



Giulia Ferronato

Nazionalità: Italiana

 (+39) 3920087016

Data di nascita: 13/05/1991

Sesso: Femminile

 **Indirizzo e-mail:** giulia.ferronato@unibs.it

 **Indirizzo:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica Università degli Studi di Brescia, via Branze 43, 25123 Brescia (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore a tempo determinato, RTD-A

Università degli Studi di Brescia [11/01/2022 – Attuale]

Città: Brescia

Paese: Italia

L'ambito designato di ricerca comprende il settore disciplinare AGR18, con particolare attenzione alla valutazione della sostenibilità ambientale del settore zootecnico e alla quantificazione dell'impatto ambientale.

Assegnista di ricerca PostDoc

Università Cattolica del Sacro Cuore [01/01/2020 – 31/12/2021]

Indirizzo: Piacenza (Italia)

Città: Piacenza

Paese: Italia

Durante il mio periodo di ricerca ricoprendo la posizione di "assegnista di ricerca" ho avuto modo di implementare le nozioni e le applicazioni degli studi condotti durante il mio percorso di dottorato in particolar modo per quanto riguarda la valutazione delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) da parte del settore zootecnico e in particolare nell'allevamento dei bovini da latte.

Ho avuto modo di valutare l'applicazione della spettroscopia infrarossa NIR nello sviluppo di modelli di calibrazione e predizione degli acidi grassi volatili (AGV) e di gas metano CH₄ a partire da fluidi ruminali derivanti da fermentazioni in vitro.

Nell'ambito della ricerca volta alla specie monogastrici sono stata responsabile degli esperimenti, presso l'azienda sperimentale CERZOO S.r.l., nella conduzione di una prova su suinetti in fase di post svezzamento per la valutazione degli effetti di un additivo alimentare a base di fitoprodotti nella riduzione dell'incidenza dei fenomeni enterici caratterizzanti la fase, la riduzione dello stress post-svezzamento ed il miglioramento generale delle performance di crescita e dello stato di salute.

Tecnico di laboratorio

Centro di Fecondazione Artificiale suina soc.coop.r.l [01/06/2014 – 30/09/2014]

Indirizzo: Asola (MN) (Italia)

Nell' figura di tecnico di laboratorio ho provveduto a gestire il controllo qualità del materiale seminale prelevato per la preparazione di dosi di seme fresco per fecondazione artificiale suina. Il controllo qualità ha incluso anche il monitoraggio nel corso dei 5 giorni successivi al prelievo per eventuale comunicazione al destinatario dello stesso.

Successivamente alla verifica dell'adeguatezza del materiale seminale ho gestito la preparazione delle dosi stesse tramite valutazione della concentrazione spermatica e preparazione delle singole dosi.

A questo si è associata la registrazione del carico e dello scarico delle dosi prodotte e vendute tramite apposito software.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Esperto di razza- Frisone Italiana

ANAFIBJ- Associazione Nazionale Allevatori della Razza Frisone, Bruna e Jersey Italiana [2019]

Indirizzo: via bergamo 292, 26100 Cremona (Italia)

Dottore Agronomo

CONAF- Consiglio Nazionale Dottori Agronomi e Dottori Forestali [21/07/2020]

Indirizzo: (Italia)

Dottorato di ricerca per il Sistema Agroalimentare "Agri-System"

Università Cattolica del Sacro Cuore [01/11/2016 – 31/10/2019]

Indirizzo: Piacenza (Italia)

Campi di studio: Agricoltura, silvicoltura, pesca e veterinaria

Classificazione nazionale: Italy

Tesi: Environmental impact assessment at different scale levels of the livestock sector

Valutazione dell' impatto ambientale del settore zootecnico a diversi livelli di scala

- Analisi dell'impatto ambientale della filiera carne in Italia: dalla produzione al consumo, in collaborazione con il centro di ricerca della Commissione Europea JRC (Ispra, VA)
- Analisi dell'Impronta carbonica in stalle di bovine da latte per la produzione di Grana Padano DOP nell' ambito del PSR (2014-2020) regione Emilia Romagna "Modello innovativo per l'ottimizzazione della sostenibilità ambientale della filiera di produzione del formaggio Grana Padano DOP"
- Analisi dell'Impronta carbonica della produzione di Grana Padano DOP nell' ambito del PSR (2014-2020) regione Emilia Romagna "Modello innovativo per l'ottimizzazione della sostenibilità ambientale della filiera di produzione del formaggio Grana Padano DOP"
- Sviluppo di modelli per la stima delle emissioni enteriche in bovine da latte tramite tecnologia infrarossa (FT-MIR, FT-NIR) (campioni di feci e latte)
- Utilizzo spettroscopia infrarossa (FT-NIR) per lo sviluppo di modelli predittivi per parametri ematici in bovine da latte
- Valutazione livello di benessere animale tramite modello SDIB (Sistema Diagnostico per il Benessere animale) e partecipazione alla creazione del software IDEAL

Visiting Scientist

Joint Research Centre [15/04/2019 – 15/10/2019]

Indirizzo: Ispra (Italia)

- Analisi quantitativa e valutazione dell'impatto ambientale della filiera italiana della carne
- Utilizzo software Simapro

Attività formative specifiche: discipline antropo-psico-pedagogiche

Università Cattolica del Sacro Cuore [04/12/2018]

Indirizzo: Piacenza (Italia)

Laurea magistrale in Scienze Agrarie con indirizzo Produzioni animali

Università Cattolica del Sacro Cuore [04/10/2014 – 17/09/2016]

Indirizzo: Piacenza

Tesi: "Valutazione di un alimento complementare a base di torba sulle performance e lo stato di salute dei suinetti sottoscrofa"

Voto: 110 lode/110

Certificato fecondazione artificiale laica bovina e bufalina

UOFAA [2016]

Laurea triennale in Scienze Zootechniche e Tecnologia delle Produzioni Animali SZTPA

Università degli Studi di Parma [01/10/2010 – 13/02/2014]

Indirizzo: Parma (Italia)

Tesi: " Valutazione dell'influenza della condizione corporea delle scrofe sulle performance e la variabilità dei suinetti sottoscrofa"

Voto: 106/ 110

Scuola Superiore

Liceo Scientifico "Martiri di Belfiore" [09/2005 – 07/2010]

Indirizzo: Mantova (Italia)

Voto: 64/ 100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

PUBBLICAZIONI

Presentazioni e seminari

- "Nutrizione azotata ed acidi organici: salute, benessere ed ambiente" Prandini A., **Ferronato G.**, *Rivista di Suinicoltura*, webinar, Giugno 2020
- "Benessere animale e sostenibilità ambientale" **Ferronato G.**, Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria, corso SZTPA, Maggio 2018
- "Benessere animale: valutarlo per migliorare la gestione delle bovine" **Ferronato G.**, Istituto Agrario Strozzi, Maggio 2018
- "La raccolta dati e la valutazione degli impatti ambientali con il metodo LCA: la filiera lattiero-casearia" **Ferronato G.**, Frolidi F., Caseificio lo Stallone, Novembre 2018

Abstract

- Near-Infrared Spectroscopy for the prediction of plasma parameters for Liver Functionality Index in dairy cows", *ASPA 2021*
- "Faeces as source of information on dairy cattle GHG emissions" Bani P., Bayat A., Gachiuta O., Ficuciello V., **Ferronato G.**, *Annual Meeting ASPA 2019*
- "Comparison of different indirect method to predict enteric methane emissions from dairy cows" **Ferronato G.**, Bani P., *Annual Meeting BSAS 2019*
- "Near Infrared spectroscopy for measuring plasma metabolites in dairy cows" Premi M., **Ferronato G.**, Nembrini M., Calamari L., Trevisi E., Bani P., *ADSA Annual Meeting 2018*
- "Prediction of methane emissions from dairy cows by near infra-red spectroscopy of faeces using a portable instrument" **Ferronato G.**, Bayat A., Vikky J., Calamari L., Bani P., *10° Symposium ISNH 2018*
- "Assessment of animal welfare in dairy herds with IDEAL software: preliminary results" Premi M., Barbato M., **Ferronato G.**, Bani P., Trevisi E., *72° Meeting SISVET 2018*
- "Benessere e sostenibilità nell'allevamento della bovina da latte" Premi M., **Ferronato G.**, Bani P., Calamari L., *9° Meeting ARNA 2017*

Articoli su riviste nazionali

- "Selezione, l'importanza dell'efficienza alimentare", **Ferronato G.**, Prandini A., *Rivista di Suinicoltura*, Ottobre 2021
- "Sostenibilità dei sistemi di produzione del latte bovino" **Ferronato G.**, Cattaneo L., Bani L., *Bianconero*, Aprile 2020
- "Cuccetta, non bastano le giuste dimensioni" Premi M., **Ferronato G.**, Trevisi E., *Informatore Zootecnico*, Marzo 2020
- "No all'antibiotico resistenza se l'approccio è olistico" Prandini A., **Ferronato G.**, *Rivista di suinicoltura*, Gennaio 2020
- "Benessere idrico della bovina da latte" **Ferronato G.**, Trevisi E., Calamari L., *Gerogofili: atti dell'Accademia dei Georgofili: Serie VIII, Vol. 15, 2018*
- "Meno problemi enterici con l'integrazione di torba" Aldo Prandini, Giulia Ferronato; *Rivista di suinicoltura*, Giugno 2018
- "SDIB: valutare il benessere delle bovine per migliorare l'efficienza dell'allevamento" Premi M., **Ferronato G.**, Trevisi E., *Bianconero*, Novembre-Dicembre 2018

Articoli su riviste internazionali

- **Ferronato, G.**, S. Corrado, V. De Laurentiis, and S. Sala. 2021. The Italian meat production and consumption system assessed combining material flow analysis and life cycle assessment. *J. Clean. Prod.* 321:128705. doi: 10.1016/J.CLEPRO.2021.128705.
- Premi, M., M. Mezzetti, **G. Ferronato**, M. Barbato, F.P. Cappelli, A. Minuti, and E. Trevisi. 2021. Changes of plasma analytes reflecting metabolic adaptation to the different stages of the lactation cycle in healthy multiparous holstein dairy cows raised in high-welfare conditions. *Animals* 11:1714. doi:10.3390/ani11061714.
- Sigolo, S., C. Milis, M. Dousti, E. Jahandideh, A. Jalali, N. Mirzaei, B. Rasouli, A. Seidavi, A. Gallo, **G. Ferronato**, and A. Prandini. 2021. Effects of different plant extracts at various dietary levels on growth performance, carcass traits, blood serum parameters, immune response and ileal microflora of Ross broiler chickens. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1883485> 20:359–371. doi:10.1080/1828051X.2021.1883485.
- Lopreiato V., Mezzetti M., Cattaneo L., **Ferronato G.**, Minuti A., Trevisi E., “Role of nutraceuticals during the transition period of dairy cows: a review” *Journal of Animal Science and Biotechnology* volume 11, Article number: 96 (2020); <https://doi.org/10.1186/s40104-020-00501-x>
- **Ferronato, G.**, and A. Prandini. 2020. Dietary supplementation of inorganic, organic, and fatty acids in pig: A review. *Animals* 10:1–27. doi:10.3390/ani10101740.
- “Exploring Fourier transform mid-infra-red spectrometry to predict biochemical parameters in horse’s blood” Minuti A., Calamari L., **Ferronato G.**, Ferrari A., Gachiuta O., Bani P., Trevisi E.,; *Italian Journal of Animal Science*, Pages 1223-123, 2019; <https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1647121>
- Lopreiato V., Ghaffari M.H., Cattaneo L., **Ferronato G.**, Alharthi A.S., Piccioli-Cappelli F., Looor J., Trevisi T. & Minuti A. (2021) Suitability of rumination time during the first week after calving for detecting metabolic status and lactation performance in simmental dairy cows: a cluster-analytic approach, *Italian Journal of Animal Science*, 20:1, 1909-1923, <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1963862>
- Amouei, H.; **Ferronato, G.**; Qotbi, A.A.A.; Bouyeh, M.; Dunne, P.G.; Prandini, A.; Seidavi, A. Effect of Essential Oil of Thyme (*Thymus vulgaris* L.) or Increasing Levels of a Commercial Prebiotic (TechnoMOS®) on Growth Performance and Carcass Characteristics of Male Broilers. *Animals* 2021, 11, 3330, <https://doi.org/10.3390/ani11113330>
- F. Ghilardelli, **G. Ferronato**, A. Gallo, «Near-infrared calibration models for estimating volatile fatty acids and methane production from in vitro rumen fermentation of different total mixed rations», *JDS Communications*, 2021, <https://doi.org/10.3168/jdsc.2021-0156>

COMPETENZE PROFESSIONALI

Dottore Agronomo

[21/07/2020]

- Nutrizione ruminanti e monogastrici
- Management vacche da latte e suini
- Valutazione benessere animale
- Raccolta campioni biologici (sangue da vena giugulare e caudale, feci, rumine)
- Raccolta campioni di alimenti
- Analisi FT-NIR
- Valutazione di impatto ambientale mediante approccio life Cycle Assessment (LCA)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Brescia, 16/03/2022

A handwritten signature in black ink, reading "Giulia Ferronato". The script is cursive and fluid, with the first name "Giulia" and the last name "Ferronato" clearly distinguishable.

Giulia Ferronato