

## CURRICULUM VITAE PROF. GIORGIO BORREANI

Giorgio Borreani è professore associato in Agronomia e Coltivazioni Erbacee (Area: 07 - Scienze Agrarie e Veterinarie; Macrosettore: 07/B1; SSD: AGR/02) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell'Università di Torino. Laurea in Scienze Agrarie con 110/110 e lode. Nel 1992 compie uno stage di 7 mesi presso il Research Institute for Livestock Feeding and Nutrition (IVVO-DLO) di Lelystad in Olanda sulle problematiche degli sporigeni nella filiera di produzione del latte. Nel 1995 consegue il Dottorato di ricerca presso l'Università di Firenze. Nel 1997-98 consegue il Post-dottorato e nel triennio 1998-2001 ha un contratto di collaborazione alla ricerca. Dal 2001 al 2006 è stato Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Torino. Nel 2006 ottiene l'idoneità da Professore Associato in Agronomia e Coltivazioni Erbacee (settore disciplinare AGR/02) e prende servizio in tale ruolo presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Torino. Nel 2014 ottiene l'abilitazione come professore di prima fascia nel settore AGR/02.

**L'attività scientifica è documentata da 324 pubblicazioni a stampa** (Orcid <http://orcid.org/0000-0002-7726-4173>; Author ID: 35760137900; **H-index: 21; Total Citations: 1152**), di cui 70 su riviste internazionali ISI con impact factor di cui 51 su ISI Gold (IF > 75° percentile). A partire dal 1999 è revisore di riviste scientifiche internazionali del settore agronomico e zootecnico. Dal 2006 fa parte del comitato editoriale della rivista "Italian Journal of Agronomy". La sua attività di ricerca è svolta presso il DISAFA dell'Università di Torino e comprende collaborazioni con diverse Università italiane ed estere e Istituti del CNR e CRA, Joint Research Centre (JRC) European Commission di Ispra, nonché enti istituzionali (tra cui Regione Lombardia, Regione Piemonte e Parco Lombardo della Valle del Ticino), associazioni di produttori e industrie del settore. Ha creato una rete di collaboratori nazionali/internazionali e ha attirato diversi milioni di euro nel progetto di ricerca come leader o collaboratore. Responsabile di diversi progetti di ricerca finalizzati finanziati dall'Unione Europea, MIPAF, MIUR, dalla Regione Piemonte e Regione Lombardia. Coordina il gruppo di foraggicoltura che dal 1994 collabora attivamente in progetti supportati da diverse ditte private, operanti nel settore dell'agricoltura con particolare attenzione alla risoluzione di problemi applicativi nella filiera della produzione e trasformazione del latte. Dal 2013 fa parte, in rappresentanza del sud Europa, del **Advisory Board on SILAGE** (supportato dal gruppo Danstar Ferment AG) gruppo di ricercatori Europei e Americani (Prof. Richard Muck - USDA-ARS; Dr. Tim McAllister - Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC); Dr. Adegbola T. Adesogan - UF Animal Science - University of Florida; Prof. Limin Kung, Limin - University of Delaware, Newark; Prof. Richard Grant - Miner Institute, Chazy, NY) esperti nell'insilamento.

L'attività di ricerca e di didattica è svolta nell'ambito dell'Agronomia e delle Coltivazioni Erbacee con specializzazione su temi inerenti la produzione e la conservazione dei foraggi con particolare attenzione alle ricadute qualitative e sanitarie sulla filiera latte. Nel 2003-2004 è stato **professore a contratto** del corso di "Foraggicoltura" nella laurea Specialistica in Zootecnia **presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza**. Dal 2011 è titolare dei corsi di: "Foraggicoltura" nella laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Agrarie; "Soil, Plant and Climate Models II" nella laurea Specialistica in Scienze Agrarie ambito Curriculum internazionale "Sustainable Farming Systems" presso il DISAFA dell'Università degli Studi di Torino. Dal 2009 è coordinatore di un programma di scambi internazionali di studenti con VetAgroSup of Clermont Ferrand, (France). Dal 2011 è docente del Master Universitario di II livello dell'Università di Torino in: "Qualità, Sicurezza Alimentare e Sostenibilità della Filiera del Latte". Dal 2015 è **professore della Scuola di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Torino, SSST "Ferdinando Rossi"** e titolare del corso "Produzione del cibo e cultura nel XXI secolo". Nel 2016 è docente al Master Universitario di II livello dell'Università di Bologna in: "Allevamento e sanità dei bovini". Nel a.a. 2016-2017 è

**professore a contratto presso l'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo** dove ha tenuto il corso "Sistemi Colturali ed Agrari" nella Laurea triennale in Scienze Gastronomiche.

### **Lista delle principali pubblicazioni su riviste scientifiche ISI degli ultimi 5 anni**

1. Ferrero F., Principe S., Spadaro D., Gullino M.L., Cavallarin L., Piano S., Tabacco E., Borreani G., 2019. Increase in aflatoxins due to *Aspergillus section Flavi* multiplication during the aerobic deterioration of corn silage treated with different bacteria inocula. *Journal of Dairy Science*, 102, 1176–1193. ISSN: 0022-0302. (IF2018 = 3,082).
2. Ferrero F., Piano S., Tabacco E., Borreani G., 2019. Effects of conservation period and *Lactobacillus hilgardii* inoculum on the fermentation profile and aerobic stability of whole corn and sorghum silages. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99, 2530-2540. (IF2017 = 2,379).
3. Borreani G., Ferrero F., Nucera D., Casale M., Piano S., Tabacco E., 2019. Dairy farm management practices and the risk of contamination of tank milk from *Clostridium* spp. and *Paenibacillus* spp. spores in silage, total mixed ration, dairy cow feces, and raw milk. *Journal Dairy Science*, 102, 8273-8289. ISSN: 0022-0302. (IF2018 = 3,082).
4. Valle E., Pozzo L., Giribaldi M., Berbero D., Gennero M.S., Dezzuto D., McLean A., Borreani G., Coppa M., Cavallarin L., 2018. Effect of farming system on donkey milk composition. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98, 2801–2808. ISSN: 0022-5142. (IF2017 = 2,379).
5. Tabacco E., Comino L., Borreani G., 2018. Production efficiency, costs and environmental impacts of conventional and dynamic forage systems for dairy farms in Italy. *European Journal of Agronomy*, 99, 1-12. ISSN: 1161-0301. (IF2017 = 3,192).
6. Coppa M., Revello-Chion A., Giaccone D., Tabacco E., Borreani G., 2017. Could predicting fatty acid profile by mid-infrared reflectance spectroscopy be used as a method to increase the value added by milk production chains? *Journal of Dairy Science*, 100,
7. Giaccone D., Revello-Chion A., Galassi L., Bianchi P., Battelli G., Coppa M., Tabacco E., Borreani G., 2016. Effect of milk thermisation and farming system on cheese sensory profile and fatty acid composition. *International Dairy Journal*, 59, 10-19.
8. Nucera D.M., Grassi A., Morra P., Piano S., Tabacco E., Borreani G., 2016. Detection, identification and typing of *Listeria* species from baled silages fed to dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 99, 6121–6133.
9. Menardo S., Balsari P., Tabacco E., Borreani G., 2015. Effect of conservation time and addition of lactic acid bacteria on the biogas and methane production of corn stalk silage. *BioEnergy Research*, 8, 1810-1823.
10. Borreani G., Tabacco E., 2015. Bio-based biodegradable film to replace the standard polyethylene cover for silage conservation. *Journal of Dairy Science*, 98, 386-394.
11. Paracchini M.L., Bulgheroni C., Borreani G., Tabacco E., Banterle A., Bertoni D., Rossi G., Parolo G., Origgi R., De Paola C. 2015. A diagnostic system to assess sustainability at a farm level: the SOSTARE model. *Agricultural Systems*, 133, 35-53.
12. Coppa M., Chassaing C., Ferlay A., Agabriel C., Laurent C., Borreani G., Barcarolo R., Baars T., Kusche D., M. Harstad O., Verbič J., Golecký J., Delavaud C., Chilliard Y., Martin B., 2015. Potential of milk fatty acid composition to predict diet composition and authenticate feeding systems and altitude origin of European bulk milk. *Journal of Dairy Science*, 98, 1539–1551.
13. Coppa M., Farruggia A., Ravaglia P., Pomiès D., Borreani G., Le Morvan A., Ferlay A., 2015. Frequent moving of grazing dairy cows to new paddocks increases the variability of milk fatty acid composition. *Animal*, 9, 604-613.
14. Spadaro D., Bustos-Lopez M. del Pilar, Gullino M.L., Piano S., Tabacco E., Borreani G., 2015. Evolution of fungal populations in corn silage conserved under polyethylene or biodegradable films. *Journal of Applied Microbiology*, 119, 510-520.
15. Comino L., Righi F., Coppa M., Quarantelli A., Tabacco E., Borreani G., 2015. Relationships among early lactation milk fat depression, cattle productivity and fatty acid composition on intensive dairy farms in Northern Italy. *Italian Journal of Animal Science*, 14, 350-361.
16. Coppa M., Ferlay A., Borreani G., Revello-Chion A., Tabacco E., Tornambé G., Pradel P., Martin B., 2015. Effect of phenological stage and proportion of fresh herbage in cow diets on milk fatty acid composition. *Animal Feed Science and Technology*, 208, 66-78.

Prof. Giorgio Borreani, Dep. Agricultural, Forestry and Food Sciences (DISAFA)  
Università degli Studi di Torino  
Largo Braccini 2,  
10095 - Grugliasco (TO) Italy  
Tel. +39 011 6708783  
Fax +39 011 6708798  
e-mail giorgio.borreani@unito.it