

Valerio Cristofori – Curriculum Vitae

Nato a Viterbo il 13/07/1975, nazionalità italiana.

POSIZIONE ATTUALE

- dal 1/9/2018 in essere: Professore Associato a Tempo Indeterminato in Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree (SSD AGR03-A) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Toscana.

POSIZIONI PRECEDENTI

- dal 30/12/2010 al 31/8/2018: Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato in Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree (SSD AGR03-A) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Toscana.

INCARICHI ACCADEMICI PRINCIPALI

- dal 26/11/2013 in essere: Membro del Collegio dei Docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali ". Sede legale Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università della Toscana.
- dal 29/1/2021 in essere: Coordinatore Erasmus per il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università della Toscana.
- dal 14/12/2022 in essere: Membro della Commissione di Ateneo per Visiting Professors & Visiting Scholars (D.R. n. 656/2022 del 14/12/2022).

FORMAZIONE

- 25/10/2001: LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (VOTAZIONE DI 110/110 E LODE). FACOLTÀ DI AGRARIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA.
- 9/5/2006: TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN "ORTOFLOROFRUTTICOLTURA - SSD AGR/03" (XVIII CICLO DI DOTTORATO). SEDE LEGALE FACOLTÀ DI AGRARIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA.

PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE

- dal 2/5/2002 al 30/04/2005: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Produzioni Vegetali – Ex Facoltà di Agraria, Università della Toscana. Attività di ricerca: "Individuazione, recupero e caratterizzazione del germoplasma frutticolo autoctono laziale a rischio di erosione genetica".

- dal 2/05/2005 al 30/04/2010: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Produzioni Vegetali – Ex Facoltà di Agraria, Università della Tuscia. Attività di ricerca: Attività di ricerca in "Valorizzazione della qualità della frutta secca".
- dal 13/01/2007 al 22/04/2007: Visiting scholar (J-1 program Short-Term Scholar) presso il Department of Horticulture - Oregon State University di Corvallis (USA). Attività di ricerca: "Hazelnut Breeding, Cultivar Fingerprinting, and Incompatibility Allele Identification".
- dal 21/10/2013 al 24/02/2014: Visiting professor (J-1 program Short-Term Scholar) presso il Department of Horticulture - Oregon State University di Corvallis (USA). Attività di ricerca: "Hazelnut Breeding, Cultivar Fingerprinting, and Incompatibility Allele Identification".

PROGETTI DI RICERCA

Responsabile e componente di numerosi progetti di ricerca, tra i quali si evidenziano di seguito:

- MIUR-PRIN 2007: "I paesaggi tradizionali dell'arboricoltura italiana: metodologia per la catalogazione e la valutazione". Finanziamento PRIN (2007-2009). Durata 24 mesi, decorrenza 22/9/2008. Partecipante al programma di ricerca: impegno uomo complessivo 8 mesi. Titolo UO: Sistemi arborei e paesaggio agrario della Tuscia: studio dei contesti bioculturali dall'area vasta al luogo singolo ai fini della catalogazione e salvaguardia – (Responsabile U.O. DIPROV, Prof.ssa R. Biasi; Coordinatore Scientifico Prof. G. Barbera).
- MIUR PRIN 2010-2011 - I paesaggi tradizionali dell'agricoltura italiana: definizione di un modello interpretativo multidisciplinare e multiscala finalizzato alla pianificazione e alla gestione. Finanziamento PRIN (2010-2011), durata 36 mesi, decorrenza 01/02/2013 – (Responsabile U.O. DAFNE Prof.ssa R. Biasi; Coordinatore Scientifico Prof. G. Barbera).
- Progetto MIPAAF2011-13: "MI.F.CO.L " - Miglioramento della filiera corilicola laziale". Finanziamento MIPAAF (D.D. 17304 del 14.09.2011) – (Responsabile U.O. DAFNE Prof. L. Varvaro; Coordinatore Scientifico Sig. E. Contardo - AOP Nocciola Italia s.r.l.).
- Progetto MIPAAF 2011-13: "VI.VA.CO. – Sviluppo del vivaismo e della piattaforma varietale corilicola". Finanziamento MIPAAF (D.D. 17744 del 20.09.2011) – (Responsabile U.O. DAFNE Prof. E. Rugini; Coordinatore Scientifico Dr. F.R. De Salvador).
- Convenzione tra Comune di Caprarola (VT) e DAFNE 2012: "Realizzazione di un piano di utilizzazione dei suoli agricoli nell'area di salvaguardia del lago di Vico di cui alla D.G.R. della Regione Lazio n.218 del 13.05.2011". Responsabile Scientifico: Prof. L. Varvaro; Dott. V. Cristofori.

- Accordo di Ricerca ARSIAL (EX ART. 15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990 N. 241) 2017 - 2019: "Introduzione della coltura del mandorlo nella fascia litoranea della maremma laziale; Individuazione di cv di nocciolo idonee all'introduzione nel comprensorio dei Monti Cimini e di genotipi a bassa attività pollonifera da destinare alla costituzione di combinazioni di innesto idonee per impianti meccanizzati. Prosecuzione delle osservazioni fenologiche e rilievi di caratteri vegetativi e delle componenti della produzione del castagno". Responsabile Scientifico: Prof. V. Cristofori.
- "Examination of Traditional and Modern Applications in Hazelnut Production" Erasmus+ KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for vocational education and training - call 2016 (Project number: 2016 - TR1 - KA202 - 034979). Durata 24 mesi dal 01- 10-2016 (Responsabile Scientifico di U.O.).
- "Precision Farming of Hazelnut (PANTHEON)" - Call: H2020-SFS-2017-1; Funding scheme: RIA; Proposal number: 754571; Durata: 48 mesi, dal 19-06-2017. (Responsabile Scientifico di U.O.).
- "Agricoltura di Precisione Ora (ADPnow)" - LIFE 2020, Det. n. G08726 del 29/07/2016 - POR FERS LAZIO 2014-20, Progetti Integrati. Durata: 18 mesi, dal 1-03-2018. (Responsabile Scientifico di U.O.).
- "PARADISE - Precision farming for sustainable production in suburban areas" - LIFE 2020, Det. n. G04052/2019 - POR FERS LAZIO "GREEN ECONOMY" 2014-20, Progetti Integrati. Durata: 24 mesi, dal 11-06-2020. (Responsabile Scientifico di U.O.).
- "FIL.CO.T. - Sviluppo della Filiera Corilicola in Toscana" Reg (UE) 1305/2013 PSR TOSCANA 2014/2020 – Bando PIF Agroalimentare 2017. Domanda di adesione al PIF 35/2017. Durata: 18 mesi, dal 03-09-2020. (Responsabile Scientifico di U.O.).
- "RECREO - Resource-Efficient and Climate-change RESilient hazelnut Orchard" – Riposizionamento competitivo RSI, Det. n. G18823/2022 - POR FERS LAZIO "Economica del mare, Green economy e Agrifood" 2021-27, Progetti Integrati. Durata: 18 mesi, dal 21-11-2023. (Responsabile Scientifico di U.O.).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Titolare di insegnamento di "Coltivazioni arboree di Qualità" (6 CFU. TAE L-26) dal 2011 in essere.
- Titolare di insegnamento di Arboricoltura da frutto in Aree Protette (7 CFU. SFN-VT L-25) dal 2014 al 2016.
- Titolare di insegnamento di Arboricoltura (6 CFU. SFN-CD L-25) dal 2016 al 2017.
- Titolare di insegnamento di Arboricoltura da Frutto in Ambiente Pedemontano (6 CFU. SDM-

RI L-25) dal 2017 in essere.

- Titolare di insegnamento di Applicazioni digitali in arboricoltura (6 CFU – LM GEDAM-RI LM-69, LM-73) dal 2022 in essere.

RELATORE IN NUMEROSE CONFERENZE E CONVEGNI

- VIIth International Congress on Hazelnut (International Society for Horticultural Science) - Viterbo (Italy) (Relatore, member dell'Editorial Board) dal 23-6-2008 al 27-6-2008.

- XIIIth International Congress on Hazelnut (International Society for Horticultural Science) - Temuco (Chile) (Member of Scientific Committee; Chairman; Speaker) dal 19-3-2012 al 22-3-2012.

- X Convegno Nazionale sulla Biodiversità - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Chairman; Relatore) dal 3-9-2014 al 5-9-2014.

- VI Convegno Nazionale sul Castagno (Castanea 2014) - Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura - Viterbo (Membro del Comitato di Selezione dei Contributi Scientifici; Chairman; Relatore) dal 22-9-2014 al 25-9-2014.

- XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità - Matera (Membro Comitato Scientifico; Chairman; Relatore) dal 9-6-2016 al 10-6-2016.

- Institute of Forestry; Chinese Academy of Forestry; Professional Committee of Hazelnut China Cast Forest Association - Scientific Report " European hazelnut: propagation, orchard management, breeding programs and post-harvest" (Relatore) dal 24-8-2016 al 24-8-2016.

- Giornate Tecniche Nazionali sul Nocciolo (Società Ortofrutticola Italiana) - Caprarola (VT) (Convener; Membro Comitato Scientifico; Moderatore) dal 14-7-2017 al 15-7-2017.

- IXth International Congress on Hazelnut (International Society for Horticultural Science). Samsun (Turkey) (Member of Scientific Committee; Relatore) dal 15-8-2017 al 19-8-2017.

- Xth International Congress on Hazelnut (International Society for Horticultural Science). Corvallis (Oregon - USA) (Member of Scientific Committee; Chairman; Relatore) dal 5-9-2022 al 9-9-2022.

- XIV Giornate Scientifiche della Società Ortofrutticola Italiana - Torino (VT) (Membro del Comitato Scientifico; Moderatore, Relatore) dal 21-6-2023 al 23-6-2023.

- Regenerative Agriculture and Growers' Short Course – British Columbia (Canada) (Relatore a invito) dal 26-1-2023 al 28-1-2023.

- Robotics in Agriculture - Where we are, where we are going. Brussels Institute of Advanced Studies (BrIAS). FARI, Cantersteen 16, 1000 Brussels. 15th-16th February 2024.

- Fieragricola 2024. Frutta a guscio: noce, nocciola e mandorlo. Filieri in espansione anche in aree non vocate. Accompagnamento tecnico nella vocazionalità ambientale e innovazione tecnica colturale (relazione a invito). Verona Fiere (VE), 1/2/2024.

- Cristofori V., Rouphael Y., Mendoza-de Gyves E., Bignami C., 2007. A simple model for estimating leaf area of hazelnut from linear measurements. *Scientia Horticulturae*, 113 (2): 221-225. DOI 10.1016/j.scienta.2007.02.006.
- Mendoza-de Gyves E., Rouphael Y., Cristofori V., Mira F.R., 2007. A non-destructive, simple and accurate model for estimating the individual leaf area of kiwi (*Actinidia deliciosa*). *Fruits*, 62 (3): 171-176. DOI: 10.1051/fruits:2007012.
- Cristofori V., Ferramondo S., Bertazza G., Bignami C., 2008. Nut and kernel traits and chemical composition of hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88 (6): 1091-1098. DOI: 10.1002/jsfa.3203.
- Cristofori V., Fallovo C., Mendoza-de Gyves E., Rivera C.M., Bignami C., Rouphael Y., 2008. Non-destructive analogue model for leaf area in Persimmon (*Dyospyrus kaki* L.f.) based on leaf length and width measurement. *European Journal of Horticultural Science*, 73 (5): 216-221.
- Mendoza-de Gyves E., Cristofori V., Fallovo C., Rouphael Y., Bignami C., 2008. Accurate and rapid technique for leaf area measurement in medlar (*Mespilus germanica* L.). *Advances of Horticultural Science*, 22 (3): 223-226.
- Fallovo C., Cristofori V., Mendoza de-Gyves E., Rivera C. M., Rea R., Fanasca S., Bignami C., Sassine Y., Rouphael Y., 2008. Leaf area estimation model of small fruits from linear measurements. *Hortscience*, 43 (7): 2263-2267. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.43.7.2263>.
- Cristofori V., Rouphael Y., Rugini E., 2010. Collection time, cutting age, IBA and putrescine effects on root formation in *Corylus avellana* L., cuttings. *Scientia Horticulturae*, 124 (2): 189-194. DOI: 10.1016/j.scienta.2009.12.034.
- Cristofori V., Caruso D., Latini G., Dell'Agli M., Cammilli C., Rugini E., Bignami C., Muleo R., 2011. Fruit quality of pomegranate (*Punica granatum* L.) autochthonous varieties. *European Food Research and Technology*, 232 (3): 397-403. DOI: 10.1007/s00217-010-1390-8.
- Boccacci P., Aramini M., Valentini N., Bacchetta L., Rovira M., Drogoudi P., Silva A.P., Solar A., Calizzano F., Erdogan V., Ciarmiello L.F., Cristofori V., Contessa C., Ferreira J.J., Marra F.P., Botta R., 2013. Molecular and morphological diversity of on-farm hazelnut (*Corylus avellana* L.) landraces from southern Europe and their role in the origin and diffusion of cultivated germplasm. *Tree Genetics & Genomics*, 9: 1465-1480. DOI: 10.1007/s11295-013-0651-7.
- Stella E., Moschetti R., Carletti L., Menghini G., Fabrizi F., Cristofori V., Monarca D., Cecchini M., Massantini R., 2013. Near-infrared spectroscopy is feasible to discriminate hazelnut cultivars. *Journal of Agricultural Engineering*, vol. XLIV(s1): 274-277. DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e55.
- Fascella G., Cristofori V., Rivera C.M., Rouphael Y., 2015. A simple and accurate model for the non-destructive estimation of leaf areas in genotypes of *Plumeria rubra* L.. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 90(3): 267-272. DOI: 10.1080/14620316.2015.11513181.
- Cristofori V., Bertazza G., Bignami C., 2015. Changes in kernel chemical composition during nut development of three Italian hazelnut cultivars. *Fruits* 70 (5): 311-322. DOI: 10.1051/fruits/2015025.
- Rugini E., Silvestri C., Cristofori V., Brunori E., Biasi R., 2015. Ten years field trial observations of ri-TDNA cherry Colt rootstocks and their effect on grafted sweet cherry cv

- Lapins. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 123 (3): 557-568. DOI: 10.1007/s11240-015-0860-x.
- Fanali C., Belluomo M.G., Cirilli M., Cristofori V., Zecchini M., Cacciola F., Russo M., Muleo M., Dugo L., 2016. Antioxidant activity evaluation and HPLC-photodiode array/MS polyphenols analysis of Pomegranate Juice from selected Italian cultivars: A comparative study. *Electrophoresis*, 37 (13): 1947-1955. DOI: 10.1002/elps.201500501.
 - Rugini E., Cristofori V., Silvestri C., 2016. Genetic improvement of olive (*Olea europaea* L.) by conventional and in vitro biotechnology methods. *Biotechnology Advances*, 34: 687-696. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2016.03.004.
 - Silvestri C., Cristofori V., Ceccarelli M., Caceres M.E., Escribà-Lacuesta J., Rugini E., 2016. Adventitious shoot organogenesis from leaf and petiole explants of European hazelnut. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 126 (1): 59-65. DOI: 10.1007/s11240-016-0976-7.
 - Rugini E., Silvestri C., Ceccarelli M., Muleo R., Cristofori V., 2016. Mutagenesis and Biotechnology Techniques as Tools for Selecting New Stable Diploid and Tetraploid Olive Genotypes and Their Dwarfing Agronomical Characterization. *Hortscience*, 51 (7): 799-804. DOI: 10.21273/HORTSCI.51.7.799.
 - Silvestri C., Celletti S., Cristofori V., Astolfi S., Ruggiero B., Rugini R., 2017. Olive (*Olea europaea* L.) plants transgenic for tobacco osmotin gene are less sensitive to in vitro-induced drought stress. *Acta Physiologiae Plantarum*, (2017) 39: 229. DOI: 10.1007/s11738-017-2535-1.
 - Silvestri C., Sabbatini G., Marangelli F., Rugini E., Cristofori V., 2018. Micropropagation and Ex Vitro Rooting of Wolfberry. *Hortscience*, 53 (10): 1494-1499. DOI: 10.21273/HORTSCI13423-18.
 - Teobaldelli M., Rouphael Y., Fascella G., Cristofori V., Rivera C.M., Basile B., 2019. Developing an Accurate and Fast Non-Destructive Single Leaf Area Model for Loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl) Cultivars. *Plants* 2019, 8, 230. DOI: 10.3390/plants8070230.
 - Silvestri C., Caceres M.E., Ceccarelli M., Pica A.L., Rugini E., Cristofori V., 2019. Influence of Continuous Spectrum Light on Morphological Traits and Leaf Anatomy of Hazelnut Plantlets. *Frontiers in Plant Science*, 10: 1318. DOI: 10.3389/fpls.2019.01318.
 - Cristofori V., Silvestri C., Pica A.P., Bertazza G., Bignami C., 2019. Evaluation of four medlar cultivars: agronomical, pomological and qualitative traits. *European Journal of Horticultural Science*, 84(6): 350-358. DOI: 10.17660/eJHS.2019/84.6.4.
 - Silvestri C., Rugini E., Cristofori V., 2020. The effect of CuSO₄ for establishing in vitro culture, and the role nitrogen and iron sources in in vitro multiplication of *Corylus avellana* L. cv. Tonda Gentile Romana. *Plant Biosystems*, 154 (1): 17-23. <https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1549610>.
 - Rugini E., Bashir M.A., Cristofori V., Ruggiero B., Silvestri C., 2020. A review of genetic improvement of main fruit trees through modern biotechnological tools and considerations of the cultivation and research of the engineered plant restrictions. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 57(1): 17-42. DOI: 10.21162/PAKJAS/20.8361.
 - Bashir M.A., Silvestri C., Ahmad T., Hafiz I.A., Abbasi N.A., Manzoor A., Cristofori V., Rugini E., 2020. Osmotin: A Cationic Protein Leads to Improve Biotic and Abiotic Stress Tolerance in Plants. *Plants* 2020, 9(8), 992. DOI: 10.3390/plants9080992.
 - Colantoni A., Picchio R., Marucci A., Di Mattia E., Cristofori V., Recanatesi F., Villarini M., Monarca M., Cecchini M., 2020. WP3 - Innovation in Agriculture and Forestry Sector for Energetic Sustainability. *Energies* 2020, 13, 5985. DOI: 10.3390/en13225985.
 - Ascari L., Cristofori V., Macrì F., Botta R., Silvestri C., De Gregorio T., Huerta E.S., Di Berardino M., Kaufmann S., Siniscalco C., 2020. Hazelnut Pollen Phenotyping Using Label-Free Impedance Flow Cytometry. *Frontiers in Plant Science*, 11: 615922. DOI: 10.3389/fpls.2020.615922.

- Tagliavento V., De Santis F., Ciarroni S., Balestra G.M., Cristofori V., Pradolesi G., 2021. First report of bud rot caused by *Cryptosporiopsis tarraconensis* on *Corylus avellana* in Italy. *Journal of Plant Pathology*, 103: 357. DOI: 10.1007/s42161-020-00680-6.
- Silvestri C., Bacchetta L., Bellincontro A., Cristofori V., 2021. Advances in cultivar choice, hazelnut orchard management and nuts storage for enhancing product quality and safety: an overview. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101(1): 27-43. DOI: 10.1002/jsfa.10557.
- Bashir M.A., Silvestri C., Coppa E., Brunori E., Cristofori V., Rugini E., Ahmad T., Hafiz I.A., Abbasi N.A., Nawaz Shah M.K., Astolfi S., 2021. Response of olive shoots to salinity stress suggests the involvement of sulfur metabolism. *Plants* 2021, 10: 350. DOI: 10.3390/plants10020350.
- Silvestri C., Santinelli G., Pica A.P., Cristofori V., 2021. Mechanical pruning of European hazelnut: effects on yield and quality and potential to exploit its by-product. *European Journal of Horticultural Science*, 86(2): 189-196. DOI: 10.17660/eJHS.2021/86.2.9.
- Mazzaglia A., Drais M.I., Turco S., Silvestri C., Cristofori V., Aymami A., Casad, V., Rovira M., 2021. First report of *Erysiphe corylacearum* causing powdery mildew on *Corylus avellana* in Spain. *New Disease Reports*, 44: e12035. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12035>.
- Romero Aroca, A., Rovira, M., Cristofori, V., Silvestri, C., 2021. Hazelnut Kernel Size and Industrial Aptitude. *Agriculture* 2021, 11 (11), 1115. <https://doi.org/10.3390/agriculture11111115>.
- Pica, A.L., Silvestri, C., Cristofori, V., 2021. Evaluation of Phenological and Agronomical Traits of Different Almond Grafting Combinations under Testing in Central Italy. *Agriculture* 2021, 11, 1252. <https://doi.org/10.3390/agriculture11121252>.
- Turco, S., Grottoli, A., Drais, M.I., De Spirito, C., Faino, L., Reverberi, M., Cristofori, V. Mazzaglia, A. 2021. Draft Genome Sequence of a New *Fusarium* Isolate Belonging to *Fusarium tricinctum* Species Complex Collected from Hazelnut in Central Italy. *Front. Plant Sci.*, 12: 788584. DOI: 10.3389/fpls.2021.788584.
- Bashir, M.A., Silvestri, C., Salimonti, A., Rugini, E., Cristofori, V., Zelasco, S., 2022. Can Ethylene Inhibitors Enhance the Success of Olive Somatic Embryogenesis? *Plants* 2022, 11, 168. <https://doi.org/10.3390/plants11020168>.
- Rovira, M., Hermoso, J.F., Rufat, J., Cristofori, V., Silvestri, C., Romero, A., 2022. Agronomical and Physiological Behavior of Spanish Hazelnut Selection "Negret-N9" Grafted on Non-suckering Rootstocks. *Frontiers in Plant Science*, 12:813902. DOI: 10.3389/fpls.2021.813902.
- Pacchiarelli, A., Priori, S., Chiti, T., Silvestri, C., Cristofori, V., 2022. Carbon Sequestration of Hazelnut Orchards in Central Italy. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 333 (2022): 107955. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107955>.
- Massantini, R., Cristofori, V., Frangipane, M.T., 2022. Early Ripe Almonds under Modified Atmosphere to Preserve Kernel Qualitative and Sensory Traits. *Agriculture* 2022, 12, 974. <https://doi.org/10.3390/agriculture12070974>.
- Pica, A.L., Silvestri, C., Cristofori, V., 2022. Cultivar-Specific Assessments of Almond Nutritional Status through Foliar Analysis. *Horticulturae* 2022, 8, 822. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090822>.
- Marangelli, F., Pavese, V., Vaia, G., Lupo, M., Bashir, M.A., Cristofori, V., Silvestri, C., 2022. In Vitro Polyploid Induction of Highbush Blueberry through De Novo Shoot Organogenesis. *Plants* 2022, 11, 2349. <https://doi.org/10.3390/plants11182349>.
- Lupo, M., Bashir, M.A., Silvestri, C., Brunori, E., Pica, A.L., Cristofori, V., 2022. LED Lighting Effects on Plant Growth and Quality of *Pyrus communis* L. Propagated In Vitro. *Agronomy* 2022, 12, 2531. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102531>.

- Pacchiarelli, A., Silvestri, C., Cristofori, V., 2022. Advances in Sucker Control for Sustainable European Hazelnut (*Corylus avellana* L.) Cultivation. *Plants* 2022, 11, 3416. <https://doi.org/10.3390/plants11243416>.
- Vaia, G., Pavese, V., Moglia, A., Cristofori, V., Silvestri, C., 2022. Knockout of phytoene desaturase gene using CRISPR/Cas9 in highbush blueberry. *Front. Plant Sci.* 13:1074541. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1074541>.
- Cristofori, V., Botta, R., Rovira, M., Molnar, T.J., Mehlenbacher, S.A., 2023. Editorial: Recent advances in hazelnut (*Corylus* spp.). *Front. Plant Sci.* 13:1120595. doi: 10.3389/fpls.2022.1120595
- Drais, M.I., Turco, S., D'Attilia, C., Cristofori, V., Mazzaglia, A., 2023. Development of a quantitative PCR assay for the detection of *Piggotia coryli*, the causal agent of hazelnut anthracnose. *Journal of Plant Pathology*, 105(2): 507-516. <https://doi.org/10.1007/s42161-023-01326-z>.
- Lippi, M., Santilli, M., Carpio, R.F., Maiolini, J., Garone, E., Cristofori, V., Gasparri, A., 2023. An autonomous spraying robot architecture for sucker management in large-scale hazelnut orchards. *J. Field Robotics*, 2023: 1-19. DOI: 10.1002/rob.22217.
- Ferrucci, A., Lupo, M., Turco, S., Pavese, V., Torello Marinoni D., Botta, R., Cristofori, V., Mazzaglia, A., Silvestri, C., 2023. A roadmap of tissue culture and biotechnology in European hazelnut (*Corylus avellana* L.). *Plant Physiology and Biochemistry*, 205, 108167. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108167>.
- Pacchiarelli, A., Lupo, M., Ferrucci, A., Giovanelli, F., Priori, S., Pica, A.L., Silvestri, C.; Cristofori, V., 2024. Phenology, Yield and Nut Traits Evaluation of Twelve European Hazelnut Cultivars Grown in Central Italy. *Forests* 2024, 15, 833. <https://doi.org/10.3390/f15050833>.
- Brandoli, C., Cristofori, V., Silvestri, C., Todeschini, C., Sgarbi, E., 2024. The Development of an Improved Medium for the In Vitro Germination of *Corylus avellana* L. pollen. *Forests* 2024, 15, 1095. <https://doi.org/10.3390/f15071095>.
- Turco, S., Brugneti, F., Giubilei, I., Silvestri, C., Petrovi?, M., Drais, M.I., Cristofori, V., Speranza, S., Mazzaglia, A., Contarini, M., Rossini, L., 2024. A bud's life: Metabarcoding analysis to characterise hazelnut big buds microbiome biodiversity. *Microbiological Research*, 287, 127851. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127851>.

Articoli su book series (conference papers) con revisori internazionali

- Bignami C., Bertazza G., Bizzarri S., Bruziches A., Cammilli C., Cristofori V., 2005. Effect of high density and dynamic tree spacing on yield and quality of hazelnut. *Acta Horticulturae*, 686: 263-270. DOI: 10.17660/ActaHortic.2005.686.36.
- Bignami C., Bertazza G., Cristofori V., Troso D., 2005. Kernel quality and composition of hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars. *Acta Horticulturae*, 686: 477-484. DOI: 10.17660/ActaHortic.2005.686.65.
- 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). *Acta Horticulturae*, 815: 133-140. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.815.17.
- Bignami C., Cristofori V., Ghini P., Rugini E., 2009. Effects of irrigation on growth and yield components of hazelnut (*Corylus avellana* L.) in Central Italy. *Acta Horticulturae*, 845: 309-314. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.845.47.
- Cristofori V., Cammilli C., Valentini B., Bignami C., 2009. Effect of different pruning methods on growth, yield and quality of the hazelnut cultivar Tonda Gentile Romana. *Acta Horticulturae*, 845: 315-322. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.845.48.

- Cristofori V., Ferramondo S., Bertazza G., Bignami C., 2009. Nut traits, kernel quality and composition and sensory evaluation of some hazelnut cultivars. *Acta Horticulturae*, 845: 657-664. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.845.103.
- Cristofori V., Carelli P., Rugini E., 2009. Effect of auxine and putrescine treatments on rooting of leafy cuttings of three hazelnut cultivars. *Acta Horticulturae*, 845: 267-272. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.845.38.
- Gurcan C., Mehlenbacher S., Cristofori V., 2009. Inter-simple sequence repeat (ISSR) markers in hazelnut. *Acta Horticulturae*, 845: 159-162. DOI: 10.17660/ActaHortic.2009.845.19.
- Cristofori V., Pancino B., Bignami C., Rugini E., Gasbarra S., 2010. Hazelnut quality and sensory evaluation in organic and conventional growing systems. Working Group "Integrated Fruit Protection in Fruit Crops". Proceedings of the 7th International Conference on Integrated Fruit Production at Avignon (France), October 27-30, 2008. Edited by: J. Cross, M. Brown, J. Fitzgerald, M. Fountain, D. Yohalem (ISBN 978-92-9067-228-9). IOBC/wprs Bulletin Vol. 54/2010: 485-488.
- Pancino B., Cristofori V., 2010. Is organic hazelnut cultivation profitable? Working Group "Integrated Fruit Protection in Fruit Crops". Proceedings of the 7th International Conference on Integrated Fruit Production at Avignon (France), October 27-30, 2008. Edited by: J. Cross, M. Brown, J. Fitzgerald, M. Fountain, D. Yohalem (ISBN 978-92-9067-228-9). IOBC/wprs Bulletin Vol. 54/2010: 497-500.
- Rugini E., Cristofori V., Martignoni D., Gutierrez-Pesce P., Orlandi S., Brunori E., Biasi R., Muleo R., Magro P., 2011. Kiwifruit transgenics for osmotin gene and inoculation tests with *Botrytis cinerea* and *Cadophora luteo-olivacea*. *Acta Horticulturae*, 913: 197-203. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.913.25.
- Colao M.C., Colli F., Cammilli C., Gutierrez-Pesce P., Cristofori V., Baldoni L., Cultrera N., Mariotti R., Rugini E., Muleo R., 2011. Assessment of Olive Variability in Latium (Central Italy) through SSRs and Morphological Traits. *Acta Horticulturae*, 918: 253-260. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.918.31.
- Cristofori V., Montagnini D., Gasbarra S., Barbagiovanni I., Cammilli C., Rugini E., Bignami C., Costanza M.T., Muleo R., 2011. Investigations of Agronomic Traits in Italian Sweet Cherry Cultivars. *Acta Horticulturae*, 918: 759-764. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.918.99.
- Barbieri C., Cristofori V., Bertazza G., Paolocci M., Bignami C., 2011. Characterization and Exploitation of Minor Pome Fruits in Italy. *Acta Horticulturae*, 918: 953-959. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.918.125.
- Bignami C., Cristofori V., Bertazza G., 2011. Effects of Water Availability on Hazelnut Yield and Seed Composition During Fruit Growth. *Acta Horticulturae*, 922: 333-340. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.922.43.
- Cristofori V., Bizzarri S., Silvestri C., De Salvador F.R., 2014. First evaluations on vegetative and productive performance of many hazelnut cultivars in Latium region. *Acta Horticulturae*, 1052: 91-97. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.11.
- Rovira M., Cristofori V., Silvestri C., Celli T., Hermoso J.F., Tous J., Romero A., 2014. Evaluation of "Negret" hazelnut cultivar grafted on non-suckering rootstocks in Spain: kernel quality. *Acta Horticulturae*, 1052: 145-150. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.18.
- Cristofori V., Muleo R., Bignami C., Rugini E., 2014. Long term evaluation of hazelnut response, cv. Tonda Gentile Romana, to drip irrigation in Central Italy. *Acta Horticulturae*, 1052: 179-185. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.23.
- Pancino B., Cristofori V., Gasbarra S., Varvaro L., Franco S., 2014. Technology transfer and innovation in the hazelnut sector of Viterbo: initiatives of the Centre. *Acta Horticulturae*, 1052: 343-346. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.47.
- Franco S., Pancino B., Cristofori V., 2014. Hazelnut production and local development. *Acta Horticulturae*, 1052: 347-352. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.48.

- Cirilli M., Latini G., Cristofori V., Ceccantoni B., Luziatelli F., Zecchini M., Muleo R., Ruzzi M., 2015. Polyphenol Traits, Antimicrobial Property and Consumer Preference of Italian Red Passion Apple Genotypes and cv Annurca. *Acta Horticulturae*, 1106: 185-190. DOI: 10.17660/ActaHortic.2015.1106.29.
- Cristofori V., Blasi E., Pancino B., Stelliferi R., Lazzari M., 2017. Recent innovations in the implementation and management of the hazelnut orchards in Italy. *Acta Horticulturae*, 1160: 165-172. DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1160.24.
- Karatas S., Islam A., Tonkaz T., Özkutlu F., Rovira M., Romero A., Cristofori V., Silvestri C., Speranza S., Çetin S., Y?lmaz G., 2018. Examination of modern and traditional applications in hazelnut production. *Acta Horticulturae*, 1226: 329-332. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1226.49.
- Silvestri C., Rugini E., Cristofori V., 2018. Further progress with in vitro anther culture of European hazelnut. *Acta Horticulturae*, 1226: 237-242. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1226.35.
- Song X.J., Sun X.J., Peng X.X., Cristofori V., Bacchetta L., Wu Z.X., 2018. Italian Chinese cooperation for a fruitful management and utilization of hazelnut (*Corylus* spp.) genetic resources. *Acta Horticulturae*, 1226: 109-114. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1226.15.
- Cristofori V., Pica A.L., Silvestri C., Bizzarri S., 2018. Phenology and yield evaluation of hazelnut cultivars in Latium region. *Acta Horticulturae*, 1226: 123-130. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1226.17.
- Cristofori V., Bortolato A., Valentini R., Stelliferi R., Valentini B., 2018. Total foliar nutrition applied on European hazelnut. *Acta Horticulturae*, 1226: 273-280. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1226.41.
- Pica, A.L., Silvestri, C., Tofi, D., Pierini, E., Cristofori, V., 2022. Development of a new protocol for a sustainable foliar nutrition in almond orchards. *Acta Horticulturae*, 1333: 307-316. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1333.40.
- Cristofori, V., Pacchiarelli, A., Silverstri, C., Priori, S., 2023. The role of the hazelnut agroecosystem in the carbon sink. In: Kabaluk, T. and Frey, L. (eds.) *Proceedings of the 65th Annual Regenerative Agriculture and Growers' Short Course*. Abbotsford, British Columbia, Canada. 26-28 January. pp. 61-65. ISSN 2560-7561.
- Brandoli, C., Sgarbi, E., Cristofori, V., Politi, M., Todeschini, C., Valentini, N., Pagani, E., Bevilacqua, F. Siniscalco, C., 2023. Analysis of pollen viability in European hazelnut cultivars and in the wild type: preliminary data and perspectives. *Acta Horticulture* 1379: 113-120. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.17.
- Cristofori, V., Silvestri, C., Pacchiarelli, A., Santilli, M., Carpio, R.F., Gasparri, A., 2023. Pruning practices in European hazelnut: from plant shape and planting layout to mechanical pruning and precision agriculture. *Acta Horticulturae*, 1379: 207-214. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.29.
- Pacchiarelli, A., Silvestri, C., Brunori, E., Cristofori, V., 2023. Effect of 'Dundee' rootstock on growth, morphology, and nutrient uptake in 'Tonda di Giffoni' hazelnut. *Acta Horticulturae*, 1379: 221-228. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.31.
- Pasqualotto, G., Carraro, V., Suarez Huerta, E., Farinelli, D., Cristofori, V., Anfodillo, T., 2023. Radial stem growth dynamics and leaf emergence in *Corylus avellana* L. differ from *Corylus columna* L.. *Acta Horticulturae*. 1379: 291-296. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.41.
- Lupo, M., Silvestri, C., Ferri, S., Bacchetta, L., Cristofori, V., 2023. Micropropagation of red-leaf hazelnut: a possible source of phenolic-rich material. *Acta Horticulturae*, 1379: 319-326. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.46.
- Turco, S., Drais, M.I., De Vivo, R., Cristofori, V., Mazzaglia, A., 2023. Development of a quantitative qPCR assay for the detection of *Pseudomonas avellanae* in hazelnut tissues. *Acta Horticulturae*, 1379: 341-348. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.49.

- Mazzaglia, A., Turco, S., D'Attilia, C., Contarini, M., Cristofori, V., Speranza, S. Drais, M.I., 2023. First report of *Akanthomyces muscarius* associated with hazelnut gall mite. *Acta Horticulturae*, 1379: 365-372. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.53.
- Cristofori, V., Pagani, E., Bevilacqua, F., Silvestri, C., Priori, S., Modesti, M., Bellincontro, A., Mencarelli, F., Perugini, M., Niedermayr, F., Furlan, M., 2023. Development of the hazelnut chain in Tuscany: the case of the integrated project "Loacker, Hazelnuts of Maremma". *Acta Horticulturae*, 1379: 523-530. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.76.
- Pasqualotto, G., Carraro, V., Suarez Huerta, E., Bono Rosselló, N., Gilcher, M., Retzlaff, R., Garone, E., Cristofori, V., Anfodillo, T. (2023). Tree-based sap flow monitoring to validate the crop water stress index in hazelnut. *Acta Horticulturae*, 1379: 277-282. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1379.39.

Capitoli in volume

- Bignami C., Catulli S., Cristofori V., 2008. La sagra della Nocciola – Caprarola (VT). Capitolo in volume monografico MIPAAF “Le Sagre della Frutta”, 293-298.
- Rugini E., Cristofori V., Silvestri C., Muganu M., 2015. “Doppia rigenerazione” per incrementare e mantenere per lungo tempo la capacità morfogenetica del callo in diverse specie vegetali. *Culture in vitro: note di laboratorio*. Copyright 2015 SOI. Tipografia Contini, Sesto Fiorentino (FI). ISBN: 978-88-940276-3-1. Miglioramenti metodologici, nota n. 20: 69-71.
- Silvestri C., Ricci F., Cristofori V., Rugini E., 2015. Rigenerazione diretta in vitro di mirtillo gigante (*Vaccinium corymbosum* L.) *Culture in vitro: note di laboratorio*. Copyright 2015 SOI. Tipografia Contini, Sesto Fiorentino (FI). ISBN: 978-88-940276-3-1. Protocolli, nota n. 62: 177-180.
- Rugini E., Silvestri C., Cristofori V., Mendoza de Gyves E., 2015. Micropropagazione con radicazione in vitro del Teak (*Tectona grandis* L.). *Culture in vitro: note di laboratorio*. Copyright 2015 SOI. Tipografia Contini, Sesto Fiorentino (FI). ISBN: 978-88-940276-3-1. Protocolli, nota n. 69: 193-195.
- Cristofori V., De Gregorio T., 2018. Gestione del corileto. In: *Il nocciolo, Progettazione e coltivazione del corileto. A cura di R. Botta e N. Valentini*. Copyright 2018 Edagricole. ISBN: 978-88-506-5556-4. Tecnica e Pratica: 77-109.
- Cristofori, V., Speranza, S., Silvestri, C., 2019. Developing hazelnuts as a sustainable and industrial crop. Chapter book from: Serdar, Ü. And Fulbright, D. (ed.), *Achieving sustainable cultivation of tree nuts*, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, UK: 465-503. ISBN: 978 1 78676 224 5. DOI: 10.19103/AS.2018.0042.21.
- Rugini E., Baldoni L., Silvestri C., Mariotti R., Narváez I., Cultrera N., Cristofori V., Bashir M.A., Mousavi S., Palomo-Ríos E., Mercado J.A., and Pliego-Alfaro F., 2020. 16.1 *Olea europaea* - Olive. Chapter book from: Richard E. Litz, Fernando Pliego-Alfaro and Jose Ignacio Hormaza (ed.), *Biotechnology of Fruit and Nut Crops*, 2nd Edition. CAB International 2020: 343-376. ISBN: 978 1 78064 827 9.
- Giustarini L., Lamprecht S., Retzlaff R., Udelhoven T., Rosselló N.B., Garone E., Cristofori V., Contarini M., Paolucci M., Silvestri C., Speranza S., Graziani E., Stelliferi R., Carpio R.F., Maiolini J., Torlone R., Ulivi G., Gasparri A., 2022. PANTHEON: SCADA for Precision Agriculture. In: Tian, YC., Levy, D.C. (eds) *Handbook of Real-Time Computing*. Springer, Singapore. Pp. 641–679. ISBN: 978-981-4585-87-3. https://doi.org/10.1007/978-981-4585-87-3_42-1.

Monografie

- Piazza M.G., Pavia, Fideghelli C., Roviglioni R., Cristofori V., Cammilli C., Bignami C., 2003. Individuazione, recupero e caratterizzazione del germoplasma frutticolo autoctono laziale a rischio di erosione genetica. Tipografia New Interstampa s.r.l. (RM). Monografia pp. 80.
- Senni S., Pelorosso R., Bignami C., Cammilli C., Cristofori V., Despini M., Martini F., Peroni A., Rovai M., Roviglioni R., Giugno 2005. Le colline dei ciliegi: Celleno e Sant'Angelo cuore della cerasicoltura Viterbese. Tipografia Silvio Pellico (VT). Monografia, pp. 22.
- De Salvador F.R., Bizzarri S., Bignami C., Cristofori V., Temperini O., De Benedetto A., Giorgioni M., 2005. Monografia di cultivar di nocciolo. Tipolitografia C.S.R. (RM), pp. 47.
- Cristofori V., Cammilli C., Muleo R., Rugini E., Senni S., Bignami C., Gasbarra S., 2009. La cerasicoltura del comprensorio di Celleno, Sant'Angelo e Roccalvecce. Tutela della tradizione e prospettive di sviluppo. Stampa Agnesotti (VT). Monografia, pp. 58.
- A.A.V.V., 2016. Atlante dei fruttiferi autoctoni italiani. Volumi I, II, III. Coordinatore, C. Fideghelli. Editing, grafica e stampa, Betmultimedia. Pp. 1675.
- A.A.V.V., 2017. Frutti dimenticati e biodiversità recuperata. Il germoplasma frutticolo e viticolo delle agricolture tradizionali italiane. Caso studio Lazio e Abruzzo. ISPRA Quaderni - Natura e biodiversità, 8/2017. Tipografia La Pieve Poligrafica Editore Villa Verrucchio s.r.l.. Pp. 220. ISBN: 978-88-448-0833-4.

Viterbo, 25/11/2024

Firma

Valerio Cristofori