

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.

• **Tecnico di laboratorio microbiologico presso Isagro S.p.A. - Novara.**

Periodo: giugno 2009 - gennaio 2010

Principali attività: Ricerca e sviluppo di fitofarmaci biologici per l'agricoltura. Test di stabilità dei principi attivi nei prodotti biologici.

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 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**, 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>.
- Costantini EAC, Castaldini M, Paz Diago M, Giffard B, Lagomarsino A, Schroers HJ, Priori S, Valboa G, Agnelli AE, Akça E, D'Avino L, Fulchin E, Gagnarli E, Kiraz ME, Knapič M, Pelengić R, Pellegrini S, Perria R, Puccioni S, Simoni S, Tangolar S, Tardaguila J, Vignozzi N, **Zombardo A**. Effects of soil erosion on agro-ecosystem services and soil functions: a multidisciplinary study in nineteen organically farmed European and Turkish vineyards. *Journal of Environmental Management*. 2018,223:614-624. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.065>.

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 12/2025, 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, 15/04/2025

Firmato
Alessandra Zombardo