Anita Zamboni

Curriculum vitae et studiorum

1. Contatti

Università degli Studi di Verona
Dipartimento di Biotecnologie
Strada Le Grazie, 15, 37134 Verona, Italia

e-mail: anita.zamboni@univr.it

2. Formazione

- Abilitazione nazionale per il settore concorsuale 07/E1 Fascia I (quinto quadrimestre; validità dal 25/10/2018 al 25/10/2028)
- Abilitazione nazionale per il settore concorsuale 07/E1 Fascia II (tornata 2012; validità dal 28/02/2014 al 29/02/2020)
- Cultore della materia, Settore Scientifico Disciplinare AGR/13 (Chimica Agraria), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Verona, settembre 2011.
- Maggio, 2006 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Verona.
- Luglio, 2002 Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Verona. Votazione: 110/110.
- Luglio, 1996 Maturità Scientifica, Liceo “Alle Stimate”, Verona.

3. Posizioni occupate

- Professore associato (AGR713), Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, dal 21/12/2018 ad oggi.
- Funzionario tecnico, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, dal 01-03-2010 al 20/12/2018.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B (senior; L. art. 24 c.3-b L. 240/10) nel settore scientifico disciplinare AGR/13, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, dal 21/12/2015 al 20/12/2018.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A (junior; art. 24 c.3-a L. 240/10) nel settore scientifico disciplinare AGR/13, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, dal 01/12/2012 al 30/11/2015.
- Funzionario tecnico, Dipartimento di Scienze Tecnologie e Mercati della Vite e del Vino (dismesso), Università degli Studi di Verona, dal 31/12/2008 al 28/02/2010.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Tecnologie e Mercati della Vite e del Vino (dismesso), Università degli Studi di Verona: “Fisiologia molecolare della nutrizione azotata *Vitis* spp. Identificazione e analisi funzionale di geni coinvolti nei meccanismi di

trasporto di NO_3^- e NH_4^+ ed effetti delle forme di azoto sullo sviluppo e sulla qualità". Responsabile scientifico: Prof. Zeno Varanini, dal 01/04/2008 al 31/12/2008.

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento Scientifico e Tecnologico (dismesso), Università degli Studi di Verona: "Analisi del trascrittoma di *Vitis vinifera* attraverso esperimenti microarray". Responsabile scientifico: Prof. Mario Pezzotti, dal 01/04/2006 al 31/03/2008.
- Contratto di collaborazione presso l'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (TN), progetto "Ecocypre". Responsabile scientifico: dott. Nicola La Porta, dal 01/12/2005 al 31/03/2006.
- Borsa di studio presso l'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (TN), progetto: "Resveratrol". Tutore: dott. Fulvio Mattivi, responsabile scientifico del progetto: Dr. Riccardo Velasco, dal 01/12/2002 al 30/11/2005.

4. Pubblicazioni

Articoli pubblicati su riviste internazionali

1) Fasani E, Zamboni A, Sorio D, Furini A, Dal Corso G. Metal Interactions in the Ni hyperaccumulating population of *Noccaea caerulescens* Monte Prinzera. Biology, 2023, 12: 1537.
2) Bastianelli C, Pesante G, Ambrosini S, Zamboni A, Frison N. Upcycling of PHA-producing bacteria for biostimulants production and polyhydroxyalkanoates recovery. Science of the Total Environment, 2023, 888: 164238.
3) Zanini L, Tomasi N, Casagrande D, Danuso F, Buoso S, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R, Blanchini F. A mechanistic mathematical model for describing and predicting the dynamics of high-affinity nitrate intake into roots of maize and other plant species. Physiologia Plantarum, 2023, 175: e14021.
4) Ciurli A, Giagnoni L, Pastorelli R, Sega D, Zamboni A, Renella G, Varanini Z. A novel P nanofertilizer has no impacts on soil microbial communities and soil microbial activity. Applied Soil Ecology, 2022, 178: 104570.
5) Ambrosini S, Prinsi B, Zamboni A, Espen L, Zanzoni S, Santi C, Varanini Z, Pandolfini T. Chemical characterization of a collagen-derived protein hydrolysate and biostimulant activity assessment of its peptidic components. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2022, 70: 11201-11211.
6) Piccinelli F, Sega D, Melchior A, Ruggieri S, Sanadar M, Varanini Z, Zamboni A. Regreening properties of the soil slow-mobile H_2bpcd/Fe^{3+} complex: steps forward to the development of a new environmentally friendly Fe fertilizer. Frontiers in Plant Science, 2022, 134: 964088.
7) Corsi S, Ruggeri G, Zamboni A, Prinsi B, Espen L, Ferrante A, Noseda M, Varanini Z, Scarafoni A. A bibliometric analysis of the scientific literature on biostimulants. Agronomy, 2022, 12: 1257.
8) Buoso S, Zamboni A, Franco A, Comisso M, Guzzo F, Varanini Z, Pinton R, Tomasi N, Zanin L. Nodulating white lupins take advantage of the reciprocal interplay between N and P nutritional responses. Physiologia Plantarum, 2022, 174: e13607.
9) Martini F, Beghini G, Zanin L, Varanini Z, Zamboni A, Ballottari M. The potential use of *Chlamydomonas reinhardtii* and *Chlorella sorokiniana* as biostimulants on maize plants. Algal Research, 2021, 60: 102515.

10) Tolve R, Tchuenbou-Magaia FL, Verderese D, Simonato B, Puggia D, Galgano F, Zamboni A, Favati F. Physico-chemical and sensory acceptability of no added sugar chocolate spreads fortified with multiple micronutrients. Food Chemistry, 2021, 364: 130386.
11) Battista F, Masala C, Zamboni A, Varanini Z, Bolzonella D. Valorisation of Agricultural Digestate for the Ammonium Sulfate Recovery and Soil Improvers Production. Waste and Biomass Valorization, 2021, 12: 6903–6916.
12) Ambrosini S, Sega D, Santi C, Zamboni A, Varanini Z, Pandolfini T. Evaluation of the potential use of a collagen-based protein hydrolysate as a plant multi-stress protectant. Frontiers in Plant Science, 2021, 12: 600623.
13) Marastoni L, Lucini L, Miras-Moreno B, Trevisan M, Sega D, Zamboni A, Varanini Z. Changes in physiological activities and root exudation profile of two grapevine rootstocks reveal common and specific strategies for Fe acquisition. Scientific Reports, 2020, 10: 18839.
14) Sega D, Baldan B, Zamboni A, Varanini Z. $FePO_4$ NPs Are an Efficient Nutritional Source for Plants: Combination of Nano-Material Properties and Metabolic Responses to Nutritional Deficiencies. Frontiers in Plant Science, 2020, 11: 586470.
15) Mascia M, Sega D, Zamboni A, Varanini Z. Nitrogen starvation differentially influences transcriptional and uptake rate profiles in roots of two maize inbred lines with different NUE. International Journal of Molecular Sciences, 2019, 20: 4856.
16) Sega D, Ciuffreda G, Mariotto G, Baldan B, Zamboni A, Varanini Z. $FePO_4$ nanoparticles produced by an industrially scalable continuous-flow method are an available form of P and Fe for cucumber and maize plants. Scientific reports, 2019, 9: 11252.
17) Livigni S, Lucini L, Sega D, Navacchi O, Pandolfini T, Zamboni A, Varanini Z. The different tolerance to magnesium deficiency of two grapevine rootstocks relies on the ability to cope with oxidative stress. BMC Plant Biology, 2019, 19: 14.
18) Zanin L, Tomasi N, Zamboni A, Sega D, Varanini Z, Pinton R. Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate. Environmental and Experimental Botany, 2018, 147: 167-178.
19) Varanini Z, Cesco S, Tomasi N, Pinton R, Guzzo F, Zamboni A, Schloter-Hai B, Schloter, M, Giagnoni L, Arenella M, Nannipieri P, Renella G. Nitrate induction and physiological responses of two maize lines differing in nitrogen use efficiency: effects on N availability, microbial diversity and enzyme activity in the rhizosphere. Plant and Soil, 2018 422: 331-347.
20) Zamboni A, Celletti S, Zenoni S, Astolfi S, Varanini Z. Root physiological and transcriptional response to single and combined S and Fe deficiency in durum wheat. Environmental and Experimental Botany, 2018, 143: 172-184.
21) Pii Y, Zamboni A, Santo SD, Pezzotti M, Varanini Z, Pandolfini T. Prospect on ionomic signatures for the classification of grapevine berries according to their geographical origin. Frontiers in Plant Science, 2017, 8: 640.
22) Santi C, Zamboni A, Varanini Z, Pandolfini T. Growth stimulatory effects and genome-wide transcriptional changes produced by protein hydrolysates in maize seedlings. Frontiers in Plant Science 2017, 8: 433.
23) Zanin L, Venuti S, Zamboni A, Varanini Z, Tomasi N, Pinton R. Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions. BMC Genomics, 2017, 18: 154.
24) Pii Y, Alessandrini M, Dall'Osto L, Guardini K, Prinsi B, Espen L, Zamboni A, Varanini Z. Time-resolved investigation of molecular components involved in the induction of NO_3^- high affinity transport system in maize roots. Frontiers in Plant Science, 2016, 7: 1657.

25) Zanin L, Venuti S, Tomasi N, Zamboni A, Francisco RMB, Varanini Z, Pinton R. Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings. Frontiers in Plant Science, 2016, 7: 845.
26) Zamboni A, Zanin L, Tomasi N, Avesani L, Pinton R, Varanini Z, Cesco S. Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent. BMC Genomics, 2016, 17: 35.
27) Zanin L, Tomasi N, Zamboni A, Varanini Z, Pinton R. The Urease Inhibitor NBPT Negatively Affects DUR3-mediated Uptake and Assimilation of Urea in Maize Roots. Frontiers in Plant Science, 2015, 6: 1007.
28) Zanin L, Zamboni A, Monte R, Tomasi N, Varanini Z, Cesco S, Pinton R. Transcriptomic analysis highlights reciprocal interactions of urea and nitrate for nitrogen acquisition by maize roots. Plant and Cell Physiology, 2015, 56: 532-548.
29) Pii Y, Alessandrini A, Guardini K, Zamboni A, Varanini Z. Induction of high-affinity NO_3^- uptake in grapevine roots is an active process correlated to the expression of specific members of the NRT2 and plasma membrane H^+-ATPase gene families. Functional Plant Biology, 2014, 41: 353-365.
30) Cavallini E, Zenoni S, Finezzo L, Guzzo F, Zamboni A, Avesani L, Tornielli GB. Functional diversification of grapevine MYB5a and MYB5b in the control of flavonoid biosynthesis in a petunia anthocyanin regulatory mutant. Plant and Cell Physiology, 2014, 55(3): 517-534.
31) Zamboni A, Astolfi S, Zuchi S, Pii Y, Guardini K, Tononi P, Varanini Z. Nitrate induction triggers different transcriptional changes in a high and a low nitrogen use efficiency maize inbred line. Journal of Integrative Plant Biology, 2014, 56: 1080-1094.
32) Fasoli M, Dal Santo S, Zenoni S, Tornielli GB, Farina L, Zamboni A, Porceddu A, Venturini L, Bicego M, Murino V, Ferrarini A, Delledonne M, Pezzotti M. The Grapevine Expression Atlas Reveals a Deep Transcriptome Shift Driving the Entire Plant into a Maturation Program. Plant Cell, 2012, 24: 3489-3505.
33) Nikolic M, Cesco S, Monte R, Tomasi N, Gottardi S, Zamboni A, Pinton R, Varanini Z. Nitrate transport in cucumber leaves is an inducible process involving an increase in plasma membrane H^+-ATPase activity and abundance. BMC Plant Biology, 2012, 12: 66.
34) Zamboni A, Zanin L, Tomasi N, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S. Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. BMC Genomics, 2012, 13: 101.
35) Milli A, Cecconi D, Bortesi L, Persi A, Rinalducci S, Zamboni A, Zoccatelli G, Lovato A, Zolla L, Polverari A. Proteomic analysis of the compatible interaction between *Vitis vinifera* and *Plasmopara viticola*. Journal of Proteomics, 2012, 75: 1284-1302.
36) Toffali K, Zamboni A, Anesi A, Stocchero M, Pezzotti M, Levi M, Guzzo F. Novel aspects of grape berry ripening and post-harvest withering revealed by untargeted LC-ESI-MS metabolomics analysis. Metabolomics, 2011, 7: 424-436.
37) Di Carli M, Zamboni A, Pè ME, Pezzotti M, Lilley KS, Benvenuto E, Desiderio A. Two-dimensional differential in gel electrophoresis (2D-DIGE) analysis of grape berry proteome during postharvest withering. Journal of Proteome Research, 2011, 10: 429-446.
38) Zamboni A, Di Carli M, Guzzo F, Stocchero M, Zenoni S, Ferrarini A, Tononi P, Toffali K, Desiderio A, Lilley KS, Pè ME, Benvenuto E, Delledonne M, Pezzotti M. Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks. Plant Physiology, 2010, 154: 1439-1459.

39) Polesani M, Bortesi L, Ferrarini A, Zamboni A, Fasoli M, Zadra C, Lovato A, Pezzotti M, Delledonne M, Polverari A. General and species-specific transcriptional responses to downy mildew infection in a susceptible (*Vitis vinifera*) and a resistant (*V. riparia*) grapevine species. BMC Genomics, 2010, 11: 117.
40) Zamboni A, Gatto P, Cestaro A, Pilati S, Viola R, Mattivi F, Moser C, Velasco R. Grapevine cell early activation of specific response to DIMEB, a resveratrol elicitor. BMC Genomics, 2009, 10: 1471.
41) Zamboni A, Minoia L, Ferrarini A, Tornielli GB, Zago E, Delledonne M, Pezzotti M. Molecular analysis of post-harvest withering in grape by AFLP transcriptional profiling. Journal of Experimental Botany, 2008, 59: 4145-4159.
42) Polesani M, Desario F, Ferrarini A, Zamboni A, Pezzotti M, Kortekamp A, Polverari A cDNA-AFLP analysis of plant and pathogen genes expressed in grapevine infected with Plasmopara viticola. BMC Genomics, 2008, 9: 142.
43) Zamboni A, Vrhovsek U, Kassemeyer H-H, Mattivi F, Velasco R. Elicitor-induced resveratrol production in cell cultures of different grape genotypes (Vitis spp.). Vitis, 2006, 45: 63-68.
44) Zenoni S, Reale L, Tornielli GB, Lanfaloni L, Porceddu A, Ferrarini A, Moretti C, Zamboni A, Speghini A, Ferranti F, Pezzotti M. Downregulation of the *Petunia hybrida* alpha-expansin gene PhEXP1 reduces the amount of crystalline cellulose in cell walls and leads to phenotypic changes in petal limbs. Plant Cell 2004, 16: 295-308.

Articoli pubblicati su riviste nazionali

Zenoni S, Zamboni A, Dal Santo S, Fasoli M, Pezzotti M, Tornielli GB. Lo sviluppo delle conoscenze genomiche in vite e il loro potenziale utilizzo nella viticoltura attuale e futura. Review n. 17, Italus Hortus 2012, 19: 29-40.

Contributi a libri

1) Pittuello C, Ambrosini S, Varanini Z, Pandolfini T, Zamboni A, Povolo C, Agnolon F, Franco E, Candido MC, Neresini M. Animal-derived hydrolyzed protein and its biostimulant effects. In: Biostimulants: exploring sources and applications, 2022, Naleeni Ramawat and Vijay Bhardwaj Editors, Springer, pp. 107-140. ISBN 978-981-16-7079-4.
2) Zamboni A, Zuchi S, Pii Y, Guardini K, Astolfi S, Varanini Z. 2013. Comparison of changes in root transcriptome of two maize inbred lines in response to nitrate treatment. In: XVII. International Plant Nutrition Colloquium and Boron Satellite Meeting Proceedings Book, pp 415-416, Sabanci University, Istanbul. ISBN 978-605-4348-62-6. Retrieved from http://www.plantnutrition.org/en/2013ipnc-b-proceedings.html.
3) Zanin L, Zamboni A, Tomasi N, Gottardi S, Varanini Z, Cesco S, Pinton R. 2013. Effect of urea and nitrate on the modulation of gene expression in *Zea mays* roots. In: XVII. International Plant Nutrition Colloquium and Boron Satellite Meeting Proceedings Book, pp 443-444, Sabanci University, Istanbul. ISBN 978-605-4348-62-6. Retrieved from http://www.plantnutrition.org/en/2013ipnc-b-proceedings.html.
4) Tornielli GB, Zamboni A, Zenoni S, Delledonne M, Pezzotti M. 2011. Transcriptomics and metabolomics for the analysis of grape berry development. The Biochemistry of the Grape Berry, 2011, Hernâni Gerós, Manuela Chaves & Serge Delrot Editors, pp. 218-240.
5) Zenoni S, Zamboni A, Porceddu A, Pezzotti M. 2009. The role of expansins A in petunia development. PETUNIA, Evolutionary, Developmental and Physiological Genetics, 2009,

Tom Gerats & Judith Strommer Editors, Springer, pp. 249-268. ISBN: 978-0-387-84795-5.

6) Tomasi N, Monte R, Rizzardo C, Venuti S, Zamboni A, Cesco S, Pinton R, Varanini Z. 2009. Effects of water-extractable humic substances on molecular physiology of nitrate uptake in two maize inbred lines with different nitrogen use efficiency. UC Davis: Department of Plant Sciences, UC Davis. http://escholarship.org/uc/item/3qn459bc.

Brevetti

Brevetto nazionale dal titolo: "Processo, e relativo impianto, per l'ottenimento di nanoparticelle di fosfati contenenti nutrienti minerali essenziali per la nutrizione delle piante". (Data di deposito 06/02/2018). Inventori: Ciuffreda Giuseppe, Sega Davide, Varanini Zeno, Zamboni Anita, Speghini Adolfo.

5. Altre informazioni legate all'attività di ricerca

Visite in laboratori all'estero

- Acquisizione e distribuzione dell'isotopo stabile ^{26}Mg in radici di mais usando la tecnica: "Laser Ablation (LA) Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)". Progetto svolto nell'ambito nel Programma di Internazionalizzazione di Ateneo- Anno 2015 (Cooperint) ed in collaborazione con il Prof. Søren Husted, Department of Plant and Environmental Sciences, University of Copenhagen, dal 24/08/2015 al 18/09/2015.
- Acquisizione di metodologie per la produzione di calli e sospensioni cellulari di vite in collaborazione con il Dr. Dr. Hanns-Heinz Kassemeyer Phytopathologie Pflanzenschutz/Plant Pathology & Plant Protection; Staatliches Weinbauinstitut, Freiburg, Germany, febbraio-marzo 2003.

Partecipazioni a congressi internazionali/nazionali

- XLII SICA Congress, Alghero, dal 099/09/2024 al 11/09/2024.
- Biostimulants World Congress, Milan, dal 28/11/2023 al 01/12/2023.
- III Convegno Congiunto, Palermo, dal 12/09/2023 al 15/09/2023.
- XL SICA Congress, Pisa, dal 05/09/2022 al 07/09/2022.
- The 4th World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture. Barcellona, dal 18/11/2019 al 21/11/2019.
- The 3rd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture. Miami, dal 27/11/2017 al 30/11/2017.
- XXXV Convegno Nazionale SICA, Udine, dal 11/09/2017 al 13/09/2017.
- XXXIV Convegno Nazionale SICA, Perugia, dal 05/10/2016 al 07/10/2016.
- X International Symposium On Grapevine Physiology and Biotechnology, Verona, dal 13/06/2016 al 18/06/2016.
- 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, dal 15/09/2014 al 18/09/2014.
- XXXII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, dal 07/09/2014 al 09/09/2014.

- Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano, dal 03/09/2014 al 06/09/2013.
- XXXI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, dal 16/09/2013 al 17/09/2013.
- XVII INTERNATIONAL PLANT NUTRITION COLLOQUIUM, Istanbul, dal 19/08/2013 al 22/08/2013.
- XXX CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, dal 18/09/2012 al 19/09/2012.
- IAPN, International Symposium on Magnesium in crop production, food quality and human health, Goettingen, dal 08/05/2012 al 09/05/2012.
- XXIX CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Foggia, dal 21/09/2011 al 23/09/2011.
- XXVIII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Piacenza, dal 20/09/2010 al 21/09/2010.
- Cost 858 Viticulture Final Meeting, Bordeaux, dal 27-10-2009 al 30-10-2009.
- XXVII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Matera, dal 15/09/2009 al 18/09/2009.
- International Plant Nutrition Colloquium XVI, Sacramento, CA, dal 26/08/2009 al 30/08/2009.
- Summer School, Mineral Nutrition in photosynthetic organisms: molecular, physiological and ecological aspects, Maratea, dal 17/07/2009 al 20/07/2009.
- XXVI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Palermo, dal 30/09/2008 al 03/10/2008.
- Plant Genomics European Meetings, Venice, dal 11/10/2006 al 14/10/2006.
- 9th International Conference on Grape Genetics and Breeding, Udine, dal 02/07/2006 al 07/07/2006.

Comunicazioni orali a congressi nazionali/internazionali (relazioni ad invito)

1) Zamboni A, Ambrosini S, Peli M, Sorio D, Pasquarelli F, Chiodi E, Vitulli F, Varanini Z. Effects of the soil application of a plant-derived protein hydrolysate on berry colour and ripening of table grape. Strategy & Commercial Track: New Biostimulant Products. Biostimulants World Congress, Milano, dal 28/11/2023 al 01/12/2023.
2) Zamboni A. $FePO_4$ nanoparticles as fertilizer: acquisition mechanisms, efficiency and ecological impact. Workshop SICA, From root to food: different approaches to improve the quality of primary production. Viterbo, 22/06/2022.
3) Livigni S, Zamboni A, Pii Y, Navacchi O, Pandolfini T, Varanini Z. Physiological and molecular characterization of Mg deficiency in grapevine rootstocks. X International Symposium On Grapevine Physiology and Biotechnology Verona, dal 13/06/2016 al 18/06/2016.
4) Zamboni A, Astolfi S, Zuchi S, Pii Y, Guardini K, Tononi P, Varanini Z. Nitrate induction triggers different transcriptional changes in a high and a low nitrogen use efficiency inbred line. 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, dal 15/09/2014 al 18/09/2014.
5) Mascia M, Zamboni A, Renella G, Varanini Z, Guzzo F. Caratterizzazione di essudati radicali rilasciati da linee pure di mais durante l'induzione da nitrato. XXXII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, dal 07/09/2014 al 09/09/2014.

6) “Round Table” of The XLIII Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research. “Plant genomics as essential component of green system biology”. Bolzano, dal 03/09/2014 al 06/09/2014.
7) Zamboni A, Pii Y, Pandolfini T, Livigni S, Sega D, Varanini Z. Caratterizzazione molecolare del trasporto del Mg in radice di vite: prime evidenze. XXXI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, dal 16/09/2013 al 17/09/2013.
8) Zamboni A, Di Carli M, Guzzo F, Stocchero M, Zenoni S, Ferrarini A, Tononi P, Toffali K, Desiderio A, Lilley KS, Pè ME, Benvenuto E, Delledonne M, Pezzotti M. Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks. "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza". Premio Convegno congiunto AGI-SIBV-SIGA. Assisi, dal 19/09/2011 al 22/09/2011.
9) Zamboni A, Zanin L, Tomasi N, Pezzotti N, Pinton R, Varanini Z, Cesco S. Modulazione dell’espressione genica in radici di piante di pomodoro Fe-carenti in riposta al rifornimento con fonti naturali di Fe. XVIII SICA Congresso Annuale, Piacenza, dal 20/09/2010 al 21/09/2010.
10) Zamboni A, Di Carli M, Guzzo F, Stocchero M, Zenoni S, Chimento A, Toffali K, Desiderio A, Ferrarini A, Benvenuto E, Delledonne M, Pezzotti M. Grapevine ripening and post-harvest withering processes: a system biology approach. 53° Annual Congress of Italian Society of Genetica Agraria. Torino, dal 16/09/2009 al 19/09/2009.
11) Piva G, Zamboni A, Pedron L, Hietala AM, La Porta N. Profilo di colonizzazione del S. Cardinale ed isolamento ed analisi dei geni coinvolti nella resistenza a cancro. Valutazione ecologica e gestione sostenibile del cipresso: giornata conclusiva del progetto Ecocypre, IASMA, San Michele all’Adige (TN), Italy, 17-01-2008.
12) Zamboni A, Minoia L, Chimento A, Di Carli M, Desiderio A, Benvenuto E, Guzzo F, Toffali K, Varanini Z, Delledonne M, Pezzotti M. Characterization of the post-harvest withering process in grape analyzing changes in transcript, protein and metabolite profiles. XXVI SICA Congresso Annuale. Palermo, dal 30/09/2008 al 03/10/2008.

Partecipazione a comitati editoriali

- Partecipazione al comitato editoriale di: Proceedings of the X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology (ISHS), Acta Horticulture, Number 1188, November 2017. ISBN 9789462611832.
- Membro del comitato editoriale delle riviste: BMC Plant Biology, Frontiers in Plant Science e Plants.

Partecipazione a Comitati organizzatori o scientifici di congressi nazionali ed internazionali

- Componente del comitato scientifico del XLII CONVEGNO NAZIONALE della Società Italiana di Chimica Agraria, Alghero, dal 09/09/2014 al 11/09/2024.

- Componente del comitato organizzatore del congresso internazionale: X International Symposium On Grapevine Physiology and Biotecnology, Verona, Italy, dal 13/06/2016 al 18/06/2016.

- Componente del comitato organizzatore e del comitato scientifico del XXXII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, dal 07/09/2014 al 09/09/2014.

- Componente del comitato organizzatore del congresso internazionale: XLIII Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano, Italy, dal 03/09/2014 al 06/09/2014.

6. Progetti finanziati

- Joint Project, Università degli Studi di Verona. “Analytical approaches for the authentication of organic grapes and wines”. Ruolo: coordinatrice. Progetto presentato con la partecipazione di Unione Italiana Vini, Laboratorio di Verona. 01/08/2016 – 31/07/2018.
- Joint Project, Università degli Studi di Verona. “Effects and mode of action of innovative plant biostimulants based on the contemporary pretense of humic substances and protein hydrolysates”. Ruolo: coordinatrice. Progetto presentato con la partecipazione di Sicit Group spa. 01/10/2019 – 30/03/2022.
- Bando Habitat 2022, Fondazione Cariverona.” Produzione di fertilizzanti e biostimolanti algali da digestati zootecnici per un sistema agricolo con ridotto impatto ambientale”. Ruolo: coordinatrice. 01/12/2022-10/11/2025.

Partecipazione a progetti

- Partecipazione al progetto: Efficient and demand-oriented hybrid waste-to-energy system combining GASIfication with BIOgas production (Horizon 2020, Call: H2020-LCE-2016-2017, Proposal number: 764120-1), 01/09/2017 – 31/03/2021.
- Partecipazione al progetto: Scale-up of low-carbon footprint material recovery techniques in existing wastewater treatment plants (Horizon 2020, H2020-WATER-2015-two-stage, Proposal number: 690323-2), 01/06/2016 – 31/05/2020.
- Partecipazione al progetto: "Joint Project 2016", responsabile scientifico Prof. Zeno Varanini, titolo: Progetto finanziato dall'Università di Verona e sviluppato in collaborazione con Fabbrica Cooperativa Perfosfati Cerea (VR), 01/05/2016 – 31/10/2018.
- Partecipazione al progetto: "Joint Project 2014", responsabile scientifico Prof. Zeno Varanini, titolo: Progetto finanziato dall'Università di Verona e sviluppato in collaborazione con Fabbrica Cooperativa Perfosfati Cerea (VR), 01/06/2014 – 30/11/2016.
- Partecipazione al progetto: "Joint Project 2012", responsabile scientifico Prof. Zeno Varanini, titolo: Iron-chlorosis in grapevine: characterization of molecular and physiological rootstock responses and adaptation to calcareous soil environment. Progetto finanziato dall'Università di Verona e sviluppato in collaborazione con Vitroplant Italia srl - Società agricola (FC), 01/12/2013 – 30/11/2015.
- Partecipazione al progetto Prin 2009: coordinatore scientifico Prof. Zeno Varanini, Acquisizione e assimilazione dell'azoto ammoniacale in mais: studio integrato fisiologico-molecolare attraverso l'uso di piante allevate in soluzione idroponica e suolo, 17/10/2011 – 16/10/2013.
- Partecipazione al progetto: "Joint Project 2010", responsabile scientifico Prof. Zeno Varanini, titolo: Magnesium in grapevine nutrition: physiological and molecular characterization of its transport mechanisms in rootstocks displaying different degrees of tolerance to its deficiency. Progetto finanziato dall'Università di Verona e sviluppato in collaborazione con Unione Italiana Vini Soc. Coop, 01/02/2011 – 31/07/2013.

- Partecipazione al progetto: "Mercati del Nord-Europa: qualità e provenienza degli oli DOP del Garda" (OLIGAR, Progetti Regione Veneto misura 124), 02/07/2009 – 05/09/2012.

Revisore per la VQR

- Revisore per la VQR 2011-2014 - GEV 07. http://www.anvur.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1181&Itemid=79 8&lang=it, 26-07-2016 - 12-09-2016.
- Revisore per la VQR 2004-2010 - GEV 07. http://www.anvur.org/index.php?option=com_content&view=article&id=660&Itemid=797 &lang=it, 01-06-2012 - 30-05-2013.

7. Attività didattica

Insegnamenti

- Docente del modulo di Viticulture soils and rootstocks in grapevine cultivation (3 CFU di lezioni frontali), del corso Analysis of viticulture terroirs, Laurea magistrale interateneo in Viticoltura, enologia e mercati vitivinicoli (Università degli Studi di Udine) per gli anni accademici a partire dall'anno accademico 2021/2022 ad oggi.
- Docente del corso Biotecnologie per la produzione agraria sostenibile (6 CFU di lezioni frontali), Laurea magistrale in Biotecnologie agro-alimentari (Dip. Biotecnologie, Università degli Studi di Verona) per gli anni accademici a partire dall'anno accademico 2020/2021 ad oggi.
- Docente del modulo di Biochimica Agraria (5 CFU di lezioni frontali) del corso di Chimica Agraria, Laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (Dip. Biotecnologie, Università degli Studi di Verona) per gli anni accademici 2013/2014 ad oggi.
- Lezioni sul metabolismo secondario delle piante ed in particolare della vite per il corso di Chimica agraria (titolare del corso Prof. Zeno Varanini), corso di laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche, Università degli Studi di Verona, per gli anni accademici 2010/2011 e 2011/2012.

Tutor di studenti di dottorato e relatrice, correlatrice e di tesi di laurea

- Tutor di tre studenti di Dottorato, Dottorato in Biotecnologie (Università di Verona), ciclo 36°, 37° e 40°.
- Relatrice di tre tesi in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25).
- Relatrice di 4 tesi magistrali in Biotecnologie Agro-alimentari (LM7).
- Correlatrice di 12 tesi per il corso di laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25).
- Correlatrice di 5 tesi magistrali in Biotecnologie Agro-alimentari (LM7).
- Correlatrice di una tesi magistrale in Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Udine.
- Correlatrice di una tesi in Biotecnologie (L2).

Attività didattiche nell'ambito dell'alta formazione

- Chairman della sezione Trainees presentations di Ph.D. Winter School, SICA, Ph.D. Winter School, SICA, Novel approaches and technologies for current and future challenges in agricultural chemistry. Udine, dal 14/02/2022 al 17/02/2022.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore di Ph.D. Winter School, SICA, Plant-soil-microbe interactions and ecosystem dynamics in changing environment. Torino, dal 10/02/2020 al 13/02/2020.
- Chairman della sezione Trainees presentations di Ph.D. Winter School, SICA, Ph.D. Winter School, SICA, The role of Agricultural Chemistry for a sustainable agricultural production and its traceability. Palermo, dal 12/02/2018 al 15/02/2018.
- Membro del comitato scientifico ed organizzatore di Ph.D. Winter School, SICA, Current challenges in agricultural ecosystems: the need for a multidisciplinary approach. Piacenza, dal 13/02/2017 al 16/02/2017.
- Membro del comitato scientifico di Ph.D. Winter School, SICA, Novel approaches to unravel the plant-soil-microbial systems in action. Piacenza, dal 15/02/2016 al 18/02/2016.
- Relazione ad invito alla Ph.D. Winter School: Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation. Titolo: "Plant genomics as an essential component of green system biology", Piacenza, dal 09/02/2015 al 12/02/2015.
- Relazione ad invito alla Ph.D. Winter School: Feeding the world: the contribution of research in agricultural chemistry to sustainable. Titolo: "Regulation of mineral nutrition uptake in the context of root-rhizosphere relationship", Piacenza, dal 17/02/2014 al 20/02/2014.

Altre attività relative alla didattica

- Membro della Commissione Assicurazione della Qualità del Dottorato in Biotecnologie (ciclo 39°) e Biotecnologie Molecolari, Industriali e Ambientali (dal ciclo 40°) (Dip. Biotecnologie, Università di Verona), dal 2023 ad oggi.
- Membro del Collegio Didattico del corso di laurea interateneo in Viticoltura, enologia e mercati vitivinicoli (LM69), Università di Udine, dal 2021 ad oggi.
- Membro del Collegio Didattico di Biotecnologie, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona, dal 2020 ad oggi.
- Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in Biotecnologie (Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali e Ambientali dal ciclo 40°), Università di Verona, dal 2019 ad oggi.
- Membro del gruppo di lavoro per la revisione dell'offerta formativa del Corso di Laurea in scienze e tecnologie viticole ed enologiche (Dip. Biotecnologie, Università di Verona), dal 14/04/2015 al 27/09/2016.
- Membro della Commissione Assicurazione della Qualità per il corso di Laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (Dip. Biotecnologie, Università di Verona), dal 2015 ad oggi.
- Membro del Collegio Didattico del corso di laurea in scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25), Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona, dal 2013 ad oggi.

8. Riconoscimenti

- Premio miglior poster dal titolo "Modificazioni del trascrittoma di due linee pure di mais a diversa NUE durante l'induzione dell'assorbimento del nitrato", Zamboni A, Zuchi S, Pii Y, Astolfi S, Varanini Z. X Convegno annuale "AISSA", Palermo, 29/11/2012.

- Premio "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", premio per la Genetica agraria a Anita Zamboni e Mariasole Di Carli per il lavoro: “Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks” (Plant Physiol 2010 154(3):1439-1459), 20/09/2011.
- Premio miglior poster dal titolo “Analisi microarray della risposta alla Fe-carenza di radici di pomodoro”, Zamboni A, Zanin L, Tomasi N, Pezzotti M, Pinton R, Varanini Z, Cesco S. IX Convegno annuale “AISSA”, Firenze, 15/09/2011.
- Premio antico fattore 2011, Accademia dei Georgofili, to Mario Pezzotti (con Zamboni A, Di Carli M, Guzzo F, Stocchero M, Zenoni S, Ferrarini A, Tononi P, Toffali K, Desiderio A, Lilley K, Pè E, Eugenio Benvenuto E e Delledonne M) per il lavoro: “Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks” (Plant Physiol 2010 154(3):1439-1459). Firenze. 21/03/2011.

9. Corsi

- “The School of Plant Metallomics”. Università di Copenhagen, dal 26/01/2015 al 30/01/2015.
- “Computational Statistics for Genome Biology (CSAMA)”, Bressanone, dal 02/07/2012 al 06/07/2012.
- “Analisi Multivariata per applicazioni spettroscopiche - Corso avanzato”. S-IN, Vicenza, dal 12/11/2009 al 13/11/2009.

10. Appartenenza a società scientifiche

- Membro del Consiglio direttivo della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), dal 13/09/2023 ad oggi.
- Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), dal settembre 2008 ad oggi.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Anita Zamboni, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel *curriculum vitae et studiorum* e la veridicità di quanto viene dichiarato nel *curriculum vitae et studiorum*.

Verona, 09/11/2024

Zamboni Anita