

**Dr. Gianluca Allegro**  
**Curriculum Vitae et Studiorum**

e-mail: [gianluca.allegro@univr.it](mailto:gianluca.allegro@univr.it)  
Università degli Studi di Verona  
viale della Pieve 70 – San Floriano (VR)

**STUDI**

**Dottorato di Ricerca** in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (XXIX ciclo) conseguito presso l'Università di Bologna il 21 aprile 2017.

Titolo della tesi: “The role of different cultural practices on polyphenols evolution during ripening and on wine taste in black and white *Vitis vinifera* varieties under global warming scenario”.

Tutor: Prof.ssa Ilaria Filippetti.

**Laurea triennale** in Viticoltura ed Enologia conseguita presso l'Università di Bologna il 25 marzo 2011. Voto 110/110.

Titolo della tesi: “Selezione clonale della cultivar Sangiovese (*Vitis vinifera* L.): impostazione della ricerca e primi risultati ottenuti”.

Relatrice: Prof.ssa Ilaria Filippetti.

**Laurea quinquennale** in Scienze e Tecnologie Agrarie conseguita presso l'Università di Bologna il 10 dicembre 2003. Voto 106/110.

Titolo della tesi: “Valutazione bio-agronomica di nuovi incroci di *Vitis vinifera*”.

Relatore: Prof. Cesare Intrieri

Correlatrice: Prof.ssa Ilaria Filippetti.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

**Dal 01/03/2025 ad oggi:** professore associato presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona. Settore Scientifico Disciplinare AGRI-03/A (Arboricoltura generale e coltivazioni arboree) Gruppo Scientifico Disciplinare 07/AGRI-03 (Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali).

**Dal 01/02/2022 al 31/01/2025:** ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) della L. 240/2010 con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Università di Bologna. Settore Scientifico Disciplinare AGRI-03/A (Arboricoltura generale e coltivazioni arboree) Gruppo Scientifico Disciplinare 07/AGRI-03 (Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali).

**Dal 01/10/2023 al 28/10/2023:** visiting professor presso il Department of Agrobiochemistry and Food Security della Samarkand State University (Uzbekistan) per lo svolgimento del corso di “Viticulture” (60 ore) agli studenti del quarto anno del corso di studio magistrale in “Fruit and grape science”.

**Dal 15/01/2021 al 31/12/2021:** collaboratore presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL) dell'Università di Bologna, avente incarico ai sensi dell'art. 7, d.lgs. 165/2001. Le attività svolte nell'ambito di questa collaborazione riguardano le operazioni di realizzazione del vigneto sperimentale oggetto della convenzione con l'Unione dei Consorzi della via Emilia e le analisi sulla maturità fenolica di uve Cabernet Sauvignon e Merlot.

**Dal 01/10/2020 al 30/09/2021:** professore a contratto per l'insegnamento del modulo “Viticoltura Generale” (6 crediti) del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche dell'Università di Verona.

**Dal 15/11/2018 al 14/01/2021:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca sono state svolte nell'ambito del progetto In.Mo.Me.Vi. (Innovativi Modelli per la Gestione Meccanizzata e Sostenibile del Vigneto), finanziato con i fondi PSR Emilia-Romagna 2014-2020. In questo progetto sono state svolte prove di concimazione a rateo variabile in un vigneto di Trebbiano romagnolo e sperimentazioni relative alla suscettibilità di diversi vitigni emiliano-romagnoli alla meccanizzazione delle principali operazioni culturali.

**Dal 01/01/2017 al 31/10/2018:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti) presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Agroalimentare dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca sono state svolte in seno al progetto GENBACCA, finanziato con i fondi POR-FESR Emilia-Romagna 2014-2020. In questo progetto è stata condotta la validazione agronomica e produttiva di nuovi genotipi di uva da vino e da tavola tolleranti a stress biotici.

**Dal 01/01/2014 al 31/12/2016:** Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna. Titolo della tesi: "The role of different cultural practices on polyphenol evolution during ripening and on wine taste in black and white *Vitis vinifera* L. varieties under global warming scenario". Le attività del Dottorato di Ricerca hanno riguardato lo studio degli effetti del cambiamento climatico nei vigneti e la valutazione di tecniche colturali innovative finalizzate all'adattamento della viticoltura alle mutate condizioni ambientali. Particolare interesse è stato rivolto allo studio dell'impatto di tali tecniche sulle caratteristiche delle sostanze polifenoliche.

**Dal 01/02/2016 al 13/05/2016:** *visiting researcher*, con borsa Marco Polo, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Murcia (Spagna). Sotto la supervisione della prof.ssa Encarna Gómez Plaza, è stato condotto lo studio relativo all'impatto dei cambiamenti dei flavonoidi e della parete cellulare delle bacche sulla maturità fenolica.

**Dal 01/01/2013 al 31/12/2013:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca sono state svolte nell'ambito del progetto PRIN 2009 "Tecniche innovative di gestione della chioma, qualità delle uve e studio di determinanti genici correlati". In questo progetto è stato condotto lo studio relativo alla valutazione delle tecniche innovative applicate alla chioma per sincronizzare la maturazione zuccherina e la maturazione fenolica delle uve di Sangiovese, nell'attuale contesto di cambiamento climatico.

**Dal 01/01/2012 al 31/12/2012:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 22 L. 240/2010 (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti) presso il Centro Interdipartimentale di Ricerche Viticole ed Enologiche dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca sono state svolte nell'ambito del progetto: "Valorizzazione del vitigno Trebbiano romagnolo" (finanziato dal Centro Ricerche Produzioni Vegetali) e hanno riguardato la valutazione del comportamento agronomico del vitigno Trebbiano romagnolo sottoposto a diverse forme di allevamento e a diversi livelli di meccanizzazione della potatura invernale.

**Dal 01/01/2010 al 31/12/2011:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6 della Legge 27/12/1997 n. 449 (tutor prof.ssa Ilaria Filippetti) presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca hanno riguardato la selezione clonale di sette biotipi di Sangiovese reperiti presso una storica azienda vitivinicola nell'area di Montalcino (SI). Questo studio ha consentito di iscrivere due nuovi cloni di Sangiovese (FdB CAB M17 e FdB CAB M43) nel Registro Nazionale delle Varietà di Vite.

**Dal 01/01/2008 al 31/12/2009:** assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6 della Legge 27/12/1997 n. 449 (tutor prof. Cesare Intrieri) presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna. Le attività di questo assegno di ricerca hanno riguardato la valutazione del comportamento fisiologico e agronomico di biotipi autoctoni di Sangiovese e Sangiovese-simili, identificati nell'area di Montalcino (SI). Questo studio è risultato propedeutico alla selezione clonale di sette biotipi di Sangiovese che è stata condotta dal 2010.

**Dal 01/01/2007 al 31/12/2007:** borsista del settore Viticoltura (tutor prof. Cesare Intrieri) presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna. Con questa borsa di studio sono state svolte attività inerenti i rilievi agronomici, le analisi di laboratorio e l'elaborazione dei dati, necessarie per lo svolgimento delle ricerche condotte dal gruppo di Viticoltura.

**Dal 01/07/2006 al 31/12/2006:** referente tecnico della filiera vitivinicola presso il Centro Ricerche Produzioni Vegetali (CRPV) con sede a Tebano (RA). In questo semestre sono state gestite le sperimentazioni in ambito vitivinicolo in collaborazione con le Università e le aziende sperimentali dell'Emilia-Romagna.

**Dal 18/01/2006 a oggi:** agronomo iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Bologna.

**Dal 01/07/2005 al 30/09/2005:** *visiting researcher* presso il Department of Viticulture and Enology (California State University) a Fresno (CA, USA). Sotto la supervisione del prof. Robert L. Wample

sono state seguite sperimentazioni relative all'efficientamento dell'irrigazione nei vigneti della Valle Centrale della California e all'utilizzo della strumentazione NIR per stimare il contenuto di zuccheri e di antociani negli acini.

**Dal 02/02/2004 al 30/06/2006:** borsista del settore Viticoltura (tutor prof. Cesare Intrieri) presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna. Le attività svolte con questa borsa di studio hanno riguardato lo sviluppo della privativa vegetale della varietà di vite Merlese e l'esecuzione dei rilievi agronomici e delle analisi di laboratorio richiesti dagli studi condotti dal gruppo di Viticoltura.

## **TEMI DI RICERCA**

- Studio dell'adattabilità della coltivazione della vite nell'attuale contesto di cambiamento climatico.
- Studio della fisiologia dei processi di maturazione degli acini in condizioni di stress abiotico.
- Valutazione di tecniche colturali finalizzate ad allineare la maturità tecnologica con quella fenolica, in condizioni di stress termico e radiativo.
- Studio della maturità fenolica e degli effetti sulle caratteristiche sensoriali dei vini.
- Viticoltura di precisione.
- Valutazione di tecniche agronomiche finalizzate a migliorare la composizione dell'uva e lo stato sanitario dei grappoli, in condizioni ambientali non limitanti.
- Valutazione dell'impatto della meccanizzazione di pratiche colturali sulla produttività delle piante e sulla composizione dell'uva.
- Valutazione di nuove varietà e cloni di *Vitis vinifera* e di nuovi ibridi resistenti.

## **PUBBLICAZIONI**

### **Articoli su riviste scientifiche:**

- 1) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Chinnici F., Filippetti I. "Optimizing viticulture sustainability through foliar zeolite treatments: an in-depth analysis of their impact on gas exchange, yield, and the composition of Sangiovese grapes and wine". *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 2025 (<https://doi.org/10.1155/ajgw/7719408>).
- 2) Allegro G., Filippetti I., Pastore C., Sangiorgio D., Valentini G., Bortolotti G., Kertész I., Phuong Nguyen L.L., Baranyai L. "Prediction of berry sunburn damage with machine learning: results on grapevine (*Vitis vinifera* L.)". *Biosystems Engineering*, 2025, 250: 62-67.
- 3) Allegro G., Valentini G., Sangiorgio D., Pastore C., Filippetti I. "Zeolite application and irrigation during ripening reduced berry sunburn damage and yield loss in cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)". *Frontiers in Plant Science*, 2024, 15: 1427366.

- 4) Sangiorgio D., Valentini G., Pastore C., Allegro G., Gottardi D., Patrignani F., Spinelli F., Filippetti I. “A comprehensive study on the effect of foliar mineral treatments on grapevine epiphytic microorganisms, flavonoid gene expression, and berry composition”. *OENO One*, 2024, 58, 1-11.
- 5) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Sangiorgio D., Noferini M., Muzzi E., Filippetti I. “Use of an automatic fruit-zone cooling system to cope with multiple summer stresses in Sangiovese and Montepulciano grapes”. *Frontiers in Plant Science*, 2024, 15: 1391963.
- 6) Allegro G., Martelli R., Valentini G., Pastore C., Mazzoleni R., Pezzi F., Filippetti I. “Effects of mechanical winter pruning on vine performances and management costs in a Trebbiano romagnolo vineyard: a five-year study”. *Horticulturae*, 2023, 9, 21.
- 7) Valentini G., Pastore C., Allegro G., Mazzoleni R., Chinnici F., Filippetti I. “Vine physiology, yield parameters and berry composition of Sangiovese grape under two different canopy shapes and irrigation regimes”. *Agronomy*, 2022, 12: 1967.
- 8) Baldi E., Polidori G., Germani M., Larocca G.N., Mazzon M., Allegro G., Pastore C., Quartieri M., Marzadori C., Filippetti I., Ciavatta C., Toselli M. “Fertilizer potential of organic-based soil amendments on cv. Sangiovese (*V. vinifera* L.): preliminary results”. *Agronomy*, 2022, 12: 1604.
- 9) Valentini G., Pastore C., Allegro G., Muzzi E., Seghetti L., Filippetti I. “Application of kaolin and Italian natural chabasite-rich zeolitite to mitigate the effect of global warming in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese”. *Agronomy*, 2021, 11: 1035.
- 10) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Filippetti I. “The evolution of phenolic compounds in *Vitis vinifera* L. red berries during ripening: analysis and role on wine sensory - A review”. *Agronomy*, 2021, 11: 999.
- 11) Pastore C., Allegro G., Valentini G., Pizziolo A., Battista F., Spinelli F., Filippetti I. “Foliar application of specific yeast derivative enhances anthocyanins accumulation and gene expression in Sangiovese cv (*Vitis vinifera* L.)”. *Scientific reports*, 2020, 10: 11627.
- 12) Allegro G., Pastore C., Valentini G. and Filippetti I. “Postbudburst hand-finishing of winter spur pruning can delay technological ripening without altering phenolic maturity of Merlot berries”. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 2020, 26: 139-147.
- 13) Allegro G., Pastore C., Valentini G. and Filippetti I. “Effects of sunlight exposure on flavonol content and wine sensory of the white winegrape Grechetto gentile”. *American Journal of Enology and Viticulture* 2019, 70: 277-285.
- 14) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Colucci E. and Filippetti I. “Post-veraison trimming slow down sugar accumulation without modifying phenolic ripening in Sangiovese vines”. *Journal of the Sciences of Food and Agriculture*, 2019, 99: 1358-1365.
- 15) Allegro G., Bautista-Ortín AB., Gómez-Plaza E., Pastore C., Valentini G., Filippetti I. “Impact of flavonoid and cell wall material changes on phenolic maturity in cv. Merlot (*Vitis vinifera* L.)”. *American Journal of Enology and Viticulture*, 2018, 69: 417-421.

- 16) Pastore C., Dal Santo S., Zenoni S., Movahed N., Allegro G., Valentini G., Filippetti I. and Tornielli GB. “Whole plant temperature manipulation affects flavonoid metabolism and the transcriptome of grapevine berries”. *Frontiers in Plant Science*, 2017, 8: 929.
- 17) Zenoni, S., Dal Santo, S., Tornielli, G.B., D’Incà, E., Filippetti, I., Pastore, C., Allegro, G., Silvestroni, O., Lanari, V., Pisciotta, A., Di Lorenzo, R., Palliotti, A., Tombesi, S., Gatti, M., Poni, S. “Transcriptional responses to pre-flowering leaf defoliation in grapevine berry from different growing sites, years, and genotypes”. *Frontiers in Plant Science*, 2017, 8: 630.
- 18) Baldi E., Colucci E., Gioacchini P., Valentini G., Allegro G., Pastore C., Filippetti I., Toselli M. “Effect of post-bloom foliar nitrogen application on vines under two level of soil fertilization in increasing bud fertility of ‘Trebbiano Romagnolo’ (*Vitis vinifera* L.) vine”. *Scientia Horticulturae*, 2017, 218: 117-124.
- 19) Pastore C., Allegro G., Valentini G., Muzzi E., Filippetti I. “Anthocyanin and flavonol composition response to veraison leaf removal on Cabernet Sauvignon, Nero d’Avola, Raboso Piave and Sangiovese *Vitis vinifera* L. cultivars”. *Scientia Horticulturae*, 2017, 218: 147-155.
- 20) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. “The effectiveness of basal shoot mechanical leaf removal at the onset of bloom to control crop on cv. Sangiovese (*V. vinifera* L.): report on a three-year trial”. *South African Journal of Enology and Viticulture*, 2016, 37: 193-198.
- 21) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Muzzi E., Filippetti I. “Influence of berry ripeness on accumulation, composition and extractability of skin and seed flavonoids in cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)” *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2016, 96: 4553-4559.
- 22) Movahed N., Pastore C., Cellini A., Allegro G., Valentini G., Zenoni., Cavallini E., D’Incà E., Tornielli G.B., Filippetti I. “The grapevine VviPrx31 peroxidase as a candidate gene involved in anthocyanin degradation in ripening berries under high temperature” *Journal of Plant Research* 2016, 129: 513–526.
- 23) Filippetti I., Movahed N., Allegro G., Valentini G., Pastore E., Colucci E., Intrieri C. “Effect of post-veraison source limitation on the accumulation of sugar, anthocyanins and seed tannins in *Vitis vinifera* cv. Sangiovese berries” *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 2015, 21: 90-100.
- 24) Intrieri C., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E., Filippetti I. “Effect of pre-bloom antitranspirant treatments and leaf removal on Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) winegrapes” *Vitis*, 2013, 52: 117-124.
- 25) Centinari M., Filippetti I., Baerle T., Allegro G., Valentini G., Poni S. “Cover crop water use in relation to vineyard floor management practices” *American Journal of Enology and Viticulture*, 2013, 65: 522-526.

- 26) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. and Intrieri C. “Influence of vigour on vine performance and berry composition of cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)” J. Int. Sci. Vigne Vin, 2013, 47: 21-33.
- 27) Pastore C., Zenoni S., Tornelli G., Allegro G., Dal Santo S., Valentini G., Intrieri C., Pezzotti M., Filippetti I. “Increasing source/sink ratio in *Vitis vinifera* (cv. Sangiovese) induces intensive transcriptome reprogramming and modifies berry ripening” BMC Genomics 2011, 12: 631.
- 28) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C. and Colucci E. “The semiminimal pruned hedge: a novel mechanized grapevine training system” American Journal of Enology and Viticulture, 2011, 63: 312-318.
- 29) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Poni S., Intrieri C. “Effects of mechanical pre-bloom defoliation on cordon de Royat pruned Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) vines” Journal International Science de la Vigne et du Vin, 2011, 45: 19-25.
- 30) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Centinari M., Poni S. “Early defoliation (hand vs mechanical) for improved crop control and grape composition in Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)” Australian Journal of Grape and Wine Research, 2008, 14: 25-32.

**Atti di congressi scientifici internazionali:**

- 31) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Sangiorgio D., Mazzoleni R., Colucci E., Bortolotti G. Filippetti I. “Assessment of the temperature threshold for the occurrence of sunburn damage in *Vitis vinifera* L. Sangiovese”. Proc. II International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards – Tatura (Australia), 3-8 December 2023.
- 32) Allegro G., Pastore C., Fontana M., Mazzoleni R., Valentini G., Filippetti I. “New perspectives for some local grapevines of the Emilia-Romagna Region (Italy): from the genetic characterization to the wine production in the current scenario of global warming”. Proc. III International Symposium on Beverage Crops – Murcia (Spain), 24-27 April 2023.
- 33) Mengoli D., Bortolotti G., Bartolomei M., Allegro G., Filippetti I., Manfrini L. “A lightweight and affordable method for canopy porosity estimation for precision spraying”. IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry - Pisa (Italy) 6-8 November 2023.
- 34) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Filippetti I. “Vineyard canopy management techniques to cope with climate change”. Acta Horticulturae, 2024, 1385: 165-174. Proc. XIII Int. Conference on Grapevine Breeding, Genetics and Management – Cappadocia (Turkey), 21-24 August 2023.
- 35) Morandi B., Boini A., Kalcsits L., Baranyai L., Allegro G., Manfrini L., Tsoulas N., Zude-Sasse M. “How can we reach enhanced climate resistance considering sunburn and heat damage in fruit and vegetables production?” Acta Horticulturae, 2023, 1366: 377-384. XXXI IHC – Proc. Int. Symp. on Adaptation of Horticultural Plants to Abiotic Stresses - Angers (France), 15-19 August 2022.

- 36) G. Valentini, G. Allegro, C. Pastore, R. Mazzoleni, G. Fiori, A. Galletti and I. Filippetti. “Use of a portable vis/NIR device to monitor the accumulation of anthocyanins during ripening in berries of ‘Sangiovese’ (*Vitis vinifera* L.) under heatwave conditions” *Acta Horticulturae*, 2023, 1366: 377-384. XXXI IHC – Proc. Int. Symp. on the Vitivinicultural Sector: Which Tools to Face Current Challenges? - Angers (France), 15-19 August 2022.
- 37) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Mazzoleni R., Filippetti I. “Irrigation during ripening may reduce sunburn damages on berries of *Vitis vinifera* L. Sangiovese” *Acta Horticulturae*, 2023, 1366: 377-384. XXXI IHC – Proc. Int. Symp. on Innovative Perennial Crops Management - Angers (France), 15-19 August 2022.
- 38) Allegro G., Valentini G., Pastore C., Mazzoleni R., Martelli R., Pezzi F., Filippetti I. “How to modulate mechanical winter pruning according to the productive and enological traits of four *Vitis vinifera* L. varieties cultivated in the north of Italy” *Acta Horticulturae*, 2023, 1360: 145-150. XXXI IHC – Proc. III International Symposium on Mechanization, Precision Horticulture, and Robotics: Precision and Digital Horticulture in Field Environments - Angers (France), 15-19 August 2022.
- 39) Pastore C., Gaiotti F., Allegro G., Cellini A., Lovat L., Belfiore N., Spinelli F., Filippetti I. “Application of a multidisciplinary approach to understand the effect of night temperatures on anthocyanin accumulation in ‘Corvina’ (*Vitis vinifera* L.)” *Acta Horticulturae*, 2022, 1346: 51-58. Proc. XII IS on Integ. Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems – Wenatchee (WA, USA), 26-30 July 2021.
- 40) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. “Results of a five-year trial to delay ripening of cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) by late mechanical defoliation” Proc. GiESCO 20th International Meeting – Mendoza (Argentina), 8-10 November 2017: 74-78.
- 41) Pastore C., Dal Santo S., Zenoni S., Allegro G., Valentini G., Tornielli G.B., Filippetti I. “Changes in flavonoid biosynthesis and in the berry whole transcriptome of ‘Sangiovese’ under moderate air temperature increase” *Acta Horticulturae*, 2017, 1188: 157-164. Proc. X Int. Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology – Verona, 13-1 June 2016.
- 42) Pastore C., Movahed N., Allegro G., Valentini G., Zenoni S., Dal Santo S., Tornielli GB. and Filippetti I. “Phenolic contents and genome-wide expression profiling of grapevine berries (*Vitis vinifera* L. ‘Sangiovese’) ripened under two different temperature regimes”. *Acta Horticulturae* 1172: 289-294. Proc. XIV EUCARPIA Symposium on Fruit Breeding and Genetics - Bologna, 14-18 giugno 2015.
- 43) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C. “Star 50 and Star 74: new dwarfing grape rootstocks”. *Acta Horticulturae* 1136: 23-26. Proc. I International Symposium on Grapevine Rootstocks - Rauscedo, 16-17 ottobre 2014.
- 44) Filippetti I., Allegro G., Movahed N., Pastore C., Valentini G., and Intrieri C. “Effect of late-season limitations induced by trimming and antitranspirants canopy spray on grape composition

during ripening in *Vitis vinifera* cv. Sangiovese”. Proc. GiESCO 17<sup>th</sup> International Meeting - Asti-Alba, 29 agosto – 2 settembre 2011: 259-262.

- 45) Movahed N., Masia A., Cellini A., Pastore C., Valentini G., Allegro G. and Filippetti I. “Biochemical approaches to study the effects of temperature on grape composition in cv. Sangiovese”. Proc. GiESCO 17<sup>th</sup> International Meeting - Asti-Alba (Italy), 29 agosto – 2 settembre 2011: 393-396.
- 46) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Intrieri C., Poni S. “Effects of pre-bloom defoliation (hand vs mechanical) on gas-exchange, yield components and must composition in Sangiovese (*V. vinifera* L.)”. Proc. GiESCO 16<sup>th</sup> International Meeting - Davis (CA-USA), 12-15 giugno 2009.

#### **Atti di congressi scientifici nazionali:**

- 47) Valentini G., Pastore C., Allegro G., Mazzoleni R., Colucci E., Filippetti I. “*Foliar application of kaolin and zeolites to adapt the adverse effects of climate change in Vitis vinifera L. cv. Sangiovese*”. BIO Web of Conferences, 2022, 44:01003.
- 48) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. “Effetti della potatura tardiva sulla maturità tecnologica e fenolica nella cultivar Merlot” [www.infowine.com](http://www.infowine.com).
- 49) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Filippetti I. “Effects of delayed winter pruning on vine performance and grape composition in cv. Merlot” BIO Web of Conferences, 2019, 13:04003.
- 50) Pastore C., Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Battista F., Filippetti I. “Biochemical and molecular effects of yeast extract applications on anthocyanin accumulation in cv. Sangiovese” BIO Web of Conferences, 2019, 13:03005.
- 51) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Magnanini E., Filippetti I. “Climate change and vine training systems: the influence different spatial distribution of shoots may have on sugar accumulation in Sangiovese grapevines” BIO Web of Conferences, 2019, 13:04006.
- 52) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. “Effetti della maturazione sulla concentrazione, composizione ed estraibilità dei flavonoidi di bucce e vinaccioli nella cv. Sangiovese” *Italus Hortus* 19, 2016: 199-200.
- 53) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. “Cinque anni di indagine sugli effetti della defogliazione meccanica tardiva sulla maturazione del Sangiovese” *Italus Hortus* 19, 2016: 45-46.
- 54) Intrieri C., Filippetti I., Valentini G., Allegro G., Colucci E., Pastore C., Trevisi M. “Valutazione del comportamento agronomico dei vitigni Glera e Garganega sottoposti a diverse forme di allevamento nell’area dei Colli Berici” *Italus Hortus* 19, 2016: 73-74.

- 55) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. “Effetti di cimature in post-invaiatura sulla maturazione tecnologica e fenolica della cv. Sangiovese” *Acta Italus Hortus*, 13, 2014: 159-160.
- 56) Filippetti I., Pastore C., Allegro G., Valentini G., Zenoni S., Tornielli G.B., Movhaed N., Colucci E. “L’aumento della temperatura durante la maturazione riduce drasticamente la concentrazione degli antociani nelle uve della cultivar Sangiovese” *Acta Italus Hortus*, 13, 2014: 79-80.
- 57) Filippetti I., Allegro G., Movahed N., Pastore C., Valentini G., Colucci E. and Intriери C. “Applicazione di cimature post invaiatura per ridurre il disaccoppiamento tra accumulazione zuccherina e maturità fenolica in *Vitis vinifera* cv Sangiovese”. *Acta Italus Hortus X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 giugno 2013*: 56.
- 58) Intriери C., Filippetti I., Allegro G. “STAR 50 e STAR 74, Nuovi portinnesti ad azione nanizzante” *Quaderni di Scienze Viticole ed Enologiche*, 32, 2011-2012: 3-7.
- 59) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E., Intriери C. “Influenza del diverso livello di vigore sul comportamento vegeto-produttivo e sulla composizione delle uve e dei vini della cv Sangiovese” *Quaderni di scienze viticole ed enologiche*, 32, 2011-2012: 221-226.
- 60) Rombolà A.D., Covarrubias J.I., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Intriери I. “Interventi di cimatura tardiva per sincronizzare maturazione zuccherina e fenolica” *Italus Hortus*, 3, 2012: 42-49.
- 61) Intriери C., I., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Colucci E. “Effetto di trattamenti antitranspiranti in pre-fioritura sulla morfologia del grappolo e sulla composizione dell’uva di Sangiovese (*V. vinifera* L.)” *Italus Hortus*, 3, 2012: 42-49.
- 62) Intriери C., Filippetti I., Allegro G., Pastore C., Bucchetti B. “Il sistema di allevamento a siepe con potatura semiminima: effetti dell’altezza della parete vegetativa sul comportamento della cv. Sangiovese” *Italus Hortus vol 17 (3) 2010*: 609-614.
- 63) Intriери C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Montanari M. “La trinciasarmenti-andanatrice Mulcher: una nuova macchina per la gestione del prato nei vigneti inerbiti” *Italus Hortus vol 17 (3) 2010*: 164-170.
- 64) Intriери C., Allegro G., Centinari M., Poni S. “Effetti della defogliazione precoce, manuale e meccanica, sulla morfologia del grappolo, sulla produttività e sulla qualità delle uve di Sangiovese” *Italus Hortus 14 (3), 2007*: 13-17.
- 65) Intriери I., Filippetti I., Allegro G., Ramazzotti S., Silvestroni O. “Merlese: una nuova varietà da incrocio a bacca nera” *Italus Hortus 14 (3), 2007*: 72-76.
- 66) Intriери C., Filippetti I., Ramazzotti S., Allegro G. “Il sistema di allevamento a siepe con potatura semiminimal: esperienze sulla cv Sangiovese” *Atti simposio Internazionale Il Sangiovese, Firenze 17-19 novembre 2004, pubblicato nel 2006*: 183.

- 67) Filippetti I., Noferini M., Allegro G. “Valutazione del contenuto in solidi solubili in acini di uva da vino tramite la metodologia non distruttiva NIRS” Atti Simposio Internazionale: Il Sangiovese, Firenze, 17-19 novembre 2004, pubblicato nel 2006: 485-488.
- 68) Intrieri C., Filippetti I., Lia G., Colucci E., Poni S., Allegro G. “Blader: una nuova macchina falciatrice andanatrice per la gestione del suolo nei vigneti inerbiti” Atti del Convegno: Inerbimenti e tappeti erbosi per l’agricoltura, l’ambiente, la società. Salsomaggiore Terme, 23-25 novembre 2004, Vol. I, comunicazioni – poster: A8.

#### **Articoli tecnici:**

- 69) Sangiorgio D., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E., Martelli R., Pezzi F., Filippetti I. “Potatura meccanica: effetti su rese e qualità delle uve”. *Vite&Vino*, 2024, 1: 12-17.
- 70) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Sangiorgio D., Colucci E., Noferini M., Filippetti I. “Climatizzazione 4.0 contro l’impatto del global warming”. *VVQ*, 2024, 1: 26-29.
- 71) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Sangiorgio D., Mazzoleni R., Filippetti I. “Sangiovese, l’irrigazione può ridurre le scottature” *L’informatore Agrario*, 2023, 23: 36-39.
- 72) Filippetti I., Allegro G., Martelli R., Colucci E., Pezzi F. “*Il cordone libero meccanizzato dalla potatura alla vendemmia*”. *L’informatore Agrario*, 2021, 37: 34-37.
- 73) Pezzi F., Allegro G., Filippetti I., Martelli R. “*Quattro esempi di vendemmia meccanica in Romagna*”. *VVQ*, 2020, 6: 44-48.
- 74) Martelli R., Allegro G., Filippetti I., Pezzi F. “La pettinatura meccanica per la gestione meccanizzata della Doppia Cortina” *VVQ*, 2020, 5: 45-48.
- 75) Allegro G., Martelli R., Pizziolo A., Valentini G., Pezzi F., Filippetti I. “Mappe di vigore per rendere efficiente la distribuzione dei concimi” *Vite&Vino*, 2020, 3: 36-40.
- 76) Greggio N., Carlini C., Buscaroli A., Zannoni D., Primante A., Marazza D., Sorrenti G., Allegro G., Filippetti I., Toselli M., Rombolà A., Fabbri D., Vassura I., Nigro G., Tessarin P., Prati R., Buzzi S. “Enochar: la conservazione del carbonio in viticoltura” *Ecoscienza*, 2020, 2: 44-45.
- 77) Allegro G., Pizziolo A., Martelli R., Pastore C., Colucci E., Pezzi F., Filippetti I. “Doppia Cortina e Cordone Libero: potatura invernale a diversi livelli di meccanizzazione” *VVQ*, 2020, 1: 28-31.
- 78) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. “Effetti della luce sul Grechetto gentile” *Il Corriere Vinicolo*, 2019, 17: 25-27.
- 79) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. “Vite: la potatura tardiva allinea la maturità tecnologica e fenolica” *L’Informatore Agrario*, 2019, 3: 51-54.
- 80) Valentini G., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Magnanini E., Filippetti I. “Chioma chiusa o chioma aperta in risposta ai cambiamenti climatici” *L’Informatore Agrario*, 2019, 1: 36-38.

- 81) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E. and Filippetti I. “Maturità fenolica: monitorare i processi evolutivi” *Il Corriere Vinicolo*, 2018, 32: 24-27.
- 82) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E. “La defogliazione precoce per il controllo produttivo del Sangiovese” *VQ* 4 luglio 2016: 36-40.
- 83) Filippetti I., Pastore C., Allegro G., Valentini G., Colucci E. “Effetti delle alte temperature sulla qualità del Sangiovese” *L’Informatore agrario* 28/2015: 33-37.
- 84) Filippetti I., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Valentini G. “Verso una nuova gestione degli interventi in verde” *Vignevisi*, giugno 2015: XIX-XX.
- 85) Filippetti I., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Valentini G. “Se l’accumulo zuccherino è troppo” *Corriere Vinicolo* n. 9/2015: 42-46.
- 86) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Colucci E., Intrieri C. “Frenata la vigoria delle piante da due nuovi portinnesti” *Agricoltura*, dicembre 2014: 54-56.
- 87) Intrieri C., Allegro G., Valentini G. “Potatura del Nebbiolo” *Millevigne* 4/2014: 10-12.
- 88) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Colucci E., Valentini G., Pastore C. “La scacchiatura meccanica dei germogli soprannumerari” *VQ* 6/2014: 30-33.
- 89) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Colucci E., Valentini G., Pastore C. “Il diradamento meccanico dei germogli” *VQ* 5/2014: 26-30.
- 90) Pastore C., Allegro G., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. “L’analisi trascrittomiche in un vigneto di Sangiovese” *Agricoltura*, febbraio /marzo 2014: 50-51.
- 91) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G. “Vite: STAR 50 e STAR 74, portinnesti a ridotta vigoria” *L’Informatore Agrario*, 27/2014: 48.
- 92) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G. “STAR 50 e STAR 74, i nuovi portinnesti a ridotta vigoria”. *VQ* 6/2013: 32-34.
- 93) Filippetti I., Allegro G., Valentini G. “Gestione del vigneto e cambiamenti climatici” *Agricoltura*, luglio-agosto 2012: 68-71.
- 94) Valentini G., Allegro G., Filippetti I. “Vite: nuove tecniche per uva di migliore qualità” *Agricoltura*, marzo 2012: 62-64.
- 95) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C. and Colucci E. “Ottimi risultati con viti a Siepe e potatura semiminima” *L’Informatore Agrario*, 42, 2011: 46-50.
- 96) Filippetti I., Allegro G. “Le forme di allevamento per la potatura invernale” *Agricoltura*, marzo / 2011: 85-89.

- 97) Intrieri C., Allegro G. “Vitigni e portinnesti ottenuti per incrocio intraspecifico e interspecifico” L’informatore agrario, Suppl. Selezione Genetica e Sanitaria della Vite, novembre 2010: 41-43.
- 98) Allegro G., Valentini G. “Interventi in verde: come eseguirli e renderli efficaci” Agricoltura, supplemento 45 / 2010: 6-8.
- 99) Valentini G., Allegro G., Nigro G. “La forma di allevamento: una scelta da ponderare” Agricoltura, 5 / 2010: 84-89.
- 100) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Montanari M. “Una trincia-andanatrice per la gestione dei vigneti inerbiti” L’informatore agrario (5) 2010: 65-68.
- 101) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G. “Le forme di allevamento meccanizzabili messe a punto dall’Università di Bologna” VigneVini n. 1-2/2010.
- 102) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G. “Aspetti agronomici innovativi per la viticoltura del futuro: dalla ricerca all’applicazione tecnica” L’Enologo, luglio-agosto 2009.
- 103) Allegro G., Valentini G., Wample R. “Esperienze di vendemmia differenziale in California” VigneVini 5/2009: 56-58.
- 104) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Seghetti L., Poni S. “Defogliare la vite in pre-fioritura migliora l’uva e il vino” L’Informatore Agrario 14/2009: 49-53.
- 105) Allegro G., Valentini G., Pastore C. “Vitigni minori autoctoni, una ricchezza da valorizzare” Agricoltura 3/2009: 38-41.
- 106) Intrieri C., Filippetti I. Allegro G. “Merlese un nuovo vitigno da vino” L’Informatore Agrario 11/2007: 59-63.
- 107) Pastore C., Allegro G. “Alla riscoperta dei vitigni autoctoni” Agricoltura 1/2007: 74-74.
- 108) Allegro G., Nigro G. “Una vendemmia 2006 con più uva e all’insegna del buon bere” Agricoltura 9/2006.
- 109) Centinari M., Allegro G. “L’inerbimento del suolo nella coltivazione della vite” Agricoltura 5/2004: 67-68.

**Contributo in volume:**

- 110) Allegro G. “Viticulture and global warming: the role of adaptation strategies on polyphenol evolution and wine texture” Bologna University Press, Bologna, 2024.
- 111) Filippetti I., Allegro G. “Sistemi di allevamento per il territorio dei Lambruschi” capitolo del volume: “Atlante dei Lambruschi modenesi” Edizioni Artestampa, Modena, 2020: 264-271.

## **Tesi:**

- 112) Allegro G. “The role of different cultural practices on polyphenols evolution during ripening and on wine taste in black and white *Vitis vinifera* varieties under global warming scenario”. Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari - Università di Bologna (2017). Tutor prof.ssa Ilaria Filippetti.
- 113) Allegro G. “Selezione clonale della cultivar Sangiovese (*Vitis vinifera* L.): impostazione della ricerca e primi risultati ottenuti”. Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia - Università di Bologna (2011). Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti.
- 114) Allegro G. “Valutazione bio-agronomica di nuovi incroci di *Vitis vinifera*”. Tesi di Laurea quinquennale in Scienze e Tecnologie Agrarie - Università di Bologna (2003). Relatore: prof. Cesare Intriery, correlatrice: prof.ssa Ilaria Filippetti.

## **DIDATTICA**

- Insegnamento “Tecniche Viticole” (6 CFU) del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche dell'Università di Verona (A.A. 2024/2025);
- Modulo “Coltivazioni Arboree” (2 CFU) del Corso “Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento” nel percorso di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado presso l’Università di Bologna (A.A. 2023/2024);
- Insegnamento del modulo “Viticoltura Generale” (6 Cfu) del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche dell'Università di Verona (A.A. 2020/2021).

## **COMUNICAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- Presentazione orale: “Assessment of the temperature threshold for the occurrence of sunburn damage in *Vitis vinifera* L. 'Sangiovese'”. II International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards, 3-8 dicembre 2023, Tatura (Australia). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione orale: “Innovative strategies to adapt the cultivation of red grapevines to the current scenario of climate change”. V International Scientific and Practical Conference: Food Security: Global and national problems, 13-14 ottobre 2023, Smarcanda (Uzbekistan). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla Samrkand State University (Uzbekistan).
- Presentazione orale (short communication): “Sunburn physiology on apple and grapevine”. Workshop: “Fruit sunburn and heat prediction in canopies” organizzato nell’ambito del progetto europeo SHEET (Sunburn and heat detection for evolving a warning tech solution, ICT-AGRI-FOOD, Grant Agreement number 862665).

- Presentazione orale: “New perspectives for some local grapevines of the Emilia-Romagna Region (Italia): from the genetic characterization to the wine production in the current scenario of global warming”. III International Symposium on Beverages Crops, 24-27 aprile 2023, Murcia (Spagna). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione orale: “The use of sensors in the vineyard to study the sunburn damages on berries: a case study on cv. Sangiovese”. Webinar: “Monitoring and modifying microclimate and water in vineyard: innovative solutions”, 15 febbraio 2023. Questo webinar è stato organizzato dalla Oenoviti International Network.
- Presentazione orale: “Irrigation during ripening may reduce sunburn damages on berries of *Vitis vinifera* L. 'Sangiovese'”. IHC 2002 – 31<sup>st</sup> International Horticultural Congress (Symposia: Innovative Perennial Crops Management), 14-20 agosto 2022, Angers (Francia). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione orale (short communication): “How to modulate mechanical winter pruning according to the productive and enological traits of four *Vitis vinifera* L. varieties cultivated in the North of Italy”. IHC 2002 – 31<sup>st</sup> International Horticultural Congress (Symposia: III International Symposium on Mechanization, Precision Horticulture, and Robotics: Precision and Digital Horticulture in Field Environments), 14-20 agosto 2022, Angers (Francia). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione orale (short communication): “Sunburn damage assessment under different levels of sun exposure and temperature in a Sangiovese vineyard”. IHC 2002 – 31<sup>st</sup> International Horticultural Congress (Workshop 12: How can we reach enhanced climate resilience considering sunburn and heat damage in fruit and vegetables production?), 14-20 agosto 2022, Angers (Francia). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione orale (short communication): “HPLC and SEC analysis on the flavonoids and the skin cell wall material of Merlot berries reveals new insights into the study of the phenolic maturity”. XII IVAS Conference - In Vino Analytica Scientia (Session 1: Chemical analysis of grape, wine, spirits and by-products constituents), 3-7 luglio 2022, Neustadt (Germania). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla Divisions of Analytical Chemistry and Food Chemistry of the European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuChemS).
- Presentazione orale: “The variable rate fertilization in a highly productive vineyard of cv. Trebbiano romagnolo (*Vitis vinifera* L.) may reduce nitrogen application and vigor variability without yield loss”. 15<sup>th</sup> International Conference on Precision Agriculture, 26-29 giugno 2022, Minneapolis, MN (USA). Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society of Precision Agriculture.

- Presentazione orale: “Sunburn damage assessment under different levels of sun exposure and temperature in Sangiovese and Pignoletto berries”. 73<sup>rd</sup> ASEV National Conference, 19-22 giugno, 2022, San Diego, CA (USA). Questo convegno scientifico è stato organizzato dall’ American Society of Enology and Viticulture.
- Presentazione orale: “Climate change and viticulture: some strategies to adapt the cultivation of red grapevines to the current scenario”. 6<sup>th</sup> International Conference on Food and Wine Supply Chain, 7-10 giugno 2022, Bologna. Questo convegno scientifico è stato organizzato dal Food and Wine Supply Chain Council.
- Presentazione orale: “GTI Agriculture and Climate Change”. Final Conference Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022 DISTAL: “The Nexus Approach for Sustainability in Agriculture, Food, Energy & Water”, 9 giugno 2022, Bologna (Italy).
- Presentazione del poster: “A novel fruit-zone cooling system to face multiple summer stresses in Pignoletto cv.”, 14<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture, 2-6 luglio 2023, Bologna. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society of Precision Agriculture.
- Presentazione del poster: “Using canopy proximal sensors for variable rate fertilization in a Trebbiano romagnolo vineyard”, 1<sup>st</sup> International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards, 7-11 Ottobre 2019, Palermo. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Presentazione del poster: “Specific yeast derived foliar spray application affects anthocyanins gene expression and accumulation in cv Sangiovese”, 68<sup>th</sup> ASEV National Conference, 26-29 giugno 2017, Bellevue, WA (USA). Questo convegno è stato organizzato dalla American Society for Enology and Viticulture.

## **COMUNICAZIONI A CONVEGNI / WORKSHOP NAZIONALI**

- Presentazione orale: “Strategie di adattamento alle ondate di calore: risultati di una sperimentazione triennale condotta sulla cv Sangiovese (*Vitis vinifera* L.). X Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 11-13 giugno 2024, Alghero (SS).
- Presentazione orale: “Strategie innovative per favorire la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici in vigneto”. Tornata sul Lambrusco dell’Accademia Italiana della Vite e del Vino, 15 dicembre 2023, Modena.
- Presentazione orale: “L’impiego di ammendanti organici derivanti da materiali di scarto: esperienze nel vigneto”. Workshop: “Un modello circolare nella produzione di vino – progetto Coopid”, 14 marzo 2023, Bologna.
- Presentazione orale: “GTI Agricoltura e Cambiamenti Climatici”. Workshop: “Cambiamenti climatici e siccità”, 20 febbraio 2023, Bologna.

- Presentazione orale: “Esperienze di fertilizzazione a rateo variabile in un vigneto di Trebbiano romagnolo del Polo di Tebano”. After Digital Days - Visita al Polo di Tebano: tecnologie e innovazione per il settore agro-alimentare, 1-3 dicembre 2022, Faenza (RA).
- Chair del Workshop: “Siccità e ondate di calore in ambito agricolo: problematiche e possibili soluzioni”. OpenDiSTAL 2022, 29 settembre 2022, Bologna.
- Presentazione orale: “La fertilizzazione a rateo variabile in un vigneto altamente produttivo di Trebbiano romagnolo può ridurre l’utilizzo di azoto e la variabilità spaziale della vigoria senza limitare le rese”. IX Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 13-15 giugno 2022, Conegliano (TV).
- Presentazione orale: “Effetti dell’evoluzione della parete cellulare delle bucce sulla maturità fenolica nella cv. Merlot (*Vitis vinifera* L.)”. XIII Giornate Scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021, Catania.
- Presentazione orale: “Effetti della potatura tardiva sulla maturità tecnologica e fenolica nella cultivar Merlot”. Enoforum, 21-23 maggio 2019, Vicenza.
- Presentazione orale: “Effetti della potatura tardiva sulle caratteristiche vegeto-produttive e sulla composizione delle uve nella cv. Merlot”. VII Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 9-11 luglio 2018, Piacenza.
- Presentazione orale: “Effetti di cimature in post-invaiaitura sulla maturazione tecnologica e fenolica della cv. Sangiovese”. V Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 1-3 luglio 2014, Foggia.
- Presentazione orale: “STAR 50 e STAR 74: nuovi portinnesti ad azione nanizzante”. IV Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 10-12 luglio 2012 Asti.
- Presentazione orale: “Variabilità della vigoria in vigneti di diverse aree viticole: cause e possibili soluzioni tecniche”. Convegno organizzato dal CRPV presso la Cantina Sociale di Arceto (RE), 13 dicembre 2012.
- Presentazione orale: “L’attività di miglioramento genetico della vite per incrocio intraspecifico e interspecifico presso l’Università di Bologna”. Convegno “Selezione genetica e sanitaria della vite”, Polo Vitivinicolo Riccagioia, 26 novembre 2010, Torrazza Coste (PV).
- Presentazione orale: “La trinciasarmenti-andanatrice Mulcher: una nuova macchina per la gestione del prato nei vigneti inerbiti”. II Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 14-19 luglio 2008, Marsala.
- Presentazione del poster: “L’esposizione alla luce dei grappoli della cv Grechetto gentile aumenta la concentrazione dei flavonoli e può intensificare la percezione dell’astringenza e dell’amaro dei vini”. VIII Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 5-7 luglio 2021, Udine.
- Presentazione del poster: “Phenolic maturity in cv. Sangiovese: evolution of the characteristics of anthocyanins and tannins in skin and seeds”. Enoforum, 16-18 maggio 2017, Vicenza.

- Presentazione del poster: “Effetti della maturazione sulla concentrazione, composizione ed estraibilità dei flavonoidi di bucce e vinaccioli nella cv Sangiovese”. VI Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 4-7 luglio 2016, Pisa.
- Presentazione del poster: “Interventi di cimatura tardiva per sincronizzare maturazione zuccherina e fenolica”. III Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 5-9 luglio 2010, San Michele all’Adige (TN).
- Presentazione del poster: “Merlese: una nuova varietà da incrocio a bacca nera”. I Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), 21-23 giugno 2006, Ancona.

## **PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI / ORGANIZZATORI**

- Membro del Comitato Scientifico del Convegno “Robotics, Mechanization and Smart Horticulture” nell’ambito dell’European Horticulture Congress, Bucharest, Romania, 12-16 maggio 2024. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Membro del Comitato Scientifico del Convegno “II International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards”, Tatura, Victoria, Australia, 3-8 dicembre 2023. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Moderatore (Chair) della Sessione “Yield, traceability and harvest monitoring” del Convegno “II International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards”, Tatura, Victoria, Australia, 3-8 dicembre 2023. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society for Horticultural Science.
- Membro del Comitato Scientifico del Convegno “22nd GiESCO (Group of International Experts for Cooperation on Vitivinicultural Systems)”, Cornell University in Ithaca, NY, USA, 17-21 luglio 2023.
- Convener advisor del Convegno “14<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture”, Bologna, 2-6 luglio 2023. Questo convegno scientifico è stato organizzato dalla International Society of Precision Agriculture.
- Membro del Comitato Organizzatore del Workshop “I dottorandi in Viticoltura presentano le loro ricerche”, Bologna, 9 giugno 2023. Questo incontro è stato organizzato dal Gruppo di Lavoro Viticoltura della SOI.

## **TUTORAGGIO ASSEGNISTI / STUDENTI**

- Tutor di Dvir Tuval, studente del Volcani Institute - Hebrew University of Jerusalem (Israele), per la Short-Term Scientific Mission passata nel gruppo di Viticoltura dell’Università di Bologna (26/08/24 – 06/09/24) nell’ambito della COST Action "Fruit tree Crop Responses to Water deficit and decision support Systems applications (FruitCREWS)".

- Tutor del dott. Gabriele Valentini, per lo svolgimento del progetto dell'Assegno di ricerca dal titolo: "Il ruolo dell'acqua e dell'utilizzo di ammendanti compostati nella gestione del vigneto nell'attuale contesto di cambiamento climatico". DiSTAL, Università di Bologna, 01/02/24 – 31/01/25.
- Tutor del dott. Giulio Demetrio Perulli, per lo svolgimento del progetto dell'Assegno di ricerca dal titolo: "L'irrigazione del vigneto nell'attuale contesto di cambiamento climatico: come gestirla per ridurre danni da scottature sugli acini e per ottimizzare il consumo di acqua in un vigneto ammendato con compost". DiSTAL, Università di Bologna, 01/11/22 – 31/01/23.

#### **AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- Membro della Società Italiana di Ortoflorofruitticoltura (SOI).
- Membro della International Society for Horticultural Science (ISHS).
- Membro della American Society for Enology and Viticulture (ASEV).
- Membro corrispondente dell'Accademia Italiana di Viticoltura ed Enologia.

#### **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- Partecipante al progetto europeo: "Cerberus – Multiplatform field surveillance for integral crop health early detection and actuation" finanziato dal programma Horizon Europe e coordinato dall'Università Politecnica di Valencia (anni 2024-2028).
- Partecipante al progetto PRIN: "Undervine - New approaches to soil management for the improvement of vineyard resilience to climate change pressures", coordinato dal DI.PRO.VE.S – Università Cattolica di Piacenza (anni 2023-2025).
- Partecipante al progetto PRIN: "Emerge – from soil to glass", coordinato dal DiSTAL – Università di Bologna (anni 2024-2026).
- Partecipante al progetto europeo "SHEET: Sunburn and heat prediction in canopies for evolving a warning tech solution" finanziato dall'azione "ERANET cofound ICT-AGRI-FOOD" e coordinato dal Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie, Germania (anni 2021-2024).
- Partecipante al progetto In.Mo.Me.Vi. (Innovativi Modelli per la Gestione Meccanizzata e Sostenibile del Vigneto), finanziato con i fondi PSR Emilia-Romagna 2014-2020 e coordinato dal CRPV (anni 2018-2021).
- Partecipante al progetto In.So.Wine (Innovative Soluzioni per una Gestione Meccanizzata e Sostenibile del Vigneto e della Cantina), finanziato con i fondi PSR Emilia-Romagna 2014-2020 e coordinato dal CRPV (anni 2019-2020).
- Partecipante al progetto GENBACCA, finanziato con i fondi POR-FESR Emilia-Romagna 2014-2020 e coordinato dal prof. Stefano Poni (anni 2017-2018).

- Partecipante al progetto PRIN 2009: "Tecniche innovative di gestione della chioma, qualità delle uve e studio di determinanti genici correlati" coordinato dal prof. Stefano Poni (anni 2012-2013).
- Partecipante al progetto PRIN 2004: "Relazioni idriche nella vite: fabbisogni, adattamento allo stress ed effetti sulla qualità del prodotto" coordinato dal prof. Cesare Intrieri (anni 2005-2006).

## **CORRELATORE IN TESI DI LAUREA**

- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dello studente Alberto Zanini: "Study of the evolution of sunburn damage on cv Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) berries under different thermal and radiative conditions". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatori Dr. Gianluca Allegro e Dr. Daniela Sangiorgio (a.a. 2022-2023).
- Tesi di Laurea in Tecnologie Agrarie dello studente Simone Cremonini: "Valutazione delle caratteristiche vegeto-produttive di un vitigno bolognese ormai dimenticato: l'Alionza". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2022-2023).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie della studentessa Federica Gotti: "Risposte vegeto-produttive e qualitative della cv. Sangiovese alla concimazione con ammendanti organici". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatori Dr. Gianluca Allegro e Dr. Elena Baldi (a.a. 2022-2023).
- Tesi di Laurea in Scienze Biologiche della studentessa Asia Pezzi: "Analisi dei composti fenolici e interazioni con i componenti della parete cellulare di polpa e buccia durante la maturazione in due varietà di uva da vino (*Vitis vinifera* L.)". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatori Dr. Gianluca Allegro e Dr. Daniela Sangiorgio (a.a. 2022-2023).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dello studente Alberto Schinco: "Effetti della temperatura e dell'esposizione del grappolo sull'evoluzione delle scottature negli acini della cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2021-2022).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dello studente Fiorenzo Casalanguida: "Effetti dell'impiego di ammendanti di diversa origine sulle caratteristiche produttive e qualitative della cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.)". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2021-2022).
- Tesi di Laurea in Tecnologie Agrarie dello studente Leonardo Papi: "Un problema emergente causato dal cambiamento climatico in viticoltura: danni da eccessi termici e luminosi sugli acini". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2020-2021).
- Tesi di Laurea in Tecnologie Agrarie dello studente Michele Razzaboni: "Utilizzo del caolino in viticoltura nell'attuale contesto di cambiamento climatico". Relatrice prof.ssa Iliaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2020-2021).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Leonardo Piccini: "Applicazione di correttivi a base di elementi minerali e lisato di lievito per migliorare la maturità fenolica di uve

rosse, in vigneti sottoposti a stress estivi multipli”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2020-2021).

- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Francesco Pratelli: “Viticoltura e cambiamento climatico. Sperimentazione di un prodotto contro le gelate tardive”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2020-2021).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Daniele Tontini: “Potatura tardiva della vite: uno strumento innovativo contro i cambiamenti climatici”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2018-2019).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Cristian Gabellini: “La viticoltura a piede franco nel territorio ferrarese”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2018-2019).
- Tesi di Laurea in Tecnologie Agrarie dello studente Giovanni Valubbi: “Cambiamento climatico in viticoltura: tecniche di gestione della chioma atte a mitigarne gli effetti sulla maturazione delle uve”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2018-2019).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie della studentessa Elena Buffolo: “Applicazione dei principi della viticoltura di precisione per lo studio e la gestione sostenibile di un vigneto di Trebbiano romagnolo”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatori Dr. Gianluca Allegro e Dr. Roberta Martelli (a.a. 2018-2019).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Salvatore Settembre: “La termoterapia in acqua del materiale di moltiplicazione della vite: effetti sullo sviluppo di alcuni vitigni (*Vitis vinifera* L.)”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2017-2018).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Daniele Ianni: “Viticoltura e global warming: come combattere il cambiamento climatico”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2017-2018).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dello studente Claudio Bentivogli: “Risposta di tre vitigni emiliano-romagnoli a diversi livelli di potatura meccanica invernale”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2017-2018).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dello studente Andrea Basile: “Indagini con sensori prossimali sulla variabilità di un vigneto di Trebbiano romagnolo finalizzati a interventi di fertilizzazione a rateo variabile”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatori Dr. Gianluca Allegro e Dr. Roberta Martelli (a.a. 2017-2018).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie della studentessa Valeria Altieri: “Valutazione agronomica e qualitativa di nuovi ibridi da vino e da tavola tolleranti a peronospora e oidio per una viticoltura sostenibile”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2016-2017).
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie della studentessa Francesca Russo: “Confronto di diverse modalità di nutrizione minerale in un vigneto di Grechetto gentile”.

Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatori prof. Moreno Toselli, Dr. Maurizio Quartieri e Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2016-2017).

- Tesi di Laurea in Tecnologie Agrarie dello studente Arturo Moretti: “Tecniche di gestione della chioma per mitigare gli effetti del cambiamento climatico sulla maturazione delle uve a bacca rossa”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2016-2017).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia dello studente Stefano Patrignani: “Relazioni tra epoca della potatura invernale e andamento della maturazione in uve nella cv Merlot”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2014-2015).
- Tesi di Laurea in Viticoltura ed Enologia della studentessa Corinna Pernigotti: “La potatura invernale applicata dopo il germogliamento modifica la maturazione delle uve nella cv Merlot”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2013-2014).
- Tesi di Laurea Magistrale in International Horticulture della studentessa Chiara Francesca Carnevali: “New canopy management techniques to avoid the decoupling between technological and phenolic ripening on Sangiovese cultivar, under global warming conditions”. Relatrice prof.ssa Ilaria Filippetti, secondo Relatore prof Astrid Fornek, Correlatore Dr. Gianluca Allegro (a.a. 2011-2012).

## ALTRI TITOLI

- Cultore della materia (Viticoltura) con funzione di supporto alla didattica e membro delle commissioni d’esame per i seguenti corsi tenuti dalla prof.ssa Filippetti presso l’Università di Bologna: “Viticoltura” - Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (dall’anno accademico 2016-2017) e “Viticoltura Generale e Vivaismo” - Laurea in Viticoltura ed Enologia (dall’anno accademico 2013-2014).
- Editor-in-Chief della “Viticulture Section” della rivista scientifica Horticulturae (ISSN 2311-7524).
- Editorial Board Member della “Horticultural and Floricultural Crops Section” della rivista scientifica Agronomy (ISSN 2073-4395).
- Guest Editor dello Special Issue "Dynamics of Berry Growth and Physiology of Ripening in *Vitis vinifera* L.". Tale Special Issue rientra nella sezione “Horticultural and Floricultural Crops" della rivista scientifica Agronomy (ISSN 2073-4395).
- Partecipante allo sviluppo della privativa vegetale della varietà Merlese (*Vitis vinifera* L.), ottenuta da incrocio intraspecifico tra le varietà Merlot e Sangiovese, negli anni 2002-2006.