



● ESPERIENZA LAVORATIVA

RTD/A – UNIVERSITÀ DI FIRENZE, DIP. DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI – 15/12/2022 – 14/12/2025 – FIRENZE, ITALIA

Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico (AGRI-09/A)

ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DI FIRENZE, DIP. DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI – 01/08/2022 – 14/12/2022 – FIRENZE, ITALIA

Gestione della diversità genetica in razze bovine locali da carne mediante approccio selettivo di contribuzione ottimale
Attività principali: Elaborazione di piani di accoppiamento tramite l'utilizzo dell'approccio di OCS.
Analisi bioinformatiche tramite l'uso di diversi software. Elaborazione di pipeline.
Editing dei dati genomici.

BORSISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DI FIRENZE, DIP. DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI – 01/11/2021 – 31/07/2022 – FIRENZE, ITALIA

Preparazione ed organizzazione dei supporti informatici per la gestione dei dati derivanti dall'applicazione di tecnologie di zootecnica di precisione.
Attività principali: Analisi bioinformatiche tramite l'uso di diversi software statistici. Elaborazione di pipeline. Editing dei dati.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018 – 31/10/2021 Firenze, Italia

DOTTORATO DI RICERCA Università di Firenze, Dip. di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari Ambientali e Forestali

Lo scopo dello studio è stato svolgere analisi genetiche e genomiche al fine di individuare le parentele tra gli individui, indagarne la struttura di popolazione, la diversità genetica entro e tra razze, identificare le tracce di selezione e fornire degli strumenti per l'elaborazione di piani di accoppiamento al fine di controllare la consanguineità. L'oggetto dello studio sono state sei razze locali da carne.
Attività principali: Analisi bioinformatiche su dati genetici, genomici e produttivi, tramite l'uso di diversi software statistici. Elaborazione di pipeline. Editing dei dati.

Campo di studio Genetica e Miglioramento genetico animale |

Tesi Stato di conservazione, diversità genetica e tracce di selezione di razze bovine autoctone italiane da carne, usando informazioni genetiche e genomiche

01/11/2015 – 17/12/2017 Ozzano dell'Emilia, Italia

LAURA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE ANIMALI , CLASSE LM-09 Università di Bologna, Dipartimento di Veterinaria

Tecniche di laboratorio di biologia molecolare: PCR, qPCR, HRM-PCR, PCR-RE, elettroforesi.
Impostazione di studi di associazione genomica.
Introduzione ai software di analisi dei dati genomici.

Voto finale 110/110 con lode |

Tesi Studio di polimorfismi a singolo nucleotide in geni espressi in modo differenziale nel muscolo Longissimus dorsi di suino: uno studio di nutrigenomica

Voto finale 105/110 | Tesi Scrapie: rischi per la salute dell'uomo e degli animali

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

2025

[Key genomic regions identified through selection signatures distinguish cattle breeds reared in Sardinia Island](#)

Autori: Fabbri M.C., Gomez-Proto G., Tiezzi F., Callegaro S., Sirtori S., Crovetti A., Bozzi R. | Editore: BMC Genomics

2025

[Microbial and Genomic Information Synergistically Contribute to Predicting Swine Performance Across Production Systems](#)

Autori: Maltecca C., Mancin E., Jiang J., Fabbri M.C., Bozzi R., Schwab C., Tiezzi F. | Editore: Journal of Animal Breeding and Genetics

2025

[Assessment of Heterozygosity in European Local and Cosmopolitan Pig Populations](#)

Autori: Fabbri, M.C., K.D. Arias, M.P.G. Rezende, F. Tiezzi, S. Biffani, F. Goyache, G. Schiavo, et al. | Editore: Agriculture

2025

[Comprehensive analysis of inbreeding depression across growth, fertility, and survival traits in Limousine beef cattle](#)

Autori: Callegaro C., Tiezzi F., Maltecca C., Fabbri M.C., do Carmo Panetto J., Bozzi R. | Editore: Animal

2025

[Assessing Pig Genetic Diversity](#)

Autori: Bozzi, R., Tiezzi F., and M.C. Fabbri

2024

[Evaluating Genotype by Environment Interaction for Growth Traits in Limousine Cattle](#)

Autori: Callegaro, S., Tiezzi, F., Fabbri, M.C, Biffani, S., and Bozzi R | Editore: Animal

2024

[Determination of Feed Yield and Quality Parameters of Whole Crop Durum Wheat \(Triticum Durum Desf.\) Biomass under Agrivoltaic System](#)

Autori: Dal Prà A., Franco Miglietta, Lorenzo Genesio, Giuseppe Mario Lanini, Riccardo Bozzi, Nicola Morè, Antonino Greco, and Fabbri, MC | Editore: Agroforestry Systems

2024

[Investigation of Cosmopolitan and Local Italian Beef Cattle Breeds Uncover Common Patterns of Heterozygosity](#)

Autori: Fabbri, MC.*, F. Tiezzi, A. Crovetti, C. Maltecca, and R. Bozzi | Nome della pubblicazione: Animal

2024

[Discriminant Analysis as a Tool to Classify Grasslands Based on Near-Infrared Spectra](#)

Autori: Parrini, Silvia, Fabbri, MC, Giovanni Argenti, Nicolina Staglianò, Carolina Pugliese, and Riccardo Bozzi | **Editore:** Animals

2024

[Genetic Parameters of Functional Longevity and Associated Traits in Italian Charolais and Limousine Breeds](#)

Autori: Callegaro, S., F. Tiezzi, C. Maltecca, M.C. Fabbri, and R. Bozzi. | **Editore:** Journal of Animal Science

2023

[Persistence of Autozygosity in Crossbreds between Autochthonous and Cosmopolitan Breeds of Swine: A Simulation Study](#)

Autori: Fabbri, MC *, Emmanuel Lozada-Soto, Francesco Tiezzi, Marjeta Čandek-Potokar, Samuele Bovo, Giuseppina Schiavo, Luca Fontanesi, Maria Muñoz, Cristina Ovilo, and Riccardo Bozzi | **Editore:** Animal

2023

[Discriminant Analysis as a Tool to Classify Farm Hay in Dairy Farms](#)

Autori: Dal Prà, A., Bozzi, R. Parrini, S., Immovilli, A. Davolio, R. Ruozzi, F. and Fabbri MC | **Editore:** PLOS ONE

2023

[Influence of Wet Ageing on Beef Quality Traits](#)

Autori: Sirtori, F., S. Parrini, Fabbri, MC *, C. Aquilani, A. Dal Prà, A. Croveti, G. Brajon, and R. Bozzi | **Editore:** Animals

2022

[Application of Virtual Fencing for the management of Limousin cows at pasture](#)

Autori: Confessore, A, Aquilani C, Nannucci L, Fabbri MC, Accorsi PA, Dibari C, et al. | **Editore:** Livestock

2022

[Identification of Candidate Genes Associated with Bacterial and Viral Infections in Wild Boars Hunted in Tuscany \(Italy\)](#)

Autori: Fabbri, MC*, A. Croveti, L. Tinacci, F. Bertelloni, A. Armani, M. Mazzei, F. Fratini, R. Bozzi, e F. Cecchi | **Editore:** Scientific Reports

2022

[Effects of a Ceiling Fan Ventilation System and THI on Young Limousin Bulls' Social Behaviour](#)

Autori: Parrini S, Sirtori F, Fabbri MC*, Dal Prà A, Croveti A, Bozzi R | **Editore:** Animals

2022

[Admixture and breed traceability in European indigenous pig breeds and wild boar using genome-wide SNP data](#)

Autori: Dadousis C, Muñoz M, Óvilo C, Fabbri MC, Araújo JP, Bovo S, et al. | **Editore:** Scientific Reports

2022

[Heritability and genetic correlation for Body Weight and Kleiber Ratio of Limousin and Charolais beef cattle breeds](#)

Autori: De Rezende M, Malhado C, Biffani S, Carrillo-Tabakman JA, Fabbri MC et al.

2022

[Genetic Resistance to Campylobacter Coli and Campylobacter Jejuni in Wild Boar \(Sus Scrofa L.\)](#)

Autori: Cecchi F, Fabbri MC, Tinacci L., Nuvoloni R., Marotta F., Di Marcantonio L., Cilia G., et al. | **Editore:** Rendiconti Lincei

2021

[Genetic diversity and population history of eight Italian beef cattle breeds using measures of autozygosity](#)

Autori: Fabbri MC*, Dadousis C, Tiezzi F, Maltecca C, Lozada-Soto E, Biffani S, et al. | **Editore:** PLOS ONE

2021

Keep Garfagnina alive. An integrated study on patterns of homozygosity, genomic inbreeding, admixture and breed traceability of the Italian Garfagnina goat breed

Autori: Dadousis C, Cecchi F, Ablondi M, Fabbri MC, Stella A, Bozzi R | **Editore:** PLOS ONE

2020

Estimation of Linkage Disequilibrium and Effective Population Size in Three Italian Autochthonous Beef Breeds

Autori: Fabbri MC*, Dadousis C, Bozzi R. | **Editore:** Animals

2020

Genome-wide association study identifies markers associated with carcass and meat quality traits in Italian Large White pigs

Autori: Fabbri MC, Zappaterra M, Davoli R, Zambonelli P | **Editore:** Animal Genetics

2020

Effect of two rearing systems on quality of Cinta Senese sausages

Autori: Parrini S, Crovetto A, Confessore A, Fabbri MC, Nannucci L, Sirtori F | **Editore:** Acta Fytotech Zootech

2020

Effects of THI changes on milk production and composition of three dairy cattle farms in Mugello from 2010 to 2018: a preliminary study

Autori: Aquilani C, Fabbri MC, Confessore A, Pugliese C, Sirtori F | **Editore:** Acta Fytotech Zootech

2019

Population Structure and Genetic Diversity of Italian Beef Breeds as a Tool for Planning Conservation and Selection Strategies

Autori: Fabbri MC*, Gonçalves de Rezende MP, Dadousis C, Biffani S, Negrini R, Souza Carneiro PL, et al. | **Editore:** Animals

● **CONFERENZE E SEMINARI**

18/06/2025 Torino

Chairperson 26° Congresso ASPA

Topic "GENETICS", Session 22 "GENOMIC APPLICATIONS FOR BREEDING "

Link <https://www.aspa2025.it/program/>

05/06/2025 – 06/06/2025 Portici

VI Convegno AISSA under 40

Membro del comitato scientifico

26/06/2024 – 27/06/2024 Firenze

V Convegno AISSA under 40

Membro del comitato organizzativo

Link https://aissa.it/docs/events/240219_Seconda_Circ_AISSAu40.pdf

12/07/2023 – 13/07/2023 Fisciano

IV Convegno AISSA under 40

Membro del comitato scientifico

Link https://www.aissa.it/docs/events/221207_Prima_circolare_AISSAunder40.pdf

16/10/2019 – 18/10/2019 Firenze

X International Symposium of Mediterranean Pig

Membro del comitato organizzativo

Presentazioni Orali Congressi Nazionali ed Internazionali

1. **Fabbri M.C.**, Biada I., Sirtori F., Pulido-Rodríguez L., Bozzi R., Tiezzi F., Investigation of Interaction between sheep and soil microbiota. XXV ASPA Congress, Animal Science and Production Association, Torino, Italia, 17 - 20 Giugno 2025.
2. **Fabbri M.C.**, Tiezzi F., Crovetto A., Maltecca C., Bozzi R. Cosmopolitan and local Italian beef cattle breeds uncover common patterns of heterozygosity related to fitness traits. 75th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Firenze, Italia, 1-5 Settembre 2024
3. **Fabbri M.C.**, Tiezzi F., Lozada-Soto E., Crovetto A., Consortium TREASURE, Bozzi R.. Loss of autozygosity in QTL regions in crossbred pigs. XXV ASPA Congress, Animal Science and Production Association, Monopoli, Italia, 13 - 16 Giugno 2023.
4. **Fabbri M.C.**, Lozada-Soto E., Tiezzi F., Crovetto A., Parrini S., Sirtori F., TREASURE Consortium and Bozzi R. Can we get rid of autozygosity in the crossbred pig? XI International Symposium on the Mediterraneans Pig, Vodice, Croatia, 11 - 14 Ottobre 2022.
5. **Fabbri M.C.**, Tiezzi F., Crovetto A. and Bozzi R. Genetic parameters for carcass weight at different age-classes in Italian Limousine beef cattle. XXIV ASPA Congress, Animal Science and Production Association, Padova, Italia, 21 - 24 Settembre 2021.
6. **Fabbri M.C.**, Dadousis C., Biffani S., Negrini R. and Bozzi R. Conservation status and rates of inbreeding of Italian autochthonous beef breeds. XXIII ASPA Congress, Animal Science and Production Association, Sorrento, Italy, 11 - 14 Giugno 2019.

PROGETTI

2022 - ATTUALE

AGRITECH: National Research Centre for Agricultural Technologies

Ruolo: RTD/A su Spoke 7, Task 7.1.2 "Strategies for development of the agricultural and forestry systems, plant and animal biodiversity enhancement also at landscape level in marginal areas"

Attività principali: analisi e manipolazione dati genomici di ovini e bovini allevati in aree marginali; elaborazione di piani di accoppiamento per la minimizzazione della consanguineità; analisi del microbioma fecale ovino e del suolo per lo studio di potenziali interazioni animale/soilo.

2019 - 2025

IBEEF & IBEEF-2: Italian Biodiversity Environment Efficiency and Fitness

Ruolo: Assegnista e collaboratrice scientifica.

Attività principali: gestione database genotipi; analisi e manipolazione dati genomici; studi di diversità genetica basati su dati da pedigree e su dati genomici; elaborazione indici genetici routinari di bovini da carne e messa a punto di indici genetici e genomici innovativi mirati alla sostenibilità e fitness dell'animale; analisi di dati quali-quantitativi derivanti dai controlli funzionali.

2021

BOSCOLAMENTO: Virtual fencing for the grazing management of Maremmana cattle in an agrosilvopastoral system

Misura 16.2 PSR 2014 - 2020

Ruolo: Borsista

Attività principali: analisi e manipolazione dati derivanti da tecnologie di zootecnia di precisione; messa a punto di modelli statistici; analisi di dati temporali e longitudinali.

DOCENZE

2025

Percorsi formativi abilitanti da 30, 36 e 60 CFU, A-51

"Didattica in Agraria 2" (1 CFU)

2024 - 2025

Master di primo livello Agricoltura di Precisione

"Introduzione ai metodi di analisi dei dati spaziali e temporali in R" (1 CFU)

2024 - 2025

Corso laurea magistrale di Scienze e Tecnologie Agrarie

"Valorizzazione e Miglioramento del Germoplasma Animale" (1 CFU)

2024 – 2025

Corso di dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali

"Statistica e gestione dati in R - conoscenze di base" (3 CFU)

2024 – 2025

Corso di dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali

"Programmazione e manipolazione R: aspetti applicativi" (1 CFU)

2023 – 2024

Corso laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie

"Valorizzazione e Miglioramento del Germoplasma Animale" (4 CFU)

2023 – 2024

Corso di dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali

"Statistica e gestione dati in R- conoscenze di base" (1.5 CFU)

2023 – 2024

Corso di dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali

"Programmazione e manipolazione R: aspetti applicativi" (0.5 CFU)

2022 – 2023

Corso laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie

"Valorizzazione e Miglioramento del Germoplasma Animale" (3 CFU)

● RETI E AFFILIAZIONI

01/01/2025 – ATTUALE

Socio Aggregato Società Scientifica ASPA, Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali

● ABILITAZIONE SCIENTIFICA

27/06/2025 – ATTUALE

Abilitazione Scientifica Nazionale

Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/G1 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI

● PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE E COMITATI SCIENTIFICI ED EDITORIALI

2024 – ATTUALE

Guest Editor

Special Issue "Genetic Diversity, Adaptation and Evolution of Livestock", Agriculture

Link https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/ZZ8M54T02N

2023 – ATTUALE

Topic Coordinator

Research topics "Animal Breeding and Livestock Diversity in the Era of in vitro Cultured Products", Frontiers

Link <https://www.frontiersin.org/research-topics/51612/animal-breeding-and-livestock-diversity-in-the-era-of-in-vitro-cultured-products>

*Il dichiarante sig. MARIA CHIARA FABBRI "firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993" "L'originale della presente dichiarazione è conservato presso l'Ufficio Concorsi DAGRI. * Nel caso di documento destinato alla pubblicazione e quindi da presentare senza firma autografa, il dichiarante deve riempire la sopraindicata formula, al posto della firma medesima.*

Firenze , 14/12/2025