

**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, si laurea in Scienze Agrarie nel 1991 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 sulla microbiologia degli insilati. Nel 1995 consegue il Dottorato di ricerca in "Foraggicoltura e Pastoralismo montano" 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; ottenendo la conferma nel 2004. Nel 2006 ottiene l'idoneità da Professore Associato in Agronomia e Coltivazioni Erbacee (settore disciplinare AGR/02) e viene chiamato dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Torino in tale ruolo. Dal 2010 è Professore Associato confermato. Nel 2014 ottiene l'abilitazione come professore di prima fascia nel settore 07/B1 "Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli". L'attività scientifica è documentata da 280 pubblicazioni a stampa (Orcid <http://orcid.org/0000-0002-7726-4173>; Author ID: 35760137900; h-index:13; Total Citations: 484), di cui 53 su riviste internazionali ISI con impact factor di cui 23 su ISI Gold (IF > 75° percentile) (Applied and Environmental Microbiology, Food Chemistry, Journal of Agricultural Science, Agronomy Journal, Journal of Dairy Science, Animal Feed Science and Technology, Journal of Applied Microbiology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Field Crops Research), 5 su "Italian Journal of Agronomy" e 76 su atti di conferenze internazionali. Dal 1999 è revisore della rivista internazionale "Grass and Forage Science", dal 2005 di "Agronomy Journal", dal 2006 di "Journal of Dairy Science" e "Animal Feed Science and Technology"; dal 2009 "Journal of Animal Science"; dal 2011 "Applied and Environmental Microbiology" e "International Journal of Food Microbiology"; dal 2012 "Journal of Agricultural and Food Chemistry" e "Small Ruminant Research". Dal 2006 fa parte del comitato editoriale della rivista "Italian Journal of Agronomy".

La sua attività di ricerca è svolta presso il Dip. di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (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 (Regione Lombardia, Regione Piemonte e Provincia di Torino), associazioni di produttori e industrie del settore. Responsabile di diversi progetti di ricerca finalizzati finanziati dall'Unione Europea, MIPAF, MIUR, dalla Regione Piemonte e Regione Lombardia. Ha un'affiliazione di ricerca con ISPA-CNR di Torino (Italy) <http://www.cnr.it/ontology/cnr/individuo/unitaDiPersonaleEsterno/ID2707>. Il Prof. Borreani e il suo gruppo collaborano attivamente dal 1994 in progetti supportati da diverse ditte private, operanti nel settore dell'agricoltura che hanno consentito lo studio e la risoluzione di problemi tecnici applicativi nella filiera della produzione e trasformazione del latte.

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, l'agrometeorologia e gli inerbimenti tecnici. Nel 2003 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 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 2015 è professore della Scuola di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Torino, SSST "Ferdinando Rossi". Dal 2011 è docente del Master Universitario Interfacoltà di II livello in: "Qualità, Sicurezza Alimentare e Sostenibilità della Filiera del Latte".

### **Lista delle principali pubblicazioni ISI peer reviewed degli ultimi 5 anni**

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Borreani G., Piano S., Tabacco E., 2014. Aerobic stability of maize silage stored under plastic films with different oxygen permeability. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 94, 2684-2690.
10. Comino L., Tabacco E., Righi F., Revello-Chion A., Quarantelli A. Borreani G., 2014. Effects of an inoculant containing a *Lactobacillus buchneri* that produces ferulate-esterase on fermentation products, aerobic stability, and fibre digestibility of maize silage harvested at different stages of maturity. *Animal Feed Science and Technology*, 198, 94-106.
11. Borreani G., Tabacco E., 2014. Improving corn silage quality in the top layer of farm bunker silos through the use of a next-generation barrier film with high impermeability to oxygen. *Journal of Dairy Science*, 97, 2415-2426.
12. Gaudino S., Goia I., Borreani G., Tabacco E., Sacco D., 2014. Cropping system intensification grading using an agro-environmental indicator set in northern Italy. *Ecological Indicators*, 40, 76-89.
13. Coppa M., Revello-Chion A., Giaccone D., Ferlay A., Tabacco E., Borreani G., 2014. Comparison of near and medium infrared spectroscopy to predict fatty acid composition on fresh and thawed milk. *Food Chemistry*, 150, 49-57.
14. Cavallarin L., Antoniazzi S., Giaccone D., Tabacco E., Borreani G., 2014. Transfer of aflatoxin M<sub>1</sub> from milk to ripened cheese in three Italian traditional production methods. *Food Control*, 38, 174-177.
15. Borreani G., Coppa M., Revello-Chion A., Comino L., Giaccone D., Ferlay A., Tabacco E., 2013. Effect of different feeding strategies in intensive dairy farming systems on milk fatty acid profiles, and implications on feeding costs in Italy. *Journal of Dairy Science*, 96, 6840-6855.
16. Tabacco E., Bisaglia C., Revello-Chion A., Borreani G., 2013. Assessing the effect of securing bales with either polyethylene film or netting on the fermentation profiles, fungal load, and plastic consumption in baled silage of grass-legume mixtures. *Applied Engineering in Agriculture*, 29, 795-804.
17. Coppa M., Ferlay A., Chassaing C., Agabriel C., Glasser F., Chilliard Y., Borreani G., Barcarolo R., Baars T., Harstad O.M., Verbič J., Golecký J., Martin B., 2013. Prediction of bulk milk fatty acid composition based on farming practices collected through on-farm surveys. *Journal of Dairy Science*, 96, 4197-4211.

18. Borreani G., Dolci P., Tabacco E., Cocolin L., 2013. Aerobic deterioration stimulates outgrowth of spore-forming *Paenibacillus* in corn silage stored under oxygen-barrier or polyethylene films. *Journal of Dairy Science*, 96, 5206–5216.
19. Opsi F., Fortina R., Borreani G., Tabacco E., López S., 2013. Influence of cultivar, sowing date and maturity at harvest on yield, digestibility, rumen fermentation kinetics and estimated feeding value of maize silage. *The Journal of Agricultural Science*, 151, 740-753.
20. Dolci P., Tabacco E., Cocolin L., Borreani G., 2011. Microbial dynamics during aerobic exposure of corn silage stored under oxygen barrier or polyethylene films. *Applied and Environmental Microbiology*, 79, 7499-7507.
21. Tabacco E., Piano S., Revello Chion A., Borreani G., 2011. Effect of *Lactobacillus buchneri* LN4637 and *Lactobacillus buchneri* LN40177 on the aerobic stability, fermentation products, and microbial populations of corn silage under farm conditions. *Journal of Dairy Science*, 94, 5589-5598.
22. Revello Chion, A., Tabacco E., Peiretti P.G., Borreani G., 2011. Variation in the fatty acid composition of Alpine grassland during spring and summer. *Agronomy Journal*, 103, 1072-1080.
23. Tabacco E., Righi F., Quarantelli A., Borreani G., 2011. Dry matter and nutritional losses during aerobic deterioration of corn and sorghum silages as influenced by different LAB inocula. *Journal of Dairy Science*, 94, 1409-1419.
24. Cavallarin L., Tabacco E., Antoniazzi S., Borreani G., 2011. Aflatoxin accumulation in whole crop maize silage as a result of aerobic exposure. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91, 2419–2425.
25. Bisaglia C., Tabacco E., Borreani G., 2011. The use of plastic film instead of netting when tying round bales for wrapped baled silage. *Biosystems Engineering*, 108,1-8.