

# Curriculum vitae

## Mosca Giuliano è:

- Nato a Padova il 28.11.1946.
- Laureato all'Università di Padova, a.a. 1970/71.
- Borsista e contrattista M.P.I., 1972-75.
- Assistente ordinario UniPD, 1976-80.
- Prof. Associato UniPD, 1981-86.
- Prof. Straordinario UniUD, 1986-89.
- Prof. Ordinario UniPD, dal 1989/90- .

## Titoli, onorificenze, membership

- Membro Società Italiana Agronomia, dal 1976- .
- Membro Società Italiana Ricerca Flora Infestante (SIRFI), dal 1977- .
- Membro Ed. board "Agricoltura Venezia", 1985-98.
- Membro "European Soc. for Agronomy", (ESA), dal 1991- .
- Associate Ed. "Eurosoya Bulletin" FAO, 1997-99.
- Membro Consiglio Direttivo S.I.A., 1997-2001.
- Referee sci. "Swedish Agricultural Research-Uppsala"(S), August 1999.
- Presidente Società Italiana Agronomia (S.I.A.),2002-07.
- Vice Presidente Ass. It. Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2004-2006.
- Direttore Dip.to "Agronomia Ambientale Produzione Vegetale" 1995-2000.
- Direttore Azienda agraria sperimentale "Lucio Toniolo" dell'Uni-Pd, 1998-2008.
- Direttore Master universitario in "Bioenergia" Facoltà Agraria , a.a. 2002/03.
- Membro del Comitato scientifico Soc. *Beta* scarl.
- Presidente Mediterranean Sugarbeet Study Group dell'Int. Inst. Beet Res.(IIRB), 2006-09.
- Accademico ordinario *Accademia dei Georgofili*, Firenze 2007- .
- Rapporteur all'Inst. Nat. Polytechnique de Toulouse (F): Ecole doctorale des Sciences Ecologiques, Vétérinaires, Agronomiques et Bioingénieries, 2007.
- Referee di Progetti di ricerca PRIN-MIUR, CA.RI.PA.RO e CA.RI.VR, 2005, 2007, 2008, 2010.
- Vice-Presidente Sez. "Sostenibilità" Comitato scientifico Piattaforma Italiana "Biofuels".
- Membro del Comitato scientifico del Progetto *Ager* delle Fondazioni delle Casse di Risparmio.
- Coordinatore di Area Agraria e Medicina Veterinaria nell'UNI-PD 2008/9-12.
- Coordinatore Macroarea 2 (Medicina, Psicologia, Farmacia, Biologia, Agraria e Medicina Veterinaria), 2008/9-11.
- Membro del Senato Accademico dell'UNI-PD, 2008/9-11.

Indirizzo: Dip. Agronomia ambientale Produzioni Vegetali, v.le Università, 16 – 35020 Legnaro (PD).

Recapiti: Tel.:049.8272830;Fax: 049.8272839 e-mail:gmossa@agropolis.unipd.it

## *Profilo scientifico-didattico*

E' Professore ordinario di "Coltivazioni erbacee" presso il Dip.to Agronomia ambientale e Produzioni vegetali nella Facoltà di Agraria nell'Università degli Studi di Padova. E' docente di "Coltivazioni erbacee" nel Corso di Studio in Scienze e Tecnologie agrarie 1° liv. e Prof. incaricato di "Ecofisiologia delle piante erbacee" nell'ambito del medesimo Corso di Studio 2° liv. e nel Corso di Studio in "Biotecnologie agrarie".

La sua missione di ricerca consiste nell'approfondimento delle conoscenze scientifiche nel campo delle produzioni agricole delle più importanti coltivazioni erbacee e dei limiti che si frappongono ad un ulteriore aumento delle produzioni di qualità. I più significativi processi allo studio riguardano la nutrizione minerale, l'accrescimento e sviluppo di alcune specie vegetali destinate all'impiego alimentare e non alimentare (**bioenergia**). E' stato responsabile di unità di ricerca nell'ambito del progetto CEE-EuroBiodiesel (1992-96) e in alcuni progetti nazionali finanziati dal Ministero dell'Agricoltura in tema di energie rinnovabili (Progetti: PRISCA, TISEN, Bioenergie, Biosea). Si dedica inoltre allo studio degli apparati radicali, in particolare alla valutazione del turnover radicale in specie erbacee sottoposte a diversi fattori di variazione sia agronomici che ambientali e alla fito-rimediazione.

E' autore o coautore di oltre 240 pubblicazioni edite su riviste a carattere scientifico internazionali e nazionali nell'ambito del settore scientifico-disciplinare "Agronomia e Coltivazioni erbacee".

Al team di ricerca partecipano:

- ✚ Prof. Teofilo Vamerali- Prof. Associato UNI-PR
- ✚ Dr.ssa Federica Zanetti – Assegnista di ricerca UNI-PD
- ✚ Dr. Giuseppe Barion – Assegnista di ricerca UNI-PD
- ✚ Dr.ssa Mariana Bandiera – Assegnista di ricerca UNI-PD
- ✚ Dr. Stefano Loddo PhD former
- ✚ Dr. Enrico Rampin PhD former
- ✚ Dr.ssa Paola Lucchini PhD former
- ✚ Dr. Andrea Ganis – P. tecnico UNI-PD
- ✚ Sig. Adriano Massignan – P. tecnico UNI-PD

### ALCUNE PUBBLICAZIONI RECENTI

VAMERALI T., BONA S., **MOSCA G.**, SAMBO P., 1999. Is the root system the key to higher nitrogen uptake in rapeseed? The case of a composite hybrid line. In "The Supporting Roots of Trees and Woody Plants: Form, Function and Physiology" (A. Stokes Ed.), Dev. Plant and Soil Sci., Kluwer Acad. Pub. Dordrecht, NL, 397-404.

OLIVEIRA M.R.G., VAN NOORDWIJK M., GAZE S.R., BROUWER G., BONA S., **MOSCA G.** and HIRIAH K., 2000. Auger sampling, ingrowth cores and pineboard methods. In Root Methods. A Handbook, Springer-Verlag, 175-210.

VAMERALI T., SACCOMANI M., BONA S., **MOSCA G.**, GUARISE M., GANIS A., 2003. A comparison of root characteristics in relation to nutrient and water stress in two maize hybrids. Plant Soil 255: 157-167.

VAMERALI T., GANIS A., BONA S., **MOSCA G.**, 2003. Fibrous root turnover and growth in sugar beet (*Beta vulgaris* var. *saccharifera*) as affected by nitrogen shortage. Plant Soil 255: 169-177.

VAMERALI T., GUARISE M., GANIS A., BONA S., **MOSCA G.**, 2003. Analysis of root images from auger sampling with a fast procedure: a case of application to sugar beet. *Plant Soil* 255: 387-397.

**MOSCA G.**, 2006. Il sistema radicale e la gestione degli agro-ecosistemi. Quaderni I GEORGOFILI 2005-VIII, 7-16.

VAMERALI T., GUARISE M., GANIS A., ZANETTI F., **MOSCA G.**, 2008. Studying root distribution with geostatistics. *Plant Biosystems*, 142, 428-433.

VAMERALI T., GUARISE M., GANIS A. and **MOSCA G.**, 2009. Effects of water and nitrogen management on fibrous root distribution and turnover in sugar beet. *Eur. J. Agron.*, 31, 69-76.

VAMERALI T., **BANDIERA M.**, COLETTI L., ZANETTI F., DICKINSON M.N., MOSCA G., 2009. Phytoremediation trials on metal- and arsenic-contaminated pyrite wastes (Torviscosa, Italy). *Environmental Pollution*, 157: 887–894.

BANDIERA M., **MOSCA G.** and VAMERALI T., 2009. Humic acids affect root characteristics of fodder radish (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.) in metal-polluted wastes. *Desalination*, 247: 79-92.

VAMERALI T., BANDIERA M., **MOSCA G.**, 2010. Field crops for phytoremediation of metal-contaminated land. A review. *Environmental Chemistry Letters*, 8:1-17. 10.1007/s 10311-009-0268-0. (IF: 1,366)

BANDIERA M., **MOSCA G.**, VAMERALI T., 2010. Phytotoxicity and metal leaching in EDDS-assisted phytoextraction from pyrite wastes with Ethiopian mustard and fodder radish. *Plant Biosystems*, 144, 2, 490-498. (IF: 0,517).

BARION G., HEWIDY M.R., MOSCA G. and VAMERALI T., 2010. Intraspecific variability for Soybean cotyledon Isoflavones in different cropping and soil conditions. *Eur. J. Agronomy*, 33, 63-73 (IF: 2,376)

Agripolis, gennaio 2011

Prof. Giuliano Mosca