

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI, (settore scientifico-disciplinare AGR/18) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Codice concorso 4753

[Stefania Colombini] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	COLOMBINI
NOME	STEFANIA
DATA DI NASCITA	2, novembre, 1977

TITOLI

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Ecologia Agraria, Università degli Studi di Milano, anno di conseguimento 2007

Laurea quinquennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Milano, anno di conseguimento 2002 (aprile).

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 Seconda Fascia - Settore 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali conseguita il 04/04/2017

Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano, 2013 (novembre).

Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Animali presso l'Università degli Studi di Milano, 2010 (novembre).

Abilitazione all'esercizio della libera professione di dottore agronomo, anno 2002.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

aa 2020-2021 - oggi. Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, Insegnamento Tecnica Mangimistica. 36 ore di lezioni frontali, 16 ore di attività di campo, 8 ore di laboratori (6 CFU).

aa 2020-2021 - oggi. Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, insegnamento Biologia Animale (modulo 2). 32 ore di lezioni frontali (4 CFU).

aa 2019-2020 - oggi. Laboratorio REE (Research Enriched Education Labs) RuMeN per gli studenti di laurea magistrale della Facoltà di Agraria- Alimentazione di precisione per l'ambiente: rumine, metano e nutrizione. 16 ore di laboratori.

aa 2018-2019 - oggi. Laurea Triennale in Gestione e Valorizzazione del Territorio Montano, insegnamento Biologia Animale (unità didattica). 28 ore di lezioni frontali, 8 ore di laboratori (4 CFU).

aa 2016-2017, Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali, insegnamento Zootecnia Sostenibile. 16 ore di lezioni frontali (2 CFU).

aa 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018. Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, insegnamento Sistemi zootecnici, Modulo 2: Conservazione e Valorizzazione delle risorse animali negli agroecosistemi. 20 ore di lezioni frontali, 8 ore di attività di campo (3 CFU).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

2013- oggi. Relatore di 16 elaborati finali/tesi di laurea magistrale (corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Scienze Agrarie).

2010-oggi. Correlatore di 40 elaborati finali/tesi di laurea (corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Scienze Agrarie).

2010 -oggi. Membro di numerose commissioni di laurea (triennale e magistrale) dei corsi della Facoltà di Agraria.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

2021 Partecipazione come docente di riferimento per la Facoltà di Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio alla virtual open week di Ateneo.

Ottobre 2018 - oggi. Docente guida di un dottorando (XXXIV ciclo) iscritto attualmente al terzo anno di corso (conclusione degli studi prevista per l'autunno 2021).

SEMINARI

28 maggio 2021. Incontro (webinar) per gli studenti dell'ultimo anno degli Istituti Superiori. "L'uso di insetti in alimentazione animale: un esempio di economia circolare".

16 aprile 2021. Organizzazione, in collaborazione con l'industria, di un seminario per gli studenti del Corso di Tecnica Mangimistica. "Formulazione e Produzione di Mangimi: l'esperienza di una multinazionale".

15 gennaio 2021. Organizzazione, in collaborazione con l'industria, di un seminario per gli studenti del Corso di Tecnica Mangimistica. "Formulazione di mangimi e razioni per bovine da latte".

20 novembre 2020. Organizzazione, in collaborazione con l'industria, di un seminario per gli studenti del Corso di Tecnica Mangimistica. "Additivi e integratori nel razionamento della bovina da latte".

25 giugno 2020. Seminario telematico per allevatori, tecnici e studenti. "Uso di foraggi di alta qualità in razione: produzione di latte, digeribilità e stima del metano enterico".

24 giugno 2020. "La valutazione della chetosi sub-clinica: aspetti critici, monitoraggio in stalla e analisi del latte". Associazione allevatori della Basilicata, relazione telematica su invito.

gennaio, febbraio 2020. Seminari divulgativi per gli studenti degli Istituti Tecnici Agrari L. Castiglioni, Limbiate (MB) e I. Calvino, Noverasco di Opera (MI). "Come alimentare le bovine da latte per ridurre l'impatto ambientale".

12 aprile 2019. Seminario per allevatori, tecnici e studenti nell'ambito dell'azione Stalle Aperte del progetto PSR Feddinnova: "PRECISION FEEDING E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - L'uso

contemporaneo in ragione di fieni da tagli diversi. I risultati sperimentali sul confronto tra diete a diversa base foraggera”.

4 dicembre 2019. Seminario per allevatori, tecnici e studenti presso l'Azienda Agricola Guzzafame di Gaggiano (MI). “Sostenibilità ambientale della razione”.

settembre 2018. Seminario per allevatori, tecnici e studenti nell'ambito dell'azione Stalle Aperte del progetto PSR Feedinnova presso l'azienda agricola sperimentale dell'Università degli Studi di Milano a Landriano (PV). “La soia insilata sotto il profilo nutrizionale”.

24 gennaio 2017. 18° Seminario annuale S.A.T.A. Bovini. “Acetone e beta-idrossibutirrato nel latte: risultati di un triennio in Lombardia”. Relazione su invito.

27 novembre 2013. 16° Seminario annuale S.A.T.A. Bovini “BHB e acetone nelle analisi individuali dei CCFF: valutazioni preliminari del rischio di chetosi”. Relazione su invito.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca nell'ambito dell'alimentazione e nutrizione di specie di interesse zootecnico è incentrata su diverse tematiche e documentata dalla lista delle 20 pubblicazioni scelte e allegate, oltreché dall'elenco complessivo delle pubblicazioni riportate nel presente CV. Dove non espressamente dichiarato, le pubblicazioni citate si riferiscono all'elenco delle 20 pubblicazioni allegate.

- 1) Studio di tecniche alimentari per migliorare la sostenibilità ambientale degli allevamenti zootecnici. La presente attività di ricerca è finalizzata alla sperimentazione di tecniche alimentari che possano aumentare la sostenibilità ambientale degli allevamenti zootecnici di seguito descritte brevemente.

- a) Metanogenesi enterica nella bovina da latte

Studi *in vivo* sono stati realizzati per la determinazione della metanogenesi enterica nei bovini da latte (pubblicazioni n. 2, 10, 12) nell'ambito di tre diversi progetti finanziati (LIFE15 CCM/IT/000039 FORAGE4CLIMATE, LIFE 09/ENV/IT/000214 GASOFF, FORAGE). In particolare gli studi hanno valutato la metanogenesi enterica e la produzione di latte di bovine frisone alimentate con diete con una diversa base foraggera (pubblicazione n. 2, 10, 16) oltreché essere stata testata un'integrazione lipidica mediante l'aggiunta alla dieta di olio di pesce (pubblicazione n. 12). L'uso dell'insilati di sorgo è stato testato in alternativa a quello di mais perché rispetto al mais questa specie necessita di minori input agronomici (esempio fabbisogno irriguo, concimazione, etc). In quest'ottica, è stata realizzata una valutazione della “Carbon Foot Print” dei tre scenari descritti (i.e. insilato di sorgo da granella, sorgo foraggero e silomais) (pubblicazione n. 10). I dati prodotti da questi studi sono attualmente condivisi con ricercatori dell'Università di Aarhus (Danimarca) al fine di sviluppare delle equazioni di previsione della CO₂.

Oltre agli studi *in vivo* descritti, è stata realizzata un'ampia indagine di campo in aziende di bovine da latte lombarde finalizzata a studiare i fattori nutrizionali/alimentari che influenzano la produzione di metano enterico, stimata in questo caso con equazioni previsionali già pubblicate (pubblicazione n. 3).

- b) Additivi quali modulatori delle fermentazioni ruminali e del microbiota

In relazione alla metanogenesi ruminale, sono in corso delle ricerche per la valutazione di additivi in grado di modificare le fermentazioni ruminali (acidi grassi volatili e metano, in particolare) oltreché il microbiota stesso. Gli additivi di interesse sperimentale riguardano principalmente oli essenziali e prodotti commerciali (pubblicazione n. 1 nell'elenco di pubblicazioni allegate; pubblicazione n. 18 nell'elenco complessivo delle pubblicazioni nel presente CV). Attualmente, si sta testando l'effetto di diversi tannini (idrolizzabili vs. condensati) sulle fermentazioni ruminali nell'ambito di un progetto finanziato (CASCO). Con la collaborazione di una ricercatrice cinese, a

partire dal giugno 2022, verrà indagato *in vitro* il cambiamento del microbiota ruminale a seguito dell'instaurarsi di condizioni di acidosi ruminale subclinica, indotta mediante l'aggiunta di lipopolissaccaridi isolati sia da *Escherichia coli* sia da colture ruminali "miste" (Marie Skłodowska-Curie actions, progetto LIS).

c) Monogastrici

Studi in vivo sono stati condotti su suini pesanti per studiare le relazioni tra tenore proteico della dieta ed escrezione azotata con feci e urine. Tale aspetto è estremamente importante poiché, per questa categoria, i modelli di razionamento in genere considerano animali più leggeri e, a livello aziendale, spesso si ha un eccesso di proteina alimentare nell'ultima fase del ciclo (pubblicazione n. 18). In un'ottica di aumento di sostenibilità dell'azienda zootecnica per quanto riguarda la scelta delle materie prime, è stato inoltre valutato l'uso del pastone di spiga di mais in sostituzione della farina di mais, ottenuta a uno stadio successivo di maturazione e a seguito di essiccazione (pubblicazione n. 14).

2) Qualità dei foraggi e produzioni zootecniche

La valutazione della qualità dei foraggi è un aspetto fondamentale che caratterizza l'attività di ricerca. In questo ambito, ad esempio, studi sono stati condotti per valutare le relazioni tra dieta somministrata e qualità del latte. Ad esempio, è stato valutato l'effetto dell'integrazione con lipidi insaturi (olio di pesce) sul profilo acido del grasso del latte (pubblicazione n. 12). Nell'ambito di un progetto finanziato (FILIGRANA), è stato studiato il rischio di trasferimento di spore di clostridi dalla dieta delle bovine al latte e il conseguente rischio di sviluppo di difetti nel formaggio grana in funzione del regime alimentare delle bovine (diversa percentuale di foraggi insilati nella razione) (pubblicazione n. 11).

Uno studio (pubblicazione n. 6) ha studiato le relazioni tra densità di cervi e danni qualitativi causati alle colture agrarie (silomais e prato) in un areale (Riserva Pian di Spagna, Sondrio) dove l'elevata densità di cervi rappresenta un grosso problema per il settore zootecnico con danni importanti sulle colture agrarie, mais in particolare.

Durante il periodo di dottorato, è stata seguita una sperimentazione presso l'US Dairy Forage Research Center di Madison (WI, USA) nella quale sono stati testati diversi tipi di silos per la conservazione dell'erba medica e relativi effetti sulla qualità del foraggio. L'erba medica conservata nei diversi silos è stata poi utilizzata per una prova *in vivo* su bovine in lattazione per valutare produzione di latte, digeribilità, bilancio dell'azoto e metabolismo azotato ruminale (pubblicazioni n. 15,20).

3) Sviluppo di metodi analitici alternativi per la valutazione degli alimenti zootecnici

Una parte importante dell'attività di ricerca è dedicata allo sviluppo e validazione di metodi *in vitro* per la valutazione del valore nutritivo di alimenti zootecnici, in particolare per ruminanti (pubblicazioni n. 4,5, 17). Durante diversi periodi di ricerca svolti presso l'US Dairy Forage Research Center di Madison (WI, USA), nel periodo aprile 2009 -marzo 2010 con un contratto da "researcher scholar", è stato sviluppato un metodo *in vitro* per la valutazione della degradabilità proteica ruminale (pubblicazione n. 17). Modifiche ai metodi *in vitro* "tradizionali" per la determinazione della digeribilità della fibra sono state proposte nell'ambito di un progetto PRIN; in particolare sono state valutate diverse modalità di conservazione dell'inoculo ruminale (refrigerato, congelato, liofilizzato con prelievo al macello o da un fermentatore in continuo) oltreché una validazione dell'inoculo fecale a 48, 240 e 360h di incubazione (pubblicazioni n. 4,5).

4) Studio di alimenti alternativi per l'alimentazione animale

Una parte importante della ricerca è finalizzata alla ricerca e valutazione del valore nutritivo, sia con prove *in vitro* ma anche *in vivo*, di alimenti alternativi per il razionamento degli animali di interesse zootecnico. Nello specifico questa attività di ricerca ha valutato:

- alimenti più “convenzionali” di origine vegetale, quali semi di lino e canapa, semi e farina di estrazione di *Camelina sativa*, farine di estrazione di colza raccolte da diversi impianti di estrazione (pubblicazioni n.8, 9, 13) oltreché insilati di pisello proteico, favino e lupino (pubblicazione n. 19);
- fonti proteiche alternative di origine animale, in particolare farina di larve di mosca soldato (*Hermetia illucens*) allevate su sottoprodotti di scarto dell’industria agro-alimentare (pubblicazione n. 19; pubblicazione n. 2 del presente CV non sottoposta a valutazione).

A seguito di questa attività di ricerca gli indici bibliometrici, aggiornati al 28/06/2021, sono:

Codice ORCID: 0000-0002-4391-3905

Numero totale di pubblicazioni indicizzate su Scopus: 50

Numero di citazioni totali: 508

Indice H Scopus: 15

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Pubblicazioni scientifiche indicizzate in SCOPUS con IF

1. Colombini, S., Graziosi, A. R., Parma, P., Iriti, M., Vitalini, S., Sarnataro, C., & Spanghero, M. (2021). Evaluation of dietary addition of 2 essential oils from *Achillea moschata*, or their components (bornyl acetate, camphor, and eucalyptol) on in vitro ruminal fermentation and microbial community composition. *Animal Nutrition*, 7(1), 224-231. [Q1 in 2020; IF: 4,492 in 2019]. DOI: 10.1016/j.aninu.2020.11.001
2. Galassi, G., Jucker, C., Parma, P., Lupi, D., Crovetto, G. M., Savoldelli, S., & Colombini, S. (2021). Impact of agro-industrial byproducts on bioconversion, chemical composition, in vitro digestibility, and microbiota of the black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) larvae. *Journal of Insect Science*, 21(1), 8. [Q2 in 2020; IF: 1,325 in 2019]. DOI: 10.1093/jisesa/ieaa148
3. Battelli, M., Rapetti, L., Rota Graziosi, A., Colombini, S., Crovetto, G. M., & Galassi, G. (2020). Use of undigested NDF for estimation of diet digestibility in growing pigs. *Animals*, 10(11), 2007. [Q2; IF: 2,323 in 2019]. DOI: 10.3390/ani10112007
4. Gislón, G., Colombini, S., Borreani, G., Crovetto, G. M., Sandrucci, A., Galassi, G., Tabacco, E., & Rapetti, L. (2020). Milk production, methane emissions, nitrogen, and energy balance of cows fed diets based on different forage systems. *Journal of Dairy Science*, 103(9), 8048-8061. [Q1 in 2020; IF: 3.333 in 2019]. DOI: 10.3168/jds.2019-18134
5. Gislón, G., Bava, L., Colombini, S., Zucali, M., Crovetto, G. M., & Sandrucci, A. (2020). Looking for high-production and sustainable diets for lactating cows: A survey in Italy. *Journal of Dairy Science*, 103(5), 4863-4873. [Q1 in 2020; IF: 3.333 in 2019]. DOI: 10.3168/jds.2019-17177
6. Rapetti, L., Galassi, G., Rota Graziosi, A., Crovetto, G. M., & Colombini, S. (2020). The effects of substituting dietary soybean meal with maize grain on milk production in dairy goats. *Animals*, 10(2), 299-305. [Q2; IF: 2,323 in 2019]. DOI: 10.3390/ani10020299
7. Chiaravalli, M., Rapetti, L., Rota Graziosi, A., Galassi, G., Crovetto, G. M., & Colombini, S. (2019). Comparison of faecal versus rumen inocula for the estimation of NDF digestibility. *Animals*, 9(11), 928-937. [Q1; IF: 2,323]. DOI: 10.3390/ani9110928
8. Spanghero, M., Chiaravalli, M., Colombini, S., Fabro, C., Frolidi, F., Mason, F., Moschini, M., Sarnataro C., Schiavon, S., & Tagliapietra, F. (2019). Rumen inoculum collected from cows at slaughter or from a continuous fermenter and preserved in warm, refrigerated, chilled or freeze-dried environments for in vitro tests. *Animals*, 9(10), 815-828. [Q1; IF: 2,323]. DOI: 10.3390/ani9100815

9. Bava, L., Jucker, C., Gislon, G., Lupi, D., Savoldelli, S., Zucali, M., & Colombini, S. (2019). Rearing of *Hermetia illucens* on different organic by-products: Influence on growth, waste reduction, and environmental impact. *Animals*, 9(6), 289. [Q1; IF: 2,323]. DOI: 10.3390/ani9060289
10. Corgatelli, G., Mattiello, S., Colombini, S., & Crovetto, G. M. (2019). Impact of red deer (*Cervus elaphus*) on forage crops in a protected area. *Agricultural Systems*, 169, 41-48. [Q1; IF: 4,212]. DOI: 10.1016/j.agsy.2018.11.009
11. Cremonesi, P., Conte, G., Severgnini, M., Turri, F., Monni, A., Capra, E., Rapetti, L., Colombini, S., Chessa S., Battelli, G., Alves, S., Mele, M., & Castiglioni, B. (2018). Evaluation of the effects of different diets on microbiome diversity and fatty acid composition of rumen liquor in dairy goat. *Animal*, 12(9), 1856-1866. [Q1; IF: 2,026]. DOI: 10.1017/S1751731117003433
12. Bava, L., Colombini, S., Zucali, M., Decimo, M., Morandi, S., Silveti, T., Brasca, M., Tamburini, A., Crovetto, G.M., & Sandrucci, A. (2017). Efficient milking hygiene reduces bacterial spore contamination in milk. *The Journal of Dairy Research*, 84(3), 322. [Q2; IF: 1,170]. DOI: 10.1017/S0022029917000309
13. Broderick, G. A., Colombini, S., Costa, S., Karsli, M. A., & Faciola, A. P. (2016). Chemical and ruminal in vitro evaluation of Canadian canola meals produced over 4 years. *Journal of Dairy Science*, 99(10), 7956-7970. [Q1; IF: 2,474]. DOI: 10.3168/jds.2016-11000
14. 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. [Q1; IF: 2,867]. DOI: 10.1016/j.agsy.2015.02.006.
15. 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 the Science of Food and Agriculture*, 95(6), 1294-1302. [Q1; IF: 2,076]. DOI: 10.1002/jsfa.6822
16. Galassi, G., Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., Gallo, L., Schiavon, S., Tagliapietra, F., & Crovetto, G. M. (2015). Nitrogen and energy partitioning in two genetic groups of pigs fed low-protein diets at 130 kg body weight. *Italian Journal of Animal Science*, 14(3), 293-298. [Q2; IF: 0,841]. DOI: 10.4081/ijas.2015.4012
17. Pirondini, M., Colombini, S., Mele, M., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., & Crovetto, G. M. (2015). Effect of dietary starch concentration and fish oil supplementation on milk yield and composition, diet digestibility, and methane emissions in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 98(1), 357-372. [Q1; IF: 2,408]. DOI: 10.3168/jds.2014-8092
18. Pirondini, M., Colombini, S., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., Zanchi, R., & Crovetto, G. M. (2015). Effects of a selection of additives on in vitro ruminal methanogenesis and in situ and in vivo NDF digestibility. *Animal Science Journal*, 86(1), 59-68. [Q2; IF: 1,045]. DOI: 10.1111/asj.12249
19. Acutis, M., Alfieri, L., Giussani, A., Provolo, G., Di Guardo, A., Colombini, S., Bertoncini, G., Castelnuovo, M., Sali, G., Moschini, M., Sanna, M., Perego, A., Carozzi, M., Chiodini, M.E., & Fumagalli, M. (2014). ValorE: An integrated and GIS-based decision support system for livestock manure management in the Lombardy region (northern Italy). *Land Use Policy*, 41, 149-162. [Q1; IF: 2,631]. DOI: 10.1016/j.landusepol.2014.05.007
20. Rapetti, L., Colombini, S., Galassi, G., Crovetto, G. M., & Malagutti, L. (2014). Relationship between milk urea level, protein feeding and urinary nitrogen excretion in high producing dairy goats. *Small Ruminant Research*, 121(1), 96-100. [Q2; IF: 1,125]. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2014.04.006
21. Colombini, S., Broderick, G. A., Galasso, I., Martinelli, T., Rapetti, L., Russo, R., & Reggiani, R. (2014). Evaluation of *Camelina sativa* (L.) Crantz meal as an alternative protein

- source in ruminant rations. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 94(4), 736-743. [Q1; IF: 1,714]. DOI: 10.1002/jsfa.6408
22. Zanfi, C., Colombini, S., Mason, F., Galassi, G., Rapetti, L., Malagutti, L., ... & Spanghero, M. (2014). Digestibility and metabolic utilization of diets containing whole-ear corn silage and their effects on growth and slaughter traits of heavy pigs. *Journal of Animal Science*, 92(1), 211-219. [Q1; IF: 2,108]. DOI: 10.2527/jas.2013-6507
 23. Colombini, S., Galassi, G., Crovetto, G. M., & Rapetti, L. (2012). Milk production, nitrogen balance, and fiber digestibility prediction of corn, whole plant grain sorghum, and forage sorghum silages in the dairy cow. *Journal of Dairy Science*, 95(8), 4457-4467. [Q1; IF: 2,566]. DOI: 10.3168/jds.2011-4444
 24. Tagliapietra, F., Cattani, M., Hindrichsen, I. K., Hansen, H. H., Colombini, S., Bailoni, L., & Schiavon, S. (2012). True dry matter digestibility of feeds evaluated in situ with different bags and in vitro using rumen fluid collected from intact donor cows. *Animal Production Science*, 52(5), 338-346. [Q1; IF: 1,218]. DOI: 10.1071/AN11206
 25. Malagutti, L., Colombini, S., Pirondini, M., Crovetto, G. M., Rapetti, L., & Galassi, G. (2012). Effects of phytase on growth and slaughter performance, digestibility and nitrogen and mineral balance in heavy pigs. *Italian Journal of Animal Science* 11(e70), 385. [Q2; IF: 0,789]. DOI: 10.4081/ijas.2012.e70
 26. Pirondini, M., Malagutti, L., Colombini, S., Amodeo, P., & Crovetto, G. M. (2012). Methane yield from dry and lactating cows diets in the Po Plain (Italy) using an in vitro gas production technique. *Italian Journal of Animal Science*, 11(3), e61. [Q2; IF: 0,789]. DOI: 10.4081/ijas.2012.e61
 27. Krizsan, S. J., Broderick, G. A., Promkot, C., & Colombini, S. (2012). Effects of alfalfa silage storage structure and roasting corn on ruminal digestion and microbial CP synthesis in lactating dairy cows. *Animal*, 6(4), 624-632. [Q1; IF: 1,648]. DOI: 10.1017/S1751731111002114
 28. Colombini, S., Broderick, G. A., & Clayton, M. K. (2011). Effect of quantifying peptide release on ruminal protein degradation determined using the inhibitor in vitro system. *Journal of Dairy Science*, 94(4), 1967-1977. [Q1; IF: 2,564]. DOI: 10.3168/jds.2010-3523
 29. Galassi, G., Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., & Crovetto, G. M. (2011). Effects of benzoic acid on nitrogen, phosphorus and energy balance and on ammonia emission from slurries in the heavy pig. *Italian Journal of Animal Science*, 10(3), e38. [Q3; IF: 0,342]. DOI: 10.4081/ijas.2011.e38
 30. Colombini, S., Rapetti, L., Colombo, D., Galassi, G., & Crovetto, G. M. (2010). Brown midrib forage sorghum silage for the dairy cow: nutritive value and comparison with corn silage in the diet. *Italian Journal of Animal Science*, 9(3), e53. [Q3; IF: 0,258]. DOI: 10.4081/ijas.2010.e53
 31. Spanghero, M., Berzaghi, P., Fortina, R., Masoero, F., Rapetti, L., Zanfi, C., Tassone, S., Gallo, A., Colombini, S., Ferlito, J.C. (2010). Technical note: Precision and accuracy of in vitro digestion of neutral detergent fiber and predicted net energy of lactation content of fibrous feeds. *Journal of Dairy Science*, 93 (10), pp. 4855-4859. [Q1; IF: 2,497]. DOI: 10.3168/jds.2010-3098
 32. Galassi, G., Colombini, S., Malagutti, L., Crovetto, G. M., & Rapetti, L. (2010). Effects of high fibre and low protein diets on performance, digestibility, nitrogen excretion and ammonia emission in the heavy pig. *Animal Feed Science and Technology*, 161(3-4), 140-148. [Q1; IF: 1,720]. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2010.08.009
 33. Borreani, G., Chion, A. R., Colombini, S., Odoardi, M., Paoletti, R., & Tabacco, E. (2009). Fermentative profiles of field pea (*Pisum sativum*), faba bean (*Vicia faba*) and white lupin (*Lupinus albus*) silages as affected by wilting and inoculation. *Animal Feed Science and Technology*, 151(3-4), 316-323. [Q1; IF: 1,866]. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2009.01.020

34. Crovetto, G. M., Colombini, S., Colombari, G., & Rapetti, L. (2009). Effects of constant vs variable dietary protein content on milk production and N utilization in dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*, 8(sup2), 292-294. [Q4; IF: 0,139]. DOI: 10.4081/ijas.2009.s2.292
35. Colombini, S., Colombari, G., Crovetto, G. M., Galassi, G., & Rapetti, L. (2009). Tannin treated lucerne silage in dairy cow feeding. *Italian Journal of Animal Science*, 8(sup2), 289-291. [Q4; IF: 0,139].
36. Spanghero, M., Zanfi, C., Rapetti, L., & Colombini, S. (2009). Impact of NDF degradability of corn silage on the milk yield potential of dairy cows. *Italian Journal of Animal Science*, 8(2), 211-220. [Q4; IF: 0,139]. DOI: 10.4081/ijas.2009.211
37. Colombo, D., Crovetto, G. M., Colombini, S., Galassi, G., & Rapetti, L. (2007). Nutritive value of different hybrids of sorghum forage determined in vitro. *Italian Journal of Animal Science*, 6(sup1), 289-291. [Q4; IF: 0,218]. DOI: 10.4081/ijas.2007.1s.289
38. Colombini, S., Odoardi, M., Paoletti, R., Tabacco, E., Borreani, G. Effects of wilting and lactic acid bacteria inoculation on fermentation quality of white lupin and fababean silages (2007) *Italian Journal of Animal Science*, 6 (SUPPL. 1), pp. 286-288. [Q4; IF: 0,218]
39. Krizsan, S. J., Broderick, G. A., Muck, R. E., Promkot, C., Colombini, S., & Randby, Å. T. (2007). Effect of alfalfa silage storage structure and roasting corn on production and ruminal metabolism of lactating dairy cows. *Journal of dairy science*, 90(10), 4793-4804. [Q1; IF: 2,361]. DOI: 10.3168/jds.2006-816

Pubblicazioni scientifiche indicizzate in Scopus senza IF

40. Malagutti, L., Colombini, S., Rapetti, L., Pirondini, M., Magistrelli, D., & Galassi, G. (2010). Xylanase and benzoic acid in the fattening heavy pig: Effects on growth performance and on nitrogen and energy balance. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 403-404.
41. Galassi, G., Malagutti, L., Rapetti, L., Colombini, S., Magistrelli, D., & Crovetto, G.M. (2010). Effects of benzoic acid on nitrogen, phosphorus and energy balance in heavy pigs. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 405-406.
42. Colombini, S., Galassi, G., Malagutti, L., Zucali, M., Crovetto, G.M., & Rapetti, L. (2010). Intake, milk production and nitrogen balance of goats fed diets with differing energy content in early lactation. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 303-304.
43. Colombini, S., & Broderick, G.A. (2010). Application of an O-phthalaldehyde assay that detects oligopeptides for estimating rumen protein degradation in vitro. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 713-714.
44. Tamburini, A., Colombini, S., Penati, C., Zucali, M., Roveda, P., Rapetti, L., & Crovetto, G.M. (2010). Methane emission in livestock and diet characteristics. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 465-468.
45. Reis, R.B., Colombini, S., Miller, A., Combs, D.K., & Broderick, G.A. (2010). Protein fractions and rates of degradation of tropical forages from intensively grazed pastures. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 717-718.
46. Broderick, G.A., & Colombini, S. (2010). In vitro methods to determine rate and extent of ruminal protein degradation. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 691-702. Intervento su invito.
47. Colombini, S., Reis, R.B., Broderick, G.A., & Combs, D.K. (2010). Rumen protein degradability in tropical grasses: Comparison of results obtained using fluorimetric and colorimetric O-phthalaldehyde assays for degradation products. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 727-728.
48. Colombini, S., Tamburini, A., Guerri, M., Rapetti, L., & Crovetto, G.M. (2010). Heart rate in dairy cows grazing in an alpine area. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 337-338.
49. Colombini, S., Galassi, G., Colombari, G., Magistrelli, D., Guerri, M., Rapetti, L., & Crovetto, G.M. (2010). Milk production and nitrogen excretion of cows fed diets with differing starch/protein ratios. *EAAP Scientific Series*, 127 (1), pp. 439-440.

50. Colombini, S., Confalonieri, M., Borreani, G., Tabacco, E., Peiretti, P.G., & Odoardi, M. (2005). Prediction of the chemical composition and nutritive value of lucerne (*Medicago sativa* L.) by Near Infrared Spectroscopy. *Italian Journal of Animal Science*, 4, pp. 141-143.

Atti di convegni

51. Colombini, S., Gislou, G., Dal Prà, A., Rota Graziosi, A., Pacchioli, M.T., & Rapetti, L. (2020). Evaluation of NIR technique for the estimation of fibre digestibility in lactating cow diets. EGF Meeting, Meeting the future demands for grassland production, p. 231.
52. Savoldelli, S., Jucker, C., Lupi, D., Colombini, S., Toschi, I., D'Imporzano, G., & Adani, F. (2020). Sustainable model for agroenergy and feed production through the black soldier fly and microalgae-SMART FEED. Insects to feed the world 2020 Virtual conference: November, 23rd-26th. Volume 6, Suppl. 1, p. S74-S74.
53. Gislou, G., Colombini, S., Bava, L., Savoldelli, S., Lupi, D., & Jucker, C. (2018). Total gas and methane emissions of black soldier fly *Hermetia illucens* grown on different organic wastes. The International Conference 'Insects to Feed the World' (IFW 2018): 15-18 May. Vol 4, suppl1, pp 80-80. Wageningen Academic Publishers.
54. Rapetti L., Colombini S., Vanetti C., Rota Graziosi A, & Malagutti L. (2018). Effetto della sostituzione nella dieta della farina di estrazione di soia con farina di mais sulla produzione di latte caprino. In: Volume 24 - XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento degli Ovini e dei Caprini - Napoli 12-14 settembre 2018. pp. 87-88.
55. Crovetto, G.M. & Colombini, S. (2017). Environmental impact of animal production. 22nd Congress of A.S.P.A. Perugia, June 16th, Book of abstracts p.23-23. - Relazione su invito.
56. Calcante, A., Bava, L., Colombini, S., Sandrucci, A., Tamburini, A., Zucali, M., & Oberti, R. (2017). Design and development of a low cost device for the automatic estimation of Body Condition Score (BCS) on dairy cattle. International AIIA Conference Pagine 79-82, Editore Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
57. Bava, L., Sandrucci, A., Colombini, S., Brasca, M., Silveti, T., Tamburini, A., Zucali, M., & Crovetto, G.M. (2015). Milking procedure can affect anaerobic spore-forming bacteria in milk. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 21th Congress - Book of abstracts p. 61-61.
58. Malagutti, L., Galassi, G., Rapetti, L., Colombini, S., Spanghero, M., Capraro, D., & Crovetto, G.M. (2015). Digestibility and energy balance of heavy pig fed high cut orn silage In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 21th Congress - Book of abstracts p. 49-49.
59. Minieri, S., Viti, C., Colombini, S., Buccioni, A., Conte, G., Rapetti, L., Malagutti, L., Rapaccini, S., & Mele, M. (2015). Effect of dietary starch concentration and fish oil supplementation on fatty acid profile and microbial composition of rumen fluid in lactating dairy cows. 2015. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 21th Congress - Book of abstracts p. 37-37.
60. Cremonesi, P., Conte, G., Capra, E., Turri, F., Severgnini, M., Rapetti, L., Colombini, S., Chessa, S., Mele, M., & Castiglioni, B. (2015). Evaluation of the effects of different diets on bacterial diversity and on fatty acid composition in goat rumen. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 21th Congress p. 36-36.
61. Colombini, S., Rapetti, L., Amodeo, P., & Crovetto, G.M. (2015). Ketosis risk and milk loss in commercial dairy farms. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 21th Congress p. 153-153.
62. Bava, L., Colombini, S., Zucali, M., Sandrucci, A., & Tamburini, A. (2014). Substitution of maize silage with sorghum silages in cow ration: effect on global warming potential of milk production. Livestock, Climate Change and Food Security: conference abstract book: 19-20 May 2014, Madrid, Spain, wordpress editor.

63. Colombini, S., Rapetti, L., Galassi, G., Malagutti, L., Pirondini, M., & Crovetto, G.M. (2013). Methane emission from lactating cows fed diets with different forage base. In: Energy and protein metabolism and nutrition in sustainable animal production. Edited by Oltjen, J.W., Kebreab, E., Lapierre, H. Wageningen Academic Publishers. pp. 499-500, Intervento presentato al 4th International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition, Sacramento, California, USA.
64. Pirondini, M., Colombini, S., Malagutti, L., Rapetti, L., Galassi, G., & Crovetto, G.M. (2013). In vitro evaluation of several additives on rumen methanogenesis. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 20th Congress - Book of abstracts p. 137-137.
65. Spanghero, M., Colombini, S., Mason, F., Galassi, G., Rapetti, L., Malagutti, L., Zanfi, C., & Crovetto, G.M. (2013). Digestibility, metabolic utilization and effects on growth and slaughter traits of diets containing whole ear corn silage for heavy pigs. In: Italian Journal of Animal Science - Aspa 20th Congress - Book of abstracts p. 29-30.
66. Rapetti, L., Colombini, S., Bruni, G., Pirondini, M., & Crovetto, G.M. (2013). Effects of the main variation factors on milk urea level in dairy goats in Northern Italy. Atti del Goat Milk Quality, Regional IGA Conference, pp. 41, Tromsø, Norway.
67. Rapetti, L., Galassi, G., Crovetto, G.M., & Colombini, S. (2012). Relationship between milk urea level and intestinal digestible protein balance in dairy goats. Atti del XXI International IGA Conference on Goats, pp. 23, Gran Canaria, Spain.
68. Broderick, G.A., Colombini, S., Karsli, M.A., Nernberg, L., & Hickling, D. (2012). Canola meals from different production plants differ in ruminal protein degradability. Journal of Dairy Science, Supplement 2, 95:359-360. Intervento presentato al convegno ADSA-ASAS, Denver, USA.
69. Colombini, S., Rapetti, L., Galassi, G., Malagutti, L., & Crovetto, G.M. (2011). Comparison of forage sorghum with grain sorghum and corn silage in diets of lactating cows. Italian Journal of Animal Science. Supplement 10, pp. 21, intervento presentato al 19 convegno ASPA, Cremona, Italy.
70. Rapetti, L., Colombini, S., Pirondini, M., & Penati, C. (2011). Intestinal digestible protein balance and milk urea in lactating goats. Italian Journal of Animal Science. Supplement 10, pp. 45, intervento presentato al 19 convegno ASPA, Cremona, Italy.
71. Colombini, S., Broderick, G.A., Grabber, J.H., & Coblenz, W.K. (2011). Tannin content and rate of ruminal protein degradation of legume hays. Journal of Dairy Science Supplement 1, 94:645. Intervento presentato al convegno ADSA-ASAS, New Orleans, USA.
72. Colombini, S., Galassi, G., Rapetti, L., & Crovetto, G.M. (2011). Comparison of in vivo and in vitro NDF digestibility data in dairy cows. Journal of Dairy Science Supplement 1, 94:630. Intervento presentato al convegno ADSA-ASAS, New Orleans, USA.
73. Colombini, S., Rapetti, L., Rizzi, N., Amodeo, P., Galassi, G., & Crovetto, G.M. (2008). Chemical composition and nutritive value of forage silages produced in the Italian Po Valley. ADSA-ASAS Joint Annual Meeting. 91, E-Suppl. 1, 28.
74. Colombini, S., & Broderick, G.A. (2008). In vitro ruminal protein degradation and microbial protein formation of seed legumes. ADSA-ASAS Joint Annual Meeting. 91, E-Suppl. 1, 43-51.

Pubblicazioni su riviste divulgative

75. Tabacco, E., Borreani, G., Ferrero, F., Bava, L., Colombini, S., Crovetto, G.M., Gislon, G., Rapetti, A., Sandrucci, A., Zucali, M., Pacchioli, M.T. & A Dal Prà, A. (2020). Sistemi foraggeri efficienti per il suolo e la stalla. L'Informatore Agrario, 25, 19-23.
76. S. Colombini. (2015). Concentrati, le materie prime alternative. L'Informatore Zootecnico. 7, 32-35.

77. Colombini, S., & Crovetto, G.M. (2014). Meno latte se la vacca è a rischio chetosi: collaborazione SATA: speciale chetosi. *L'Informatore Agrario*, 70, 21-23.
78. Colombini S. (2011). Mais da trinciato: un foraggio dall'elevato potenziale produttivo. *L'Informatore Zootecnico*. 3,22-34.
79. Crovetto, G.M., Colombari, G., Colombini, S., Preus, P., & Bondi, A. (2009). Il pastone integrale di mais valida alternativa della farina. *L'Informatore Agrario*. 65,35-38.
80. Colombini, S., Penati, C., Timini, M., & Tamburini, A. (2009). Relazione tra integrazione alimentare e qualità del latte in due alpeggi in area bitto DOP. *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia* vol. 60, p. 249-253.
81. Zucali, M., Colombini, S., Bava, L., Rapetti, L. (2008). Produzione latte di capre Saanen a inizio lattazione in relazione alla modalità di somministrazione degli alimenti. *Large Animals Review*, vol. 14, p. 235-237.

Capitoli di libro

82. Crovetto, G.M., Cesari, V., Colombini, S., Galassi, G., Prandini, A., Rapetti, L., Schiavon, S. & Toschi, I. (2018). Rilascio di macro e micro nutrienti nelle filiere produttive. In: *Allevamento animale e sostenibilità ambientale: i principi*. A cura di B. Stefanon, M. Mele, G. Pulina. Franco Angeli. - ISBN 9788891761835.-pp. 152-225.
83. Tamburini, A., & Colombini, S. (2010). L'integrazione alimentare delle bovine da latte in alpeggio. *Fabbisogni e risposte animali*. Pascoli e formaggi d'alpe, 19, 117.
84. Crovetto, G.M., & Colombini, S. (2010). Alimentazione ed escrezione azotata nei bovini da latte. p. 27-54, *Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche*.

Attività di referaggio per le seguenti riviste: *Agriculture, Ecosystems and Environment; Animal; Animal Feed Science and Technology; Animals; Asian-Australian Journal of Animal Science; Grass and Forage; Italian Journal of Animal Science; Journal of Animal Science; Journal of Animal Physiology and Nutrition; Journal of Animal Science and Biotechnology; Journal of Dairy Science; Journal of the Science of Food and Agriculture; Small Ruminant Research.*

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Responsabile scientifico/coordinatore di progetti di ricerca finanziati su base competitiva:

2021 - Coordinatore Marie Skłodowska-Curie actions - Research Fellowship Programme: Titolo del progetto "Evaluating effects of rumen originated lipopolysaccharide on the pathogenesis of subacute rumen acidosis" Inizio effettivo giugno 2022, durata 18 mesi, Ente finanziatore Unione Europea.

2018 - Responsabile Scientifico Piano di sostegno alla ricerca UNIMI (azione A). "Composti fitochimici nell'alimentazione della bovina da latte: valore nutritivo, produzione di metano e microbiota ruminale" (FITORUMIN) (2018). Durata mesi 24, Ente Finanziatore Università degli Studi di Milano

2017 - Responsabile Scientifico Piano di sostegno alla ricerca UNIMI (azione A). "Proteine da insetti per l'alimentazione animale: allevamento, valore nutritivo e sostenibilità ambientale" (PROINSECT) 2017. Durata mesi 24, Ente Finanziatore Università degli Studi di Milano

2015 - Responsabile di Unità di Ricerca progetto PRIN "Metodologie innovative per studi di fermentazione ruminale in vitro senza l'impiego di animali da esperimento". Durata 36 mesi, Ente Finanziatore Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica. Nell'ambito di questo progetto sono stata responsabile di un assegno di ricerca (durata 12 mesi).

Partecipante di unità operativa nei seguenti progetti di ricerca finanziati su base competitiva:

2019 - oggi SMART FEED - “Sustainable model for agroenergy and feed production by urban waste recycling and treatment - SMART FEED.” Fondazione Cariplo, Circular Economy for a sustainable future - 2019. Ente finanziatore Fondazione Cariplo.

2019 - oggi “PSR 2014-2020 Project CASCO “Valutazione di un sistema integrato per il controllo delle parassitosi gastrointestinali degli allevamenti caprini: implicazioni ambientali, agrozootecniche e sanitarie”. Ente finanziatore Regione Lombardia.

2017-2018 “Strategie innovative nell'alimentazione della bovina da latte: confronto e scambio tra allevatori, tecnici e mondo della ricerca” (FEEDINNOVA) nell’ambito del PSR 2014-2020. Ente Finanziatore Regione Lombardia.

2017-2018 “Divulgazione partecipativa di modelli gestionali sostenibili per l’allevamento della capra da latte in Lombardia mediante strumenti innovativi” (DEMOCAPRA) nell’ambito del PSR 2014-2020 Regione Lombardia. Ente Finanziatore Regione Lombardia.

2016-2018 LIFE15 CCM/IT/000039 FORAGE4CLIMATE - Forage systems for less GHG emission and more soil carbon sink in continental and Mediterranean agricultural areas. Ente finanziatore Unione Europea.

2012-2014 “Valorizzazione della produzione del Grana Padano per il controllo di filiera l’ottimizzazione dei processi produttivi” - (FILIGRANA). Ente finanziatore Ministero delle Politiche Agrarie e Forestali.

2010-2013 LIFE 09/ENV/IT/000214 GASOFF. “Integrated strategies for GHG mitigation in dairy farms”. Ente finanziatore Unione Europea.

2009 (luglio) - 2010 (ottobre) “Sistema Esperto per la valutazione degli effluenti di allevamento, la salvaguardia ambientale e la tutela del territorio” (VALORE). Assegnista di ricerca assunta sul progetto. Ente finanziatore Regione Lombardia.

2007 (marzo) - 2009 (febbraio) “I terroir delle Alpi per la caratterizzazione e la difesa delle produzioni casearie d’alpeggio” (PRO-ALPE). Assegnista di ricerca assunta sul progetto. Ente finanziatore Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica-

2006 (dicembre) - 2007. “Valutazione dei foraggi tradizionali e alternativi e sostenibilità delle aziende zootecniche lombarde” (FORAGE). Assegnista di ricerca assunta sul progetto. Ente finanziatore Regione Lombardia.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2020-2021. Special Issue Guest editor: “Dietary Strategies to Enhance Environmental Sustainability of Livestock Systems” Animals.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

--

--

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

2019. Colombini, S., Savoldelli, S., Lupi, S., Galassi, G. Growth of *Hermetia illucens* on different food by-products: conversion efficiency and nutritive value. Sorrento, XXIII Convegno ASPA.

2011. Colombini, S., Rapetti, L., Galassi, G., Malagutti, L., Crovetto GM. Comparison of forage sorghum with grain sorghum and corn silage in diets of lactating cows. Cremona, XIX Convegno ASPA.

2010. Colombini, S., Broderick, G.A. Application of an O-phthalaldehyde assay that detects oligopeptides for estimating rumen protein degradation *in vitro*. Energy and protein metabolism and nutrition: 3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition Parma, Italy.

2007. Colombini, S., Odoardi, M., Paoletti, R., Tabacco, E., Borreani, G. Effects of wilting and lactic acid bacteria inoculation on fermentation quality of white lupin and fababean silages. Alghero, XVII Convegno ASPA.

2005. Colombini, S., Confalonieri, M., Borreani, G., Tabacco, E., Peiretti, P.G., Odoardi, M. Prediction of the chemical composition and nutritive value of lucerne (*Medicago sativa* L.) by Near Infrared Spectroscopy. Torino, XVI Convegno ASPA.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

2021. Membro della Commissione giudicatrice per l'ammissione ai corsi di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, XXXVII ciclo (inizio delle procedure di valutazione 30 Giugno 2021).

2021-oggi. Membro del Gruppo di Riesame per i corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie e di laurea magistrale in Scienze Agrarie.

2020- oggi. Rappresentante e membro della Commissione di Orientamento di Facoltà per il corso di laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio.

2020 - oggi. Membro del Collegio Didattico in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze Agrarie.

2018 - oggi. Membro del Collegio Didattico in Gestione e Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio Montano.

2014 - oggi. Membro del Collegio Didattico Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio e Scienze Agroambientali.

2017-2020. Membro della giunta di Dipartimento in qualità di rappresentante dei ricercatori.

2013-oggi. Membro della Scuola di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano.

2011-2012. Membro della Scuola di Dottorato in Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano.

Febbraio 2018. Membro della commissione di valutazione di dottorato presso la Scuola di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Udine.

Aprile 2015. Membro della commissione di valutazione di dottorato presso la Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative, Corso di Dottorato in Scienze agrarie, forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

2017 - Valutatore di progetti ANAGOI (Regione Emilia Romagna - PSR 2014/2020).

2010. Membro della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del Convegno "3rd EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism" .

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Data

28/06/2021

Luogo

MILANO