

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MASSIMO MUGANU

Nato il 17/09/1958. Residenza: via degli Oleandri 2/b 00053, Civitavecchia (Roma). Tel. 347 1299540

1983 Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Pisa

1985: Iscrizione Albo Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Roma

1988: Iscrizione all'albo dei consulenti tecnici del Tribunale di Civitavecchia

1995-2000: Tecnico laureato (Funziario tecnico, ottava qualifica funzionale) presso il Dipartimento di Produzione Vegetale, Facoltà di Agraria, Università degli Studi della Tuscia. In tale periodo ha partecipato alla attività di Unità Operative operanti in progetti di ricerca CNR, MAF e MURST.

Posizione attuale: Ricercatore universitario confermato (SSD AGR 03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree, Settore Concorsuale 07B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE), Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Principali attività organizzative, di coordinamento e di rappresentanza

1995-ad oggi: responsabile e curatore della collezione di germoplasma di vite presso l'Ateneo della Tuscia.

2006-ad oggi: componente del collegio docenti dottorato OrtoFloroArboricoltura e Scienze delle Produzioni Animali e Vegetali presso l'Ateneo della Tuscia

2008: svolgimento delle funzioni di segretario di CCS corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

2010-2014: componente della Commissione Ricerca Ateneo della Tuscia

2010 ad oggi: rappresentante del Dipartimento DAFNE presso il gruppo di lavoro nazionale "Italian Vitis Database"

2016-ad oggi componente della Commissione Ricerca Ateneo della Tuscia

Principali progetti di ricerca per il censimento, la caratterizzazione e la conservazione di specie vegetali a rischio di erosione genetica

Progetto	Durata (mesi)
Progetto nazionale AGER- (Bando Viticoltura da vino) "Un database viticolo italiano, ad approccio multidisciplinare, per la conoscenza e la valorizzazione dei genotipi regionali. Ruolo svolto: Caratterizzazione e descrizione di vitigni laziali	36
East-west collaboration for grapevine diversity exploration and mobilization of adaptive traits for breeding (GRAPENET-COST ACTION FA1003) co-finanziato da EU RTD Framework Programme 7. www.diprove.unimi.it/GRAPENET	36

Partecipazione a progetti di reintroduzione in coltivazione di materiale vegetale autoctono

Progetto	Durata (mesi)
Progetto regionale PIF (Regione Lazio) “Innovazione sostenibile nella produzione e condizionamento delle uve di varietà autoctone coltivate in biologico per la produzione di vino di qualità a basso impatto ambientale”	12
Progetto regionale Fi.La.S. “Innovazioni tecnologiche per migliorare i processi produttivi e le qualità nutraceutiche e salutistiche dei prodotti di specie vegetali del territorio laziale (MIGLIORA)”.	24

Attività di docenza e formazione inerenti la biodiversità agraria

- come titolare di insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale presso l'Università della Tuscia:

A.A. 2016-17: Viticoltura II 6CFU; Viticoltura e Frutticoltura in ambiente mediterraneo 6CFU

A.A. 2015-16: Viticoltura II 6CFU; Viticoltura e Frutticoltura in ambiente mediterraneo 6CFU

A.A. 2014-15: Viticoltura II 6CFU; Frutticoltura e vivaismo in ambiente mediterraneo 6CFU

A.A. 2013-14: Viticoltura II 6CFU; Frutticoltura e vivaismo in ambiente mediterraneo 6CFU

A.A. 2012-13: Viticoltura II 6CFU; Frutticoltura e vivaismo in ambiente mediterraneo 6CFU

A.A. 2011-2012: Gestione del vigneto 6CFU ; Frutticoltura in ambiente mediterraneo 6CFU; Viticoltura Biologica 2CFU

A.A. 2010-2011: Gestione del vigneto 6CFU ; Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU.

A.A. 2009-2010: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU ; Viticoltura biologica 2CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU.

A.A. 2008-2009: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU; Viticoltura biologica 2CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU .

A.A. 2007-2008: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU; Coltivazione della vite in agricoltura biologica 2CFU.

A.A. 2006-2007: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU; Coltivazione della vite in agricoltura biologica 2CFU.

A.A. 2005-2006: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU; Coltivazione della vite in agricoltura biologica 2CFU.

A.A. 2004-2005: Principi di progettazione dei sistemi agricoli in biologico 3CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU .

A.A. 2003-2004: Colture frutticole in agricoltura biologica 3CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU.

A.A. 2002-2003: Colture frutticole in agricoltura biologica 3CFU; Vivaismo in agricoltura biologica 2CFU .

2000-2001: Tecnica vivaistica.

1994-2000: docente di supporto nell'ambito degli insegnamenti di "Tecnica Vivaistica", di "Coltivazioni Arboree" nel corso di laurea in Scienze Agrarie.

1993: Nominato Cultore della materia per gli insegnamenti del raggruppamento disciplinare G02B (Coltivazioni arboree) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia.

- in Master Universitari

2012: Titolare del Modulo di "Viticoltura" nel Master di I Livello "Management, Promozione e Valorizzazione dei Prodotti Agroalimentari"

2010: Docenza nel corso I.F.T.S. Tecnico Superiore Gestione del Territorio Produttivo Agro-Ambientale (modulo di "Principi di Progettazione Sistemi Agricoli Biologici").

2006: Titolare del Modulo di "Vivaismo" nel Master di I Livello "Agricoltura Etico-Sociale"

2001-2005: Titolare del Modulo "Innovazione varietale e tecniche vivaistiche" nel Master di II livello "Curatore di Parchi, Giardini ed Orti Botanici"

Tutor tesi di dottorato di ricerca

- 2010-13 Tutor PhD in "Ortoflorofruitticoltura": "Valutazione del diverso grado di tolleranza di varietà di *Vitis vinifera* tradizionalmente coltivate in Italia Centrale a *Plasmopara viticola* ed *Erysiphe necator*".

Relatore in tesi laurea e laurea magistrale

- tesi laurea magistrale "Effetti di diverse tecniche di gestione del suolo vitato sulle caratteristiche morfologiche e sul contenuto polifenolico delle uve di due vitigni coltivati nella Tuscia viterbese";

- tesi laurea magistrale "Influenza della posizione dei grappoli nella chioma sulle caratteristiche anatomiche degli acini e sul loro comportamento durante la disidratazione post raccolta in ambiente controllato";

- tesi laurea magistrale "Influenza di differenti tecniche di gestione del suolo sulla qualità delle uve prodotte secondo il metodo di coltivazione biologico";

- tesi laurea magistrale "Osservazioni sulla tolleranza di vitigni autoctoni laziali a *Plasmopara viticola*";

- tesi laurea "Studio della tolleranza ad Oidio in specie e cultivar del genere *Vitis* per il miglioramento della gestione sostenibile del vigneto";

- tesi laurea *“Studio della variabilità intravarietale del vitigno Romanesco mediante l'impiego di analisi ampelografiche e ampelometriche”*;
- tesi laurea *“Induzione e differenziazione florale in olivo: sintesi degli aspetti biochimici e agronomici coinvolti”*;
- tesi laurea *“Caratterizzazione e valutazione qualitativa di germoplasma di castagno (Castanea sativa Miller) come premessa al recupero produttivo di aree castanicole dei monti della Tolfa”*;
- tesi laurea *“Determinazione del contenuto di ocratossina A in uve di vitigni minori del Lazio ottenute con metodi di gestione in biologico del vigneto”*;
- tesi laurea *“Miglioramento delle tecniche di gestione in biologico del vigneto: risposta di cultivar locali di vite a trattamenti con nuovi formulati rameici”*;
- tesi laurea *“Ottimizzazione della propagazione in vitro di vitigni laziali con potenzialità viticole ed enologiche: correlazioni con l'habitus vegetativo e la rizogenesi avventizia in vivo”*;
- tesi laurea *“Ottimizzazione della scelta varietale in viticoltura biologica: valutazione della suscettibilità a Plasmopara viticola di vitigni coltivati nel Centro Italia”*;
- tesi laurea *“Riduzione dell'impiego di torba in vivaio : valutazione del comportamento vegetativo di piante di vite allevate in vaso su substrati contenenti compost”*;
- tesi laurea *“Studio preliminare sugli effetti di elevate concentrazioni di ozono sulla vegetazione di vitigni coltivati in Italia Centrale”*;
- tesi laurea *“Caratterizzazione ampelografica di vitigni minori come base per la selezione di cloni idonei all'impiego in Agricoltura Biologica”*;
- tesi laurea *“Tecniche di conduzione del vigneto e loro influenza sulla crescita delle piante e sulla qualità delle uve di vitigni a bacca bianca e nera tradizionalmente coltivati nell'Alto Lazio”*;
- tesi laurea *“Valutazione dell'effetto di formulati rameici a differente concentrazione di rame metallo (Cu++) su tessuto vegetale di Actinidia deliciosa (Liang et Ferguson)”*;
- tesi laurea *“Manipolazione della ploidia di piante maschili fruttificanti di Actinidia deliciosa allo scopo di ottenere cultivar ermafrodite”*;
- tesi laurea *“Eliminazione di virus da germoplasma di olivo (Olea europea L.) mediante termoterapia in vitro”*;

Membro di commissioni di esame

- Membro in commissioni di Laurea e Laurea Magistrale presso l'Università della Tuscia.
- Membro in commissioni per l'attribuzione assegni di ricerca presso l'Università della Tuscia.
- Membro in commissioni giudicatrici titolo di PhD

Principali aree di ricerca

- ***Tutela e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali.***
 - Conservazione ex-situ (in vivo ed in vitro) di germoplasma di vite e di piante arboree da frutto.
 - Caratterizzazione ampelografica, ampelometrica e con marcatori molecolari di biotipi di vitigni locali e minori.
 - Valutazione agronomica e qualitativa finalizzata alla selezione di cloni.
 - Studio dei meccanismi naturali di difesa da stress biotici ed abiotici in vite
 - Stress biotici: fattori costitutivi ed indotti (stilbeni) di difesa a *Plasmopara viticola* ed *Erysiphe necator*.
 - Stress abiotici: risposte ad esposizione ad ozono.
- ***Propagazione e morfogenesi in vitro***
 - Miglioramento delle strategie di propagazione e di rigenerazione in vite, olivo, specie arboree da frutto, forestali ed ornamentali.
- ***Miglioramento dei processi produttivi in biologico nel settore vivaistico***
 - Caratterizzazione di marker della rizogenesi avventizia.
 - Studio della influenza delle tecniche di gestione del suolo e della chioma sulla qualità delle uve.
 - Studio della influenza di nuovi formulati rameici per la difesa in vite
 - Studio della influenza di sostanze naturali per la difesa da patogeni sulla crescita e qualità dei frutti di actinidia e vite
 - Riduzione dell'impiego di energie fossili nei processi produttivi in vivaio: impiego di compost e di bioplastiche

Collaborazioni Internazionali

- USDA-National Clonal Germplasm Repository Davis (CA)
- Station de Recherchè Agroscope di Nyon (Svizzera) per la caratterizzazione di tolleranza a stress biotici di genotipi di vite e la quantificazione di stilbeni costitutivi ed indotti.

Pubblicazioni su risorse genetiche vegetali in riviste e database nazionali, riviste internazionali e capitoli di libri

1. Scalabrelli G., D'Onofrio C., **Muganu M.**, 2015. Aleatico. In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X
2. Scalabrelli G., D'Onofrio C., **Muganu M.**, 2015. Trebbiano toscano. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X

3. **Muganu M.**, Paolocci M., Scalabrelli C., D'Onofrio C., 2015. Malvasia Bianca di Candia. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
4. D'Onofrio C., Imazio S., Bignami C., **Muganu M.**, 2015. Malvasia di Candia aromatica. In: Italian Vitis Database, www.vitisdb.it, ISSN 2282-006X
5. **Muganu M.**, Paolocci M., 2014. Bello. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
6. **Muganu M.**, Paolocci M., 2014. Bellone. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
7. Scalabrelli G., D'Onofrio C., **Muganu M.**, 2015. Canaiolo. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
8. **Muganu M.**, Paolocci M., 2014. Malvasia del Lazio. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
9. **Muganu M.**, Paolocci M., 2014. Petino. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
10. **Muganu M.**, Paolocci M., 2013. Pizzutello nero. In: Italian Vitis database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006x
11. **Muganu M.**, Paolocci M., 2013. Trebbiano giallo. In: Italian Vitis Database. www.vitisdb.it ISSN 2282-006X
12. **Muganu M.** and Paolocci M. (2013). Adaptation of Local Grapevine Germplasm: Exploitation of Natural Defence Mechanisms to Biotic Stresses, The Mediterranean Genetic Code - Grapevine and Olive, B. Sladonja and D. Poljuha (Eds.), ISBN: 978-953-51-1067-5, InTech, 221-246. DOI: 10.5772/51976
13. Elisa Pellegrini, Alessandra Campanella, Marco Paolocci, Alice Trivellini, Clizia Gennai, **Massimo Muganu**, Cristina Nali, Giacomo Lorenzini. (2015). Functional Leaf Traits and Diurnal Dynamics of Photosynthetic Parameters Predict the Behavior of Grapevine Varieties Towards Ozone. PLOS ONE ISSN: 1932-6203 DOI:10.1371/journal.pone.0135056 August 13, pp 1-26.
14. **M. Muganu**, M. Paolocci, C. Bignami, E. Di Mattia (2015). Enhancement of adventitious root differentiation and growth of in vitro grapevine shoots inoculated with plant growth promoting rhizobacteria. Vitis Journal of Grapevine Research 54 issue 2, 73-77. ISSN 0042-7500
15. M. Paolocci, **M. Muganu**, V. Alonso-Villaverde, K. Gindro. (2014). Leaf morphological characteristics and stilbene production differently affect downy mildew resistance of Vitis vinifera varieties grown in Italy. Vitis Journal of Grapevine Research 53 issue 3, 155-161 ISSN 0042-7500
16. **Muganu M.**, Paolocci, M., Gnisci, D., Barnaba, F.E., Bellincontro, A., Mencarelli, F. and Grosu, I. (2013). Effect of different soil management practices on grapevine growth and on berry quality assessed by NIR-AOTF spectroscopy. Acta Hort. 978:117-125 ISSN 0567-7572
17. **Muganu M.**, Bellincontro A., Barnaba F.E., Paolocci M., Mencarelli F. (2012). Microclimate Influence on the Morphology of Grape Berry at Maturity and on the Quality of the Berries During the Postharvest Dehydration Process. Acta Hort., vol. 931, p. 179-185, ISSN: 0567-7572

18. **Muganu M.**, Andrea Bellincontro, Federico E. Barnaba, Marco Paolocci, Cristina Bignami, Gabriella Gambellini and Fabio Mencarelli (2011). Influence of Bunch Position on Berry Epicuticular Wax During Ripening and on Weight Loss in Dehydration Process. *Am. J. Enol. Vitic.* 62 (1): 91-98 ISSN 0002-9254
19. **Muganu M.**, Gerald Dangl, Malli Aradhya, Manuela Frediani, Angela Scossa and Ed Stover (2009). Ampelographic and DNA Characterization of Local Grapevine Accessions of the Tuscany Area (Latium, Italy). *Am. J. Enol. Vitic.* 60 (1): 110-115 ISSN 0002-9254
20. Cristofori, V., **Muganu, M.**, Graziosi, P., Bertazza, G., Bignami, C. (2009). Comparison of nut traits and quality evaluation of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) germplasm in Latium Region (Central Italy). In: *Acta Horticulturae* vol. 815, p. 133-140, ISSN 0567-7572
21. Balestra G.M., Rossetti A., **Muganu M.**, Quattrucci A., Burr T.J. (2008). Impiego di residui di lavorazioni viti-vinicole per il controllo biologico di alcuni patogeni in frutticoltura. *Rivista di Frutticoltura* 2, 60-62 ISSN 0392-954X
22. **Muganu M.**, G.M. Balestra, P. Magro, G. Pettinari, and C. Bignami. (2007). Susceptibility of local grape cultivars to *Plasmopara viticola* and response to copper compounds with low cupric salts concentration in Latium (Central Italy). In: *Acta Hort.* 754, p. 373-378 ISSN 0567-7572

Comunicazioni e abstract in atti di convegno

1. **Muganu M.**, Paolocci M., Paolacci A.R., Ciaffi M. (2016). Caratterizzazione della biodiversità viticola: tolleranza a peronospora (*Plasmopara viticola*) e analisi dell'espressione di geni codificanti per stilbene sintasi in specie e cultivar del genere *Vitis*. *Acta Italus Hortus* 19 pp. 17-18 ISBN 978-88-940276-4-8
2. **Muganu M.**, Paolocci M., Penati A., Villaverde V. Alonso, Gindro K. (2016). Caratterizzazione della biodiversità viticola: risposta di specie e cultivar del genere *Vitis* ad infezioni di oidio (*Erysiphe necator* schwein) in ambiente controllato. *Acta Italus Hortus* 19 pp. 21-22 ISBN 978-88-940276-4-8
3. Vittorino Novello, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Laura De Palma, Claudio D'onofrio, **Massimo Muganu**, Vitale Nuzzo, Anna Schneider, Francesco Sunseri (2016). Un database viticolo italiano, ad approccio multidisciplinare, per la conoscenza e la valorizzazione dei genotipi regionali. *Acta Italus Hortus* 19 pp. 137-138 ISBN 978-88-940276-4-8
4. Claudio D'onofrio, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Maria De Michele, Laura De Palma, Serena Imazio, Fabiola Matarese, Francesco Mercati, Caterina Morcia, **Massimo Muganu**, Vittorino Novello, Vitale Nuzzo, Marco Paolocci, Laura Pilo, Stefano Raimondi, Paola Ruffa, Luana Sacco, Giancarlo Scalabrelli, Anna Schneider, Paolo Storchi, Francesco Sunseri, Valeria Terzi, Giorgio Tumino (2016). - Genotipizzazione di vitigni regionali italiani tramite l'analisi degli SNPs. *Acta Italus Hortus* 19 pp. 113-114 ISBN 978-88-940276-4-8
5. Serena Imazio, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Laura De Palma, Claudio D'onofrio, **Massimo Muganu**, Vitale Nuzzo, Anna Schneider, Francesco Sunseri, Vittorino Novello (2014). The Italian *Vitis* Database: a multidisciplinary approach for a better knowledge and valorization of Italian grape genotypes. Final action Conference Cost action FA1003 – GRAPENET East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding 7-8 October Oeiras (Lisbona).

6. **Muganu M.**, Paolocci M., Brandi D., Cristofori V. (2014). Coltivazione del castagno da frutto nel Lazio: stato attuale, problematiche e prospettive di innovazione. VI° Convegno nazionale sul Castagno, Viterbo, 22 – 25 settembre, p ISSN 1127-3496
7. Marco Paolocci, Virginia Alonso-Villaverde, Katia Gindro, **Massimo Muganu**. (2014) Studio di fattori costitutivi ed indotti di tolleranza a *Plasmopara viticola* in vitigni coltivati in Italia Centrale. Acta Italus Hortus 3 pp. 87-91 ISSN 1127-3496
8. Pellegrini E., Campanella A., Paolocci M., Lorenzini G., Nali C., **Muganu M.** (2014). Circadian profiles of photosynthetic parameters and primary metabolites in grapevine varieties exposed to ozone. 27th Task Force Meeting and ozone workshop 28- 30 January, 2014 Paris, France.
9. **Massimo Muganu**, Marco Paolocci, Serena Imazio, Cristina Bignami (2014). Conservazione e studio di vitigni tradizionali del Lazio. X Convegno Nazionale sulla biodiversità. 3-5 settembre, Roma.
10. Claudio D'onofrio, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Maria De Michele, Laura De Palma, Serena Imazio, Fabiola Matarese, Francesco Mercati, Caterina Morcia, **Massimo Muganu**, Vittorino Novello, Vitale Nuzzo, Marco Paolocci, Laura Pilo, Stefano Raimondi, Paola Ruffa, Luana Sacco, Giancarlo Scalabrelli, Anna Schneider, Paolo Storchi, Francesco Sunseri, Valeria Terzi, Giorgio Tumino (2014). Genotypisation of Italian regional grapevine genotypes by SNPs analysis. Final action Conference Cost action FA1003 – GRAPENET East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding 7-8 October 2014 Oeiras (Lisbona).
11. **Massimo Muganu**, Marco Paolocci, Serena Imazio, Cristina Bignami (2013). Conoscenza e Valorizzazione di vitigni coltivati nel Lazio a sostegno di un vivaismo viticola regionale. Convegno: Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio. Universitalia ISBN 9788865075906. 23-aprile, Viterbo
12. **Muganu M.**, M. Paolocci, S. Maone, M. Frediani, G. Pettinari, R. Magro, M. Morassut. (2012). Caratterizzazione di accessioni di Rossetto come base per l'avvio di una selezione clonale. Acta Italus Hortus 3 pp. 87-91 ISSN 1127-3496
13. **Muganu M.**, Paolocci M., Bignami C. (2011). Raccolta, conservazione e valutazione di germoplasma viticolo dell'Alto Lazio: attività svolte in un campo collezione presso l'Università della Tuscia. Convegno La biodiversità agricola del Lazio custodita dalle comunità locali e tutelata dalla L.R. n.15/2000 17 e 18 Novembre 2011 Abbazia di San Nilo - Grottaferrata (RM)
14. Imazio S., Antonelli A., Barbieri C., Filippetti I., Masino F., Matrella V., Montevecchi G., **Muganu M.**, Paolocci M., Sgarbi E., Bignami C. (2011). Strategie di studio e conservazione della biodiversità viticola dell'Emilia Romagna e del Lazio. Convegno La biodiversità agricola del Lazio custodita dalle comunità locali e tutelata dalla L.R. n.15/2000 17 e 18 Novembre 2011 Abbazia di San Nilo - Grottaferrata (RM)
15. **Muganu M.**, Bellincontro A., Barnaba F.E., Tiberi D., Paolocci M., Bignami C., Mencarelli F. (2010). Influenza della posizione dei grappoli nella chioma su alcune caratteristiche anatomiche e sul comportamento degli acini durante la disidratazione postraccolta in ambiente controllato. Italus Hortus 17:3 pp. 636-641 ISSN 1127-3496
16. **Muganu M.**, Scossa A., Paolocci M., Bignami C. (2008). Conservazione di germoplasma viticolo e caratterizzazione di genotipi idonei all'impiego in viticoltura biologica. VIII Convegno Nazionale "La Biodiversità una risorsa per sistemi multifunzionali" ISBN 978-88-904490-4-8. Lecce, 21-23 Aprile

17. **Muganu M.**, Vignali S., Scossa A., Paolocci M., Marcucci E., Magro P. (2008). Osservazioni sulla tolleranza di accessioni di vitigni laziali a *Plasmopara viticola*. Il Convegno Nazionale di Viticoltura Marsala, 14-19 Luglio
18. **Muganu M.**, Bignami C., Barnaba F.E. (2007). Ottimizzazione della propagazione in vitro di vitigni laziali con potenzialità viticole ed enologiche e relazioni tra crescita in vitro ed in vivo. *Italus Hortus* 14:3 pp. 87-91 ISSN 1127-3496
19. **Muganu M.**, Scossa A., Delre V., Bignami C., Gelati M.T., Frediani M. (2006). Impiego di marcatori microsatellite per la caratterizzazione di vitigni minori del Lazio. Atti Convegno Nazionale Vitigni Autoctoni Minori: aspetti tecnici, normativi e commerciali. Villa Gualino, Torino, 30 novembre-1 dicembre ISBN 88-6136-001-7
20. **Muganu M.**, Scossa A., Paolocci M., Bignami C. (2006). Raccolta, conservazione e valutazione di germoplasma viticolo dell'alto Lazio: attività svolte in un campo collezione presso l'Università della Tuscia. Convegno Nazionale Vitigni Autoctoni Minori: aspetti tecnici, normativi e commerciali. Villa Gualino, Torino, 30 novembre-1 dicembre ISBN 88-6136-001-7
21. **Muganu M.**, Bignami C., Scossa A. (2006). Applicazione di tecniche di coltura in vitro per il risanamento e la propagazione di vitigni minori del Lazio. Convegno Nazionale Vivaismo Viticolo. San Michele all'Adige 9-10 ottobre pp. 156-161. ISBN 978-88-7843-013-6
22. **Muganu M.**, Cristofori V., Bertazza G., Graziosi P., Bignami C. (2005). Caratterizzazione e valutazione qualitativa di germoplasma di castagno (*Castanea sativa* Miller) del Lazio. *Italus Hortus* 12:5 pp. 64-65 ISSN 1127-3496
23. **Muganu M.** Utilizzo del compost in viticoltura. (2005). Atti Convegno Internazionale progetto Fertillife, Torre in Pietra (Roma), 22 novembre pp. 25-26.
24. **Muganu M.** (2005). Un vivaismo per l'impresa sociale: miglioramento delle tecniche colturali e qualità delle giovani piante. Atti Convegno "Agricoltura Sociale", Viterbo 14 gennaio, pp. 47-56.

Esperienza nel campo dell'ecologia Agraria

Docente nel curriculum Agroecology and Organic Farming (corso di laurea in lingua inglese Ecological Science for Rural Land and Large Urban Areas,) presso l'Università della Tuscia, AA 2009-10

Viterbo li 28 settembre 2016

Massimo Muganu

“Quanto sopra è stato dichiarato dal/la sottoscritto/a ai sensi degli artt. 46, 47 e 77 bis del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., con la consapevolezza delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000”;