

OSVALDO FAILLA

CURRICULUM ACCADEMICO

Nato a Milano nel 1960. Laurea in Scienze Agrarie (1984). Dottorato di Ricerca (1992). Ricercatore universitario (1992), e dal 2005 Professore associato per il settore scientifico-disciplinare "Arboricoltura generale e coltivazioni arboree".

ATTIVITÀ DIDATTICA DEL CORRENTE ANNO ACCADEMICO (2012-2013) presso l'Università di Milano

"Biologia e genetica della vite mod. 1: fisiologia" (4 CFU) per la laurea in Viticoltura ed Enologia.

"Coltivazioni Arboree" (6 CFU) per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

"Biologia viticola" (8 CFU) per la laurea magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attualmente l'attività di ricerca è rivolta soprattutto alle seguenti tematiche:

Fisiologia della maturazione e qualità enologica dell'uva.

Studio dell'interazione genotipo x ambiente nella definizione della vocazionalità territoriale alla viticoltura.

Caratterizzazione e conservazione del germoplasma di vite.

Chair della COST action FA1003 "East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding".

L'attività di ricerca pregressa è stata rivolta alle seguenti tematiche:

Miglioramento genetico della vite per incrocio.

Diagnosi precoce delle attitudini nutrizionali di nuovi genotipi di portinnesti di vite.

Fisiologia della nutrizione idrica e minerale delle piante arboree con particolare riferimento alle interazioni con lo sviluppo, la maturazione e le caratteristiche qualitative del frutto.

Fertilizzazione minerale delle piante arboree con particolare riferimento alle tecniche di monitoraggio del loro stato nutrizionale ed agli effetti sulle prestazioni quanti-qualitative degli impianti.

Censimento, raccolta e caratterizzazione del germoplasma di vite selvatica e di vitigni minori.

Caratterizzazione dell'olivicoltura lombarda: germoplasma e interazione genotipo x ambiente.

Tassonomia e filogenesi della vite.

Storia della viticoltura e dell'ampelografia.

Studio dell'interazione genotipo per ambiente nell'accertamento della vocazionalità territoriale alla viticoltura.

Miscellanea (effetto dei fitoregolatori sulla qualità delle mele; controllo ambientale e genetico della qualità del kiwi; effetti del diradamento dei grappoli sulla maturazione dell'uva e la qualità del vino; effetti della gestione del suolo sulle prestazioni quali-quantitative del vigneto; caratterizzazione pomologica di cloni di sambuco; problematiche dell'arboricoltura urbana).

Organizzatore di un convegno internazionale, membro del comitato organizzatore di convegni internazionali, nazionali e locali.

Curatore degli atti di diversi convegni nazionali.

Ha partecipato a numerosi incontri scientifici internazionali, nazionali, e regionali con comunicazioni orali e poster.

Ha partecipato come relatore a molteplici incontri di aggiornamento rivolti a tecnici e ad agricoltori.

È membro del Comitato tecnico scientifico del CERVIM – Centro di ricerche studi e valorizzazione per la viticoltura di montagna.

Direttore del Museo Lombardo di Storia dell'Agricoltura.

Presidente dell'Associazione Milanese Laureati in Scienze Agrarie.

È socio di: Società Orticola Italiana, International Society for Horticultural Science, Accademia della Vite e del Vino (socio corrispondente),

Gli sono state assegnate l'11^a (con P. Fiorini) e la 15^a (con F. Del Zan e A. Scienza) edizione del Premio Internazionale di Enologia e Viticoltura "Giuseppe Morsiani" e il Premio OIV, nella sezione Storia e letteratura della Vite e del Vino nel 2011.

È autore di oltre cento pubblicazioni scientifiche.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DAL 2009

1. COLA G., FAILLA O., MARIANI L. 2009 *BerryTone—A simulation model for the daily course of grape berry temperature* Agricultural and Forest Meteorology 149:1215–1228
2. FAILLA O. 2009 Indici di maturità per decidere la vendemmia. L'Informatore Agrario, 65, 26: 27-28.
3. FAILLA O. 2009 A ogni viticoltura la sua fertirrigazione. L'Informatore Agrario, 65, 45: 33-34.
4. FAILLA O. 2009 Le viticolture europee in aree a forte pendenza. Muri di sostegno a secco: aspetti agronomici, paesaggistici, costruttivi e di recupero. I Georgofili. Quaderni, Quaderno II-2008 (ISBN: 978-88-596-0565-2)
5. IMAZIO S., DE MATTIA F., LABRA M., FAILLA O., SCIENZA A., GRASSI F. 2009 Biodiversity and Conservation of *Vitis vinifera* ssp. *Sylvestris*. Acta Hort. 827: 95-101.
6. MAGHRADZE D., FAILLA O., IMAZIO S., ROSSONI M., SCIENZA A. 2009 *Georgian Native Grapevine Cultivars 'Alexandrouli', 'Dzveli Alexandrouli' and 'Mujretuli': Description, Genetic Relationship and Hypotheses About Their Origin*. Journal of the American Pomological Society 63, 4:181-191
7. MAGHRADZE D., FAILLA O., TUROK J., AMANOV M., AVIDZBA A., CHKHARTISHVILI N., COSTANTINI L., CORNEA V., HAUSMAN J.F., GASPARIAN S., GOGISHVILI K., GORISLAVETS S., MAUL E., MELYN G., POLLULYAKH A., RISOVANAYA V., SAVIN G, SCIENZA A., SMURIGIN A., TROSHIN L., TSERTSVADZE N. VOLYNKIN V. 2009. *Conservation and sustainable use grapevine genetic resources in the Caucasus and Northern Black Sea area*. Acta Hort. 827: 155-158.
8. MAGHRADZE D., ROSSONI M., IMAZIO S., MAITTI C., FAILLA O., DEL ZAN F., CHKHARTISHVILI N. SCIENZA A. 2009. *Genetic and phenetic exploration of Georgian grapevine germplasm*. Acta Hort. 827:107-114.
9. TURA D., FAILLA O., BASSI D., PEDÒ S., SERRAIOTTO A. 2009 *Environmental and seasonal influence on virgin olive (Olea europaea L.) oil volatiles in northern Italy*. Scientia Horticulturae 122:385–392.
10. COLOMBO A., FAILLA O., PEREGO I., IMAZIO S., ROSSONI M., AGATEA P.M. 2009 *Valorizzazione di varietà di pesco tradizionalmente presenti nella zona pedemontana lombarda*. Quaderni della ricerca n. 100. Regione Lombardia, pp. 23.
11. SCIENZA A., FAILLA O. (a cura di), 2009 *Alla scoperta del mondo del vino. Per un consumo consapevole*. Mercurio Editore srl, Napoli pp. 524.
12. FAILLA O. 2009 *Introduzione alla biologia e fisiologia della vite*. In (A. Scienza e O. Failla, a cura di) *Alla scoperta del mondo del vino. Per un consumo consapevole*. Mercurio Editore srl, Napoli: 99-141.
13. MARIANI L., FAILLA O. 2010. *Selection Processes of (Changes in) Cropping Patterns Using Non-forest Trees. Selection of Actual Preparedness Strategies for Dealing with Climate, as Adopted in Using Non-forest Trees. Selection of (Changes in) Management Patterns in Agroforestry. (Changes in) Protection Measures Against Extreme Climate in Agroforestry. (Changes in) Adaptation Strategies to Climate Changes with Farming Systems Using Non-Forest Trees. Problems and Solutions in Using of and Coping with Weather Phenomena in Need of Tactical Decision Making and Challenges Remaining for the Use of Science to Contribute to Problem Analyses and Designing Viable Solutions in This Context: Non-forest Trees*. In Applied Agrometeorology (K. Stigter Ed.) Springer, Heidelberg: 657-666; 667-674; 681-683; 689-695; 711-713; 733-738.
14. CARASTRO V., CRICCO J., PARISI S., BONSIGNORE R., FICHERA G., CAPPADONNA G., RAITI G., DI GIOVANNI P., TROVATO F., PULVIRENTI G., LO PRESTI F., SCALISI P., FALCO V., ANSALDI G., FICI G., PARRINELLO A., SQUADRITO M., AMATO F., MARINO G., PERCIABOSCO M., DRAGO A., PASOTTI L., DIMINO G., SCIENZA A., MARIANI L., FAILLA O. 2010 *Phenology and ripening profiles of Nerello mascalese and Carricante in Etna doc area*. Proceeding Third Int. Cong. on Mountain Viticulture. 12/14 Maggio 2010. Castiglione di Sicilia (CT) Italy.
15. FAILLA O., FORNI G. 2010 *I destini intrecciati di vite e uomo*. Origine (ed L'Informatore Agrario, Verona), 1: 17-20.
16. FAILLA O., FORNI G. 2010 *Il lungo viaggio del pesco*. Origine (ed L'Informatore Agrario, Verona), 2: 15-19.
17. FAILLA O., FORNI G. 2010 *Cereali: le piante nate dal fuoco*. Origine (ed L'Informatore Agrario, Verona), 3: 16-19.
18. FAILLA O., FORNI G. 2010 *L'evoluzione delle piante agrarie*. Origine (ed L'Informatore Agrario, Verona), 4: 13-15.
19. FAILLA O. 2010 *Botanica e fisiologia*. In (D. Antonacci e A. Scienza, a cura di) *L'uva da tavola*. Art Servizi Editoriali, Bologna: 1-25.
20. FAILLA O. 2010 *Lo studio dell'interazione vitigno per ambiente: strumento per la conoscenza e la valorizzazione delle viticolture di montagna e in forte pendenza*. Viticoltura di montagna, 18:
21. MAGHRADZE D., FAILLA O., BREGANT F., GALLAS A., DEL ZAN F., SCIENZA A. 2010 *Vitigni georgiani in Italia: fenologia e profili di maturità tecnologica*. Italus Hortus, 17 (suppl. n. 3): 552-556.
22. MAGHRADZE D., O. FAILLA, R. BACILIERI, S. IMAZIO, L. VASHAKIDZE, R. CHIPASHVILI, I. MDINARADZE, N. CHKHARTISHVILI, P. THIS, A. SCIENZA 2010 *Georgian vitis germplasm: usage, conservation and investigation 33rd World Congress of Vine and Wine*, Tbilisi (Georgia), 20-27 June 2010. Le Bulletin de l'OIV: 83 - 956-957-958: 485-496.
23. RUSTIONI L., BEDGOOD., FAILLA O., PRENZLER P., ROBARDS K., 2010 Copigmentazione e anti-copigmentazione: interazione tra le molecole fenoliche della bacca. Italus Hortus, 17 (suppl. n. 3): 525-530.
24. MARIANI L. FACCHINETTI D., FAILLA O., DAL MONTE G. 2010 IPHEN – in progetto per la produzione di mappe fenologiche nazionali della vite. Italus Hortus, 17 (suppl. n. 3): 478-485.
25. CARNEVALI P., FAILLA O., BRANCADORO L., MARIANI L. 2010 Approccio alla realizzazione di un modello agrometeorologico previsionale della maturazione dello Chardonnay in Franciacorta. Italus Hortus, 17 (suppl. n. 3): 541-545.

26. RUSTIONI L., ROSSONI M., DEFILIPPI L., FAILLA O. 2010 Seed phenolics oxidation: development of a new ripening index. MACROWINE 2010 Proceedings - 3rd International Symposium on Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines. Torino, 16-18 giugno 2010. QUAD. VITIC. ENOL. UNIV. TORINO, 31, 2009-2010: 63-67.
27. RUSTIONI L., ROSSONI M., VAIRETTI M., FAILLA O., SCIENZA A. 2011 *Anthocyanin profile variability: changes in Sangiovese pigments acylation related to growing condition and viticultural management* – oral presentation at the 17th International GiESCO Symposium (Asti, Alba, GiESCO 2011). Le Progrès Agricole et Viticole, N° spécial du PAV: 423-426.
28. RUSTIONI L., FAILLA O. –*Effect of copper on the color of grape anthocyanins in a similar wine solution*. OENO 2011, 9ème édition du Symposium International d’OEnologie (Bordeaux).
29. OCETE R., ARNOLD C. FAILLA O., LOVICU G., BIAGINI B., IMAZIO S., LARA L., MAGHRADZE D., LOPEZ MA., 2011 *Consideration about European wild grapevine (Vitis vinifera L. ssp. sylvestris (Gmelin) Hegi) and Phylloxera infestation*. Vitis, 50, 2: 97-98.
30. RUSTIONI L., ROSSONI M., COLA G., MARIANI L., FAILLA O. 2011 *Bunch exposure to direct solar radiation increases ortho-diphenol anthocyanins in northern Italy climatic condition*. J. Int. Sci. Vigne Vin, 45, 2: 85-99.
31. RUSTIONI L., ROSSONI M., CALATRONI M., FAILLA O. 2011 Influence of bunch exposure on anthocyanins extractability from grapes skins (*Vitis vinifera* L.). Vitis, 50, 4: 137-143.
32. FAILLA O., 2011 *Dalla vite selvatica alla vite domestica: un problema ancora aperto*, in (a cura di B. Biagini) Origine della Viticoltura, Atti Convegno Internazionale, Podere Forte, Castiglione d’Orcia 25/6/2010, pp. 79-93.
33. FAILLA O., FORNI G. 2011 *Dalle prime fermentazioni al vino*. Origine (ed. L’Informatore Agrario, Verona), 1: 16-18.
34. FAILLA O., FORNI G. 2011 *Pani lievitati e pani azzimi*. Origine (ed. L’Informatore Agrario, Verona), 2: 10-12.
35. FAILLA O., FORNI G. 2011 *Il melo: un dono dell’orso e del cavallo*. Origine (ed. L’Informatore Agrario, Verona), 3: 13-16.
36. FAILLA O., FORNI G. 2011 *Come nacque la birra*. Origine (ed. L’Informatore Agrario, Verona), 4: 11-13.
37. FAILLA O. 2011 *La Zonazione viticola della Valtellina*. In (F. Di Capita e R. Pastore, a cura di) Vino territorio mercato. Nuove prospettive per la Valtellina. Provincia di Sondrio: 66-76.
38. MARIANI L., PARISI S.G., COLA G., FAILLA O. 2012 *Climate change in Europe and effects on thermal resources for crops*. International Journal of Biometeorology DOI 10.1007/s00484-012-0528-8
39. MAGHRADZE D., RUSTIONI L., SCIENZA A., FAILLA O. 2012 *Phenological Diversity of Georgian Grapevine Cultivars in Northern Italy*. Journal of the American Pomological Society 66(2): 56-67.
40. RUSTIONI L., BEDGOOD D.R. JR., FAILLA O., PRENZLER P.D., ROBARDS K. 2012. *Copigmentation and anti-copigmentation in grape extracts studied by spectrophotometry and post-column-reaction HPLC*. FOOD CHEMISTRY, vol. 132, p. 2194-2201, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.12.058
41. COLA G., MARIANI L., PARISI S. FAILLA O. 2012 *Tempo termico e fenologia della vite*. Acta Italus Hortus 3: 31-34.
42. IMAZIO S., DE LORENZIS G., FAILLA O., SCIENZA A., VOUILLAMOZ J., KOROSK-KORUZA Z., RUSJAN D., NIKOLAOU N. 2012 *Studio, salvaguardia e valorizzazione della biodiversità del vitigno storico Ribolla Gialla in Friuli Venezia Giulia*. Acta Italus Hortus 3: 405-411.
43. MAGHRADZE D., FAILLA O., BACILIERI R., IMAZIO S., VASHAKIDZE L., CHIPASHVILI R., MDINARADZE I., CHKHARTISHVILI N. THIS P., SCIENZA A. 2012 *Il germoplasma georgiano di vite: utilizzo, conservazione e studio*. Acta Italus Hortus 3: 412-417.
44. RUSTIONI L., ROSSONI M., DEFILIPPI L., FAILLA O. 2012 *Sviluppo di un nuovo indice di maturità fenolica basato sull’ossidazione dei vinaccioli*. Acta Italus Hortus 3: 235-239.
45. MAGHRADZE D., RUSTIONI L., SCIENZA A., TUROK J., FAILLA O. (a cura di) 2012 *Caucasus and Northern Black Sea Region Ampelography*. Visis, Special Issue, JKI - Julius Kühn-Institut, ISBN: 9783930037889
46. BIAGINI B., G. DE LORENZIS, A. SCIENZA, O. FAILLA, S. IMAZIO, D. MAGHRADZE 2012 *Wild Grapevine (Vitis vinifera L. subsp. sylvestris (Gmelin) Hegi) in Italy: Distribution and Preliminary Genetic Analysis*. Acta Hort. 948: 211-216.
47. OCETE RUBIO R., OCETE RUBIO E., OCETE PÉREZ C., PÉREZ IZQUIERDO M.A., RUSTIONI L., FAILLA O., CHIPASHVILI R. AND MAGHRADZE D. 2012 *Ecological and sanitary characteristics of the Eurasian wild grapevine (Vitis vinifera L. ssp. sylvestris (Gmelin) Hegi) in Georgia (Caucasian region)*. Plant Genetic Resources. 10, 2: 155–162

Milano, settembre 2012