



Prof. Stella LOVELLI

Curriculum Scientifico

Professore Aggregato SSD 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli.

Posizioni ricoperte: Ricercatore Confermato

Curriculum Studi:

1995 Consegue la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi della Basilicata con la votazione di 110/110 e Lode;

1996 Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di dottore Agronomo

1995 – 1998 svolge il Dottorato di Ricerca in "Produttività delle Pianta Coltivate" (XI° ciclo) presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata e il 9 marzo 1999 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Produttività delle Pianta Coltivate" (XI° ciclo) ;

1998 Visiting scientist presso l'University of Sussex (UK) sotto la guida del Manager of Plant Stress Unit Dr. A. Yeo;

1999 Vince una Borsa di studio della durata di venticinque mesi dal titolo «Valutazione agronomica di sistemi colturali cerealicoli con ridotti input energetici per l'ottenimento di prodotti di qualità» presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata, dal 5-1-1999 al 5-2-2001.

2000 Viene nominata Cultore della Materia per le seguenti discipline: Agronomia generale, Principi e tecniche di aridocoltura e irrigazione, Agrometeorologia, Controllo della flora infestante dal Consiglio della Facoltà di Agraria, dell'Università degli Studi della Basilicata;

2000 Consegue l'abilitazione all'insegnamento di Chimica Agraria, classe A012 superando l'esame del concorso ordinario per esami e titoli a posti nelle scuole ed istituti di istruzione secondaria di I e II grado.

2000 Consegue l'abilitazione all'insegnamento di Scienze naturali, Chimica, Geografia, Microbiologia (Classe A060), superando l'esame del concorso ordinario per esami e titoli a posti nelle scuole ed istituti di istruzione secondaria di I e II grado.

2001 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata, settore scientifico disciplinare AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee dal 13-3-2001 al 12-12-2001.

2002 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Basilicata, settore scientifico disciplinare AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee, dal 21-3-2002 al 3-12-2002.

2002 Vince il concorso e prende servizio in qualità di Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 (Agronomia e coltivazioni erbacee) presso la Facoltà di AGRARIA, dell'Università degli Studi della Basilicata,.

2005 Ottiene la conferma in ruolo come Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 (Agronomia e coltivazioni erbacee) in data 3-12-2005.

Dal 2005 ad oggi è titolare del corso di Tecnica dell'irrigazione (3 CFU) e successivamente di Principi e tecniche di Aridocoltura ed Irrigazione (6 CFU) presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, alimentari ed



Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata.

2014 Ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 Dicembre 2010, n.240) per il settore 07/B1 Agronomia e sistemi culturali erbacei ed ortofloricoli (come docente di seconda fascia/ professore associato).

Permanenze all'estero per studio e ricerca: 1996 Visiting scientist presso l'University of Sussex (UK) sotto la guida del Manager of Plant Stress Unit Dr. A. Yeo

Aree di interesse scientifico: Agronomia, Irrigazione, Fisiologia vegetale.

Attuali interessi di ricerca:

- a. Rapporti di competizione tra specie di interesse agrario ed infestanti in scenari di cambiamenti climatici;
- b. Individuazione di un ideotipo di pomodoro da industria adatto alla coltivazione in regime di low input;
- c. Miglioramento dei tappeti erbosi in ambiente mediterraneo;
- d. Effetto dei cambiamenti climatici sui consumi idrici ed irrigui di colture erbacee;
- e. Risposta di specie di interesse agrario a stress abiotici;
- f. Nuove tecniche di indagine degli apparati radicali in specie di interesse agrario;
- g. Adattabilità di colture alternative in diversi ambienti dell' Italia meridionale.

Affiliazioni: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali

Pubblicazioni: ultimo quinquennio (2010-2014):

Articoli su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed con impact factor

CASTRONUOVO D., TATARANNI G., LOVELLI S., CANDIDO V., SOFO A., SCOPA A. (2014). UV-C irradiation effects on young tomato plants: first results. *Pakistan Journal of Botany* 46(3):945-949

POTENZA G., FASCETTI S., CASTRONUOVO D., LOVELLI S., PERNIOLA M., VIGGIANI R., MARCHIONNE V., CANDIDO V. (2014). Collection and preliminary characterization of native turfgrass species (*Cynodon dactylon* L.) in the Mediterranean area. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 12(2):770-774

LOVELLI S., PERNIOLA M. (2014). Low CO₂ does not remove diffusional limitation to photosynthesis in salt stressed tomato during osmotic phase. *Acta Physiologiae Plantarum* 36:1953-1956

VALERIO M., TOMECEK M., LOVELLI S., ZISKA L. (2013). Assessing the impact of increasing carbon dioxide and temperature on crop-weed interactions for tomato and a C₃ and C₄ weed species. *Europ. J. Agronomy* 50:60-65

VALERIO M., LOVELLI S., ZISKA L.H. (2013). The role of water availability on weed-crop interactions in processing tomato for Southern Italy. *Acta Agriculture Scandinavica Section B Soil and Plant Science* 63(1):62-68

VALERIO M., TOMECEK M., LOVELLI S., ZISKA L. (2013). Assessing the impact of increasing carbon dioxide and temperature on crop-weed interactions for tomato and a C₃ and C₄ weed species. *Europ. J. Agron* 50:60-65



LOVELLI S., SCOPA A., PERNIOLA M., DI TOMMASO T., SOFO A. (2012). Abscisic acid root and leaf concentration in relation to biomass partitioning in salinized tomato plants. *Journal of Plant Physiology* 169, (3) 226-233

VALERIO M., TOMECEK M., LOVELLI S., ZISKA L. (2011). Quantifying the effect of drought on carbon dioxide induced changes in competition between a C3 crop (Tomato) and a C4 weed (redroot pigweed). *Weed Research* 51,591-600;

ROSSI R., AMATO M., BOCHICCHIO R., FERREIRA GOMES J.J., LOVELLI S., MARTORELLA E., FAVALE P. (2011). Electrical resistivity tomography as a non-destructive method for mapping root biomass in an orchard. *Eur J Soil Sci.* 62,206-215.

LOVELLI S., PERNIOLA M., DI TOMMASO T., VENTRELLA D., MORIONDO M., AMATO M. (2010). Effects of rising atmospheric CO₂ on crop evapotranspiration in a Mediterranean area. *Agric. Water Manage* 97,1287-1292.

LOVELLI S., PERNIOLA M., FERRARA A., AMATO M., DI TOMMASO T. (2010). Photosynthetic response to water stress of pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) in a Southern-Mediterranean area. *Weed Science* 58,126-131.

Articoli su altre riviste internazionali peer-reviewed

ELSHAFIE H. S., CAMELE I., VENTRELLA E., SCRANO L., LOVELLI S., BUFO S.A., AMATO M. (2013). Use of Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) For Promoting Tomato Growth and Its Evaluation as Biological Control. *Int.J.of Microbiol. Res.*5:452-457

LOVELLI S., VALERIO M., DI TOMMASO T., PERNIOLA M. 2013. Soil profile water content in pepper crop production as affected by different weed infestation. *Journal of Agronomy* 12,(3)1232-129

LOVELLI S., PERNIOLA M., DI TOMMASO T., BOCHICCHIO R. AMATO M. (2012). Specific root length and diameter of hydroponically-grown tomato under salinity. *Journal of Agronomy* 11(4):101-106

LOVELLI S. PERNIOLA M. SCALCIONE E., TROCCOLI A., ZISKA L.H. (2012). Future Climate change in the Mediterranean area: implications for water use and weed management. *Ital. J. Agron* 7,44-49.

FERRARA A. LOVELLI S., DI TOMMASO T., PERNIOLA M. (2011). Effect of water stress on gas exchange, dynamics of flowering and fruit production in greenhouse Bell pepper during different growing stages. *Journal of Agronomy* 10(1),12-19.

DE FRANCHI S., TODARO L., DI TOMMASO T., MORETTI N., LOVELLI S. (2010). Short rotation forestry (SFR) in a mediterranean environment under limited Energy inputs. *Ital J. Agron.* 5,392-400.

AMATO M., ROSSI R., BITELLA G., LOVELLI S. (2010). Multielectrode geoelectrical tomography for the quantification of plant roots. *Ital.J.Agron* 5, 249-256.

LOVELLI S., DI TOMMASO T., AMATO M., VALERIO M., PERNIOLA M. (2010). Competition between weeds and Pepper cultivated in Southern Italy. *Ital.J.Agron.* 5, 257-264.



Capitoli di libri internazionali peer-reviewed

LOVELLI S., SOFO A., PERNIOLA M., SCOPA A. (2013). Abscisic acid and biomass partitioning in tomato under salinity. In: *Ecophysiology of Plants under Salt Stress*. Springer Eds. P.Ahmad; M.M. Azoz; M.N.V. Prasad, Chapter 10,267-282. ISBN:978-1-4614-4746-7.

SOFO.A., CASTRONUOVO D., LOVELLI S., TATARANNI G., SCOPA A. (2014). Growth pattern of tomato plants subjected to two non-conventional abiotic stresses: UV-C irradiations and electric fields. In: *Physiological Mechanisms and Adaptation Strategies in Plants Under Changing Environment* Chapter 10 In press. ISBN 978-1-4614-8599-5.

Orario e Sede di ricevimento: Lunedì e Mercoledì 9.00-13.00 Studio del docente presso SAFE.

Indirizzo E-mail: stella.lovelli@unibas.it

Telefono: 0971/205384- 329/3606259
