

Curriculum scientifico di Dalila Trupiano



Dalila Trupiano è nata a Cassino (FR) il 31/01/1983. Ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche nel 2006 discutendo una tesi dal titolo “*Analisi proteomica per la caratterizzazione di alcuni ecotipi autoctoni della regione Molise*” (Università degli Studi del Molise). Nel 2010 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in “*Ambiente e Territorio*” e il *label* di dottore di ricerca europeo (Università degli Studi del Molise). Nel corso del suo percorso di dottorato ha svolto sei mesi di ricerca all'estero presso il *Biotech Research Center* della *Michigan Technological University* (Houghton-Michigan, USA), nel gruppo di genomica funzionale, coordinato dal prof. V. Busov. Dal 2010 svolge attività didattica (per il corso di DNA barcoding nelle piante e di Botanica ed Ecologia Ambientale) e di ricerca presso il laboratorio di Biologia vegetale (Responsabile prof.ssa G. S. Scippa) del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise. Le sue attività di ricerca sono incentrate sull'utilizzo di approcci “omici” (proteomica, metabolomica e trascrittomica) e analisi morfologiche, anatomiche e fisiologiche per la caratterizzazione di specie d'interesse agronomico e per l'analisi della risposta che specie forestali attuano in condizioni di stress abiotico. Inoltre, nel 2015, la sua ricerca condotta sul recupero, la caratterizzazione e la conservazione di alcuni ecotipi autoctoni molisani è stata selezionata per il *concept* “Potenza del limite” del Padiglione Italia – Expo 2015.

Istruzione ed attività di ricerca/lavorative

2005-2008 Responsabile studentesca del COrT dell'Università degli Studi del Molise .

2006 Laurea in Scienze Biologiche (6/S) con lode - Università degli Studi del Molise. Tesi di laurea sperimentale dal titolo: *Analisi proteomica per la caratterizzazione di alcuni ecotipi autoctoni della regione Molise*.

2007 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

2008-2009 Attività di ricerca all'estero presso il BRC della Michigan Technological University (Michigan, USA), nel gruppo di genomica funzionale forestale coordinato dal prof. V. Busov.

2010 Dottorato di Ricerca Europeo in Ambiente e Territorio - Università degli Studi del Molise.
Tesi di dottorato dal titolo: *Integrated approach to investigate molecular mechanisms in woody root response to bending*.

2010-2011 Assegno di Ricerca dal titolo: Effetto degli stress ambientali sulla resa e sul metabolismo primario e secondario in piante d'interesse agro-alimentare e officinale – Università degli Studi del Molise.

2011-2012 Rinnovo Assegno di Ricerca dal titolo: Effetto degli stress ambientali sulla resa e sul metabolismo primario e secondario in piante d'interesse agro-alimentare e officinale – Università degli Studi del Molise.

2012-2013 Assegno di Ricerca dal titolo: Analisi dei meccanismi che controllano la formazione del legno di reazione/radici laterali nella radice di pioppo sottoposta a piegamento – Università degli Studi del Molise.

2013-2014 Rinnovo Assegno di Ricerca dal titolo: Analisi dei meccanismi che controllano la formazione del legno di reazione/radici laterali nella radice di pioppo sottoposta a piegamento.

2014-2015 Assegno di Ricerca dal titolo: "Analisi degli effetti del biochar, ottenuto da diverse matrici, sulla morfologia, sullo sviluppo e sulla fisiologia di specie vegetali d'interesse agro-alimentare e forestale" – Università degli Studi del Molise.

2015-2016 Rinnovo Assegno di Ricerca dal titolo: Analisi degli effetti del biochar, ottenuto da diverse matrici, sulla morfologia, sullo sviluppo e sulla fisiologia di specie vegetali d'interesse agro-alimentare e forestale – Università degli Studi del Molise.

2016-2017 Assegno di Ricerca dal titolo: Effetti di un nuovo tipo di illuminazione artificiale (Coe-Lux®) sulla crescita delle piante – Università degli Studi dell'Insubria.

Attività didattica

A) Contratti d'insegnamento

2010 Contratto di prestazione d'opera intellettuale per il corso di potenziamento di 10 ore di "Botanica generale e sistematica" per preparare i ragazzi del II e III ginnasio, del Liceo Scientifico "Majorana" di Isernia, all'edizione "2011" delle Olimpiadi della Scienza Regionali e Nazionali.

2010-2011 Contratto d'insegnamento per il corso "Elementi di Ecologia"- Università degli Studi del Molise.

2011-2012 Contratto d'insegnamento per il corso di "Botanica ed Ecologia ambientale"- Università degli Studi del Molise.

2012-2013 Contratto d'insegnamento per il corso di "Botanica ed Ecologia ambientale"- Università degli Studi del Molise.

2012-2013 Contratto d'insegnamento per il corso integrativo "Meccanismi d'interazione pianta-ambiente" nell'ambito del corso di Botanica generale sistematica - Università degli Studi del Molise.

2013-2014 Contratto d'insegnamento per il corso di "Botanica ed Ecologia ambientale"- Università degli Studi del Molise.

2013-2014 Contratto d'insegnamento per il corso integrativo "DNA barcoding delle piante" nell'ambito del corso di Biotecnologie vegetali - Università degli Studi del Molise.

2014-2015 Contratto d'insegnamento per il corso di "Botanica ed Ecologia ambientale"- Università degli Studi del Molise.

2015-2016 Contratto d'insegnamento per il corso di "Botanica ed Ecologia ambientale"- Università degli Studi del Molise.

B) Attività di laboratorio

2007-2016 Organizzazione delle attività di laboratorio dell'Università degli Studi del Molise per i corsi di: Biologia vegetale, Genomica e proteomica vegetale, Biologia vegetale di laboratorio, Biotecnologie vegetali, Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale, Biotecnologie microbiche e vegetali, Botanica generale e sistematica e Botanica.

C) Culture della materia

2008-2009 Insegnamenti di "Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale" e "Biologia vegetale" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2009-2010 Insegnamenti di: "Biotecnologie microbiche e vegetali" e "Biologia vegetale" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2010-2011 Insegnamenti di "Biotecnologie microbiche e vegetali" e "Botanica generale e sistematica" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2011-2012 Insegnamento di "Botanica generale e sistematica" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2012-2013 Insegnamenti di "Biotecnologie vegetali" e "Botanica generale e sistematica" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2013-2014 Insegnamenti di "Biotecnologie vegetali", "Botanica generale e sistematica", "Botanica", "Biologia vegetale", "Fisiologia vegetale" ed "Ecofisiologia vegetale" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2014-2015 Insegnamenti di "Biotecnologie vegetali", "Botanica generale e sistematica", "Botanica", "Biologia vegetale", "Fisiologia vegetale" ed "Ecofisiologia vegetale" presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

2015-2016 Insegnamenti di “Biotecnologie vegetali”, “Botanica generale e sistematica”, “Botanica”, “Biologia vegetale”, “Fisiologia vegetale”, “Ecofisiologia vegetale” e “Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale” presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.

D) Attività didattica internazionale

2014 Partecipazione all’*Erasmus STA* - Mobilità personale per attività didattica nell’ambito del Programma di Apprendimento permanente - *Lifelong Learning Programme*. Nell’ambito di tale programma di mobilità per docenti ha svolto un corso dal titolo “*Structure and Function of Woody Root: physiology and omics approaches*” (6 ore di lezione in lingua inglese; BIO/03) presso Université d’Orléans (FRANCIA), Faculté des Sciences (F-ORLEANS-01), Biology and Biochemistry Departments.

2016 Partecipazione al Progetto ERASMUS PLUS INDIRE – Azione K2 ERASMUS PLUS 2015 “*Strategic Partnership for higher education practices*” dal titolo HEI-PLADI: *Higher Education Innovation in Plant Diversity - Flexible learning paths for emerging labour market*. Nell’ambito di tale programma ha svolto un corso dal titolo “DNA barcode of Life: identifying species with DNA barcodes” (1 CFU - 5 ore di lezione in lingua inglese; BIO/03).

Attività di supervisione e coordinamento in ambito didattico

Dal 2006 è stata correlatrice di numerose tesi di laurea triennale e magistrale e ha supervisionato le attività di tirocinio degli studenti universitari.

Partecipazione all’organizzazione di workshop, giornate di studio ed eventi

- Inaugurazione della nuova sede della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (22 marzo 2006) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.
- Inaugurazione Banca del Germoplasma del Molise (4 marzo 2008) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.
- Iniziative Open Day Unimol
- Progetti di “Alternanza scuola-lavoro”
- *Fascination of Plants Day 2013* (www.plantday12.eu) – “Le piante, l’uomo e il territorio” (16 maggio 2013) – Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.

- Prima giornata di studio (19 giugno 2014) del Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar (ProSEEAA) - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- Seconda giornata di studio (26 novembre 2014) del ProSEEAA nell'ambito della settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2014 - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- Terza giornata di studio (12 maggio 2015) del ProSEEAA - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- Quarta giornata di studio (17 giugno 2015) ProSEEAA - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- Giornate della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio (1-2 marzo 2016) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.
- Stage estivo 2016 Biologia PLS (13-16 giugno 2016) - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.

Collaborazione con centri di Ricerca Nazionali ed Internazionali

Dal 2006

Collaborazione con il gruppo di lavoro del prof. Donato Chiatante, dell'Università degli Studi dell'Insubria, per lo studio della biologia della radice in struttura secondaria.

Collaborazione con il gruppo di lavoro della dott.ssa Mariapina Rocco, dell'Università del Sannio, per la caratterizzazione proteomica di specie d'interesse agronomico e forestale.

Dal 2007

Collaborazione con il gruppo di lavoro del dott. Andrea Scaloni, ISPAAM -CNR di Napoli, per il sequenziamento proteico mediante spettrometria di massa.

Dal 2008

Collaborazione con il gruppo del BRC (*Biotech Research Center*) del Prof. Victor Busov, della *Michigan Technological University* (Michigan, USA), per lo studio e la caratterizzazione (molecolare e fenotipica) di geni coinvolti nell'emissione di radici laterali da piante legnose attraverso l'applicazione di numerose metodologie di genomica funzionale e bioinformatica.

Dal 2010

Collaborazione con il Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grades Cultures UPRES EA 1207 del Prof. Domenico Morabito, della Université d'Orléans (Orleans, FRANCIA), per lo studio e la comprensione dei meccanismi coinvolti nella risposta di piante a stress da metalli pesanti.

Dal 2011

Collaborazione con il gruppo di lavoro del prof. Mauro Marra, del Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma 'Tor Vergata', per la caratterizzazione dei profili ormonali di specie d'interesse agronomico e forestale.

Dal 2014

Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Franco Miglietta, IBIMET-CNR, Istituto di Biometeorologia-Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze, per la comprensione degli effetti del biochar sul sistema pianta-suolo.

Dal 2015

Collaborazione con le Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC; TUNISIA) per lo studio e la comprensione dei meccanismi coinvolti nella risposta di una varietà tunisina di *Olea europaea* a stress idrico e salino.

Dal 2016

Collaborazione con l'Istituto di Bioscienze e Biorisorse di Bari (IBBR) del CNR di Bari, per la caratterizzazione e la conservazione della biodiversità vegetale.

Collaborazione con il gruppo della prof.ssa Karin Ljung e della prof.ssa Catherine Bellini, del Centro di eccellenza Plant Science dell'Università di Umea (Svezia), per lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo della radice.

Collaborazione in ambito formativo e di ricerca con l'orto botanico dell'Università di Lisbona, dell'Università di Sofia, dell'Università di Malta, della banca del germoplasma dell'Accademia delle Scienze Polacca e del centro studi del Mediterraneo di Creta per attività di ricerca e di didattica (Erasmus+ 2015-2018) su temi della conservazione della biodiversità vegetale.

Partecipazione a Progetti di rilevanza Nazionale ed Internazionale

Dal 2005 al 2007 - PRIN-MIUR- Uso della genomica e proteomica per lo studio dello sviluppo di radici laterali in piante legnose sottoposte a condizioni di stress ambientale.

Dal 2006 al 2008 - Membro della Cost Action E38 "Woody Root Processes"(UE 7 Framework Programme):

- Sessions of the workshop relate to “Roots, mycorrhizas and their external mycelium in carbon dynamics in forest soil” (Rovaniemi, Finland, 9-13 September 2006);
- 4th International symposium on physiological processes in roots of woody plants (Bangor, UK, 16-20 September 2007).

Dal 2008 al 2010 - PRIN-MIUR- Il ruolo dei microRNAs nella regolazione della risposta della radice agli stress meccanici e nello sviluppo delle radici laterali.

Dal 2014 al 2015 - Programma di Sviluppo Rurale 2007/2013 (seconda edizione) Regione Molise - Misura 124 - Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar - ProSEEAA .

Dal 2016 - Progetto ERASMUS PLUS INDIRE – Azione K2 ERASMUS PLUS 2015 “*Strategic Partnership for higher education practices*” dal titolo HEI-PLADI: Higher Education Innovation in Plant Diversity - Flexible learning paths for emerging labour market.

Premi nazionali ed internazionali

Nel 2009, ha partecipato al 5th Annual ESC/BRC Graduate Research Forum (Houghton-MI, USA 2009) con il poster “Activation Tagging of a Poplar AP2/ERF Transcription Factor Involved in Lateral Root Formation” vincendo il *Merit award*.

Nel 2015, la sua ricerca condotta sul recupero, caratterizzazione e conservazione di ecotipi autoctoni d’interesse agroalimentare, come alcune varietà di leguminose molisane, è stata selezionata per il *concept* “potenza del limite” del Padiglione Italia – Expo 2015.

Partecipazione a conferenze e convegni nazionali/internazionali

- Di Michele M., **Trupiano D.** and Scippa G.S. A proteomic approach to characterise autochthon lentil populations from Molise (Italy). 1st Annual National Conference of the Italian Proteomic Society (Pisa, Italy 2006).
- Scippa G.S., **Trupiano D.**, Rocco M. P. and Chiatante D. A proteomic approach to unravel lateral root formation in woody plants under environmental stress conditions. 2nd Annual National Conference of the Italian Proteomic Society (Acitrezza, Italy 2007).

- Scippa G.S., **Trupiano D.**, Rocco M. P., Montagnoli A., Di Iorio A. and Chiatante D. Lateral root formation in woody plants under stress: a proteomic analysis to identify genes involved. 4th International Symposium on Physiological Processes in Roots of Woody Plants (Bangor, United Kingdom 2007). The sessions of the workshop relate to the Working Groups of the Cost Action E 38 "Woody Root Processes".
- Scippa G.S., **Trupiano D.**, Rocco M.P., Ialiccico M., Di Michele M. and Chiatante D. A proteomic approach to promote the conservation of two endangered autochthonous lentil (*Lens culinaris* Medik.) landraces of Molise (South-Central Italy). The 9th ISSS Conference on Seed Biology (Olsztyn, Poland 2008).
- **Trupiano D.**, Rocco M. P., Di Iorio A., Chiatante D. and Scippa G. S. Poplar roots under mechanical stress: asymmetric alterations of proteome and lignin content. XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (Tampere, Finland 2008).
- **Trupiano D.** and Busov V. Activation Tagging of a Poplar AP2/ERF Transcription Factor Involved in Lateral Root Formation. 5th Annual ESC/BRC Graduate Research Forum (Houghton-MI, USA 2009). **Merit award 2009.**
- **Trupiano D.**, Viscosi V., Rocco M. P., Renzone G., Scaloni A., Chiatante D. and Scippa G.S. A proteomic approach to investigate the spatial and temporal response of *Populus nigra* to mechanical stress. COST FA0603-WG1 MEETING: Technical aspects inherent to Plant Proteomics - "Classical and novel approaches in Plant Proteomics" (Viterbo, Italy 2009).
- Petrollini E., **Trupiano D.**, Rocco M. P., Falco G., D'Andrea P., Chiatante D. and Scippa G.S. Proteomic and physiological studies of dormancy strategies in *Medicago marina* (L.). COST FA0603-WG1 MEETING: Technical aspects inherent to Plant Proteomics - "Classical and novel approaches in Plant Proteomics" (Viterbo, Italy 2009).
- Ialiccico M., Rocco M. P., **Trupiano D.**, Viscosi V., Di Michele M., Arena S., Scaloni A., Chiatante D. and Scippa G.S. The proteome of lentil (*Lens culinaris* Medik) seed: identification of markers discriminating between landraces. COST FA0603-WG1 MEETING: Technical aspects inherent to Plant Proteomics - "Classical and novel approaches in Plant Proteomics" (Viterbo, Italy 2009).
- **Trupiano D.**, Viscosi V., Rocco M. P., Renzone G., Scaloni A., Chiatante D. and Scippa G. S. A proteomic approach to investigate the spatial and temporal response of *Populus nigra* to mechanical stress. 4th Annual National Conference of the Italian Proteomic Society (Milano, Italy 2009).
- Ialiccico M., Rocco M.P., **Trupiano D.**, Viscosi V., Di Michele M., Arena S., Scaloni A., Chiatante D. and Scippa G.S. The proteome of lentil (*Lens culinaris* Medik) seed: identification of

markers discriminating between landraces. 4th Annual National Conference of the Italian Proteomic Society (Milano, Italy 2009).

- **Trupiano D.**, Busov V., Chiatante D. and Scippa G. S. Activation Tagging of AP2/ERF Transcription Factor from Poplar That Regulates Lateral Root Proliferation. 104° Congresso SBI onlus (Campobasso, Italy 2009).

- **Trupiano D.**, Viscosi V., Rocco M., Renzone G., Scalonì A., Chiatante D., Di Iorio A., Montagnoli A. and Scippa G.S. The proteome of poplar woody root: markers of mechanical stress response and seasonality. 104° Congresso SBI onlus (Campobasso, Italy 2009).

- Ialìcico M., Calabrese L., Rocco M., **Trupiano D.**, Viscosi V., Renzone G., D'Ambrosio C., Scalonì A., Chiatante D. and Scippa G.S. The response of two autochthonous lentil (*Lens culinaris* Medik) landraces to abiotic stress. 104° Congresso SBI onlus (Campobasso, Italy 2009).

- Petrollini E., **Trupiano D.**, Rocco M., Falco G., D'Andrea P., Chiatante D. and Scippa G.S. The biology of *Medicago marina* (L.) seed: a proteomic and phosphoproteomic approach. 104° Congresso SBI onlus (Campobasso, Italy 2009).

- Chiatante D., Beltotto E., Onelli E., Di Iorio A., **Trupiano D.**, Rocco M. and Scippa G.S. Initiation of vascular cambium derivatives produces new branch roots in a woody parental axis: effect on root architecture. International symposium "Root Research and Application" RootRAP. (Boku, Austria 2009).

- Ialìcico M., Calabrese L., Rocco M., **Trupiano D.**, Viscosi V., Arena S., Scalonì A., Chiatante D. and Scippa G.S. Proteome analysis of lentil (*Lens culinaris* Medik) seeds under salts stress. 5th Annual National Conference of the Italian Proteomic Society (Firenze, Italy 2010).

- **Trupiano D.**, De Luca C., Rossi M., Rocco M., Chiatante D. and Scippa G.S. Factors controlling temporal and spatial modifications in *Populus nigra* woody taproots subjected to bending. Riunione congiunta dei Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento dei tessuti della Società Botanica Italiana (Roma Torvergata, Italy 15-17 giugno 2011). **ORAL PRESENTATION.**

- Scippa G.S., **Trupiano D.**, De Luca C., Rossi M., Rocco M. and Chiatante D. The biology of woody root: mechanisms controlling the thigmomorphogenesis. 105° Congresso SBI onlus (Genova, Italy 2011).

- Petrollini E., **Trupiano D.**, Rocco M., Leubner G., Chiatante D. and Scippa G.S. Dormancy of *Medicago marina* L. seed: the role of the micropylar endosperm. 105° Congresso SBI onlus (Genova, Italy 2011).

- **Trupiano D.**, De Luca C., Rossi M., Rocco M., Chiatante D. and Scippa G.S. Molecular factors controlling *Populus nigra* woody taproots response to mechanical stress. 6th International

Symposium on Root Development: Adventitious, lateral and primary roots, formerly Int. Symposium on Adventitious Root Formation (Amos, Québec, Canada 2011).

- Scippa G.S., **Trupiano D.**, Rocco M., Rossi M. and Chiatante D. Mechanisms controlling poplar woody root response to mechanical stress. 3rdEMBO Conference on Plant Molecular Biology - “Plant development and environmental interactions” (Matera, Italy 2012).
- Rossi M., **Trupiano D.**, Rocco M., Chiatante D. and Scippa G.S. MicroRNAs (miRNAs) involvement in the response of woody root to mechanical stress. 3rd EMBO Conference on Plant Molecular Biology - “Plant development and environmental interactions” (Matera, Italy 2012).
- Petrollini E., **Trupiano D.**, Rocco M., Arena S., Scaloni A., Chiatante D. and Scippa G.S. *Medicago marina* (L.) seed: a proteomic analysis to investigate mechanisms controlling germination and dormancy. VII ItPA Annual Congress (Viterbo, Italy 2012).
- Lomaglio T., **Trupiano D.**, De Zio E., Rocco M., Delfino S., Chiatante D. and Scippa G. S. Effect of Short-term Cadmium treatment on *Populus nigra* leaves. 108° Congresso SBI onlus (Beselga de Pinè, Italy 2013).
- Pietrangelo L., **Trupiano D.**, Rocco M., Lomaglio T., Chiatante D. and Scippa G. S. The role of the linker histone variant H1-S of tomato in the regulation of gene expression under water stress condition: a proteomic approach. 108° Congresso SBI onlus (Beselga de Pinè, Italy 2013).
- Rossi M., Maddonni M., **Trupiano D.**, Tamburro M., Ripabelli G., Chiatante D. and Scippa G. S. The role of miRNA in poplar woody root response to mechanical stress. 108° Congresso SBI onlus (Beselga de Pinè, Italy 2013).
- **Trupiano D.**, Rossi M., Di Santo R., Montagnoli A., Di Iorio A. Chiatante D. and Scippa G. S. The response of *Populus nigra* woody root to mechanical stress. 108° Congresso SBI onlus (Beselga de Pinè, Italy 2013).
- **Trupiano D.**, Saviano G., Paris D., Melck D., Motta A., Falasca A., Iorizzi M., Rossi M., Chiatante D. and Scippa G.S. Temporal and spatial metabolites fingerprint of woody poplar root under mechanical stress condition. 108° Congresso SBI onlus (Beselga de Pinè, Italy 2013).
- Coccozza C., **Trupiano D.**, Lustrato G, Alfano G, Vitullo D, Falasca A, Lomaglio T, Fantasma F, De Felice V, Lima G, Ranalli G, Scippa S, Tognetti R. L’associazione pioppo-batteri nell’estrazione di Cd da substrato contaminato. Workshop "Fitorisanamento e bonifica di suoli contaminati nella Terra dei Fuochi"(Salerno, Italy 2014).
- **Trupiano D.**, Rocco M., Renzone G., Scaloni A., Montagnoli A., Terzaghi M., Chiatante D., Scippa G.S. Alteration of poplar woody root proteome during the transition dormancy-active growth. IX ItPA Annual Congress (Napoles, Italy 2014).

- **Trupiano D.**, Romeo S. Ariani A., Renzone G., Scaloni A., Sebastiani L. and Scippa G. S. A proteomic analysis to identify key factors involved in zinc stress response of *Populus x euramericana* (clone I-214) roots. IX ItPA Annual Congress (Napoles, Italy 2014).
- Scippa G.S., Lomaglio T., **Trupiano D.**, De Zio E., Grosso A., Marra M., Delfine S., Chiatante D. and Rocco M. Effect of short-term cadmium stress on *Populus nigra* detached leaves. 109° Congresso SBI onlus (Florence, Italy 2014).
- Scippa G.S., Rossi M., **Trupiano D.**, Montagnoli A., Terzaghi M. and Chiatante D. The response of root to bending stress: analysis at anatomical and molecular level. 109° Congresso SBI onlus (Florence, Italy 2014).
- Coccozza C., **Trupiano D.**, Amendola C., Tognetti R., Scippa G. S. Prospects for the use of biochar in Italian farm: the case study of Molise. ELS 2014 (Bari, Italy 2014).
- Baronti S., **Trupiano D.**, Coccozza C., Amendola C., Di Lonardo S., Vaccari F.P., Oliva F., Tognetti R., Scippa S. Biochar improves plant yields: results of pot experiments on lettuce and tomato. International Biochar Symposium 2015 “Biochar – Contribution to Sustainable Agriculture” (Potsdam, Germany 2015).
- **Trupiano D.**, Coccozza C., Baronti S., Amendola C., Di Lonardo S., Vaccari F.P., Iorizzi M., De Felice V., Oliva F., Tognetti R., Ranalli G., Lustrato G., Scippa S. COMPARISON OF Biochar effect on chemical and microbiological factors in a pot experiment on lettuce and tomato. International Biochar Symposium 2015 “Biochar – Contribution to Sustainable Agriculture” (Potsdam, Germany 2015).
- De Zio E., **Trupiano D.**, Montagnoli A., Terzaghi M., Chiatante D., Scippa G. S. THE Asymmetrical response of concave and convex sides of poplar bent woody taproot: analysis at anatomical, chimica and molecular level. SEB 2015 (Praga, Repubblica Ceca 30-06/3-07 2015)

ORAL PRESENTATION.

- Baesso B., Chiatante D., Scippa G.S., Nieminen K., Zhang J., Helariutta Y., Montagnoli A., Terzaghi M., **Trupiano D.**, De Zio E. Identification of molecular factors controllino root system development. SEB 2015 (Praga, Repubblica Ceca 2015).
- **Trupiano D.** Prodotti e dieta mediterranea – I Legumi. Expo 2015, "Dieta Mediterranea, dai prodotti molisani al progetto Moli-Sani"(Campobasso, Italia 30 ottobre 2015). **ORAL PRESENTATION.**
- Scippa G.S., Arena S., Scaloni A., **Trupiano D.**, Rocco M., Montagnoli A., Liberatore A., Chiatante D. Caratterizzazione di alcune popolazioni di lenticchie (*Lens culinaris* Medik.) autoctone dell’Appennino Centro-Meridionale. XI convegno sulla Biodiverstà (Matera, Italy 2016).

- Amendola C., Montagnoli A., Terzaghi M., **Trupiano D.**, Oliva F., Ranalli G., Lustrato G., Chiatante D., Scippa G.S. Effetti del biochar sulla rizosfera della coltura di *Vitis vinifera* L. XI convegno sulla Biodiversità (Matera, Italy 2016).
- **Trupiano D.** I legumi moli-sani. Conoscere per Competere (Campobasso, Italy 25 ottobre 2016). **ORAL PRESENTATION.**
- **Trupiano D.** Fagioli e lenticchie molisani. Settimana dei legumi MoliSani (Ferrazzano, – Campobasso, Italy 12 novembre 2016). **ORAL PRESENTATION.**

Publicazioni internazionali

- 1. Scippa G.S., Trupiano D., Rocco M., Viscosi V., Di Michele M., D’Andrea A. and Chiatante D. (2008a).** An integrated approach to the characterization of two autochthonous lentil (*Lens culinaris*) landraces of Molise (south-central Italy). *Heredity*, 101, 136-144.
- 2. Scippa G.S., Trupiano D., Rocco M., Di Iorio A. and Chiatante D. (2008b).** Unravelling the response of poplar (*Populus nigra*) roots to mechanical stress imposed by bending. *Plant Biosystems*, 142, 401-413.
- 3. Scippa G.S., Rocco M., Iallicco M., Trupiano D., Viscosi V., Di Michele M., Arena S., Chiatante D. and Scaloni A. (2010).** The proteome of lentil (*Lens culinaris* Medik.) seeds: discrimination between landraces. *Electrophoresis*, 31, 497-506.
- 4. Viscosi V., Iallicco M., Rocco M., Trupiano D., Arena S., Chiatante D., Scaloni A., Scippa G.S. (2010).** Lentils biodiversity: the characterization of two local landraces. *Tools for Identifying Biodiversity: Progress and Problems*. Pier Luigi Nimis and Régine Vignes Lebbe (eds.) Proceedings of the International Congress Paris, September 20-22, 2010. Muséum national d’Histoire naturelle – Grand Amphithéâtre. pp. 327-331. (ISBN 978-88-8303-295-0).
- 5. Scippa G.S., Petrollini E., Trupiano D., Rocco M., Falco G., Di Michele M., Chiatante D. (2011).** Dormancy of *Medicago marina* (L.) seed. *Environmental and Experimental Botany*, 72, 320-332.
- 6. Trupiano D., Renzoni G., Rocco M., Scaloni A., Viscosi V., Chiatante D. and Scippa G.S. (2012a).** The proteome of *Populus nigra* woody root: response to bending. *Annals of Botany*, 110 (2), 415-432.
- 7. Trupiano D., Di Iorio A., Montagnoli A., Lasserre B., Rocco M., Grosso A., Scaloni A., Marra M., Chiatante D. and Scippa G.S. (2012b).** Involvement of lignin and hormones in the response of woody poplar taproots to mechanical stress. *Physiologia Plantarum*, 146 (1), 39-52.

8. Ialiccio M., Viscosi V., Arena S., Scaloni A., Trupiano D., Rocco M., Chiatante D. and Scippa G.S. (2012). *Lens culinaris* Medik. seed proteome: analysis to identify specific markers. *Plant Science*, 197, 1-9.
9. Trupiano D., Yordanov Y, Regan S., Meilan R, Tschaplinski T, Scippa G.S. and Busov V. (2013a). Identification, characterization of genes affecting adventitious root formation in *Populus* via activation tagging. *Planta*, 238 (2), 271-282.
10. Trupiano D., Rocco M., Renzone G., Scaloni A., Montagnoli A., Terzaghi M., Di Iorio A., Chiatante D. and Scippa G.S. (2013b). Poplar woody root proteome during the transition dormancy-active growth. *Plant Biosystems*, 147 (4), 1–6.
11. Trupiano D., Rocco M., Scaloni A., Renzoni G., Rossi M., Viscosi V., Chiatante D. and Scippa G.S. (2014). Temporal analysis of poplar woody root response to bending stress *Physiologia Plantarum*, 150 (2), 174–193.
12. Romeo S.*, Trupiano D.*, Ariani A., Renzone G., Scippa G.S., Scaloni A. and Sebastiani L. (2014). Proteomic analysis of *Populus x euramericana* (clone I-214) roots to identify key factors involved in zinc stress response. *Journal of Plant Physiology*, 171 (12), 1054–1063. (* equally contribution)
13. Montagnoli A., Di Iorio A., Terzaghi M., Trupiano D., Scippa G. S. and Chiatante D. (2014). Influence of soil temperature and water content on fine-root seasonal growth of European beech natural forest in Southern Alps, Italy. *European Journal of Forest Research*, 133 (5), 957-968.
14. Rossi M., Trupiano D., Tamburro M., Ripabelli G., Montagnoli A., Chiatante D. and Gabriella Scippa G. S (2015). MicroRNAs expression patterns in the response of poplar woody root to bending stress. *Planta*, 242 (1), 339-351.
15. Lomaglio T., Rocco M., Trupiano D., De Zio E., Grosso A., Marra M., Delfine S., Chiatante D., Morabito D., Scippa G. S (2015). Effect of short-term cadmium stress on *Populus nigra* L. detached leaves. *Journal of Plant Physiology*, 182, 40-48.
16. Coccozza C*., Trupiano D.*, Lustrato G., Alfano G., Vitullo D., Falasca A., Lomaglio T., De Felice V., Lima G., Ranalli G., Scippa G.S., Tognetti R (2015). Challenging synergistic activity of poplar–bacteria association for the Cd phytostabilization. *Environmental Science Pollution Research*, 22 (24), 19546-19561. (* equally contribution)
17. Saviano G., Paris D., Melck D., Falasca A., Trupiano D., Iorizzi M., Scippa G.S., Motta A (2016). Monitoring spatial and temporal metabolic dynamics of woody poplar root under mechanical stress conditions by NMR-based metabolomics. *Metabolomics*, 12 (4) 65.
18. De Zio E*., Trupiano D.*, Montagnoli A., Terzaghi M., Chiatante D., Grosso A., Marra M., Scaloni A., Scippa G. S (2016). Poplar woody taproot under bending stress: the asymmetric

response of the convex and concave sides. *Annals of Botany*, 118 (4) 865-883. Special issue in Root Biology (* equally contribution).

19. Lomaglio T., Hattab-Hambli N., Bret A., Miard F., Trupiano D., Scippa G. S., Motelica-Heino M., Bourgerie S., Morabito D (2016). Effect of biochar amendments on the mobility and (bio)availability of As, Sb and Pb in a contaminated mine technosol. *Journal of Geochemical Exploration* (*in press*; doi: 10.1016/j.gexplo.2016.08.007).

Partecipazione a corsi di perfezionamento e seminari Universitari

2006

- La ricerca bibliografica informatica, le risorse utilizzabili in ateneo (docente dott. Dott.ssa Paola Gargiulo C.A.S.P.U.R - Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca) - Università degli Studi del Molise.

- I fondamenti epistemologici delle scienze (docente prof. Enzo Di Nuoscio) - Università degli Studi del Molise.

- Krisis: dal paradigma della scienza al paradigma della ragione (docente prof. Giuseppe Limone) - Università degli Studi del Molise.

- La strategia di Lisbona: obiettivi, principi e strumenti del VII Programma Quadro (2007 – 2013) (docenti Egill Boccanera / Daphne van de Sande – APRE) - Università degli Studi del Molise.

2007

- Analisi e monitoraggio della biodiversità a diversa scala - Università degli Studi del Molise.

- Le esperienze dei programmi quadro nell'Università del Molise - Università degli Studi del Molise.

- Alfabetizzazione GIS: come si presentano e analizzano dati su base geografica utilizzando il Geographic Information System (docenti prof. Marco Marchetti, dott. Laura Carranza, prof. Gerardo Pappone e prof. Rossella Nocera) - Università degli Studi del Molise.

- Introduzione della nuova piattaforma Web of Knowledge - Web of Science. (<http://scientific.thomson.com/products/wos/>) - Università degli Studi del Molise.

- La biodiversità dei paesi tropicali, una miniera di risorse genetiche per l'agricoltura. (Prof. Giovanni Onore) - Università degli Studi del Molise.

- La proteomica e la maturazione del frutto (Dott. ssa Mariapina Rocco) - Università degli Studi del Molise.

2008

- Introduzione al calcolo scientifico: dal problema del mondo reale alla sua risoluzione con metodi approssimati (Prof. Giovanni Capobianco) - Università degli Studi del Molise.
- Metodi numerici per l'approssimazione di dati e funzioni, per il calcolo di zeri di funzioni e per il calcolo di integrali. (Prof. Giovanni Capobianco) - Università degli Studi del Molise.
- Campionamento ed estrazione di xenobiotici (Prof.ssa Perrissutti) - Università degli Studi del Molise.
- Applicazione della Spettrometria di Massa per la caratterizzazione dei composti organici (Prof. Franco Zollo) - Università degli Studi del Molise.
- Unraveling the mechanisms and effects of ecological change in Great Smoky Mountains National Park. Dr. Michael Jenkins, Assistant Professor, Department of Forestry and Natural Resources; The Purdue University – Michigan Technological University.
- Breaking Down The Wall - Engineering Plant Cell Walls for Improved Biofuels Applications. Dr. Shawn Mansfield, Associate Professor, Department of Wood Science; The University of British Columbia – Michigan Technological University.

2010

- Workshop “Tree response to heavy metal pollution: a focus on the root” – Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa.

2012

- Workshop “Structure and Function of Root: root anatomy, physiology and omics approaches” – Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa.

2013

- Corso Base di DNA barcoding – Università di Modena e Reggio Emilia.

2014

- Workshop "Fitorisanamento e bonifica di suoli contaminati nella Terra dei Fuochi” – Università degli Studi di Salerno.

Lingue conosciute

Italiano: madrelingua

Inglese: ottimo scritto e parlato

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi: ambiente Windows (fino Windows 8).

Software: tutti i principali programmi di Office Automation (Word, Excel, Power Point, ecc.) e tutti i client internet (Browser, email, ecc).

Database e software di bioinformatica: MEGA4, Primers3, ClusterW, PCR primer design, FastPCR
NCBI, TAIR, Phytozome, JGI, Swiss-Prot, ecc.

Ulteriori informazioni

Doti personali: puntualità, ordine, affidabilità, rispetto nei rapporti interpersonali, spirito d'iniziativa e voglia di imparare, crescere e collaborare.

- Disponibilità di mobilità sul territorio Nazionale/Internazionale.
- Attitudine al lavoro di gruppo e buona capacità di autonomia ed adattamento.
- Buone capacità negoziali, di dialogo, collaborazione e comunicazione.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.LGS. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Update 15/11/2016

Dario Tarpiano

