

Curriculum vitae et studiorum di Maria Gabriells Barbagallo

La Prof.ssa Maria Gabriella Barbagallo nata il 19 giugno 1960, è professore associato presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Palermo.

Ha svolto dal 1997 al 2002 il corso di Miglioramento Genetico degli alberi forestali. Ha svolto il corso di Ecofisiologia viticola per l'anno accademico 1999-2000, 2000-2001 e per l'anno accademico 1998-99 il corso di Viticoltura generale nell'ambito del Diploma universitario in Viticoltura ed Enologia dell'Università degli Studi di Palermo con sede a Marsala.

Dall'anno accademico 2001-2002 fino al 2010 ha svolto il corso di Scienza e Tecnica Viticola I nell'ambito del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia dell'Università degli Studi di Palermo con sede a Marsala. Ha svolto il corso di Scienza e Tecnica viticola presso il Corso di Viticoltura ed Enologia dal 2011 al 2018. Dal 2019 svolge il corso di Viticoltura.

Ha insegnato nell'anno accademico 2005-2006 la disciplina "Ampelografia e Riconoscimento varietale" e ha svolto nell'anno accademico 2006-2007 il modulo di "Scienza e tecnica viticola III" nell'ambito del corso integrato di "Scienza e tecnica Viticola III".

La Prof.ssa Barbagallo ha collaborato a diverse ricerche nell'ambito di programmi finanziati da Enti nazionali (CNR, MURST e MIRAAF) ed internazionali (CEMAGREF).

Nell'ottobre del 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Produttività delle Piante Coltivate" discutendo la tesi dal titolo "Architettura della chioma nella vite in relazione al genotipo ed alla tecnica colturale". Nell'ambito della propria attività di aggiornamento scientifico la Prof.ssa Barbagallo ha frequentato l'Istituto Valenciano De Investigaciones Agrarias dove ha appreso la tecnica del microinnesto ed ha effettuato uno stage di ricerca dall'1 settembre 1996 al 30 gennaio 1997, presso l'E.N.S.A., Ecole Nationale Supérieure Agronomique di Montpellier, occupandosi di problematiche connesse al miglioramento qualitativo dei componenti del mosto con tecniche di appassimento dei grappoli sulla pianta.

Dal febbraio al marzo 2008 ha effettuato uno stage di ricerca presso ARC Infruitec - Nietvoorbij di Stellenbosh - South Africa, dove ha studiato le relazione tra la dimensione degli acini e la qualità dell'uva della cv Syrah.

Dal 1994 è ricercatore presso l'Istituto di Coltivazioni Arboree dell'Università degli Studi di Palermo. Nel giugno 1997 è stata confermata nel ruolo di ricercatore nel settore disciplinare G02B.

Dal 2001 è professore associato nel settore scientifico-disciplinare AGR/03 Arboricoltura generale e Coltivazioni Arboree. L'attività di ricerca svolta ha riguardato prevalentemente i seguenti aspetti: l'influenza dei fattori genetici e colturali sull'architettura della chioma e sulla qualità della produzione, i rapporti source-sink, la nutrizione idrica e minerale, la biologia fiorale e di fruttificazione, il miglioramento genetico e le biotecnologie.

Pubblicazioni

1 Pisciotta, Antonino, Di Lorenzo, Rosario, Novara, Agata, Laudicina, Vito Armando, Barone, Ettore, Santoro, Antonino, Gristina, Luciano, Barbagallo, Maria Gabriella (2021). Cover Crop and Pruning Residue Management to Reduce Nitrogen Mineral Fertilization in Mediterranean Vineyards. *AGRONOMY*, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy11010164

2 Francesco Mercati, Gabriella De Lorenzis, Antonio Mauceri, Marcello Zerbo, Lucio Brancadoro, Claudio D'Onofrio, Caterina Morcia, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Massimo Gardiman, Laura de Palma, Paola Ruffa, Vittorino Novello, Manna Crespan, Francesco Sunseri (2021). Integrated Bayesian Approaches Shed Light on the Dissemination Routes of the Eurasian

Grapevine Germplasm. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 12, p. 1-17, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2021.692661

3 Sparacio A., Mercati F., Sciara F., Pisciotta A., Capraro F., Sparla S., Abbate L., Mauceri A., Planeta D., Corona O., Crespan M., Sunseri F., Barbagallo M. G. (2021). Moscato Cerletti, a rediscovered aromatic cultivar with oenological potential in warm and dry areas. OENO ONE, vol. 55, p. 123-140, ISSN: 2494-1271, doi: 10.20870/oenone.2021.55.3.4605

4 Claudio D'Onofrio, Giorgio Tumino, Massimo Gardiman, Manna Crespan, Cristina Bignami, Laura de Palma, Maria Gabriella Barbagallo, Massimo Muganu, Caterina Morcia, Vittorino Novello, Anna Schneider, Valeria Terzi (2021). Parentage Atlas of Italian Grapevine Varieties as Inferred From SNP Genotyping. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 11, p. 1-16, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2020.605934

5 Barbagallo M. G., Vesco G., Di Lorenzo R., Lo Bianco R., Pisciotta A. (2021). Soil and regulated deficit irrigation affect growth, yield and quality of 'nero d'avola' grapes in a semi-arid environment. PLANTS, vol. 10, 641, ISSN: 2223-7747, doi: 10.3390/plants10040641

6 Barbagallo, M. G., Patti, D., Pisciotta, A. (2019). Phenotypic traits of berries and seeds of Sicilian grape cultivars (*Vitis vinifera* L.). SCIENTIA HORTICULTURAE, vol. 261, p. 1-9, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2019.109006

7 De Lorenzis G., Mercati F., Bergamini C., Cardone M. F., Lupini A., Mauceri A., Caputo A. R., Abbate L., Barbagallo M. G., Antonacci D., Sunseri F., Brancadoro L. (2019). SNP genotyping elucidates the genetic diversity of Magna Graecia grapevine germplasm and its historical origin and dissemination. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 19, p. 1-15, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/s12870-018-1576-y

8 Pisciotta, Antonino, Di Lorenzo, Rosario, Santalucia, Gioacchino, Barbagallo, Maria Gabriella (2018). Response of grapevine (Cabernet Sauvignon cv) to above ground and subsurface drip irrigation under arid conditions. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol. 197, p. 122-131, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2017.11.013

9 Scafidi, P., Barbagallo, M. G., Pisciotta, A., Mazza, M., Downey, M. O. (2017). Defoliation of two-wire vertical trellis: effect on grape quality. NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol. 46, p. 18-38, ISSN: 0114-0671, doi: 10.1080/01140671.2017.1337642

10 PISCIOTTA, Antonino, Fazio, G., BARBAGALLO, Maria Gabriella, DI LORENZO, Rosario (2016). Alternative nursery propagation for vineyards establishment. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1136, p. 137-144, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2016.1136.19

11 Mercati, F., De Lorenzis, G., Brancadoro, L., Lupini, A., Abenavoli, M., BARBAGALLO, Maria Gabriella, DI LORENZO, Rosario, Scienza, A., Sunseri, F. (2016). High-throughput 18K SNP array to assess genetic variability of the main grapevine cultivars from Sicily. TREE GENETICS & GENOMES, vol. 12, 59, ISSN: 1614-2942, doi: 10.1007/s11295-016-1021-z

12 DI LORENZO, Rosario, Buonerba AR, Van Wyk, J, PORRELLO, Rino, FRANCO, Loris, BARBAGALLO, Maria Gabriella, PISCIOTTA, Antonino (2016). INTERVENTI DI POTATURA VERDE PER LA GESTIONE

DELLA MATURAZIONE DELL'UVA NELLA CV MERLOT IN AMBIENTE CALDO ARIDO. ITALUS HORTUS, vol. 19, p. 75-76, ISSN: 1127-3496

13 BARBAGALLO, Maria Gabriella, PISCIOTTA, Antonino, SAIANO, Filippo (2014). Identification of aroma compounds of *Vitis Vinifera* L. flowers by SPME GC-MS analysis. VITIS, vol. 53 (2), p. 111-113, ISSN: 0042-7500

14 BARBAGALLO, Maria Gabriella, PISCIOTTA, Antonino, SAIANO, Filippo (2014). Identification of aroma compounds of *Vitis vinifera* L. flowers by SPME GC-MS analysis. VITIS, vol. 53, p. 111-113, ISSN: 0042-7500

15 PISCIOTTA, Antonino, BARBAGALLO, Maria Gabriella, DI LORENZO, Rosario, Hunter, JJ (2013). Anthocyanin variation in individual 'Shiraz' berries as affected by exposure and position on the rachis. VITIS, vol. 52, ISSN: 0042-7500

16 PISCIOTTA, Antonino, DI LORENZO, Rosario, BARBAGALLO, Maria Gabriella, Hunter, JJ (2013). Berry Characterisation of cv Shiraz According to Position on the Rachis. SOUTH AFRICAN JOURNAL FOR ENOLOGY AND VITICULTURE, vol. 34, p. 100-107, ISSN: 0253-939X

17 SCAFIDI, Pietro, PISCIOTTA, Antonino, Patti, D, Tamborra, P, DI LORENZO, Rosario, BARBAGALLO, Maria Gabriella (2013). Effect of artificial shading on the tannin accumulation and aromatic composition of the Grillo cultivar (*Vitis vinifera* L.). BMC PLANT BIOLOGY, vol. 13, p. 175-184, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/1471-2229-13-175

18 SCAFIDI, Pietro, PISCIOTTA, Antonino, Squadrito, M, DI LORENZO, Rosario, BARBAGALLO, Maria Gabriella (2012). Orientamento dei filari e sfogliatura: effetti sulla qualità dell'uva nella cv Cabernet Sauvignon. ITALUS HORTUS, vol. 3, p. 493-499, ISSN: 1127-3496

19 PISCIOTTA, Antonino, Abruzzo, Filippo, BARBAGALLO, Maria Gabriella, SANTANGELO, Tanino, DI LORENZO, Rosario (2012). ULTERIORI APPROFONDIMENTI DEGLI EFFETTI DELLA DIMENSIONE DEGLI ACINI SULLA QUALITA' DELL'UVA NELLA CV CABERNET SAUVIGNON. ITALUS HORTUS, vol. 3, p. 82-88, ISSN: 1127-3496

20 BARBAGALLO, Maria Gabriella, Guidoni, S, Hunter, JJ (2011). Berry Size and Qualitative Characteristics of *Vitis vinifera* L. cv. Syrah. SOUTH AFRICAN JOURNAL FOR ENOLOGY AND VITICULTURE, vol. 32, p. 129-136, ISSN: 0253-939X, doi: 10.21548/32-1-1372

21 SCAFIDI, Pietro, BARBAGALLO, Maria Gabriella, Downey, MO (2011). Influence of light exclusion on anthocyanin composition in "Cabernet Sauvignon". QUADERNI DI SCIENZE VITICOLE ED ENOLOGICHE..., vol. 31, p. 107-110, ISSN: 1970-6545