

ALESSANDRA ZOMBARDO

Contatto e-mail: alessandra.zombardo@crea.gov.it

Formazione:

• **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie ed Ambientali**

Università degli Studi di Firenze, 28 febbraio 2020 – Ciclo XXXII

Titolo della tesi: Study of Rootstock-Scion Interactions in Grapevine

Tutor: Prof. Mattii - Settore scientifico disciplinare AGR-03.

• **Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari ed Agroambientali (LM-7)**

Università degli Studi di Milano – Facoltà di Agraria, 25 novembre 2010. Voto: 110/110 con lode

Titolo tesi: Sviluppo fermentativo, formulativo ed agronomico di un biofungicida del filloplano a base di lieviti (Relatore Prof. Francesco Molinari).

• **Borsa di ricerca post-Laurea**

Università degli Studi di Firenze - DiSPAA - Sezione Colture arboree, agosto 2016 – luglio 2017 (mesi 12)

Titolo: Monitoraggio dello stato vegetativo della vite in funzione della gestione della chioma

Responsabile: Prof. Mattii - Settore scientifico disciplinare AGR-03.

• **Tirocinio presso CRA - Unità di Ricerca per la Viticoltura – Arezzo.**

Periodo: agosto 2011 – aprile 2012 (per un totale di mesi 6).

Principali attività: Analisi chimiche di uve e vini.

Esperienze lavorative:

• **Collaboratore scientifico presso CREA – Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia - Laboratorio di Arezzo.**

Periodo: luglio 2012 – ottobre 2018 (con diversi contratti in sequenza: Co.Co.Co., CTER-TD)

Periodo: gennaio 2019 – oggi (con contratto CTER-TI)

Principali tematiche dell'attività di ricerca: studio della fisiologia della vite e della qualità dell'uva con particolare riferimento alla risposta allo stress idrico, conservazione del germoplasma per la salvaguardia e la valorizzazione di vitigni autoctoni, prove di efficacia di prodotti biostimolanti per la riduzione di input chimici in viticoltura, breeding e monitoraggio di nuove varietà di vite resistenti alle malattie fungine, valutazione dell'espressione genica e di miRNAs in vite, epigenetica.

Progetti e grants:

• **Fondazione Banfi - Grant 2019 per la Ricerca Scientifica - Alta Scuola del Sangiovese**

“Studio della variabilità intravarietale della cultivar Sangiovese attraverso i cambiamenti epigenetici”

partner: CREA-VE, Arezzo - UNIMI, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali

• **Progetto SANGIORES - “Miglioramento genetico per la resistenza alle principali malattie fungine della vite cv Sangiovese”**

partner: CREA-VE, Arezzo – Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN)

Docenze:

• **Docenza alla VIII edizione della Summer School Sanguis Jovis “HERITAGE - Frontiera del valore tra terroir e storytelling”, organizzata da Fondazione Banfi presso Montalcino (SI), 7-11 luglio 2025**

Lezione 8 luglio: “L'epigenetica tra climate change e variabilità intravarietale”

- Docenza alla V edizione della Summer School Sanguis Jovis “I figli del Sangiovese nel mondo: storie, vini, territori, mercati”, organizzata da Fondazione Banfi presso Montalcino (SI), 11-15 luglio 2022
Lezione 12 luglio: “L’epigenetica del Sangiovese fra climate change e variabilità varietale”
Lezione 13 luglio: “Migliorare la natura – Il miglioramento genetico del Sangiovese per le resistenze”
- Docenza al corso di alta formazione “Il vino del futuro – Nuove competenze per nuovi scenari”, organizzato da Gambero Rosso, coordinatore scientifico: Prof. Attilio Scienza, ottobre 2024
Modulo 2: “L’epigenetica tra climate change e variabilità intravarietale”

Pubblicazioni recenti con impact factor:

- **Zombardo A**, Garavelloni S, Biselli C, Fricano A, Bagnaresi P, Ammoniaci M, D’Arcangelo MEM. Preliminary Study of the Genetic Response of Grapevine Buds to a Preventive Natural Polysaccharide-Based Biogel Under Simulated Late Frost Conditions. *Agriculture*. 2025, 15(21), 2219. <https://doi.org/10.3390/agriculture15212219>.
- Ammoniaci M, Voltarelli M, Biagi M, Cascella F, Carapelli C, **Zombardo A**, ... & Perria, R. Impact of climate change effects on grapevine through a multi-year analysis in the Chianti Classico Area (Italy). *Italian Journal of Agrometeorology*. 2025, (2), 95-105. <https://doi.org/10.36253/ijam-3493>.
- **Zombardo A**, Puccioni S, Crespan M, Storchi P, Perria R, Tosi V, Lorieri PP, Migliaro D. Protection of viticultural biodiversity: genetic and phenotypic characterisation of grapevine varieties from the northwest coastal area of Tuscany (Italy). *Oeno ONE*. 2024, 58:3. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2024.58.3.7825>.
- Palombi MA, Alba V, Ammoniaci M, Bevilacqua N, Caputo AR, Carraro R, Favale S, Garavelloni S, Gardiman M, Morassut M, Niero M, Nuti R, Pipitone G, Puccioni S, **Zombardo A**. Preserving, improving and rediscovering: The role of the Research Centre of Viticulture and Enology in safeguarding grapevine genetic resources in Italy. *Genetic Resources*. 2024, S2, 29:40.
- **Zombardo A**, Meneghetti S, Morreale G, Calò A, Costacurta A, Storchi P. Study of Inter- and Intra-varietal Genetic Variability in Grapevine Cultivars. *Plants*. 2022,11:397. <https://doi.org/10.3390/plants11030397>
- **Zombardo A**, Storchi P, Valentini P, Ciofini A, Migliaro D, Crespan M. Recovery, Molecular Characterization, and Ampelographic Assessment of Marginal Grapevine Germplasm from Southern Umbria (Central Italy). *Plants*. 2021, 10:1539. <https://doi.org/10.3390/plants10081539>.
- **Zombardo A**, Crosatti C, Bagnaresi P, Bassolino L, Reshef N, Puccioni S, Faccioli P, Tafuri A, Delledonne M, Fait A, et al. Transcriptomic and biochemical investigations support the role of rootstock-scion interaction in grapevine berry quality. *BMC Genomics*. 2020, 21:468. <https://doi.org/10.1186/s12864-020-06795-5>.
- **Zombardo A**, Mica E, Puccioni S, Perria R, Valentini P, Mattii GB, et al. Berry quality of grapevine under water stress as affected by rootstock–scion interactions through gene expression regulation. *Agronomy*. 2020, 10(5):680. <https://doi.org/10.3390/agronomy10050680>.

Altro:

- Attività di guest editor per rivista MDPI Horticulturae (ISSN 2311-7524)
Special Issue: “Advances in Genomics, Genetic Diversity and Breeding Strategies of Grapevine”, online dal 03/2025 al 01/2027, Guest Editors: **Alessandra Zombardo**, Clizia Villano
- Attività di guest editor per rivista MDPI Plants (ISSN 2223-7747)
Special Issue: “Advances in Grapevine Genotyping, Varietal Identification and Germplasm Collections”, online dal 12/2020 al 11/2022, Guest Editors: Giacomo Morreale, Carlo Bergamini, **Alessandra Zombardo**, Luca Nerva

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 GDPR 679/16.

Arezzo, 15/06/2026

Firmato
Alessandra Zombardo