



## Davide Bianchi

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 20/10/1992

✓ Indirizzo e-mail: [davide.bianchi3@unimi.it](mailto:davide.bianchi3@unimi.it)

✓ Indirizzo e-mail: [d.bianchi@conafpec.it](mailto:d.bianchi@conafpec.it)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### Assegno di ricerca Post-Doc

*Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università degli Studi di Milano* [ 03/2022 – Attuale ]

Città: Milano

- Miglioramento genetico dei portinnesti di vite
- Studio dell'interazione genotipo ambiente
- Pratiche agronomiche per l'adattamento al cambiamento climatico in viticoltura
- Tecniche di viticoltura di precisione e zonazione viticola

#### Attività di ricerca all'estero

*Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV)* [ 05/2021 – 08/2021 ]

Città: Bordeaux

Paese: Francia

- Prove di fenotipizzazione della vite per la tolleranza alla siccità

#### Tecnico forestale e ambientale

*Parco Adda Nord* [ 04/2017 – 12/2017 ]

Città: Trezzo sull'Adda

- Gestione e valorizzazione del patrimonio naturale e forestale
- Responsabile del servizio di educazione ambientale

#### Attività di ricerca all'estero

*Chinese Agricultural University* [ 02/2016 – 08/2016 ]

Città: Pechino

Paese: Cina

- Prove di utilizzazione degli scarti alimentari a fini energetici e di fertilizzazione dei suoli

#### Divulgazione scientifica

*EXPO MILANO 2015* [ 09/2015 – 09/2015 ]

Città: Milano

- Visite guidate al Padiglione della Biodiversità, progettato dall'Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia [R-10]

*Università degli Studi di Milano* [ 10/2018 – 12/2021 ]

Tesi: Grapevine rootstock characterization for drought tolerance

## **Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali [LM-73]** **Università degli Studi di Milano** [ 09/2014 – 12/2016 ]

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: Bio-energy production by anaerobic digestion of food waste

## **Laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio [L-25]** **Università degli Studi di Milano** [ 09/2011 – 12/2014 ]

Tesi: Validazione di marcatori d'espressione genica per la valutazione della nutrizione azotata in riso

## **Diploma di maturità tecnica di Geometra** **ISISS "F. Daverio"** [ 09/2006 – 06/2011 ]

Indirizzo: Varese

### **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

### **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Padronanza dell'utilizzo dei software statistici R e SPSS / Padronanza dei software di pianificazione e progettazione territoriale in ambienti GIS e CAD

### **PUBBLICAZIONI**

---

#### **Scientifiche**

**Bianchi D, Ricciardi V, Pozzoli C, Grossi D, Caramanico L, Pindo M, Stefani E, Cestaro A, Brancadoro L, De Lorenzis G, 2023.** Physiological and Transcriptomic Evaluation of Drought Effect on Own-Rooted and Grafted Grapevine Rootstock (1103P and 101-14MGt). *Plants*, 12, 1080. DOI: 10.3390/plants12051080

**Bianchi D, Bolognini M, Brancadoro L, Cazzaniga S, Ferrari D, Masseroni D, Modina D, Ortuani B, Pozzoli C, Gandolfi C, 2023.** Effect of multifunctional irrigation on grape quality: a case study in Northern Italy. *Irrig. Sci*, 1-22. DOI: 10.1007/s00271-022-00837-4

**Pampuri A, Tugnolo A, Bianchi D, Giovenzana V, Beghi R, Fontes N, Oliveira HM, Casson A, Brancadoro L, Guidetti R, 2021.** Optical specifications for a proximal sensing approach to monitor the vine water status in a distributed and autonomous fashion. *Biosyst. Eng.* DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2021.11.007

**Bianchi D, Brancadoro L, 2021.** Water Use Efficiency and Nutritional Status of a New Grapevine Rootstock Selection. *Horticulturae*. DOI: 10.3390/horticulturae7110503

**Dinu DG, Bianchi D, Mamasakhlisashvili L, Quarta C, Brancadoro L, Maghradze D, Cardinale M, Rustioni L, 2021.** Effects of genotype and environmental conditions on grapevine (*Vitis vinifera* L.) shoot morphology. *Vitis* 60,85–91. DOI: 10.5073/vitis.2021.60.85-91

**Rustioni L, Bianchi D, 2021.** Drought increases chlorophyll content in stems of *Vitis* interspecific hybrids. *Theor. Exp. Plant Physiol.* DOI: 10.1007/s40626-021-00195-0

**Bianchi D, Caramanico L, Grossi D, Brancadoro L, De Lorenzis G, 2020.** How Do Novel M-Rootstock (*Vitis* Spp.) Genotypes Cope with Drought? *Plants*, 9, DOI: 10.3390/plants9101385

**Bianchi D, Brancadoro L, De Lorenzis G, 2020.** Genetic diversity and population structure in a *Vitis* spp. core collection investigated by SNP markers. *Diversity*, 12, 103; DOI: 10.3390/d12030103

**Bianchi D, Grossi D, Simone Di Lorenzo G, Zi Ying Y, Rustioni L, Brancadoro L, 2020.** Phenotyping of the "G series" *Vitis* hybrids: first screening of the mineral composition. *Sci. Hortic.* 264, DOI: 10.1016/j.scienta.2019.109155

**Ortuani B, Facchi A, Mayer A, Bianchi D, Bianchi A, Brancadoro L, 2019.** Assessing the effectiveness of variable-rate drip irrigation on water use efficiency in a Vineyard in Northern Italy. *Water*, 11 (10), DOI: 10.3390/w11101964

**Bianchi D, Grossi D, Tincani DTG, Simone Di Lorenzo G, Brancadoro L, Rustioni L, 2018.** Multi-parameter characterization of water stress tolerance in *Vitis* hybrids for new rootstock selection. *Plant Physiol. Biochem.*, 132, 333–340. DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.09.018

**Algapani DE, Qiao W, Ricci M, Bianchi D, Wandera SM, Adani F, Dong R, 2019.** Bio-hydrogen and bio-methane production from food waste in a two-stage anaerobic digestion process with digestate recirculation. *Renew. Energy*

**Algapani DE, Qiao W, Di Pumpo F, Bianchi D, Wandera SM, Adani F, Dong R, 2017.** Long-term bio-H<sub>2</sub> and bio-CH<sub>4</sub> production from food waste in a continuous two-stage system: Energy efficiency and conversion pathways. *Bioresour. Technol.*

## Atti di convegni

**Bianchi D, Baricelli B, Gambetta G, Ollat N, Marguerit E, 2022.** The rootstock, the neglected player in the scion transpiration even during the night. In *XIVth International Terroir Congress and 2nd ClimWine Symposium, Bordeaux*.

**Ortuani B, Facchi A, Mayer A, Bianchi A, Bianchi D, Brancadoro L, 2022.** Enhancing water use efficiency in irrigated agriculture through variable rate drip irrigation: the case of a pear orchard in Northern Italy. *Acta Hort.*1335, 515-522. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1335.64

**Bianchi D, Modena D, Cavallaro L, Spadaccini R, Carnevali P, Brancadoro L, 2021.** Vineyard water stress evaluation using a multispectral index: a case study in Chianti area. *Acta Hort.* 1314. ISHS 2021. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1314.6

**Modena D, Bianchi D, Ortuani B, Mayer A, Spadaccini R, Brancadoro L, 2021.** Variable rate irrigation in a vineyard and an orchard. *Acta Hort.* 1314. ISHS 2021. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1314.15

## Tecniche e divulgative

**Bianchi D, Brancadoro L.** Impianto del vigneto: l'importanza del portinnesto. *Vite&Vino* 6/2022

**Bianchi D, Mondatore C, Brancadoro L.** Più equilibrio nei vini con i portinesti M. *L'Informatore Agrario* 29/2022

**Pozzoli C, Bianchi D, Cazzaniga S.** L'irrigazione climatizzante contro il calore e le gelate. *Vite&Vino* 5/2022

**Bianchi D, Brancadoro L.** Inerbimento in vigneto contro erosione e stress idrico. *L'Informatore Agrario* 18/2022

**Bianchi D, Modena D, Brancadoro L.** Più zuccheri e buone acidità delle uve con i portinesti M. *L'Informatore Agrario* 2/2022

**Bianchi D, Brancadoro L.** Più equilibrio nei vigneti con inerbimenti controllati. *Vite&Vino*. 6/2021

**Bianchi D.** I portinesti più adatti alla siccità in vigneto. *L'Informatore Agrario* 16/2020

**Bianchi D.** L'incidenza del portinnesto sulla nutrizione in vigneto. *L'Informatore Agrario* 2/2020

**Bianchi D.** Adattabilità ambientale dei nuovi portinesti di vite. *L'Informatore Agrario* 40/2020

**Brancadoro L, Modena D, Bianchi D.** Quando irrigare in vigneto, è una questione di "precisione". *Il Corriere Vinicolo* 10/2021

**Casson A, Cazzaniga S, Bianchi D.** Irrigazione, sistemi innovativi per fronteggiare il cambiamento climatico e il riscaldamento globale. *Il Corriere Vinicolo* 39/2020

## CONFERENZE E SEMINARI

### Presentazioni orali

**Bianchi D.** Adattamento alla siccità in vigneto: la scelta della varietà e del portinnesto. Webinar AIDA 2.0. 8 Marzo 2023

**Bianchi D, Baricelli B, Gambetta G, Ollat N, Marguerit E.** The rootstock control on the scion transpiration even at night. XIII. International Symposium on Grapevine Breeding and Genetics, 10-15 luglio 2022, Landau/Pfalz, Germany

**Bianchi D, Pozzoli C, Bolognini M, Brancadoro L.** Architettura dell'apparato radicale e controllo della traspirazione di portinesti di vite tolleranti alla siccità. IX Convegno Nazionale di Viticoltura, 13-15 giugno 2022, Conegliano (TV).

**Bianchi D.** Valutazione dello stato nutrizionale di una nuova serie di portinesti. XIII Convegno Nazionale di Viticoltura, 5-7 luglio 2021, Udine (UD)

**Bianchi D.** La gestione del suolo e la sua fertilità - Alcuni casi di studio per l'ambiente Piceno. Webinar - Vinea Marche, 18/02/2021

**Bianchi D.** Tolleranza dei portinesti di vite agli stress abiotici. Webinar - Fondazione Edmund Mach, 8/02/2021

**Bianchi D, Modena D, Cavallaro L, Spadaccini R, Carnevali P, Brancadoro L, 2021.** Vineyard water stress evaluation using a multispectral index: a case study in Chianti area - Convegno ISHS - Palermo, 7/10/2019

**Bianchi D.** Lezioni seminariali su invito dal titolo "Thermography for agriculture: fundamentals, instrumentation and applications" nell'ambito dell'insegnamento "Proximal sensing and data analysis for agricultural products" del corso di laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante presso l'Università degli Studi di Milano, negli anni accademici 2020/2021 e 2022/2023

### Poster

**Bolognini M, Pozzoli P, Modena D, Bianchi D, Brancadoro L.** Osservazione della risposta fisiologica allo stress idrico della cv. Pinot bianco innestata su due portinesti tolleranti. IX Convegno Nazionale di Viticoltura, 13-15 giugno 2022, Conegliano (TV)

**Pozzoli C, Davide B, Cazzaniga S, Ortuani B, Gandolfi C, Brancadoro L.** Effetto dell'irrigazione multifunzionale in risposta agli stress multipli estivi. IX Convegno Nazionale di Viticoltura, 13-15 giugno 2022, Conegliano (TV)

**Ricciardi V, Bianchi D, Pozzoli C, Caramanico L, Mandelli C, Grossi D, Pindo M, Stefani E, Cestaro A, Vahid Shariati J. V, Tavakol E, Failla O, Scienza A, Brancadoro L, De Lorenzis G.** Effetto delle interazioni nesto-portainnesto sulla risposta allo stress idrico in Vitis vinifera. XIII Convegno Nazionale di Viticoltura, 5 luglio 2021, Udine (UD)

**Pozzoli C, Bianchi D, Spadaccini R, Michelin M, Brancadoro L.** Effetto di diverse combinazioni d'innesto sulla produzione e qualità di uve Chardonnay. XIII Convegno Nazionale di Viticoltura, 5 luglio 2021, Udine (UD)

**Bianchi D, Ortuani B, Mayer A, Modena D, Spadaccini R, Brancadoro L.** Results of an experiment of variable rate irrigation in a vineyard and an orchard. Convegno ISHS – Palermo (7/10/2019)

**Bianchi D, Dal Cin A, Boscaini A, Zandonà V, Brancadoro L.** Influence of the drying system on phenolic ripening of corvina grape Convegno OIV – Genève (13/07/2019)

## **ORDINI PROFESSIONALI E ASSOCIAZIONI**

---

### **Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Varese – Sezione A**

[ 02/2018 – Attuale ]

Numero iscrizione: 210

### **Membro dell' International Society for Horticultural Science (ISHS)**

Anni 2019, 2023

### **Membro della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI)**

[ Attuale ]

Anni 2018, 2021, 2022, 2023

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

---

### **Grant di Ricerca**

Assegnazione Grant Ricerca Sanguis Jovis 2019 – 2022 Fondazione Banfi

Progetto: Fenotipizzazione di portainnesti di vite tolleranti alla siccità

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

05/05/2023



Davide Bianchi