

INFORMAZIONI PERSONALI      Luciana Bava

POSIZIONE RICOPERTA      Professore associato

ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

- 2004-2018      Ricercatore confermato a tempo indeterminato  
Settore scientifico disciplinare AGR19
- 2000-2003      Assegnista di ricerca  
Università degli Studi di Milano, Istituto di Zootecnia  
Settore: scienze animali (piccole specie)
- 1996      Borsista per Fondazione Lombardia per l'ambiente  
Università degli Studi di Milano  
Settore: scienze animali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 1997-2000      Dottorato di Ricerca Alimentazione e tecnologie dell'allevamento animale  
Titolo del corso "Alimentazione e tecnologie dell'allevamento animale"  
Università di Pisa, sede consorziata Facoltà di Agraria di Milano  
Titolo della tesi: Studio di alcuni aspetti del metabolismo di capre in lattazione alimentate con una dieta priva di foraggi
- 1989-1995      Laurea in Scienze e tecnologie agrarie -Indirizzo Zootecnico  
Università degli Studi di Milano, Istituto di Zootecnia  
Titolo della tesi: Degradabilità ruminale di alcuni prodotti trattati con expander
- 1984-1989      Maturità scientifica  
Liceo Scientifico Salvador Allende, Milano

COMPETENZE PERSONALI

---

- Lingua madre      italiano
- Altre lingue      Inglese B2 Utente intermedio

Competenze digitali      buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività scientifica  
Tematiche principali

Principali temi oggetti di ricerca: relazioni tra alimentazione e qualità del latte bovino e caprino; relazioni tra modalità di mungitura, emissione del latte e sanità della mammella nella bovina e in altri ruminanti (capre e bufale); relazione tra igiene della stalla, della mungitura, temperatura di refrigerazione e qualità igienica del latte bovino; sostenibilità ambientale delle aziende in ambiente alpino, valutazione del pascolo in ambiente alpino; sostenibilità ambientale di aziende di bovine da latte intensive di pianura; relazione tra gestione dell'azienda zootecnica e contaminazione da spore del latte e dei formaggi, sostenibilità ambientale dell'allevamento di specie di monogastrici da carne (polli, conigli, suini) e della produzione di insetti

Responsabilità scientifica in  
progetti di ricerca

-Fondo interno ricerca scientifica e tecnologica (FIRST), anno 2006  
area 08 - scienze agrarie  
Titolo della ricerca: Valorizzazione del pascolo di bovine da latte nell'area del bitto

-Fondo interno ricerca scientifica e tecnologica (FIRST), anno 2007  
area 08 - scienze agrarie  
Titolo della ricerca: Valutazione del grado di pulizia degli animali e delle caratteristiche igienico-sanitarie della mungitura e del latte

-Programma dell'Università per la ricerca (PUR), anno 2008  
area 08 - scienze agrarie  
Titolo della ricerca: Valutazione del grado di autosufficienza alimentare e del bilancio di nutrienti (azoto e fosforo) di aziende di bovine da latte nella bassa Valtellina e in Val Chiavenna

-progetto finanziato nell'ambito del Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2010-2012, Regione Lombardia, anno 2011-2013  
Titolo della ricerca: Individuazione di modelli di aziende zootecniche per produzioni di eccellenza di latte e derivati - EULAT -

-progetto Ager Filiera Lattiero casearia 2018-2021 "Farm-level interventions supporting dairy industry innovation (FARM-INN)" PI Milena Brasca ISPA-CNR

-Progetto finanziato dal "Piano Sostegno alla Ricerca 2018 linea b "Stima della sostenibilità ambientale del latte e del formaggio caprino" (CAPRAECASEUS)

Partecipazione a progetti di  
ricerca

-2004-2005 Progetto finanziato nell'ambito del Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2004 -2005 della Regione Lombardia. "Le corrette procedure e i punti critici di controllo della mungitura di bovine da latte ad alta produzione (MUNGIBEN)" Progetto n. 819

-2008-2010 progetto finanziato nell'ambito del Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009, Regione Lombardia,  
"Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi (LATTESAN)" Progetto n. 1242

-2007-2009 progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca PRIN 2007-2009 - "Ottimizzazione degli spazi funzionali e dei percorsi degli animali nelle stalle per bovine da latte"

- 2007-2010 progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca 2007-2010 progetto FISR "I terroir delle Alpi per la caratterizzazione e la difesa delle produzioni casearie d'alpeggio (PRO-ALPE")

-2012-2014 progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali 2012-2014 - Valorizzazione della produzione del Grana Padano per il controllo di filiera e l'ottimizzazione dei processi produttivi - FILIGRANA

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni private

- 2015-2016 Progetto finanziato dal DISAA nell'ambito del Piano di sostegno alla ricerca -Sostenibilità ambientale della filiera di produzione di formaggi a denominazione di origine protetta
- 2016-2020 FORAGE4CLIMATE progetto finanziato dal Programma Life + Climate Change Mitigation project (LIFE15 CCM/IT/000039)
- 2016-2017 Progetto finanziato dal DISAA nell'ambito del Piano di sostegno alla ricerca "Valutazione dell'impatto ambientale della produzione di farine di insetti destinate all'alimentazione animali (PROINSECT)"
- 2017-2019 Progetto finanziato dalla Regione Lombardia PSR Misura 1.2. Mungitura: Efficienza, sostenibilità e qualità- META
- 2017-2019 Progetto finanziato dalla Regione Lombardia FEASR - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Misura 1.2. Sottomisura 1.2 "Mungitura: Efficienza, sostenibilità e qualità- META"

- Studio dell'effetto dell'usura di due diverse guaine triangolari sulle curve di emissione del latte e lo stato di salute del capezzolo (ricerca commissionata dalla ditta TDM, San Paolo (BS)) - anno 2012 (Titolare del progetto dott. F. Tangorra)
- Studio dell'effetto dell'usura di guaine di mungitura circolari differenti per design e composizione della miscela di gomma sulle curve di emissione del latte e lo stato di salute del capezzolo (ricerca commissionata dalla ditta Spaggiari Industria della Gomma, Luzzara (RE)) - anno 2013 (titolare del progetto dott. L. Bava)
- Valutazione dell'impatto ambientale di alcune produzioni di latte e derivati a livello di aziende zootecniche, di un caseificio e di un centro di confezionamento con approccio LCA. Contratto di consulenza con Società ZANETTI SPA - anno 2017-2018 (titolare del progetto dott. L. Bava)
- Valutazione dell'impatto ambientale, economico e sociale della produzione e dell'utilizzo del ranghinatore a doppia stella. Contratto di consulenza con Società Reossi Macchine Agricole srl -anno 2018 (titolare del progetto dott. L. Bava)

Attività didattica

Corso in affidamento dal 2005: Alimenti di origine animale, corso di laurea in Scienze e Tecnologie della Ristorazione

2005/2006 ho svolto lezioni nell'ambito di un corso organizzato dall'Irecoop Lombardia per la formazione di figure di "Tecnico Superiore delle Produzioni Animali"

2007-2008 lezioni nell'ambito del corso IFTS id. 375144 "Tecnico superiore delle produzioni animali: la gestione dell'unità produttiva" presso la sede di Cremona via Milano, 14

Corso in affidamento dal 2009: Produzione e qualità della carne e dei prodotti ittici, corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie Alimentari

2012-213 affidamento del corso: Didattica delle Tecnologie di Produzione - Modulo Zootecnie e Industrie Agrarie nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo Classe A058 - Scienze e meccanica agraria e tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria- 21 ore

2014-2015 affidamento del corso Didattica della produzione vegetale, della difesa e delle trasformazioni Modulo Zootecnie e Industrie Agrarie TFA 2° Ciclo - Classe A058 e del corso Didattica 1-Produzioni zootecniche Classe A074

Relatore di circa 30 tesi di laurea triennale e circa 20 tesi di laurea magistrale

Attività istituzionali

Dal 18/6/2004 socia dell'ASPA (Associazione Scientifica di Produzione Animale). Dal settembre 2004 a novembre 2012 segretaria del dottorato in Produzioni Animali

Dal gennaio 2006 a novembre 2011 Segretaria della Scuola di dottorato in Sanità e Produzione Animali: Scienza, tecnologia e biotecnologie

Dal 1 febbraio 2007 al 31 gennaio 2009 membro della Commissione Scientifica Sicurezza e Tracciabilità dei sistemi di produzioni del Latte” in seno all’Associazione Scientifica di Produzioni Animali

Dal 2016 membro del Laboratorio di Ricerca in Ateneo "AgriFood-LCA Lab (Life Cycle Assessment in Agri-Food Chains). Laboratorio finalizzato alla valutazione dell'impatto ambientale e dei punti critici del processo produttivo di prodotti di origine animale (latte, carne, formaggio ecc) e vegetale.

#### Pubblicazioni principali

1. BAVA L., RAPETTI L., CROVETTO G.M., TAMBURINI A., SANDRUCCI A., GALASSI G., SUCCI G., 2001 - Effects of a nonforage diet on milk production, energy, and nitrogen metabolism in dairy goats throughout lactation - *Journal of Dairy Science* 84: 2450-2459 (pubblicato a Savoy, Illinois, US)
2. RAPETTI L., BAVA L., 2004.- Effect of grinding of maize and level of starch on digestibility and lactation performance of Saanen goats. - *South African Journal of Animal Science*, 34(Supplement 1)85-88.
3. RAPETTI L., BAVA L., TAMBURINI A., CROVETTO G.M. 2005. - Feeding behaviour, digestibility, energy balance and productive performance of lactating goats fed forage-based and forage-free diets. - *Italian Journal of Animal Science* 4:71-83.
4. SANDRUCCI A., TAMBURINI A., BAVA L., ZUCALI M., 2007 - Factors affecting milk flow traits in dairy cows: results of a field study. *Journal of Dairy Science* 90:1159-1167
5. RAPETTI L., BAVA L. 2007 - Feeding management of dairy goats in intensive systems. In *Dairy goats, feeding and nutrition*, Cannas A., Pulina G. (eds.), University of Sassari, Italy, CAB International Wallingford, UK. 293 pp. ISBN 978-1-84593-348-7, pp 221-238
6. ZUCALI M., BAVA L., SANDRUCCI A., TAMBURINI A., PICCININI R., DAPRA' V., TONNI M., ZECCONI A. 2009. Milk flow pattern, somatic cell count and teat apex score in primiparous dairy cows at the beginning of lactation. *Italian Journal of Animal Science* 8:103-111
7. TAMBURINI A., BAVA L., PICCININI R., ZECCONI A., ZUCALI M., SANDRUCCI A. 2009. Milk emission and udder health status in primiparous dairy cows during lactation. *Journal of Dairy Research*, Published online by Cambridge University Press 29 Sep 2009 doi:10.1017/S0022029909990240; published in the journal (2010) 77 13-19
8. BAVA L., ZUCALI M., SANDRUCCI A., BRASCA M., VANONI L., ZANINI L., TAMBURINI A. 2011. Effect of cleaning procedure and hygienic condition of milking equipment on bacterial count of bulk tank milk. *Journal of Dairy Research* doi:10.1017/S002202991100001X 78: 211-219
9. ZUCALI M., BAVA L., TAMBURINI A., BRASCA M., VANONI L., SANDRUCCI A. 2011. Effects of season, milking routine and cow cleanliness on bacterial and somatic cell counts of bulk tank milk. *Journal of Dairy Research* doi:10.1017/S0022029911000598 78:436-441
10. BAVA L., TAMBURINI A., PENATI A., RIVA E., MATTACHINI G., PROVOLO G., SANDRUCCI A. 2012. Effects of feeding frequency and environmental conditions on dry matter intake, milk yield and behaviour of dairy cows milked in conventional or automatic milking systems. *Italian Journal of Animal Science* 11:230-235 DOI: 10.4081
11. Guerci M., Bava L., Zucali M., Sandrucci A., Penati C., Tamburini A. 2013. Effect of farming strategies on environmental impact of intensive dairy farms in Italy. *Journal of Dairy Reserch* 80 (03):300-308. doi:10.1017/S0022029913000277
12. Zucali M., Bava L., Tamburini A., Guerci M., Sandrucci A. 2013 - Management risk factors for calf mortality in intensive Italian dairy farms - *Italian Journal of Animal Science* 12:e26 18-22
13. Guerci M., Trydeman Knudsen M., Bava L., Zucali M., Schönbach P., Kristensen T., 2013. Parameters affecting the environmental impact of a range of dairy farming systems in Denmark, Germany and Italy - *Journal of Cleaner Production* 54, 133-141

14. Penati C.A., Tamburini A., Bava L., Zucali M., Sandrucci A. 2013. Environmental impact of cow milk production in the central Italian Alps using Life Cycle Assessment. *Italian Journal of Animal Science* vol.12:e96, 584-592
15. Guerzi M, Bava L, Zucali M, Tamburini A, Sandrucci A, 2014. Effect of summer grazing on carbon footprint of milk in Italian Alps: A sensitivity approach. *Journal of Cleaner Production*, 73:236-244 doi: 10.1016/j.jclepro.2013.11.021.
16. Bava L., Sandrucci A., Zucali M., Guerzi M., Tamburini A. 2014. How can farming intensification affect the environmental impact of milk production? *Journal of Dairy Science* 97:4579-4593
17. Zucali M., Bava L., Colombini S., Brasca M., Decimo M., Morandi S., Tamburini A., Crovetto G.M. 2015. Management practices and forage quality affecting the contamination of milk with anaerobic spore-forming bacteria. *Journal of Science and Food Agricultural* 95: 1294-1302 DOI 10.1002/jsfa.6822
18. Colombini S., Zucali M., Rapetti L., Crovetto G.M., Sandrucci A., Bava L. 2015 Substitution of corn silage with sorghum silages in lactating cow diets: In vivo methane emission and global warming potential of milk production. *Agricultural Systems* 136, 106-113
19. Bacenetti J., Bava L., Zucali M., Lovarelli D., Sandrucci A., Tamburini A., Fiala M. 2016. Anaerobic digestion and milking frequency as mitigation strategies of the environmental burden in the milk production system. *Science of the Total Environment* 539: 450-459
20. Zucali M., Battelli G., Battini M., Bava L., Decimo M., Mattiello S., Povo M., Brasca M., 2016. Multi-dimensional assessment and scoring system for dairy farms. *Italian Journal of Animal Science* <http://dx.doi.org/10.1080/1828051X.2016.1218304>
21. Bava L., Zucali M., Sandrucci A., Tamburini A. 2017. Environmental impact of the typical heavy pig production in Italy. *Journal of Cleaner Production* 140, 2 685-691 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.11.029>
22. Zucali M, Tamburini A, Sandrucci A, Bava L, 2017. Global warming and mitigation potential of milk and meat production in Lombardy (Italy), *Journal of Cleaner Production* (2016), doi: 10.1016/j.jclepro.2016.11.037
23. Cesari V., Zucali M., Sandrucci A., Tamburini A., Bava L., Toschi I., 2017. Environmental impact assessment of an Italian vertically integrated broiler system through a Life Cycle approach *Journal of Cleaner Production* 143, 904-911
24. Bava, L., Colombini, S., Zucali, M., Decimo, M., Morandi, M, Silveti, T., Brasca M., Tamburini A., Crovetto GM, Sandrucci A. 2017. Efficacy of milking routine for reducing bacterial spore contamination in milk. *Journal of Dairy Research* 84 322-328
25. Mattachini G., Bava L., Sandrucci A., Tamburini A., Riva E., Provolo G. 2017. Effects of feed delivery frequency in different environmental conditions on time budget of lactating dairy cows. *Journal of Dairy Research* 84, 272-27.
26. Zucali M., Bacenetti J., Tamburini A., Nonini L., Sandrucci A., Bava L., 2018. Environmental impact assessment of different cropping systems of home-grown feed for milk production, *Journal of Cleaner Production*, 172, 3734-3746 doi: 10.1016/j.jclepro. 2017.07.048.
27. Bacenetti, J., Bava, L., Schievano, A., Zucali, M. 2018. Whey protein concentrate (WPC) production: Environmental impact assessment, *Journal of Food Engineering* 224, 139-147 doi: 10.1016/j.jfoodeng.2017.12.018.
28. Baldini, C., Bava, L., Zucali, M., Guarino, M. 2018. Milk production Life Cycle Assessment: A comparison between estimated and measured emission inventory for manure handling. *Science of The Total Environment*. 625, 209-219.
29. Bava L., Bacenetti J., Gislou G., Pellegrino L., D'Incecco P., Sandrucci A., Tamburini A., Fiala M., Zucali M. 2018. Impact assessment of traditional food manufacturing: the case of Grana Padano cheese. *Science of the Total Environment* 626, 1200-1209
30. Sandrucci A., Bava L., Tamburini A., Gislou G., Zucali M. 2018. Management practices and milk quality in dairy goat farms in Northern Italy *Journal of Animal Science*, DOI: 10.1080/1828051X.2018.1466664

31. Cesari V., Zucali M., Bava L., Gislou G., Tamburini A., Toschi I., 2018. Environmental impact of rabbit meat: the effect of production efficiency. *Meat Science*, 145, 447-454
32. M. Zucali, A. Tamburini, A. Sandrucci\*, G. Gislou, L. Bava, 2019. Effect of vacuum level on milk flow and vacuum stability in Alpine goat milking. *Small ruminant research* 171,1-7

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 10 gennaio 2019

Firma

Luciana Bava