant Pathology*, vol. 91 (4, Supplement), S4.35 (Abstract).
21. Sergeeva V., Schena L., Mammella M.A., Faedda R., Cacciola S.O. (2009). Molecular characterization of *Colletotrichum* isolates from olive in Australia. *Journal of Plant Pathology*, vol. 91 (4, Supplement), S4.90 (Abstract).
22. Faedda R., Petrone G., Cacciola S.O., Rappa V., Sheehan D. Quantitative changes in the thiol proteome upon heavy metals stress in *Trichoderma harzianum*. In: *54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*. Catania, 23-27/09/2009, p. 190 (Abstract).
23. Puglisi I., Faedda R., Sanzaro V., Lo Piero A.R., Petrone G., Cacciola S.O. Mercury stress induced genes in *Trichoderma harzianum*. In: *54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*. Catania, 23-27 September 2009, p. 189 (Abstract).
24. Cacciola S.O., Pane A., Faedda R., Scibetta S., Rizza C., Magnano di San Lio G. Metodi molecolari per la diagnosi di funghi patogeni delle piante. In: *Giornata delle biotecnologie siciliane*. Catania, 20 Giugno 2009 (Abstract).
25. Faedda R., Petrone G., Cacciola S.O., Sheehan D. Comparative proteomic analysis of *Trichoderma harzianum* exposed to heavy metal stress. In: *COST FA0603 - WG1 Meeting - Technical aspects inherent to Plant Proteomics - "Classical and Novel Approaches in Plant Proteomics"*. Viterbo, 05-06 Maggio 2009 (Abstract).
26. Faedda R., Puglisi I., Lo Piero A.R., Petrone G. and Cacciola S.O. (2008). Glutathione transferase

activity and identification of differentially expressed genes in *Trichoderma harzianum* grown with heavy metals. *Journal of Plant Pathology*, vol. 90 (2, Supplement), S2.96 (Abstract).

27. Faedda R., Lo Piero A.R., Cacciola S.O., Petrone G. (2006). Effect of heavy metal ions on the glutathione transferase activity of *Trichoderma harzianum*. *Journal of Plant Pathology*, vol. 88 (3, Supplement), p. 42 (Abstract).
28. Li Destri Nicosia M.G., Maimone Mancarello B., Faedda R., Agosteo G.E., Pane A., Cacciola S.O. Transposon tagging in the causal agent of olive anthracnose *Colletotrichum* sp. In: *8th Congresso Nazionale della F.I.S.V.* Riva del Garda (Italia), 28/09 – 1/10/2006, p. D.06.08 (Abstract).
29. Cacciola S.O., Minuto A., Agosteo G.E., Faedda R., Bertetti D. (2005). Characterization of *Colletotrichum* species causing anthracnose of ornamentals and horticultural crops in Italy. In: *XII Congresso Nazionale S.I.Pa.V.*, p. 38 (Abstract).
30. Cacciola S.O., Pane A., Raudino F., Faedda R., Magnano di San Lio G. Molecular identification and nested PCR diagnosis of *Phytophthora* species. In: *7th National Biotechnology Congress*. University of Catania, 8-10/09/2004, p. 195 (Abstract).
31. Agosteo G.E., Macrì C., Faedda R., Pennisi A.M., Cacciola S.O., Magnano di San Lio G. (2003). Epidemic outbreaks of olive anthracnose in central Italy. *Journal of Plant Pathology*, vol. 85, p. 280 (Abstract).
32. Agosteo G.E., Faedda R., Raudino F., Macrì C., Cacciola S.O., Magnano di San Lio G. (2003). Caratterizzazione delle popolazioni di *Colletotrichum acutatum* agente causale dell'antracnosi della fragola in Calabria. *Notiziario sulla Protezione delle Piante*, vol. 17 (N.S.), pp. 9-13.
33. Cacciola S.O., Agosteo G.E., Frisullo S., Faedda R., Magnano di San Lio G. Characterisation of the causal agent of olive anthracnose using RAPD-PCR. In: *11th Congress Mediterranean Phytopathological Union*. Evora (Portugal), 17-20/09/2001, pp. 190-192.
34. Cacciola S.O., Li Destri Nicosia G., Pane A., Faedda R. Molecular characterization of *Colletotrichum gloeosporioides* biotype causing olive anthracnose. In: *5th Conference ECFG*. Arcachon (France), 25–29/03/2000, p. 75 (Abstract).