

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Araniti
**POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO**
**Ricercatrice a tempo determinato (RTD-B)
Dottorato di Ricerca in “Ecofisiologia delle Specie Vegetali”**
**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**
2021 Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-B) macroarea 07/E1, SSD AGR/13

DiSAA, Università degli Studi di Milano

- Progetti e linee di ricerca : Interazione pianta-pianta (allelopatia) e valutazione del potenziale fitotossico ed identificazione dei potenziali meccanismi d'azione di metaboliti specializzati ad attività erbicida; processi biochimici e molecolari coinvolti nello sviluppo del tegumento del seme nelle gimnosperme ed angiosperme

24/09/2020 – 28/02/2021

Prestazione di lavoro autonomo occasionale

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Prestazione di lavoro autonomo occasionale ai fini di Ricerca scientifica per la gestione, in veste di responsabile di unità scientifica, del Progetto PRIN2017

2015-2020

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A)

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Progetti e linee di ricerca : Isolamento ed identificazione di metaboliti specializzati ad attività erbicida ed identificazione dei loro potenziali meccanismi d'azione

2013-2015

Assegnista per attività di Ricerca Scientifica

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Titolare di assegno di ricerca nell'SSD AGR/13 (18 mesi) presso il Dipartimento di AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria (durata 10 mesi) e Presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo, Università di Vigo - Spagna (Durata 8 mesi) finanziato dal Programma Operativo Regionale (POR) FSE 2007/2013 - Progetto di Ricerca “Piante nell'areale mediterraneo quale fonti di composti naturali da utilizzare come bio-erbicidi in un'agricoltura a basso impatto ambientale (NAPROMED)”.

2015-2020

Prestazione di lavoro autonomo occasionale

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Prestazione occasionale finalizzata all'attività di ricerca su “Messa a punto di un protocollo per incroci sul guar ai fini del miglioramento genetico” (Codice selezione 07/2013) all'interno del progetto nazionale “Valutazione delle caratteristiche morfo-bio-agronomiche di varietà di guar per l'introduzione della coltura nel Sud Italia”.

2012-2013

Assegnista per attività di Ricerca Scientifica

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Titolare di Assegno di Ricerca nell'SSD AGR/13 presso il Dipartimento di Biotecnologie per il Monitoraggio Agroalimentare ed Ambientale (BIOMAA), Università Mediterranea di Reggio Calabria (durata 12 mesi). Attività di ricerca: “Forma e funzione dell'apparato radicale nella tossicità da boro” - D.R. n. 357 del 21/12/2011, codice selezione: 19/2011.

2015-2020 Prestazione di lavoro autonomo occasionale

Dip. BIOMAA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Prestazione di lavoro autonomo occasionale per le esigenze del Dipartimento di biotecnologie per il monitoraggio agroalimentare ed ambientale (BIOMAA) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – Decreto n ° 21, codice selezione: 03/2010. "Mappatura del territorio aspromontano e creazione di una banca dati per la localizzazione delle zone di coltivazione della patata; Creazione di un elenco delle popolazioni / cultivar coltivate nel territorio; Banca dati delle aziende produttrici e di quelle post-raccolta; Conoscenza delle tecniche agronomiche applicate per la coltivazione della patata".

Attività o settore Sostituire con il tipo di attività o settore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012 Visiting Scientist

Dep. of Plant Physiology, Warsaw University of Life Science - SGGW Warsaw (Poland)

- Visiting Scientist presso il "Department of Plant Physiology, Warsaw University of Life Science - SGGW Warsaw (Poland)" in collaborazione col gruppo di ricerca gestito dalla Prof.ssa Renata Bogatek e dalla Prof.ssa Agnieszka Gniazdowska-Piekarska. Le attività di ricerca sono state incentrate sull'isolamento e quantificazione di ormoni, specie reattive dell'ossigeno (ROS) e del nitrogeno (RNS) nella specie modello Arabidopsis thaliana.

2011 Dottorato di Ricerca in Ecofisiologia delle Specie Vegetali

Dip. AGRARIA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Visiting Scientist presso il "Department of Plant Physiology, Warsaw University of Life Science - SGGW Warsaw (Poland)" in collaborazione col gruppo di ricerca gestito dalla Prof.ssa Renata Bogatek e dalla Prof.ssa Agnieszka Gniazdowska-Piekarska. Le attività di ricerca sono state incentrate sull'isolamento e quantificazione di ormoni, specie reattive dell'ossigeno (ROS) e del nitrogeno (RNS) nella specie modello Arabidopsis thaliana.

2010 ERASMUS Placement

Dipartimento di "Biologia Vegetale e Scienza del Suolo" afferente all'Università di Vigo (Spagna)

- Tirocinio formativo condotto, nell'ambito del progetto Erasmus Placement, presso il Dipartimento di "Biologia Vegetale e Scienza del Suolo" afferente all'Università di Vigo (Spagna). Le attività svolte sono state incentrate su: Interazione pianta-pianta; studio degli effetti di molecole ad attività fitotossica sull'apparato fotosintetico; valutazione degli effetti di composti allelochimici sull'ultrastruttura cellulare attraverso tecniche di microscopia a trasporto elettronico (TEM) e confocale.

2006 Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università Mediterranea di Reggio Calabria

- Conseguitamento della Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie Corso Quinquennale (Vecchio Ordinamento) con tesi sul tema: "In Vitro and in Situ studies on nematodes repellence using natural compounds ". Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria – Facoltà di Scienze e Tecnologie Agrarie – Località Feo di Vito 89060 Reggio Calabria. Votazione 110/110 e lode.

2004-2005 Internship ed attività di ricerca

"Plant Research International" - "Wageningen University and Research Center (WUR)" (NL)

- Internship ed attività di ricerca svolti presso l'Istituto di Ricerca "Plant Research International" parte del "Wageningen University and Research Center (WUR)" Wageningen The Netherlands, (NL). L'attività di ricerca svolta è stata incentrata su "development of tools for the management and control of plant parasitic nematodes by natural compounds".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2
English Speaking Board International Ltd - ESB Level 2 Certificate in EOSL International all Modes - livello C1				
Spagnolo	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio
				Base

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Didattica integrativa ed esercitazioni di laboratorio :

- [Dal 2015 al 2019] Attribuzione di incarichi di insegnamento, presso l' "Istituto Agroforestal Mediterráneo Universitat Politècnica De València" (Spagna). In particolare sono stati eseguiti i seguenti insegnamenti:
- Corso di studi "Plant Health and Production", Corso "Advanced Aspects in Weed Science", 5 ore annuali, anni di insegnamento dal 2015 al 2019, ore totali 25h;
- Corso di studi "Plant Health in Sustainable Cropping Systems", Corso "Weed Biology", 8 ore annuali, anni di insegnamento dal 2017 al 2019, ore totali 24h;
- Corso di studi "Agronomic Engineering", Corso "Weed Science", 5 ore annuali, anni di insegnamento dal 2015 al 2019, ore totali 25h.
- [Dal 04/07/2019] Assegnazione di borsa di mobilità per fini di docenza all'estero (Staff mobility for teaching) nell'ambito del programma ERASMUS PLUS per l'anno accademico 2018/2019 (bando emanato con D.R. 104 del 20/03/2019). Il corso è destinato alla formazione dei Dottorandi e sarà incentrato sullo studio e l'uso di molecole naturali ad attività erbicida e sull'identificazione del loro meccanismo d'azione attraverso un approccio metabolomico. Università di Vigo (Spagna).
- [Dal 30/09/2018 al 26/09/2020] Incarico di insegnamento di Morfofisiologia e adattamenti delle piante S.S.D. BIO/01 del Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e sistemi naturali, presso il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze Della Terra - DiBEST, Università della Calabria (UniCal, Arcavacata di Rende).
- [Dal 30/09/2018 al 26/09/2020] Incarico di insegnamento di Morfofisiologia vegetale S.S.D. BIO/01 del Corso di Laurea in Biologia (triennale), presso il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze Della Terra - DiBEST, Università della Calabria (UniCal, Arcavacata di Rende).
- [13/01/2016] Attività didattica svolta presso il "Dipartimento di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo dell'Università di Vigo" (Spagna). Argomento trattato: Plant secondary metabolites and their role in allelochemical interactions. (6 ore)
- [Dal 28/07/2014 al 28/03/2015] Fellowship svolto presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e Scienza del suolo dell'Università di Vigo (Spagna) nell'ambito del progetto congiunto tra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e l'Università di Vigo (Spagna). Le attività di ricerca sono state svolte nell'ambito del Progetto "Programma Operativo Regionale (POR) FSE 2007/2013" - "Plant from the Mediterranean area as source of natural compounds employable as bioherbicide for an ecofriendly agriculture (NAPROMED)".
- [Dal 17/04/2012] Attività didattica svolta presso la "Warsaw University of Life Science SGGW (Poland)". Argomento trattato: Mediterranean species as sources of natural compounds and their potential use as bio-herbicide. (4 ore).

Relatore a congressi nazionali/internazionali:

- [Dal 08/10/2019 al 10/10/2019] KEYNOTE SPEAKER al congresso internazionale "SEMh2019 - XVII Congresso de la Sociedad Española de Malherbología" che si terrà presso l'Università di Vigo, Spagna.
- [Dal 13/05/2019 al 15/05/2019] RELATORE AL CONGRESSO INTERNAZIONALE: "Le Studium Conference - Biological Activities of Essential Oils". Svolta presso il palazzo Dupanloup, Orléans, France. LAVORO PRESENTATO: Araniti F. Essentials Oils as herbicides: Physiological mode of action.
- [Dal 24/07/2017 al 27/07/2017] RELATORE AL CONGRESSO INTERNAZIONALE: 8th World Congress on Allelopathy, Marsiglia (France). LAVORO PRESENTATO: Araniti, F., Costas-Gil, A., Diaz-Tielas, C., Reigosa M. J., Sanchez-Moreiras, A., Abenavoli, M. R. Rosmarinic acid phytotoxicity in Arabidopsis roots is associated with mitochondrial dysfunction and metabolomic changes connected with the production of Reactive Oxygen Species.

- [Dal 24/07/2017 al 27/07/2017] RELATORE AL CONGRESSO INTERNAZIONALE: 8th World Congress on Allelopathy, Marsiglia (France). LAVORO PRESENTATO: Araniti, F., Bruno, L., Pacenza, M., Sunseri, F., Bitonti, M. B., Abenavoli, M. R. Farnesene affects Arabidopsis root meristem altering auxin transport.
- [Dal 11/09/2017 al 13/09/17] RELATORE AL CONGRESSO: XXXV Convegno Nazionale SICA La ricerca in Chimica Agraria: integrazione dello studio dei sistemi suolo, pianta e ambiente, Udine. LAVORO PRESENTATO: Araniti F., Lupini A., Mauceri, A. Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Attività fitotossica del monoterpene fenolico timolo su pianta adulta di A. thaliana: un approccio fisiologico, molecolare e metabolomico
- [Dal 05/10/2016 al 07/10/2016] RELATORE AL CONGRESSO: XXXIV Congresso Nazionale della SICA (Società Italiana di Chimica Agraria), Perugia (Italy). LAVORO PRESENTATO: Araniti F., Costas-Gil A., Díaz-Tielas C., Reigosa M.J., Sanchez-Moreiras A.M., Abenavoli M.R. Rosmarinic acid induces cell death on Arabidopsis thaliana roots altering mitochondrial transmembrane potential and respiration: a microscope and metabolomic approach.
- [Dal 16/09/2015 al 18/09/2015] RELATORE AL CONGRESSO: XXXIII Congresso Nazionale della SICA (Società Italiana di Chimica Agraria), Bologna (Italy). LAVORO PRESENTATO: Araniti, F., Bruno, L., Sunseri, F., Bitonti, M.B., Abenavoli, M.R. Il farnesene altera il trasporto dell'auxina in plantule di Arabidopsis thaliana Heynh.
- [Dal 28/07/2014 al 01/08/2014] RELATORE AL CONGRESSO INTERNAZIONALE: 7th World Congress on Allelopathy, Vigo (Spain). LAVORO PRESENTATO: Araniti F., Zumbo A., Scalise A., Abenavoli M.R., Gelsomino A. Phytotoxic dynamics of decaying leaf litter of Artemisia arborescens in soil microcosms.
- [Dal 28/07/2014 al 01/08/2014] RELATORE AL CONGRESSO INTERNAZIONALE: 7th World Congress on Allelopathy. Vigo (Spain). LAVORO PRESENTATO: Araniti F., Bargagli A., Gennari M., Abenavoli M.R. Phytotoxic effects of microalga Scenedesmus quadricauda cultured under different conditions on lettuce. [Dal 21/09/2011 al 23/09/2011]
- [Dal 21/09/2011 al 23/09/2011] RELATORE AL CONGRESSO: XXIX Congresso nazionale della SICA (Società Italiana di Chimica Agraria), Foggia (Italy). LAVORO PRESENTATO: Araniti, F., Lupini, A., Sorgonà, A., Abenavoli, M. R. Specie spontanee mediterranee quali fonti di allelochimici da utilizzare come potenziali bio-erbicidi.
- [Dal 15/09/2009 al 18/09/2009] RELATORE AL CONGRESSO: XXVII Convegno Nazionale Della SICA (Società Italiana di Chimica Agraria), Matera (Italy). LAVORO PRESENTATO: Araniti, F., Sorgonà, A., Sinicropi, S., Statti, G. A., Menichini, F., Abenavoli, M. R. Attività fitotossica di estratti acquosi e metanolici di piante spontanee dell'areale Mediterraneo.

Incarichi di insegnamento, nell'ambito del dottorato di ricerca

- [10/02/2021] Relatore alla Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) " Interactions between biogeochemical cycles of elements in plant-soil-microbe systems", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) tenutasi presso l'Università di Torino. Titolo dell'argomento trattato: Ecological roles and applicative uses of plant secondary metabolites.
- [03/06/2020] Relatore nell'ambito della scuola di dottorato "Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia" dell'Università degli Studi di Milano. Titolo dell'argomento trattato: "Exploiting plant secondary metabolites: ecological roles and applicative perspectives".
- [2019-2020] Attribuzione di incarichi di insegnamento, presso la scuola di Dottorato ETUSIA (Terrestrial Ecosystems, Sustainable Uses and Environmental Impact) dell'Università di Vigo (Spagna). Annualmente sono state svolte 10h di corso incentrate su "Alternative chemical strategies in the Agroecological systems"
- [Dal 09/01/2017 al 01/11/2019] Attribuzione di incarichi di insegnamento, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria Dip. AGRARIA, nell'ambito del dottorato di ricerca "XXXII ciclo Dottorato in Scienze Agrarie Alimentari e Forestali" - Modulo didattico: Approcci -omici per lo studio del metabolismo secondario delle piante (12 h annuali, ore totali 36 h).
- [Dal 12/02/18 al 15/02/18] Relatore alla Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) "The role of Agricultural Chemistry for a sustainable agricultural production and its traceability", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) e tenutasi presso l'Università di Palermo. Titolo dell'argomento trattato: Natural products as a source of bioherbicides: from their isolation and chemical characterization to their mode of action.
- [Dal 13/02/2017 al 16/02/2017] Relatore alla Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) "Current challenges in agricultural ecosystems: the need for a multidisciplinary approach", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria e tenutasi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza. Titolo dell'argomento trattato: Plant metabolomic.
- [Dal 15/02/2016 al 18/02/2016] Relatore alla Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) "Novel approaches to unravel the plant-soil-microbial systems in action", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) e tenutasi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza. Titolo dell'argomento trattato: -Omics approaches in allelopathy.

Competenze organizzative e gestionali

Responsabilità in progetti Scientifici

- [03/03/2021] Responsabile di Unità Scientifica del Progetto triennale PSR Regione Calabria (Programma di Sviluppo Rurale – 2014/2020)
Titolo del progetto: DEMETRA - Intelligent Platform for sustainable agriculture.
Azienda capofila: BIOAGRI Società Semplice Agricola
Finanziamento concesso: 176.522,18 €
- [dal 2019 al 2021] Responsabile di Unità Scientifica del Progetto triennale PRIN (Progetti Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2017) finanziato dal MIUR.
Titolo del progetto: Evolution of molecular networks controlling seed coat differentiation.
Principal Investigator: Prof.ssa Lucia Colombo, Università degli Studi di MILANO
Codice del Progetto: 20175R447S
Finanziamento concesso: 978.500 €
- [dal 2019 al 2021] Responsabile di Unità Scientifica del Progetto triennale finanziato dal “Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Spagna”.
Titolo del progetto: “Estudio del modo de acción y el potencial bioherbicida de compuestos naturales con actividad fitotóxica” (Studio del meccanismo d’azione e del potenziale bioherbicida di composti naturali con attività fitotossica).
Acronimo: NATURHERB
Principal Investigator: Prof.ssa Adela M. Sánchez Moreiras, Università di Vigo, Spagna.
Codice del Progetto: RTI2018-094716-B-I00
Finanziamento concesso: 120.000 €
- [dal 2015 al 2018] Responsabile scientifico e coordinatore del Progetto di Ricerca nazionale triennale “Programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014” finanziato dal MIUR.
Titolo del progetto: Mediterranean species as source of bioactive natural compounds: a physiological, molecular and metabolomic approach.
Acronimo: MEDANAT
Codice del progetto: RBSI14L9CE
Finanziamento concesso: 308.000 €

Partecipazione a Progetti di Ricerca

- [Dal 01/01/2014 al 31/12/2017] Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto scientifico “Secondary metabolites as potential bioherbicides - Project N° AGL2013-41281-R” finanziato da “Spanish Ministry of Economy and Competitiveness” - Funding money: 133.100 € - Responsabile scientifico: Manuel J. Reigosa Roger; Adela Sanchez Moreiras, Dipartimento di “Biologia Vegetale e Scienza del Suolo” afferente all’Università di Vigo (Spagna).
- [Dal 01/01/2010 al 01/01/2013] Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto scientifico “Mode of action of citral on plant metabolism - Project N° AGL 2010-17885” finanziato da “Spanish Ministry of Economy and Competitiveness” - Funding money: 85.000 € - Responsabile scientifico: Manuel J. Reigosa Roger, Dipartimento di “Biologia Vegetale e Scienza del Suolo” afferente all’Università di Vigo (Spagna).
- [Dal 01/01/2010 al 01/01/2013] Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto scientifico “Studying chalcone as phytochemical substance with plant regulatory activity - Project N° 10PXIB310261PR” finanziato da “Galician Government” - Funding money: 65.000 € - Responsabile scientifico: Dott.ssa Adela Sanchez Moreiras, Dipartimento di “Biologia Vegetale e Scienza del Suolo” afferente all’Università di Vigo (Spagna).

Commissione di valutazione di dottorati internazionali

- [18/02/2021] Presidente della commissione internazionale per la valutazione del dottorato di ricerca svolto presso l’Università di Vigo (Spagna). Titolo della tesi “Estudio del modo de acción de los metabolitos secundarios trans-cinamaldehído y norharmano sobre el metabolismo vegetal”. Candidato: Dott. David López González
- [Dal 26/11/2015 al 26/11/2015] Membro esterno internazionale della commissione di valutazione del dottorato di ricerca europeo presso l’Università di Vigo (Spagna). Titolo della tesi “Mode of action and herbicide potential of the terpenoids farnesene and citral on Arabidopsis thaliana metabolism”. Candidato: Dott.ssa Elisa Graña Martínez.
- [22/09/2015] Revisore esterno internazionale per la valutazione del dottorato di ricerca europeo

svolto presso l'Università di Vigo (Spagna). Titolo della tesi "Vicia faba L. for weed control: from biochemical evidences to field application". Candidato: Dott.ssa Lorena Álvarez Iglesias.

- [Dal 29/07/2017] Revisore esterno internazionale per la valutazione del dottorato di ricerca europeo svolto presso l'Università Politecnica di Valencia (Spagna). Titolo della tesi "Effects of different weed control practices on soil quality in Mediterranean crops". Candidato: Dott.ssa Martina Oddo.

Comitato Organizzatore/Scientifico di congressi nazionali/internazionali

- [Dal 29/06/2021 al 02/07/2021] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO del Congresso "Spanish-Portuguese Plant Biology Congress (PB21)" che si terrà presso l'Università di Vigo, Spagna.
- [Dal 08/10/2019 al 10/10/2019] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO del Congresso "SEMh2019 - XVII Congresso de la Sociedad Española de Malherbología" che si terrà presso l'Università di Vigo, Spagna.
- [Dal 13/05/2019 al 15/05/2019] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO del Congresso Internazionale "Le Studium Conference - Biological Activities of Essential Oils. Svolta presso il palazzo Dupanloup, Orléans, Francia.
- [Dal 24/09/18 al 26/09/18] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO del XXXVI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria Il ruolo della Chimica Agraria per la gestione sostenibile delle risorse agrarie e forestali, tenutosi presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- [Dal 11/02/19 al 14/02/19] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO della Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) "The role of agricultural chemistry to reconcile soil and environmental quality with food needs", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) e tenutasi presso l'Università di Palermo.
- [Dal 12/02/18 al 15/02/18] MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO della Scuola Internazionale di Dottorato (PhD Winter School) "The role of Agricultural Chemistry for a sustainable agricultural production and its traceability", organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) e tenutasi presso l'Università di Palermo.

Tutoraggio universitario di dottorandi internazionali

- [Dal 01/09/2019 ad oggi] Supervisore della PhD Student Ana Luiza Wagner Zampieri per conto del Dip. di Biochimica, Universidade Estadual de Maringá (Brasile), Tutor Dott.ssa Emy Luiza Ishii-Iwamoto.
Attività di ricerca svolte: valutazione del potenziale fitotossico della saponina steroidea protodioscina sulla specie modello Arabidopsis thaliana ed identificazione dei meccanismi d'azione attraverso un approccio metabolomico untargeted.
- [Dal 29/03/2019 al 29/06/2019] Supervisore del PhD Student José Iglesias per conto del Dip. di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo, Università di Vigo (Spagna), Tutor Nuria Pedrol.
Attività di ricerca svolte: valutazione del potenziale fitotossico di Mentha rotundifolia utilizzata come ammendante del suolo. Monitoraggio dei composti volatili rilasciati nel suolo, valutazione dei cambiamenti indotti dall'ammendamento sui metaboliti presenti nel suolo ed effetto sulla flora infestante.
- [Dal 21/09/2018 fino al 31/12/18] Supervisore del PhD Student Luz de Fatima Cabeiras-Freijanes, per conto del Dip. di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo, Università di Vigo (Spagna), Tutor Adela M. Sanchez-Moreiras.
Attività di ricerca svolte: Valutazione del potenziale fitotossico a breve e lungo termine di metaboliti secondari di origine naturale (carvacrol, thymol e norharmane) ed identificazione dei meccanismi d'azione attraverso un approccio metabolomico untargeted.

Tutoraggio universitario come correlatore di tesi

- ANNO ACCADEMICO 2015/2016 - Candidata Katia Ciccù - Effetti fitotossici dell'acido rosmarinico sulla specie modello Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
- ANNO ACCADEMICO 2015/2016 - Candidata Ilaria Longo - Effetti fitotossici del timolo in Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
- ANNO ACCADEMICO 2016/2017 - Candidata Alessandra Francesca Cimbalo - Valutazione del potenziale fitotossico dell'acido trans-cinnamico attraverso un approccio metabolomico
- ANNO ACCADEMICO 2017/2018 - Candidata Katia Ciccù - Effetto dei VOCs nell'induzione alla tolleranza alla salinità in piante di basilico
- ANNO ACCADEMICO 2017/18 - Candidata Iolanda Cilea - Cambiamenti metabolici indotti in Artemisia campestris subsp. variabilis (Ten.) Greuter dalla specie parassita Cuscuta Campestris Yunck.

- ANNO ACCADEMICO 2017/18 – Candidato Paolo De Caria - Effetti del timolo su plantule di *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh: approccio metabolomico
- ANNO ACCADEMICO 2017/18 – Candidato Massimo Calabrese - Effetto fitotossico della plumbagina sull'apparato radicale di *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh, specie modello
- ANNO ACCADEMICO 2019/20 – Christian Girardi - Effetti della protodioscina su piante di *Arabidopsis thaliana*
- [Dal 04/09/2021 ad oggi] Editore del libro "Boron in Plants: Exploring Cellular and Molecular Mechanisms" per conto della Casa Editrice "ELSEVIER"
- [Dal 20/02/2020 al 20/02/2021] Guest Editor dello Special Issue "Mode of Action of Plant Natural Products" on the peer-review MDPI Journal "PLANTS" https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/mode_action
- [Dal 19/10/2019 al 20/09/2020] Guest Editor dello Special Issue "Secondary Metabolites and Eco-friendly Techniques for Agricultural Weed/Pest Management" on the peer-review MDPI Journal "PLANTS" https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/Secondary_Metabolites_Eco-friendly
- [Dal 2016 a oggi] Editore della rivista scientifica indicizzata su Scopus "PLANTA DANINHA" <http://www.scielo.br/revistas/pd/iedboard.htm>
- [Dal 19/05/2016 a oggi] Editore Associato della rivista indicizzata su Scopus "ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM" <http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/journal/11738?detailsPage=editorialBoard>
- [Dal 28/11/2016 a oggi] Editore Associato della rivista indicizzata su Scopus "BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY" <http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/journal/40415?detailsPage=editorialBoard>
- Revisore per le seguenti riviste peer review: PLoS One; Molecules; Science of the Total Environment; Plants; Sustainability; Journal of Plant Physiology; Plant Physiology and Biochemistry; Plant Biology; Plant Science; Plants; Acta Physiologiae Plantarum; Natural Product Research; Arabian Journal of Chemistry; Scientia Horticulturae; Planta Daninha; Brazilian Journal of Botany, Molecules.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche/private

- [Dal 16/06/2016 a 15/07/2018] Attività di ricerca, affidata dalla "Rete di Imprese Lykion" per la filiera del Goji Italiano, incentrata su: "Caratterizzazione fitochimica e valutazione del potenziale fitotossico degli estratti idroalcolici ottenuti dai prodotti di scarto della lavorazione del Goji (*Lycium barbarum*)".
- [Dal 21/12/2017 al 21/06/2018] Responsabilità scientifica, affidata dal Dipartimento AGRARIA dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, delle attività di ricerca svolte dalla Dott. Antonino Zumbo vincitore del contratto di collaborazione coordinata e continuativa con stipula del contratto autorizzato con Decreto n°605 del 21/12/2017– "Approcci metabolomici, su specie modello e/o specie infestanti, nello studio dei meccanismi d'azione di molecole naturali ad attività fitotossica".
- [Dal 07/06/2017 al 07/12/2017] Responsabilità scientifica, affidata dal Dipartimento AGRARIA dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, delle attività di ricerca svolte dalla Dott. Antonino Zumbo vincitore del contratto di collaborazione coordinata e continuativa con stipula del contratto autorizzato con Decreto n°213 del 07/06/2017 – "Valutazione degli effetti fitotossici di molecole naturali sul metabolismo primario e secondario di specie modello e/o specie di interesse agrario e/o specie infestanti delle principali colture agrarie".
- [Dal 05/07/2016 al 04/01/2017] Responsabilità scientifica, affidata dal Dipartimento AGRARIA dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, delle attività di ricerca svolte dalla Dott.ssa Anna Caputo vincitrice del contratto di collaborazione coordinata e continuativa D.D. n.158 del 18/05/2016 – "Valutazione del potenziale fitotossico di molecole naturali su specie modello e/o specie infestanti delle principali colture agroalimentari".

Competenze professionali

Trasferimento tecnologico

Brevetti: "Benzofurani ad attività erbicida". Number: 0001429724. Rilasciato il 31 Agosto 2017 dal: Ministero dello Sviluppo Economico – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. https://www.unirc.it/ricerca/inventori_della_mediterranea.php

Competenze scientifiche

Studio delle risposte fisiologiche e metaboliche in risposta a stress di natura abiotica; studio dell'interazione pianta-pianta attraverso il rilascio nell'ambiente di metaboliti specializzati; valutazione del potenziale fitotossico e meccanismo d'azione di metaboliti specializzati.

Competenze tecniche

Le principali competenze tecniche in possesso sono: isolamento e caratterizzazione fitochimica di metaboliti specializzati; spettrometria di massa GC- MS per la caratterizzazione e quantificazione di metaboliti primari e specializzati; cromatografia ionica; spettrofluorimetria per il monitoraggio della Clorofilla a; tecniche spettrofotometriche per l'analisi dell'attività enzimatica; allevamento delle piante in condizioni di crescita controllate, in soluzione idroponica, in fuori suolo ed *in-vitro*; coltivazione *in-vitro* di tessuti vegetali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza di software statistici per l'analisi dei dati
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di file audio

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste *peer-review*

1. Fausto, C., Araniti, F., Mininni, A. N., Crecchio, C., Scagliola, M., Bleve, G., ... & Sofo, A. Differential olive grove management regulates the levels of primary metabolites in xylem sap (2021) *Plant and Soil*, 1-16.
2. Lo Piccolo, E., Araniti, F., Landi, M., Massai, R., Guidi, L., Abenavoli, M.R., Remorini, D. Girdling stimulates anthocyanin accumulation and promotes sugar, organic acid, amino acid level and antioxidant activity in red plum: An overview of skin and pulp metabolomics (2021) *Scientia Horticulturae*, 280, art. no. 109907. DOI: 10.1016/j.scienta.2021.109907
3. Vescio, R., Abenavoli, M.R., Araniti, F., Musarella, C.M., Sofo, A., Laface, V.L.A., Spampinato, G., Sorgonà, A. The assessment and the within-plant variation of the morpho-physiological traits and vocs profile in endemic and rare salvia ceratophylloides ard. (lamiaceae)(2021) *Plants*, 10 (3), art. no. 474, pp. 1-17. DOI: 10.3390/plants10030474
4. Sánchez-Moreiras, A.M., Graña, E., Reigosa, M.J., Araniti, F. Imaging of Chlorophyll a Fluorescence in Natural Compound-Induced Stress Detection (2020) *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 583590. DOI: 10.3389/fpls.2020.583590
5. Verdeguer, M., Sánchez-Moreiras, A.M., Araniti, F. Phytotoxic effects and mechanism of action of essential oils and terpenoids (2020) *Plants*, 9 (11), art. no. 1571, pp. 1-48. DOI: 10.3390/plants9111571
6. Landi, M., Misra, B.B., Muto, A., Bruno, L., Araniti, F. Phytotoxicity, morphological, and metabolic effects of the sesquiterpenoid nerolidol on arabidopsis thaliana seedling roots (2020) *Plants*, 9 (10), art. no. 1347, pp. 1-19. DOI: 10.3390/plants9101347
7. Jouini, A., Verdeguer, M., Pinton, S., Araniti, F., Palazzolo, E., Badalucco, L., Laudicina, V.A. Potential effects of essential oils extracted from mediterranean aromatic plants on target weeds and soil microorganisms (2020) *Plants*, 9 (10), art. no. 1289, pp. 1-24. DOI: 10.3390/plants9101289
8. Foti, V., Araniti, F., Manti, F., Alicandri, E., Giuffrè, A.M., Bonsignore, C.P., Castiglione, E., Sorgonà, A., Covino, S., Paolacci, A.R., Ciaffi, M., Badiani, M. Profiling volatile terpenoids from calabrian pine stands infested by the pine processionary moth (2020) *Plants*, 9 (10), art. no. 1362, pp. 1-22. DOI: 10.3390/plants9101362
9. Roccotelli, A., Araniti, F., Tursi, A., Di Rauso Simeone, G., Rao, M. A., Lania, I., Chidichimo, G., Abenavoli, M.R. & Gelsomino, A.. Organic Matter Characterization and

- Phytotoxic Potential Assessment of a Solid Anaerobic Digestate Following Chemical Stabilization by an Iron-Based Fenton Reaction. (2020) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68, 35, 9461–9474. DOI: 10.1021/acs.jafc.0c03570
10. Sood, M., Kapoor, D., Kumar, V., Sheteiw, M.S., Ramakrishnan, M., Landi, M., Araniti, F., Sharma, A. *Trichoderma*: the “secrets” of a multitasking biocontrol agent (2020). *Plants*, 9(6), 762. DOI: 10.3390/plants9060762
 11. Misra, B. B., Das, V., Landi, M., Abenavoli, M. R., & Araniti, F. Short-term effects of the allelochemical umbelliferone on *Triticum durum* L. metabolism through GC-MS based untargeted metabolomics (2020). *Plant Science*, 298, 110548. DOI: [10.1016/j.plantsci.2020.110548](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110548)
 12. Araniti, F., Miras-Moreno, B., Lucini, L., Landi, M., Abenavoli, M.R. Metabolomic, proteomic and physiological insights into the potential mode of action of thymol, a phytotoxic natural monoterpene phenol. (2020) *Plant Physiology and Biochemistry*, 153, 141-153. DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.05.008
 13. López-González, D., Costas-Gil, A., Reigosa, M.J., Araniti, F., Sánchez-Moreiras, A.M. A natural indole alkaloid, norharmane, affects PIN expression patterns and compromises root growth in *Arabidopsis thaliana*. (2020). *Plant Physiology and Biochemistry*, 151, 378-390 DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.03.047
 14. Benjamin, J.J., Miras-moreno, B., Araniti, F., Salehi, H., Bernardo, L., Parida, A., Lucini, L. Proteomics revealed distinct responses to salinity between the halophytes *Suaeda maritima* (L.) dumort and *Salicornia brachiata* (Roxb). (2020). *Plants*, 9 (2), 227. DOI: 10.3390/plants9020227
 15. Landi, M., Araniti, F., Flamini, G., Lo Piccolo, E., Trivellini, A., Abenavoli, M.R., Guidi, L. “Help is in the air”: volatiles from salt-stressed plants increase the reproductive success of receivers under salinity. (2020). *Planta*, 251 (2), 48. DOI: 10.1007/s00425-020-03344-y
 16. Muto, A., Chiappetta, A., Araniti, F., Muzzalupo, I., Marrelli, M., Conforti, F., Schettino, A., Cozza, R., Bitonti, M.B., Bruno, L. Genetic, metabolic and antioxidant differences among three different Calabrian populations of *Cynara cardunculus* subsp. *cardunculus* (2020) *Plant Biosystems*, in press. DOI: 10.1080/11263504.2020.1762792
 17. Sharma, A., Sidhu, G.P.S., Araniti, F., Bali, A.S., Shahzad, B., Tripathi, D.K., Brestic, M., Skalicky, M., Landi, M. The role of salicylic acid in plants exposed to heavy metals. (2020). *Molecules*, 25 (3), 540. DOI: 10.3390/molecules25030540
 18. Landi, M., Margaritopoulou, T., Papadakis, I. E., Araniti, F. Boron toxicity in higher plants: an update. (2019). *Planta*, 250 (4), 1011-1032. DOI: 10.1007/s00425-019-03220-4
 19. Araniti, F., Mancuso, R., Lupini, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R., Gabriele, B. Benzofuran-2-acetic esters as a new class of natural-like herbicides. (2019). *Pest Management Science*. 76(1), 395-404. DOI: 10.1002/ps.5528
 20. Synowiec, A., Możdżeń, K., Krajewska, A., Landi, M., Araniti, F. *Carum carvi* L. essential oil: A promising candidate for botanical herbicide against *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. in maize cultivation (2019) *Industrial Crops and Products*, 140, 111652. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111652
 21. Giorè, S.V., Mancuso, R., Araniti, F., Romeo, R., Iannazzo, D., Abenavoli M.R., Gabriele B. Microwave-assisted synthesis of sulfurated heterocycles with herbicidal activity: reaction of 2-alkynylbenzoic acids with Lawesson’s reagent. (2019). *ChemPlusChem* 84 (7), 942-950. DOI: 10.1002/cplu.201900316
 22. Piscopo, A., Zappia, A., Princi, M.P., De Bruno, A., Araniti, F., Lupini, A., Abenavoli, M.R., Poiana, M. Quality of shredded carrots minimally processed by different dipping solutions (2019). *Journal of Food Science and Technology* 56 (5), pp. 2584-2593. DOI: 10.1007/s13197-019-03741-6.
 23. Forgione, I., Wołoszyńska, M., Pacenza, M., Chiappetta, A., Greco, M., Araniti, F., Abenavoli, M.R., Van Lijsebettens, M., Bitonti, M.B., Bruno, L. Hypomethylated drm1 drm2 cmt3 mutant phenotype of *Arabidopsis thaliana* is related to auxin pathway impairment (2019) 280, pp. 383-396. *Plant Science* DOI: 10.1016/j.plantsci.2018.12.029.
 24. Marrelli, M., Araniti, F., Statti, G., Conforti, F. Metabolite profiling and biological properties of aerial parts from *Leopoldia comosa* (L.) Parl.: Antioxidant and anti-obesity potential (2019). *South African Journal of Botany*, 120, pp. 104-111 DOI: 10.1016/j.sajb.2018.01.006.

25. Oikonomou, A., Ladikou, E.-V., Chatziperou, G., Margaritopoulou, T., Landi, M., Sotiropoulos, T., Araniti, F., Papadakis, I.E. Boron excess imbalances root/shoot allometry, photosynthetic and chlorophyll fluorescence parameters and sugar metabolism in apple plants (2019) *Agronomy*, 9 (11), 731 DOI: 10.3390/agronomy9110731
26. Araniti, F., Landi, M., Lupini, A., Sunseri, F., Guidi, L., Abenavoli, M.R. Origanum vulgare essential oils inhibit glutamate and aspartate metabolism altering the photorespiratory pathway in *Arabidopsis thaliana* seedlings (2018). *Journal of Plant Physiology*, 231, pp. 297-309. DOI: 10.1016/j.jplph.2018.10.006.
27. Araniti, F., Costas-Gil, A., Cabeiras-Freijanes, L., Lupini, A., Sunseri, F., Reigosa, M.J., Abenavoli, M.R., Sánchez-Moreiras, A.M. Rosmarinic acid induces programmed cell death in *Arabidopsis* seedlings through reactive oxygen species and mitochondrial dysfunction (2018). *PloS One*, 13 (12), art. no. e0208802, . DOI: 10.1371/journal.pone.0208802.
28. Marrelli, M., Conforti, F., Araniti, F., Casacchia, T., Statti, G. Seasonal and environmental variability of non-cultivated edible Cichorioideae (Asteraceae) (2018). *Plant Byosystems*, 152 (4), pp. 759-766. DOI: 10.1080/11263504.2017.1330778 .
29. Araniti, F., Lupini, A., Mauceri, A., Zumbo, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. The allelochemical trans-cinnamic acid stimulates salicylic acid production and galactose pathway in maize leaves: A potential mechanism of stress tolerance (2018). *Plant Physiology and Biochemistry*, 128, pp. 32-40. DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.05.006.
30. Sunseri, F., Lupini, A., Mauceri, A., De Lorenzis, G., Araniti, F., Brancadoro, L., Dattola, A., Gullo, G., Zappia, R., Mercati, F. Single nucleotide polymorphism profiles reveal an admixture genetic structure of grapevine germplasm from Calabria, Italy, uncovering its key role for the diversification of cultivars in the Mediterranean Basin (2018). *Australian Journal of Grapevine Research*, 24 (3), pp. 345-359. DOI: 10.1111/ajgw.12339.
31. Polat, İ., Baysal, Ö., Mercati, F., Gümrükcü, E., Sülü, G., Kitapçı, A., Araniti, F., Carimi, F. Characterization of *Botrytis cinerea* isolates collected on pepper in Southern Turkey by using molecular markers, fungicide resistance genes and virulence assay (2018). *Infection, Genetics and Evolution*, 60, pp. 151-159. DOI: 10.1016/j.meegid.2018.02.019.
32. Lupini, A., Araniti, F., Mauceri, A., Princi, M.P., Sorgonà, A., Sunseri, F., Varanini, Z., Abenavoli, M.R. Coumarin enhances nitrate uptake in maize roots through modulation of plasma membrane H⁺-ATPase activity (2018). *Plant Biology*, 20 (2), pp. 390-398. DOI: 10.1111/plb.12674.
33. Marrelli, M., Araniti, F., Abenavoli, M.R., Statti, G., Conforti, F. Potential health benefits of *Origanum heracleoticum* essential oil: Phytochemical and biological variability among different calabrian populations (2018). *Natural product communications*, 13 (9), pp. 1183-1187.
34. Araniti, F., Bruno, L., Sunseri, F., Pacenza, M., Forgione, I., Bitonti, M.B., Abenavoli, M.R. The allelochemical farnesene affects *Arabidopsis thaliana* root meristem altering auxin distribution (2017). *Plant Physiology and Biochemistry*, 121, pp. 14-20. DOI: 10.1016/j.plaphy.2017.10.005.
35. Marrelli, M., La Grotteria, S., Araniti, F., Conforti, F. Investigation of the Potential Health Benefits as Lipase Inhibitor and Antioxidant of *Leopoldia comosa* (L.) Parl.: Variability of Chemical Composition of Wild and Cultivated Bulbs (2017). *Plant Foods for Human Nutrition*, 72 (3), pp. 274-279. DOI: 10.1007/s11130-017-0618-1.
36. Lupini, A., Princi, M.P., Araniti, F., Miller, A.J., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Physiological and molecular responses in tomato under different forms of N nutrition (2017). *Journal of Plant Physiology*, 216, pp. 17-25. DOI: 10.1016/j.jplph.2017.05.013.
37. Araniti, F., Scognamiglio, M., Chambery, A., Russo, R., Esposito, A., D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Lupini, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Highlighting the effects of coumarin on adult plants of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. by an integrated -omic approach (2017). *Journal of Plant Physiology*, 213, pp. 30-41. DOI: 10.1016/j.jplph.2017.02.013.
38. Araniti, F., Lupini, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Allelopathic potential of *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter mediated by VOCs: A physiological and metabolomic approach (2017). *PloS One*, 12 (1), art. no. e0170161, . DOI: 10.1371/journal.pone.0170161.
39. Araniti, F., Sánchez-Moreiras, A.M., Graña, E., Reigosa, M.J., Abenavoli, M.R. Terpenoid trans-caryophyllene inhibits weed germination and induces plant water status alteration and oxidative damage in adult *Arabidopsis* (2017). *Plant Biology*, 19 (1), pp. 79-89. DOI:

- 10.1111/plb.12471.
40. Marrelli, M., Conforti, F., Araniti, F., Statti, G.A. Effects of saponins on lipid metabolism: A review of potential health benefits in the treatment of obesity (2016). *Molecules*, 21 (10), art. no. 1404, . DOI: 10.3390/molecules21101404.
41. Abenavoli, M.R., Longo, C., Lupini, A., Miller, A.J., Araniti, F., Mercati, F., Princi, M.P., Sunseri, F. Phenotyping two tomato genotypes with different nitrogen use efficiency (2016), *Plant Physiology and Biochemistry*. 107, pp. 21-32. DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.04.021.
42. Araniti, F., Graña, E., Krasuska, U., Bogatek, R., Reigosa, M.J., Abenavoli, M.R., Sánchez-Moreiras, A.M. Loss of gravitropism in farnesene-treated *Arabidopsis* is due to microtubule malformations related to hormonal and ROS unbalance (2016). *PLoS One*, 11 (8), art. no. e0160568, . DOI: 10.1371/journal.pone.0160202.
43. Gresta, F., Mercati, F., Santonoceto, C., Abenavoli, M.R., Ceravolo, G., Araniti, F., Anastasi, U., Sunseri, F. Morpho-agronomic and AFLP characterization to explore guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) genotypes for the Mediterranean environment (2016). *Industrial Crops and Products*, 86, pp. 23-30. DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.03.038.
44. Araniti, F., Gullì, T., Marrelli, M., Statti, G., Gelsomino, A., Abenavoli, M.R. *Artemisia arborescens* L. leaf litter: phytotoxic activity and phytochemical characterization (2016). *Acta Physiologiae Plantarum*, 38 (5), art. no. 128, . DOI: 10.1007/s11738-016-2141-7.
45. Lupini, A., Mercati, F., Araniti, F., Miller, A.J., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. NAR2.1/NRT2.1 functional interaction with NO₃⁻ and H⁺ fluxes in high-affinity nitrate transport in maize root regions (2016). *Plant Physiology and Biochemistry*. 102, pp. 107-114. DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.02.022.
46. Araniti, F., Mancuso, R., Lupini, A., Giofrè, S.V., Sunseri, F., Gabriele, B., Abenavoli, M.R. Phytotoxic potential and biological activity of three synthetic coumarin derivatives as new natural-like herbicides (2015). *Molecules*, 20 (10), pp. 17883-17902. DOI: 10.3390/molecules201017883.
47. Mercati, F., Longo, C., Poma, D., Araniti, F., Lupini, A., Mammano, M.M., Fiore, M.C., Abenavoli, M.R., Sunseri, F. Genetic variation of an Italian long shelf-life tomato (*Solanum lycopersicon* L.) collection by using SSR and morphological fruit traits (2015). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 62 (5), pp. 721-732. DOI: 10.1007/s10722-014-0191-5.
48. Araniti, F., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Phytotoxic activity and phytochemical characterization of *Lotus ornithopodioides* L., a spontaneous species of Mediterranean area (2014). *Phytochemistry Letters*, 8 (1), pp. 179-183. DOI: 10.1016/j.phytol.2013.08.019.
49. Lupini, A., Araniti, F., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Coumarin interacts with auxin polar transport to modify root system architecture in *Arabidopsis thaliana* (2014). *Plant Growth Regulation*, 74 (1), pp. 23-31. DOI: 10.1007/s10725-014-9893-0.
50. Araniti, F., Mancuso, R., Ziccarelli, I., Sunseri, F., Abenavoli, M.R., Gabriele, B. 3-(Methoxycarbonylmethylene)isobenzofuran-1-imines as a new class of potential herbicides (2014). *Molecules*, 19 (6), pp. 8261-8275. DOI: 10.3390/molecules19068261.
51. Araniti, F., Marrelli, M., Lupini, A., Mercati, F., Statti, G.A., Abenavoli, M.R. Phytotoxic activity of *Cachrys pungenis* Jan, a mediterranean species: Separation, identification and quantification of potential allelochemicals (2014). *Acta Physiologiae Plantarum*, 36 (5), pp. 1071-1083. DOI: 10.1007/s11738-013-1482-8.
52. Araniti, F., Graña, E., Reigosa, M.J., Sánchez-Moreiras, A.M., Abenavoli, M.R. Individual and joint activity of terpenoids, isolated from *Calamintha nepeta* extract, on *Arabidopsis thaliana* (2013). *Natural Products Research*, 27 (24), pp. 2297-2303. DOI: 10.1080/14786419.2013.827193.
53. Araniti, F., Lupini, A., Mercati, F., Statti, G.A., Abenavoli, M.R. *Calamintha nepeta* L. (Savi) as source of phytotoxic compounds: Bio-guided fractionation in identifying biological active molecules (2013). *Acta Physiologiae Plantarum*, 35 (6), pp. 1979-1988. DOI: 10.1007/s11738-013-1236-7.
54. Araniti, F., Lupini, A., Sorgonà, A., Conforti, F., Marrelli, M., Statti, G.A., Menichini, F., Abenavoli, M.R. Allelopathic potential of *Artemisia arborescens*: Isolation, identification and quantification of phytotoxic compounds through fractionation-guided bioassays (2013). *Acta Physiologiae Plantarum*, 27 (10), pp. 880-887. DOI:

- 10.1080/14786419.2012.691491.
55. Graña, E., Sotelo, T., Díaz-Tielas, C., Araniti, F., Krasuska, U., Bogatek, R., Reigosa, M.J., Sánchez-Moreiras, A.M. Citral Induces Auxin and Ethylene-Mediated Malformations and Arrests Cell Division in *Arabidopsis thaliana* Roots (2013). *Journal of Chemical Ecology*, 39 (2), pp. 271-282. DOI: 10.1007/s10886-013-0250-y.
 56. Lupini, A., Araniti, F., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Gravitropic response induced by coumarin: Evidences of ROS distribution involvement (2013). *Plant Signaling and Behaviour*, 8 (2), :e23156. DOI: 10.4161/psb.23156.
 57. Araniti, F., Lupini, A., Sorgonà, A., Statti, G.A., Abenavoli, M.R. Phytotoxic activity of foliar volatiles and essential oils of *Calamintha nepeta* (L.) Savi (2013). *Natural Products Research*, 27 (18), pp. 1651-1656. DOI: 10.1080/14786419.2012.746337.
 58. Romano, A., Sorgonà, A., Lupini, A., Araniti, F., Stevanato, P., Cacco, G., Abenavoli, M.R. Morpho-physiological responses of sugar beet (*Beta vulgaris* L.) genotypes to drought stress (2013). *Acta Physiologiae Plantarum*, 35 (3), pp. 853-865. DOI: 10.1007/s11738-012-1129-1.
 59. Araniti, F., Sorgonà, A., Lupini, A., Abenavoli, M.R. Screening of mediterranean wild plant species for allelopathic activity and their use as bio-herbicides (2012) *Allelopathy Journal*, 29 (1), pp. 107-124.

Pubblicazione su libri indicizzati SCOPUS

1. Araniti, F., Coba De La Peña, T., Sánchez-Moreiras, A.M. Flow cytometric measurement of different physiological parameters (2018) pp. 195-213. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_11 (Springer).
2. Bruno, L., Araniti, F., Gagliardi, O. Multiprobe In-Situ hybridization to whole mount *Arabidopsis* seedlings (2018) pp. 295-307. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_18, (Springer).
3. Sánchez-Moreiras, A.M., Pacenza, M., Araniti, F., Bruno, L. Confocal and transmission electron microscopy for plant studies (2018) pp. 253-271. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_15 (Springer).
4. Araniti, F., Pantò, S., Lupini, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Chemical characterization of volatile organic compounds (VOCs) through headspace solid phase micro extraction (SPME) (2018) pp. 401-417. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_24 (Springer).
5. Lupini, A., Araniti, F., Mauceri, A., Princi, M., Di Iorio, A., Sorgonà, A., Abenavoli, M.R. Root morphology (2018) pp. 15-28. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_2 (Springer).
6. Sánchez-Moreiras, A.M., Graña, E., Díaz-Tielas, C., López-González, D., Araniti, F., Celeiro, M., Teijeira, M., Verdeguer, M., Reigosa, M.J. Elucidating the phytotoxic potential of natural compounds (2018) pp. 363-378. DOI: 10.1007/978-3-319-93233-0_22 (Springer).
7. Princi, M.P., Lupini, A., Araniti, F., Longo, C., Mauceri, A., Sunseri, F., Abenavoli, M.R. Boron Toxicity and Tolerance in Plants: Recent Advances and Future Perspectives (2015) pp. 115-147. DOI: 10.1016/B978-0-12-803158-2.00005-9

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".