

Gianluca Allegro, PhD

e-mail: gianluca.allegro2@unibo.it

University of Bologna – Department of Agricultural and Food Sciences

viale Fanin 46, 40127 – Bologna - Italy

web-site: <https://www.unibo.it/sitoweb/gianluca.allegro2/en>

EDUCATION

PhD in Agricultural, Environmental and Food Sciences and Techniques in the University of Bologna (April 2017).

Dissertation title: “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: Dr. Ilaria Filippetti.

Bachelor's Degree in Viticulture and Enology, University of Bologna (March 2011).

Dissertation title: “Clonal selection of Sangiovese grape variety: research set-up and early results”.

Relator: Dr. Ilaria Filippetti

Master Degree in Agricultural Sciences and Techniques, University of Bologna (December 2003).

Dissertation title: “Bio-agronomic evaluation of new *Vitis vinifera* crosses”.

Relator: Dr. Cesare Intrieri

Co-relator: Dr. Ilaria Filippetti

PROFESSIONAL EXPERIENCE

From February 2022: Junior Assistant Professor (fixed term) joining the Viticulture team of the University of Bologna.

From January 2017 to December 2021: post-doctoral researcher in the Viticulture team of the University of Bologna, grants provided by regional and private research projects.

Member of the examination board for the following courses held by Dr. Ilaria Filippetti at the University of Bologna: “General viticulture and grapevine nursery” pertaining to Bachelor Degree of Viticulture and Enology and “Viticulture” pertaining to the Master Degree in Agricultural Sciences and Technologies.

From 2014 to 2016: PhD student in Agricultural, Environmental and Food Sciences and Techniques in the University of Bologna. Tutor: Dr. Ilaria Filippetti.

From February 2016 to May 2016: period of work in the research team of Dr. E. Gomez-Plaza, Department of Food Science and Technology, University of Murcia, Murcia (Spain).

From 2004 to 2013: research assistant in the Viticulture team of the University of Bologna, grants were provided by government and private research projects.

From July to September 2005: period of work in the research team of Dr. R.L. Wample, Department of Viticulture and Enology, California State University, Fresno - California (USA).

From August to December 2000: Erasmus program at the Häme Polythechinc, Finland during the third year of the Master degree.

RESEARCH TOPICS

- ✓ Evaluation of new *Vitis vinifera* cultivars and clones and of new resistant hybrids;
- ✓ Study of vine physiology, in particular of ripening process under abiotic stress;
- ✓ Study of the adaptability of grapevine cultivation in the current scenario of climate change;
- ✓ Evaluation of the cultural techniques aimed to ameliorate grape composition and sanitary status of cluster, in non-limiting environmental conditions;
- ✓ Evaluation of the cultural techniques aimed to couple technological and phenolic maturity, under thermal and radiative stress;
- ✓ Study of the phenolic maturity in the last phases of berry ripening and its influence on wine mouthfeel;
- ✓ Evaluation of the impact of mechanization on vine yield and grape composition;
- ✓ Evaluation of the feasibility of precision viticulture protocols for the application of variable rate fertilization.

PUBLICATIONS

Refereed journal articles:

- 1) 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.

- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Valentini G., Pastore C., Allegro G., Muzzi E., Seghetti L., Filippetti I. "Application of kaolin and Italian natural chabasite-rich zeolite to mitigate the effect of global warming in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese". *Agronomy*, 2021, 11: 1035.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) Allegro G., Bautista-Ortí 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.

- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) 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.
- 18) 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.
- 19) 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.
- 20) 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.
- 21) 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.
- 22) 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.
- 23) 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.

- 24) 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.
- 25) 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.

Proceedings of International Conferences:

- 26) 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, 1364: 51-58.
- 27) 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" GiESCO 20th International Meeting – Mendoza, Argentina 8-10 November 2017: 74-78.
- 28) 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.
- 29) 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" ISHS Acta Horticulturae 1172: XIV EUCARPIA Symp. on fruit breeding and genetics 14-18 June 2015, Bologna, Italy.
- 30) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C. "Star 50 and Star 74: new dwarfing grape rootstocks ISHS Acta Horticulturae 1136: I International Symposium on Grapevine Roots, October 16-17, 2014, Rauscedo, Udine, Italy.
- 31) 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" 17th International GiESCO Symposium, August 29-September 2 2011, Asti-Alba, Italy: 259-262.
- 32) 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" 17th International GiESCO Symposium, August 29-September 2 2011, Asti-Alba, Italy: 393-396.
- 33) 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.)" 16th International GiESCO Symposium, July 12-15 2009, Davis, CA.

Proceedings of Italian Conferences:

- 34) 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.
- 35) 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.
- 36) 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.
- 37) 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.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) 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.
- 41) 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.
- 42) 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.
- 43) 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.
- 44) Filippetti I., Allegro G., Movahed N., Pastore C., Valentini G., Colucci E. and Intrieri 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.
- 45) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G. “STAR 50 e STAR 74, Nuovi portinnesi ad azione nanizzante” Quaderni di Scienze Viticole ed Enologiche, 32, 2011-2012: 3-7.

- 46) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Pastore C., Colucci E., Intrieri 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.
- 47) Rombolà A.D., Covarrubias J.I., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Intrieri I. "Interventi di cimatura tardiva per sincronizzare maturazione zuccherina e fenolica" Italus Hortus, 3, 2012: 42-49.
- 48) Intrieri C., I., Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Colucci E. "Effetto di trattamenti antitraspiranti in pre-fioritura sulla morfologia del grappolo e sulla composizione dell'uva di Sangiovese (*V. vinifera* L.)" Italus Hortus, 3, 2012: 42-49.
- 49) Intrieri 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.
- 50) Intrieri 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.
- 51) Intrieri 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.
- 52) Intrieri 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.
- 53) Intrieri 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.
- 54) 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.
- 55) 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.

Articles on Italian professional journals:

- 56) 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.
- 57) Pezzi F., Allegro G., Filippetti I., Martelli R. "*Quattro esempi di vendemmia meccanica in Romagna*". VVQ, 2020, 6: 44-48.

- 58) Martelli R., Allegro G., Filippetti I., Pezzi F. "La pettinatura meccanica per la gestione meccanizzata della Doppia Cortina" VVQ, 2020, 5: 45-48.
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) 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.
- 62) Allegro G., Pasotre C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. "Effetti della luce sul Grechetto gentile" Il Corriere Vinicolo, 2019, 17: 25-27.
- 63) 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.
- 64) 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.
- 65) Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E. and Filippetti I. "Maturità fenolica: monitorare i processi evolutivi" Il Corriere Vinicolo, 2018, 32: 24-27.
- 66) 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.
- 67) 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.
- 68) Filippetti I., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Valentini G. "Verso una nuova gestione degli interventi in verde" Vignevini, giugno 2015: XIX-XX.
- 69) Filippetti I., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Valentini G. "Se l'accumulo zuccherino è troppo" Corriere Vinicolo n. 9/2015: 42-46.
- 70) Filippetti I., Allegro G., Valentini G., Colucci E., Intrieri C. "Frenata la vigoria delle piante da due nuovi portinnesti" Agricoltura, dicembre 2014: 54-56.
- 71) Intrieri C., Allegro G., Valentini G. "Potatura del Nebbiolo" Millevigne 4/2014: 10-12.
- 72) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Colucci E., Valentini G., Pastore C. "La scacchiatura meccanica dei germogli soprannumerari" VQ 6/2014: 30-33.

- 73) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G., Colucci E., Valentini G., Pastore C. "Il diradamento meccanico dei germogli" VQ 5/2014: 26-30.
- 74) Pastore C., Allegro G., Valentini G., Colucci E., Filippetti I. "L'analisi trascrittomica in un vigneto di Sangiovese" Agricoltura, febbraio /marzo 2014: 50-51.
- 75) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G. "Vite: STAR 50 e STAR 74, portinnesti a ridotta vigoria" L'Informatore Agrario, 27/2014: 48.
- 76) Intrieri C., Filippetti I., Allegro G. "STAR 50 e STAR 74, i nuovi portinnesti a ridotta vigoria". VQ 6/2013: 32-34.
- 77) Filippetti I., Allegro G., Valentini G. "Gestione del vigneto e cambiamenti climatici" Agricoltura, luglio-agosto 2012: 68-71.
- 78) Valentini G., Allegro G., Filippetti I. "Vite: nuove tecniche per uva di migliore qualità" Agricoltura, marzo 2012: 62-64.
- 79) 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.
- 80) Filippetti I., Allegro G. "Le forme di allevamento per la potatura invernale" Agricoltura, marzo / 2011: 85-89.
- 81) 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.
- 82) Allegro G., Valentini G. "Interventi in verde: come eseguirli e renderli efficaci" Agricoltura, supplemento 45 / 2010: 6-8.
- 83) Valentini G., Allegro G., Nigro G. "La forma di allevamento: una scelta da ponderare" Agricoltura, 5 / 2010: 84-89.
- 84) 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.
- 85) 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.
- 86) 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.
- 87) Allegro G., Valentini G., Wample R. "Esperienze di vendemmia differenziale in California" VigneVini 5/2009: 56-58.
- 88) 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.

- 89) Allegro G., Valentini G., Pastore C. "Vitigni minori autoctoni, una ricchezza da valorizzare" Agricoltura 3/2009: 38-41.
- 90) Intrieri C., Filippetti I. Allegro G. "Merlese un nuovo vitigno da vino" L'Informatore Agrario 11/2007: 59-63.
- 91) Pastore C., Allegro G. "Alla riscoperta dei vitigni autoctoni" Agricoltura 1/2007: 74-74.
- 92) Allegro G., Nigro G. "Una vendemmia 2006 con più uva e all'insegna del buon bere" Agricoltura 9/2006.
- 93) Centinari M., Allegro G. "L'inerbimento del suolo nella coltivazione della vite" Agricoltura 5/2004: 67-68.

Book:

- 94) Filippetti I., Allegro G. "Sistemi di allevamento per il territorio dei Lambruschi" chapter in the book: "Atlante dei Lambruschi modenesi" Edizioni Artestampa, Modena 2020: 264-271.

Thesis:

- 95) 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". PhD thesis in Agricultural, Environmental and Food Sciences and Technologies – University of Bologna (2017). Tutor prof. Ilaria Filippetti.
- 96) Allegro G. "Selezione clonale della cultivar Sangiovese (*Vitis vinifera* L.): impostazione della ricerca e primi risultati ottenuti". Thesis of the Bachelor Degree in Viticulture and Enology - University of Bologna (2011). Tutor prof. Ilaria Filippetti.
- 97) Allegro G. "Valutazione bio-agronomica di nuovi incroci di *Vitis vinifera*". Thesis of Master Degree in Agricultural Sciences and Technologies - University of Bologna (2003). Tutor: prof. Cesare Intrieri, co-tutor: prof.ssa Ilaria Filippetti.

PRESENTATIONS AT INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES

- Oral presentation: "The use of sensors in the vineyard to study the sunburn damages on berries: a case study on cv. Sangiovese". Webminar: "Monitoring and modifying microclimate and water in vineyard: innovative solutions", 15 February 2023. This webinar was organized by the Oenoviti International Network.
- Oral presentation: "Irrigation during ripening may reduce sunburn damages on berries of *Vitis vinifera* L. 'Sangiovese'". IHC 2002 – 31st International Horticultural Congress (Symposia: Innovative Perennial Crops Management), 14-20 August 2022, Angers, France. This scientific conference was organized by the International Society for Horticultural Science.

- Oral presentation (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 – 31st International Horticultural Congress (Symposia: III International Symposium on Mechanization, Precision Horticulture, and Robotics: Precision and Digital Horticulture in Field Environments), 14-20 August 2022, Angers, France. This scientific conference was organized by the International Society for Horticultural Science.
- Oral presentation (short communication): “Sunburn damage assessment under different levels of sun exposure and temperature in a Sangiovese vineyard”. IHC 2002 – 31st International Horticultural Congress (Workshop 12: How can we reach enhanced climate resilience considering sunburn and heat damage in fruit and vegetables production?), 14-20 August 2022, Angers, France. This scientific conference was organized by the International Society for Horticultural Science.
- Oral presentation (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 July 2022, Neustadt, Germany. This scientific conference was organized by the Divisions of Analytical Chemistry and Food Chemistry of the European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuChemS).
- Oral presentation: “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”. 15th International Conference on Precision Agriculture, 26-29 June 2022, Minneapolis, Minnesota (USA). This scientific conference was organized by the International Society of Precision Agriculture.
- Oral presentation: “Sunburn damage assessment under different levels of sun exposure and temperature in Sangiovese and Pignoletto berries”. 73rd ASEV National Conference. 19-22 June 2022, San Diego, California (USA). This scientific conference was organized by the American Society of Enology and Viticulture.
- Oral presentation: “Climate change and viticulture: some strategies to adapt the cultivation of red grapevines to the current scenario”. 6th International Conference on Food and Wine Supply Chain, Bologna (Italy), 7-10 June 2022. This scientific conference was organized by the Food and Wine Supply Chain Council.
- Oral presentation: “GTI Agriculture and Climate Change”. Final Conference Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022 DISTAL: “The Nexus Approach for Sustainability in Agriculture, Food, Energy & Water”, Bologna (Italy), 9 June 2022.

PRESENTATIONS AT ITALIAN SCIENTIFIC CONFERENCES

- Oral presentation: “GTI Agricoltura e Cambiamenti Climatici”. Workshop: “Cambiamenti climatici e siccità”, Bologna, 20 February 2023.

- Oral presentation: “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, Faenza (RA), 1-3 dicembre 2022.
- Chair of the Workshop: “Siccità e ondate di calore in ambito agricolo: problematiche e possibili soluzioni”. OpenDiSTAL 2022, Bologna, 29 settembre 2022.
- Oral presentation: “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), Conegliano (TV), 13-15 giugno 2022.
- Oral presentation: “Effetti dell’evoluzione della parete cellulare delle bucce sulla maturità fenolica nella cv. Merlot (*Vitis vinifera* L.)”. XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania, 22-23 giugno 2021.
- Oral presentation: “Effetti della potatura tardiva sulla maturità tecnologica e fenolica nella cultivar Merlot”. Enoforum, Vicenza, 21-23 maggio 2019.
- Oral presentation: “Effetti della potatura tardiva sulle caratteristiche vegeto-produttive e sulla composizione delle uve nella cv. Merlot”. VII Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Piacenza, 9-11 luglio 2018.
- Oral presentation: “Effetti di cimature in post-invaiatura sulla maturazione tecnologica e fenolica della cv. Sangiovese”. V Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Foggia, 1-3 luglio 2014.
- Oral presentation: “STAR 50 e STAR 74: nuovi portinnesti ad azione nanizzante”. IV Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Asti, 10-12 luglio 2012.
- Oral presentation: “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.
- Oral presentation: “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, Torrazza Coste (PV) 26 novembre 2010.
- Oral presentation: “La trinciasarmenti-andanatrice Mulcher: una nuova macchina per la gestione del prato nei vigneti inerbiti”. II Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Marsala, 14-19 luglio 2008.
- Poster presentation: “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), Udine, 5-7 luglio 2021.
- Poster presentation: “Using canopy proximal sensors for variable rate fertilization in a Trebbiano romagnolo vineyard”. 1st International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards (ISHS). Palermo, 7-11 ottobre 2019.

- Poster presentation: “Specific yeast derived foliar spray application affects anthocyanins gene expression and accumulation in cv Sangiovese”. 68th National Conference of the American Society for Enology and Viticulture. Bellevue, WA (USA), 26-29 giugno 2017.
- Poster presentation: “Phenolic maturity in cv. Sangiovese: evolution of the characteristics of anthocyanins and tannins in skin and seeds”. Enoforum, Vicenza, 16-18 maggio 2017.
- Poster presentation: “Effetti della maturazione sulla concentrazione, composizione ed estraibilità dei flavonoidi di bucce e vinaccioli nella cv Sangiovese”. VI Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Pisa 4-7 luglio 2016.
- Poster presentation: “Valutazione del comportamento agronomico dei vitigni Glera e Garganega sottoposti a diverse forme di allevamento nell’area dei Colli Berici”. VI Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Pisa 4-7 luglio 2016.
- Poster presentation: “Interventi di cimatura tardiva per sincronizzare maturazione zuccherina e fenolica”. III Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), San Michele all’Adige (TN) 5-9 luglio 2010.
- Poster presentation: “Merlese: una nuova varietà da incrocio a bacca nera”. I Convegno Nazionale di Viticoltura (SOI), Ancona 21-23 giugno 2006.