

# Anita Zamboni

## *Curriculum vitae et studiorum*

Nata a Bussolengo (VR) il 10/04/1977

### **1. Contatti**

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

Tel: +39 045 8027901    +39 333 4117241

e-mail: [anita.zamboni@univr.it](mailto:anita.zamboni@univr.it)

### **2. Formazione**

- Abilitazione nazionale per il settore concorsuale 07/E1 Fascia I (quinto quadrimestre; validità dal 25/10/2018 al 25/10/2024).
- 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, 2000 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, settore scientifico disciplinare AGR/13, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, 21-12-2018 – oggi.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo B (senior; L. art. 24 c.3-b L. 240/10), settore scientifico disciplinare AGR/13, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, 21-12-2015 – 21-12-2018.

- Ricercatore a tempo determinato di tipo A (junior; art. 24 c.3-a L. 240/10), settore scientifico disciplinare AGR/13, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, 01-12-2012 - 30-11-2015.
- Funzionario tecnico, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, 01-03-2010 – 21-12-2018.
- Funzionario tecnico, Dipartimento di Scienze Tecnologie e Mercati della Vite e del Vino (dismesso), Università degli Studi di Verona, 31-12-2008 - 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  $\text{NO}_3^-$  e  $\text{NH}_4^+$  ed effetti delle forme di azoto sullo sviluppo e sulla qualità”. Responsabile scientifico: Prof. Zeno Varanini, 01/04/2008 – 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, 01-04-2006 - 31-03-2008.
- Contratto di collaborazione presso l’Istituto Agrario di San Michele all’Adige (TN), progetto “Ecocypre”. Responsabile scientifico: dott. Nicola La Porta, 01-12-2005 - 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, 01-12-2002 - 30-11-2005.

#### 4. Pubblicazioni

##### Articoli pubblicati su riviste internazionali

- 1) Livigni S, Lucini L, Segal D, Navacchi O, Pandolfini T, Zamboni A, Varanini Z. The different tolerance to Mg-deficiency of two grapevine rootstocks relies on the ability to cope with oxidative stress. BMC Plant Biology, in revisione.
- 2) Zanin L, Tomasi N, Zamboni A, Segal 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.
- 3) 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.
- 4) 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.

- 5) Pii Y, Zamboni A, Santo SD, Pezzotti M, Varanini Z, Pandolfini T. Prospect on ionic signatures for the classification of grapevine berries according to their geographical origin. *Frontiers in Plant Science* 2017, **8**: 640.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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<sub>3</sub><sup>-</sup> high affinity transport system in maize roots. *Frontiers in Plant Science* 2016, **7**: 1657.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) Pii Y, Alessandrini A, Guardini K, Zamboni A, Varanini Z. Induction of high-affinity NO<sub>3</sub><sup>-</sup> uptake in grapevine roots is an active process correlated to the expression of specific members of the *NRT2* and *plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase* gene families. *Functional Plant Biology* 2014, **41**: 353-365.
- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) 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. *The Plant Cell* 2012, **24**: 3489-3505.

17) 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<sup>+</sup>-ATPase activity and abundance. *BMC Plant Biology* 2012, **12**: 66.

18) 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.

19) 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

20) 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.

21) 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.

22) 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.

23) 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.

24) 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.

25) Zamboni A, Minoia L, Ferrarini A, Torielli 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.

26) 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.

27) 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.

28) 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. *The 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) 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>.

2) 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>.

3) 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.

4) 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.

5) 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, Segà Davide, Varanini Zeno, Zamboni Anita, Speghini Adolfo.

#### 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.

## 5. Altre informazioni legate all'attività di ricerca

### Visite in laboratori all'estero

- Acquisizione e distribuzione dell'isotopo stabile  $^{26}\text{Mg}$  in radici di mais usando la tecnica: "Laser Ablation (LA) Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)". Progetto svolto nell'ambito del 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, 24-08-2015 - 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

- XXXVI Convegno Nazionale SICA, Reggio Calabria, 24-09-2018 - 26-09-2018.
- XV FISV Congress, Sapienza University of Roma, 18-09-2018 - 21-09-2018.
- The 3rd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture. Miami, 27-11-2017 - 30-11-2017.
- XXXV Convegno Nazionale SICA, Udine, 11-09-2017 - 13-09-2017.
- XXXIV Convegno Nazionale SICA, Perugia, 05-10-2016 - 07-10-2016.
- X International Symposium On Grapevine Physiology and Biotechnology, Verona, 13-06-2016 - 18-06-2016.
- 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, 15-09-2014 - 18-09-2014.
- XXXII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano, 07-09-2014 - 09-09-2014.
- Annual Meeting of the European Society for New Methods in Agricultural Research, Bolzano, 03-09-2014 - 06-09-2013.
- XXXI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-09-2013 - 17-09-2013.
- XVII INTERNATIONAL PLANT NUTRITION COLLOQUIUM, Istanbul, 19-08-2013 - 22-08-2013.
- XXX CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Milano, 18-09-2012 - 19-09-2012.
- IAPN, International Symposium on Magnesium in crop production, food quality and human health, Goettingen, 08-05-2012 - 09-05-2012.
- XXIX CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Foggia, 21-09-2011 - 23-09-2011.
- XXVIII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Piacenza, 20-09-2010 - 21-09-2010.

- Cost 858 Viticulture Final Meeting, Bordeaux, 27-10-2009 - 30-10-2009.
- XXVII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Matera, 15-09-2009 - 18-09-2009.
- International Plant Nutrition Colloquium XVI, Sacramento, CA, 26-08-2009 - 30-08-2009.
- Summer School, Mineral Nutrition in photosynthetic organisms: molecular, physiological and ecological aspects, Maratea, 17-07-2009 - 20-07-2009.
- XXVI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria SICA, Palermo, 30-09-2008 - 03-10-2008.
- Plant Genomics European Meetings, Venice, 11-10-2006 -14-10-2006.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Grape Genetics and Breeding, Udine, 02-07-2006 - 07-07-2006.

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

- 1) Santi C, Zamboni A, Dusi V, Varanini Z, Pandolfini T. Protein hydrolysates promote root growth and induce genome-wide transcriptional changes of maize seedlings. XXXII CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, 24-09-2018 - 26-09-2018.
- 2) 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, 13-06-2016 - 18-06-2016.
- 3) 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. 58<sup>th</sup> Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, 15-09-2014 -18-09-2014.
- 4) 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, 07-09-2014 - 09-09-2014.
- 5) "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, 03-09-2014 - 06-09-2014.
- 6) Zamboni A, Pii Y, Pandolfini T, Livigni S, Segà D, Varanini Z. Caratterizzazione molecolare del trasporto del Mg in radice di vite: prime evidenze. XXXI CONVEGNO NAZIONALE Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-09-2013 - 17-09-2013.
- 7) 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, 19-09-2011 - 22-09-2011.
- 8) 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 risposta al rifornimento con fonti naturali di Fe. XVIII SICA Congresso Annuale, Piacenza, 20-09-2010 - 21-09-2010.

- 9) 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, 16-09-2009 - 19-09-2009.
- 10) 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 Ecocytre, IASMA, San Michele all'Adige (TN), Italy, 17-01-2008.
- 11) 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, 30-09-2008 - 03-10-2008.

#### Abstract presentati a congressi nazionali/internazionali

- Poster presentati a congressi nazionali: 27, di cui 5 a primo nome.
- Poster presentati a congressi internazionali: 16, di cui 3 a primo nome.

#### Referee di riviste internazionali

- Acta Physiologiae Plantarum
- American Journal of Enology and Viticulture
- Archives of Agronomy and Soil Science
- BMC Genomics
- BMC Plant Biology
- BMC Research Notes
- Ciência Rural
- Frontiers in Plant Science
- Horticulture Research
- Journal of Plant Interactions
- Journal of Plant Physiology
- Plant and Soil
- Plant Cell Reports
- Plant Molecular Biology Reporter
- Plant Science
- Tree Genetics and Genome

## **6. Progetti**

#### Presentazione di proposte di progetti non finanziati



- PRIN 2015. "Isolation and characterization of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) enhancing plant Nutrients availability, upTake and allocation (SPRINT)". Responsabile scientifico dell'unità di ricerca. 2015.
- Joint Project, Università degli Studi di Verona. "Geographic origin and quality of Garda DOP EVOOs: mineral element fingerprinting by ICP-MS". Ruolo: coordinatrice. Progetto presentato con la partecipazione del Consorzio di Tutela olio Garda DOP. 2014.
- LIFE Environment and Resource Efficiency project application "Nitrate impact mitigation by plants with high nitrogen acquisition efficiency and nitrification inhibitors". Ruolo: responsabile di unità. 2015.

#### Presentazione di proposte di progetti finanziati

- Joint Joint Project 2018, Università degli Studi di Verona. Effetti e modo d'azione di innovative biostimolanti per le piante basati sull'uso contemporaneo di sostanze umiche ed idrolizzati proteici. Progetto ammesso al finanziamento e presentato con la partecipazione di Sicit 2000 spa.
- 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.

#### 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-oggi.
- 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-oggi.
- 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-oggi.
- 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 grapevines: 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=798&lang=it](http://www.anvur.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1181&Itemid=798&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](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 Biochimica Agraria (5 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio) del corso di Chimica Agraria, Laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (Dip. Biotecnologie, Università degli Studi di Verona) per gli anni accademici 2016/2017 e 2017/2018.
- 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 e 2014/2015.
- 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.

#### Relatrice, correlatrice e controrelatrice di tesi di laurea

- Relatrice di 4 tesi in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25).
- Relatrice di 2 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 3 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).
- Controrelatrice di 5 tesi magistrali in Biotecnologie Agro-alimentari (LM7).
- Controrelatrice di 2 tesi in Biotecnologie (L2).

#### Attività didattiche nell'ambito dell'alta formazione

- Mini-corso (8 ore) Physiological and molecular features of plant nutrition. Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Università di Verona (12-07-2018; 26-07-2018; 06-09-2018; 21-09-2018).
- Relazione ad invito, short-course: From -omics to phenotyping for crop improvement. Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano, 26-06-2018 – 28-06-2018.
- 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, 12-02-2018 - 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, 13-02-2017 - 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, 15-02-2016 - 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, 09-02-2015 - 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, 17-02-2014 – 20-02-2014.

#### Altre attività relative alla didattica

- Membro della commissione di vigilanza e di formulazione del test d'ingresso nella seguente per il corso in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche, 2017.
- Membro della Commissione Assicurazione della Qualità per il corso di Laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (Dip. Biotecnologie, Università di Verona), 03-12-2015 - 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), 14-04-2015 - 27-09-2016.
- Membro del Collegio Didattico del corso di laurea in scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25), 01-11-2013 - 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-carezza 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, 26-01-2015 - 30-01-2015.
- "Computational Statistics for Genome Biology (CSAMA)", Bressanone, 02-07-2012 - 06-07-2012.
- "Analisi Multivariata per applicazioni spettroscopiche - Corso avanzato". S-IN, Vicenza, 12-11-2009 - 13-11-2009.

## 10. Appartenenza a società scientifiche

Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), settembre 2008 - 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, 17/01/2019

Zamboni Anita