



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4243

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, responsabile scientifico il Prof. **Daniele Bassi**

MARCO CIRILLI

CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CIRILLI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	3 LUGLIO 1983

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Anno 2014. PhD in Biotecnologia degli Alimenti. Dipartimento DIBAF, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Tutor: Prof. Rosario Muleo. Tesi: "Different regulation of target genes coding components of phenolic compounds biosynthesis pathways, and their accumulations in apple and olive mutants"

Anno 2010. Laurea Magistrale in Scienze per la Qualità delle Produzioni Vegetali Facoltà di Agraria, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Tutor: Prof. Rosario Muleo. Tesi: "Differenti temperature di esposizione e disidratazione dell'acino di uva regolano l'espressione di geni implicati nella sintesi di metaboliti secondari e stress". Voto conseguito: 110/110 *cum laude*

Anno 2006. Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, *curriculum* Produzione e Difesa delle Piante Agrarie. Tutor: Prof. Rosario Muleo. Tesi: "Impiego di tecnologia ad alta risoluzione di melting (HRM) e di tecnologia ARMS nell'analisi degli SNPs in genotipi di *Olea europaea*". Voto conseguito: 110/110 *cum laude*

## LINGUE CONOSCIUTE

INGLESE - Livello B2

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Dal 1 Luglio 2017 - presente. Assegno di ricerca di tipo A presso Dipartimento DISAA, Università degli Studi di Milano. Supervisor: Prof. Daniele Bassi e Dr. Filippo Geuna. Titolo assegno: "Studio di caratteri qualitativi e di resistenza a PPV in pesco con strumenti genomici"

## OCCUPAZIONE PRECEDENTI



Dal 1 Luglio 2015 - 30 Giugno 2017. Assegno di ricerca di tipo A presso Dipartimento DISAA, Università degli Studi di Milano. Supervisor: Prof. Daniele Bassi e Dr. Filippo Geuna. Titolo assegno: "Studio di caratteri qualitativi e di resistenza a PPV in pesco con strumenti genomici"

Dal 1 Gennaio 2015 - Giugno 2015. Assegno di ricerca - Dipartimento DAFNE, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Supervisor: Prof. Rosario Muleo. Titolo assegno: "Studi per l'impiego alimentare-farmaceutico di mele a polpa rossa e del patè di olivo, residuo della molitura"

Dal 1 Giugno 2009 - 31 Dicembre 2009. Collaborazione coordinata e continuativa Dipartimento di Produzioni Vegetali Coltivazione (già Dipartimento DAFNE) - Università degli studi di Viterbo. Meccanismi biochimici e molecolari che regolano l'accumulo di metaboliti in vite.

## TITOLI

### Organizzazione di convegni di carattere scientifico

Anno 2018. Membro della Segreteria Organizzativa Convegno Internazionale: "Organist:Organic Farming Research and Perspectives", Milano, 31 Maggio 2018"

Anno 2016. Membro comitato scientifico Convegno Internazionale: "Fighting PPV (Sharka) in Peach: State of the Art and Perspectives", Milano e Cesena, 20 e 22 Aprile 2016

Anno 2013. Membro della Segreteria Organizzativa Convegno: "Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio", Viterbo, 23 Aprile 2013".

### Partecipazione a convegni di carattere scientifico

Anno 2011. Relatore orale al convegno scientifico Joint Meeting AGI-SIVB-SIGA, Assisi, 12-22 September 2011, con il contributo orale: Cirilli M., *et al.* "Go back from adult phase". In: Proceeding of the Joint Meeting AGI-SIVB-SIGA, ISBN: 978-88-904570-2- 9

Anno 2013. Relatore orale al convegno scientifico "Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio"; Viterbo 23 Aprile 2013, con il contributo orale: Cirilli M. *et al.* "Sistema diagnostico per l'identità epigenetica e genetica delle piante propagate in vitro ed in vivo"; ISBN 978-88-6507-590-6

Anno 2013. Relatore orale al convegno scientifico "X giornate Scientifiche SOI", Padova, 25-27 giugno 2013, con il contributo orale: Cirilli M. *et al.* "I geni OeCNR regolano la dimensione della drupa di olivo sin dalle prime fasi dello sviluppo dell'ovario?"; In: Bonghi C., Sambo P. ACTA ITALUS



HORTUS, vol. 12, p. 80, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Anno 2013. Relatore orale al convegno scientifico “18th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology”, Conegliano, 25-27 Settembre 2013, con il contributo orale: Cirilli M. “Gene pathways and transcription factors which regulate biosynthesis and catabolism of polyphenol compounds in apple natural mutant genotypes characterized by red-coloured fruit pulp”; In: Corich V., Celotti E. “18th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology” - ISBN 978-88-97385-68-4

## PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI RICERCA

Anno 2009. Partecipazione in qualità di borsista alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia al progetto MIUR-PRIN 2008 “Gestione di precisione del microclima del grappolo durante la maturazione e in disidratazione postraccolta per il miglioramento delle caratteristiche aromatiche e nutrizionali dell'uva per la produzione di vino”. Responsabile: Prof. Fabio Mencarelli, Università degli Studi della Tuscia.

Anno 2010-2011. Partecipazione in qualità di dottorando al progetto FRUMED “Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale” 2008-2013, sottoprogetto “Provisud” task “Analisi epigenetiche di piante coltivate in vitro” Responsabile: Prof. R. Muleo, Università degli Studi della Tuscia.

Anno 2012. Partecipazione in qualità di dottorando alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia nel progetto nazionale “OLEA” (MiPAAF DM. 27011/7643/10 del 30/11/2010), nei tasks: “Organi riproduttivi” e “Architettura dell'albero”. Responsabili Prof. Rosario Muleo e Prof. Eddo Rugini.

Anno 2013. Partecipazione in qualità di dottorando al progetto regionale PIF Regione Lazio 2011-2013 (cod. RL073) “Progetto integrato per il miglioramento qualitativo e la valorizzazione commerciale dell'olio extravergine di oliva DOP della provincia di Viterbo, del miglioramento delle condizioni di coltivazione delle olive e la tutela del paesaggio della Tuscia”. Responsabile: Prof. L. Varvaro, Università degli Studi della Tuscia.

Anno 2015. Partecipazione in qualità di assegnista alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Milano nel progetto nazionale MIUR-PRIN VIRES 2012- 2015 “Molecular strategies for the induced resistance to PPV virus in peach and apricot”. Coordinatore: Prof. Bruno Mezzetti (UNIVPM). Responsabile: Prof. Daniele Bassi.



Anno 2018. Partecipazione in qualità di assegnista alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Milano nel progetto internazionale bandi PRIMA progetto FREECLIMB "FRUIT CROPS RESILIENCE TO CLIMATE CHANGE IN THE MEDITERRANEAN BASIN". Coordinatore del progetto: Prof. Daniele Bassi (Università degli Studi di Milano).

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Anno 2018 - attuale. Associate editor della rivista scientifica *Agronomy* (ISSN 2073-4395)

Anno 2016 - attuale. Attività di revisore per le riviste *Scientia Horticulturae* (ISSN:0304-4238), *Tree Genetics & Genomes* (ISSN1614-2942), *International Journal of Molecular Sciences* (ISSN1422-0067), *Frontiers in Plant Science*, *Plant Biotechnology Journal* (ISSN:1467-7652), *Viruses* (ISSN1999-4915), *Plant Physiology and Biochemistry* (ISSN: 0981-9428)

## RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno 2018. Vincitore 3° premio SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana) Giovani Ricercatori per la categoria Fruitticoltura XII Giornate Scientifiche presso Alma Mater Studiorum Università di Bologna con la pubblicazione scientifica "Genetic dissection of Sharka disease tolerance in peach (*P. persica* L. Batsch)" sulla rivista internazionale *BMC Plant Biology*.

Anno 2013 Vincitore Premio SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana) "Angelo Ramina" X Giornate Scientifiche per la migliore pubblicazione scientifica "Temperature and water loss affect ADH activity and gene expression in grape berry during postharvest dehydration" pubblicata sulla rivista internazionale *Food Chemistry*.

## PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Anno 2018. Conferimento di un incarico per attività integrative della didattica (ore 15 complessive, Decreto Rettorale 3183/2018) nell'ambito del Corso di Studio di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante LM-69, insegnamento 'Coltivazioni arboree'.

Anno 2017. Conferimento di un incarico per attività integrative della didattica (ore 15 complessive, Decreto Rettorale 4089/2017) nell'ambito del Corso di Studio di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante LM-69, insegnamento 'Coltivazioni arboree'.

Anno 2017. Conferimento di un incarico per attività integrative della didattica (ore 16 complessive, Decreto Rettorale 993/2017) nell'ambito del Corso di Studio di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante LM-69, insegnamento di "Metodi Molecolari del Miglioramento Genetico".



Anno 2017. Conferimento di un incarico per attività integrative della didattica (ore 15 complessive, Decreto Rettorale 993/2017) nell'ambito del Corso di Studio di Scienze e tecnologie agrarie L-25, insegnamento di "Coltivazioni arboree".

## Correlatore Tesi Triennali e Magistrali

### Anno 2018

**Bassi Anna.** Identificazione di individui ricombinanti nel locus sh che regola la forma del fiore nel pesco [Prunus persica (L.) Batsch]. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

**Castelli Lorenzo.** Variabilità della forma del frutto in una collezione di accessioni di pesco [Prunus persica (L.) Batsch]. Corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle piante e dei sistemi del verde.

**Codeghini Giovanni.** Variabilità del contenuto in acidi in frutti di albicocco (Prunus armeniaca L.). Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante

**Gagliardi Giovanni.** Qualità del frutto nel pesco: variabilità nell'acidità totale in una collezione di germoplasma. Corso di Laurea Triennale di Scienze e Tecnologie Agrarie.

**Giordani Luca.** Qualità del frutto in pesco: alcuni effetti del carico produttivo. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

**Lattunen Jari.** Importazione di piante GM in Italia a fini sperimentali: un caso di studio. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante.

**Tagliabue Alessandro.** Qualità del frutto in albicocco: rilevanza dell'acidità della buccia e della polpa. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

**Vaccaro Guido.** Parametri di qualità nel frutto di albicocco (P. armeniaca (L.): valutazione della loro variabilità in una collezione. Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'ambiente ed il territorio.

### Anno 2017

**Crotti Riccardo.** Variabilità nel peso fresco e nel contenuto di solidi solubili del frutto in una collezione di accessioni di pesco (Prunus persica L. Batsch). Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie.

**Drufuca Giacomo.** Variabilità intra-pianta del residuo secco del frutto in una collezione di pesco. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante.

**Ricciardi Samuele.** Validation of phenotyping protocol on Monilinia fructicola and related QTLs. Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante.

**Trovesi Luca.** Caratterizzazione qualitativa del frutto in una popolazione segregante di pesco [Prunus persica (L.) Batsch]. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Titolare del brevetto "EP3216869 - NUTRACEUTICAL PLANT DERIVED MICRORNA ELEMENTS FOR TREATMENT OF CANCER - 02.01.2019.

Link: <https://register.epo.org/application?number=EP16020075&tab=main>



## ALTRI TITOLI

Anno 2018. Abilitazione nazionale per la posizione di Professore di II Fascia nel SETTORE CONCORSUALE 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI (BANDO D.D. 1532/2016)

Anno 2018. Conferimento di un incarico da componente aggiunto Esperto Bioinformatica per il concorso da n. 1 posti di categoria D - posizione economica D1 - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati per il laboratorio di micropropagazione, colture in vitro e gene editing (66/2010 - codice concorso 19049)

Anno 2017. Cultore della materia presso Dipartimento DISAA, Università degli Studi di Milano (Collegio Didattico del 23 gennaio 2017)

Anno 2013. Cultore della materia presso Dipartimento DAFNE, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) (Collegio Didattico del 16 Settembre 2013)

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW ED IMPACT FACTOR

Iacona, C., Pistelli, L., Cirilli, M., Gatti, L., Mancinelli, R., Ripa, M.N. and Muleo R. (2019) Day-Length Is Involved in Flooding Tolerance Response in Wild Type and Variant Genotypes of Rootstock *Prunus cerasifera* L. *Frontiers in Plant Science*, 10:546.

Ciacchiulli, A., Cirilli, M., Chiozzotto, R., Attanasio, G., Linge, C. D. S., Pacheco, I., Rossini, L., and Bassi, D. (2018) Linkage and association mapping for the slow softening (SwS) trait in peach (*P. persica* L. Batsch) fruit. *Tree Genetics & Genomes*, 14(6), 93.

Minutolo, A., Potestà, M., Gismondi, A., Pirrò, S., Cirilli, M., Gattabria, F., Galgani, A., Sessa, L., Mattei, M., Canini, A., Muleo, R., Colizzi, V., and Montesano, C. (2018). *Olea europaea* small RNA with functional homology to human miR34a in cross-kingdom interaction of anti-tumoral response. *Scientific reports*, 8(1), 12413.

Gattolin, S., Cirilli, M., Pacheco, I., Ciacchiulli, A., da Silva Linge, C., Mauroux, J.B., Lambert, P., Cammarata, E., Bassi, D., Pascal, T., Rossini, L. (2018) Deletion of the miR172 target site in a TOE-type gene is a strong candidate variant for dominant double-flower trait in Rosaceae. *Plant Journal*, 96(2), 358-371.

Cirilli, M., Giovannini, D., Ciacchiulli, A., Chiozzotto, R., Gattolin, S., Rossini, L., Liverani, A., and Bassi D. (2018) Integrative genomics approaches validate PpYUC11-like as candidate gene for the stony hard trait in peach (*P. persica* L. Batsch). *BMC Plant Biol.* 2018; 18: 88.

Cirilli, M., Flati, T., Gioiosa, S., Tagliaferri, I., Ciacchiulli, A., Gao, Z., et al. (2018) PeachVar-DB: a curated collection of genetic variations for the interactive analysis of peach genome data. *Plant Cell Physiology*, 59: e2



Silvestri C., Cirilli M., Zecchini M., Muleo R. and Ruggieri A. (2018) Consumer Acceptance of the New Red-Fleshed Apple Variety. *Journal of Food Products Marketing*, 24:1.

Ciacchiulli A., Chiozzotto R., Attanasio G., Cirilli M., Bassi D. (2018) Identification of a melting type variant among peach (*P. persica* L. Batsch) fruit textures by a digital penetrometer. *Journal of Texture Studies*, 1:8.

Cirilli M., Rossini L., Geuna F., Palmisano F., Minafra A., Castrignanò T., Gattolin S., Ciacchiulli A., Babini AR., Liverani A., Bassi D. (2017) Genetic dissection of Sharka disease tolerance in peach (*P. persica* L. Batsch). *BMC Plant Biology*, 3;17(1):192.

Cirilli M., Caruso G., Gennai C., Urbani S., Frioni E., Ruzzi M., et al. (2017). The role of polyphenoloxidase, peroxidase, and  $\beta$ -glucosidase in phenolics accumulation in *Olea europaea* L. fruits under different water regimes. *Frontiers in Plant Science*, 8:717.

Passaro, M., Geuna, F., Bassi, D. and Cirilli M. (2017) Development of a high-resolution melting approach for reliable and cost-effective genotyping of PPVres locus in apricot (*P. armeniaca*). *Molecular Breeding*, 37: 74.

Cirilli M., Delfino I., Caboni E., Muleo R. (2017) EpiHRM assay, in tube and in silico combined approach for the scanning and epityping of heterogeneous DNA methylation. *Biology Methods and Protocols*, 2(1): 1 bpw008.

Cirilli M., Geuna F., Babini A., Bozhkova V., Catalano L., Cavagna B., et al. (2016) Fighting Sharka in Peach: Current Limitations and Future Perspectives. *Frontiers Plant Science*, 7:379.

Alagna F., Cirilli M., Galla G., Carbone F., Daddiego L., Facella P. et al. (2016) Transcript Analysis and Regulative Events during Flower Development in Olive (*Olea europaea* L.). *PLoS ONE*, 11(4): e0152943.

Cirilli M., Bassi D., Ciacchiulli A. (2016) Sugars in peach fruit: a breeding perspective. *Horticulture Research*, 3:15067.

Pirò S, Zanella L, Kenzo M, Montesano C, Minutolo A, Potestà M, Sobze M.S., Canini A., Cirilli M., Muleo R., Colizzi V. and Galgani A. (2016) MicroRNA from *Moringa oleifera*: Identification by High Throughput Sequencing and Their Potential Contribution to Plant Medicinal Value. *PLoS ONE* 11(3): e0149495.

Fanali C., Belluomo M.G., Cirilli M., Cristofori V., Zecchini M., Cacciola F., et al. (2016) Antioxidant activity evaluation and HPLC-photodiode array/MS polyphenols analysis of pomegranate juice from selected Italian cultivars: A comparative study. *Electrophoresis*, 37(13):1947-55.



Cirilli M., Bellincontro A., Urbani S., Servili M., Esposito S., Mencarelli F. and Muleo R. (2016) On-field monitoring of fruit ripening evolution and quality parameters in olive mutants using a portable NIR-AOTF device. *Food Chemistry*, 199: 96-104.

Abdollahi H., Luziatelli F., Cirilli M., Frioni E., Rugini E., Ruzzi M. and Muleo, R. (2014). Involvement of a hypersensitive-like reaction in tolerance to fire blight in pear (*Pyrus communis* L.). *African Journal of Biotechnology*, 13: 2840-2849.

Distefano G., Cirilli M., Las Casas G., La Malfa S., Continella A., Rugini E., Thomas B., Long G., Gentile A., Muleo R. (2013) Ectopic expression of *Arabidopsis* phytochrome B in Troyer citrange affects photosynthesis and plant morphology. *Scientia Horticulturae*, 159:1-7.

Iacona C., Cirilli M., Zega A., Frioni E., Silvestri C., Muleo R. (2013) A somaclonal myrobalan rootstock increases waterlogging tolerance to peach cultivar in controlled conditions. *Scientia Horticulturae*, 156: 1-8.

Cirilli M., Bellincontro A., De Santis D., Botondi R., Colao M.C., Muleo R., Mencarelli F. (2012) Temperature and water loss affect ADH activity and gene expression in grape berry during postharvest dehydration. *Food Chemistry*, 132:447-454.

Pistelli L., Iacona C., Miano D., Cirilli M., Colao M.C., Mensuali-Sodi A., Muleo R. (2012) Novel *Prunus* rootstock somaclonal variants with divergent ability to tolerate waterlogging. *Tree Physiology*, 32:355-368.

Mencarelli F., Bellincontro A., Nicoletti I., Cirilli M., Muleo R., Corradini D. (2010) Chemical and Biochemical Change of Healthy Phenolic Fractions in Wine grape by Means of Postharvest Dehydration. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 58:7557-7564.

Muleo R., Colao M.C., Miano D., Cirilli M., Intriери M.C., Baldoni L., Rugini, E. (2009) Mutation scanning and genotyping by high-resolution DNA melting analysis in olive germplasm. *Genome*, 52: 252-260.

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW SENZA IMPACT-FACTOR

Sgamma T., Cirilli M., Caboni E., Iacona C., Thomas B. and Muleo R. (2016) In vitro plant culture system induces phase transition in fruit-bearing plants. *Acta Horticulturae*, 1110, 13-20.

Cirilli M., Latini G., Cristofori V., Ceccantoni B., Luziatelli F., Zecchini M., Muleo R and Ruzzi M. (2015) Polyphenol traits, antimicrobial property and consumer preference of 'Italian Red Passion' apple genotypes and cultivar 'Annurca'. *Acta Horticulturae*, 1106, 27-29.



### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO CON PEER REVIEW

Rugini E., Silvestri C., Cristofori V., Musco G., Zecchini M., Colao M.C., Cirilli M., Pannelli G., Muleo R. Phenotypical observations of novel olive genotypes suitable for an intensive plantation. In: OLIVEBIOTEQ - Chania (Greece) 31 October-4 November 2011.

Muleo R., Cerbini G., Miano D., Latini P., Nesta M., Cirilli M., Intriery M.C, Baldoni L., Rugini E. (2006) High-resolution DNA melting analysis to simultaneously scan mutations and genotype olive germoplasm. In: Olivebioteq 2006, Second International Seminar "Biotechnology and quality of olive tree products around the Mediterranean basin". Marsala-Mazara del Vallo, Italy, 5-10 November 2006, Vol. 1, p. 109-116

### CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

Iacona C., Cirilli M., Roncasaglia R., Dradi G., Gattabria F., Zecchini M., Muleo R. Ruolo dell'auxina e della sensibilità delle piante alla luce nella dominanza apicale e proliferazione di 'Colt'. III CONVEGNO NAZIONALE SULLA MICROPROPAGAZIONE, 29-31 maggio 2017, Pescia (PT).

Muleo R., Cirilli M., Caboni E., Delfino I., Gattabria F., Iacona C. Il metodo EpiHRMAssay è rapido, economico e affidabile per l'analisi della stabilità genetica ed epigenetica delle piante propagate in vitro. III CONVEGNO NAZIONALE SULLA MICROPROPAGAZIONE, 29-31 maggio 2017, Pescia (PT).

Cirilli M., Caboni E., Monticelli S., Gentile A., Gattabria F., Iacona C., Zecchini M., Muleo R. Il saccarosio e il sorbitolo regolano diversamente l'espressione genica ed epigenetica e il cambiamento di fase in espianti di pesco in vitro. III CONVEGNO NAZIONALE SULLA MICROPROPAGAZIONE, 29-31 maggio 2017, Pescia (PT).

Cirilli M., Urbani S., Perrotta G., Servili M. e Muleo R. La colorazione bianca dell'oliva è generata da una regolazione negativa, temporanea e/o permanente, di geni della via metabolica dei flavonoidi. Acta Italus Hortus 14 (2014), a cura di: A cura di Gomes T., Camposeo S. e Clodoveo M.L. Riassunti dei lavori del III Convegno Nazionale dell'Olivo e dell'Olio, Bari 26-28 novembre 2014.

Muleo R., Iacona C., Loreti F., Cirilli M. Nuovi cloni di A. deliciosa generati dalla cv Hayward tramite variazione somaclonale in vitro. Kiwi INFORMA, 10-12:2014 e 1-3:2015. ISSN: 2282-222.

Muleo R., Zecchini M., Cristofori V., Cirilli M (2014) Ricerca e sperimentazione sul melograno nella Università della Tuscia. Notiziario RGV n. 1-2/2014 numero Speciale "Convegno Melograno" p. 25 ISSN 1974-2738

Cirilli M., Latini G., Ceccantoni B., Cristofori V., Zecchini M., Frioni E., Luziatelli, F., Ruzzi M., Muleo R. Polyphenol traits, anti-microbial property and consumer preference of Italian Red Passion apple genotypes and cv Annurca. Proceedings of International Horticultural Congress (IHC), Brisbane 17-22 August 2014.



Sgamma T., Cirilli M., Caboni E., Frioni E., Iacona C., Zecchini M., Thomas B., Muleo R. Phase transition in woody plants: from juvenile to adult and back. (Oral presentation) Proceedings of International Horticultural Congress (IHC), Brisbane 17-22 August 2014.

Cirilli M., Caboni E., Monticelli S., Gentile A., Frioni E. Muleo R. Effect of carbon source on micropropagation of *Prunus persica* L.. Proceedings of International Horticultural Congress (IHC), Brisbane 17-22 August 2014.

Cirilli M., Caboni E., Frioni E., Muleo R. Una tecnologia per l'analisi dell'identità epigenetica e genetica delle piante propagate in vitro. In: Bonghi C., Sambo P. Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 80, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Iacona C., Cirilli M., Frioni E., Latini G., Zega A., Zecchini M., Muleo R (2013). La qualità della luce e il fotoperiodo regolano lo sviluppo della pianta in vitro e in extra vitro tramite il sistema di segnalazione del fitocromo. In: Bonghi C., Sambo P. Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 145, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Zega A., Sgamma T., Iezzi G., Massiah A., Luziatelli F., Silvestri C., Cirilli M., Frioni E., Latini G., Rugini E., Ruzzi M., Muleo R, Thomas B. (2013). La qualità della luce modula l'infezione e la risposta di difesa al colpo di fuoco batterico (Fire Blight). In: Bonghi C., Sambo P., Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 72, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Latini G., Zega A., Cirilli M., Cristofori V., Frioni E., Luziatelli F., Ruzzi M., Muleo R (2013). Mele a polpa rossa Italian Red Passion: un incremento di antociani e di polifenoli totali determina un'azione antimicrobica ed un potenziale effetto salutistico. In: Bonghi C., Sambo P., Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 109-110, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Muleo R, Cirilli M., Caboni E., Iacona C., Frioni E., Zega A., Latini G. (2013). Ringiovanire dalla fase adulta: il meccanismo genetico e epigenetico in pesco. In: Bonghi C., Sambo P., Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 91, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9

Frioni E., Caruso G., Cirilli M., Zega A., Gennai C., Ruzzi M., Servili M., Gucci R., Bonocore V., Poerio E., Muleo R (2013). Stato idrico della pianta e catabolismo dei polifenoli in *Olea europaea*. In: Bonghi C., Sambo P.



Riassunti dei lavori, X giornate Scientifiche SOI, Padova, 25-27 giugno 2013. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 12, p. 76, Firenze: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), ISBN: 978-88-905628-3-9.

Muleo R., Iacona C., Cirilli M., Frioni E., Silvestri C., Latini G. Impiego della variazione somaclonale per selezionare piante arboree con tratti funzionali migliorati. In: Atti Convegno: Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio - Viterbo 23 Aprile 2013, p.19; ISBN 978-88-6507-590-6

Silvestri C., Cristofori V., Cirilli M., Muleo R., Rugini E. Sviluppo di un moderno vivaismo e della piattaforma varietale del nocciolo in Italia: attività svolte dall'Unità Operativa DAFNE nel progetto VI.VA.CO. In: Atti Convegno: Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio - Viterbo 23 Aprile 2013, p.41; ISBN 978-88-6507-590-6

Montagnini D., Cirilli M., Ceccantoni B., Cristofori V., Senni S., Rastrello F. e Muleo R. Il recupero delle risorse frutticole autoctone: l'Università e le ciliegie di Celleno. In: Atti Convegno: Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio - Viterbo 23 Aprile 2013, p.48; ISBN 978-88-6507-590-6.

Rugini E., Silvestri C., Cristofori V., Ceccarelli M., Musco G., Cirilli M., Frioni E., Pannelli G., Muleo R. Osservazioni fenotipiche di nuovi genotipi di olivo adatti ad una olivicoltura superintensiva. In: Atti Convegno: Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio - Viterbo 23 Aprile 2013, p.47; ISBN 978-88-6507-590-6.

Giampetruzzi A., Cirilli M., Morelli M., Frioni E., Saponari M., Muleo R. Epigenetic role in olive plant architecture Conference Paper: 4th Next Generation Sequencing and Epigenomics Workshop. Bari, 5-7 dicembre 2012, Volume: Proceedings of the 4th Next Generation Sequencing and Epigenomics Workshop, 36-37 DOI: 10.13140/RG.2.1.4001.2244

Cirilli M., Caporali S., Frioni E., Paoletti A., Rapoport H., Silvestri C., Perrotta G., Rosati A., Rugini E., Muleo R. Olive fruit size is regulated early in the flower: morphological and molecular evidence. Poster Communication Abstract. Proceedings of the 56th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Perugia, Italy - 17-20 September 2012. ISBN 978-88-904570-1-2

Muleo R., Cirilli M., Zega A., Colli F., Colao M.C. Variazioni epigenetiche in piante propagate in vitro: metilazione, regolazione dell'espressione genica e manifestazione di caratteri morfologici. II° convegno nazionale sulla micropropagazione - Sanremo 7-9 Novembre 2011.

Cristofori V., Cirilli M., Montagnini D., Jacob F., Senni S., Rugini E., Muleo R. Il germoplasma di ciliegio del territorio dell'alto Lazio, aspetti bioagronomici e molecolari. Convegno Nazionale Del Ciliegio, Rocca di Vignola 8-10 Giugno 2011.



Cirilli M., Bellincontro A., Mencarelli F., Nicoletti I., Corradini D., Colao MC., Muleo R. (2010). Temperature and Water Loss Regulate Phenylpropanoid Genes in Skin Berry of "Aleatico" Grape Variety during Post-Harvest Dehydration Conditions. In: 28th International Horticultural Congress Lisboa 2010-09-09 Science and Horticulturae For People. Abstract Volume II. Lisbona, Agust 22-27, 2010, vol. Volume II, Lisbona:ISHS

Muleo R., Latini P., Miano D., Gori M., Cirilli M., Intriери M.C (2005). High resolution DNA melting curve analysis to establish phyA genotypic identity with high saturating DNA dye in *Olea europaea* L. In: XLIX Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Potenza, Italy - 12/15 September, 2005, vol. unico, ISBN/ISSN: 88-900622-6- 6.

## CAPITOLI IN LIBRI IN LINGUA ITALIANA

Muleo R., Miano D., Nesta M., Cirilli M., Intriери M.C., Rugini E. (2005). Tecniche di identificazione ed analisi SNP in Olivo. In: Accademia Nazionale dell'Olivo e dell'Olio. Tradizione ed innovazioni nel miglioramento genetico dell'olivo. vol. unico, p. 33-42.

## MONOGRAFIE

Cirilli M. (2014) Different regulation of target genes coding components of phenolic compounds biosynthesis pathways, and their accumulations in apple and olive mutants. Tesi di dottorato in Biotecnologia degli Alimenti.

Cirilli M. (2010) Differenti temperature di esposizione e disidratazione dell'acino di uva regolano l'espressione di geni implicati nella sintesi di metaboliti secondari e stress. Tesi di Laurea Magistrale in Scienze per la Qualità delle Produzioni Vegetali.

Cirilli M. (2006) Impiego di tecnologia ad alta risoluzione di melting (HRM) e di tecnologia ARMS nell'analisi degli SNPs in genotipi di *Olea europaea*. Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 05-06-2019

FIRMA \_\_\_\_\_