

CURRICULUM VITAE

ROSARIO DE FAZIO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome Rosario De Fazio

Telefono

E-mail

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 23 luglio 2025

Titolo della qualifica Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Approccio One Health (LM-9)

Istituto Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Tesi Isolamento e caratterizzazione di *Staphylococcus* spp. da latte mastitico bovino e ovino: prospettive di trattamento con fitocomplessi.

Data 25 luglio 2023

Titolo della qualifica Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (L-38)

Istituto Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Tesi Analisi del latte crudo di capra Nicastrese per la valorizzazione del prodotto e la ricerca di proteine coinvolte nella resistenza antimicrobica.

OCCUPAZIONE ATTUALE

Posizione Dottorando di ricerca – Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Periodo da novembre 2025

Descrizione Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, curriculum Fisiopatologia e Clinica delle Patologie Cardiovascolari e Medicina dei Sistemi.
Progetto di ricerca: utilizzo di sottoprodotti agroindustriali ricchi di tannini nella lotta integrata ai parassiti e valutazione dell'impatto sul

microbiota.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Periodo	Gennaio 2023 – Giugno 2023
Posizione / ruolo	Tirocinio curriculare (laurea triennale) – Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Attività e responsabilità	Partecipazione alle attività coordinate dal Dott. Cristian Piras nell'ambito del progetto finanziato da Fondazione CON IL SUD: "Valutazione della qualità e caratterizzazione dei prodotti lattiero-caseari calabresi attraverso la profilazione omica".
Periodo	Aprile 2025 – Maggio 2025
Posizione / ruolo	Tirocinio Erasmus – Università di Varsavia, Facoltà di Biologia, Dipartimento di Fisiologia Batterica Supervisore: Magdalena Zaleswska
Attività e responsabilità	Svolgimento del progetto: "Valutazione delle batteriocine per contrastare la resistenza antimicrobica".

COMPETENZE PERSONALI

Lingue	Italiano: madrelingua Inglese: intermedio
---------------	--

Competenze tecniche di laboratorio

- Preparazione di campioni per analisi mediante spettrometria di massa.
- Quantificazione proteica (metodo Bradford).
- Digestione proteica tripsinica su filtro (FASP) per proteomica bottom-up.
- Arricchimento di consorzi microbici del latte ed estrazione di proteine batteriche.
- Analisi bioinformatica di dataset di proteomica bottom-up per identificazione di proteine coinvolte nella resistenza antimicrobica.
- Analisi computazionale di spettri MALDI.
- Analisi multivariata (LDA) e machine learning su dati di spettrometria di massa e spettroscopia FTIR.
- Elementi pratici di controllo della qualità alimentare.
- Abilità manuali generali di laboratorio.
- Isolamento di ceppi batterici su terreni selettivi/differenziali (Baird-Parker agar, Columbia blood agar, MacConkey agar) e terreni ricchi per la determinazione della carica batterica totale.
- Identificazione di specie batteriche mediante spettrometria di massa MALDI-TOF.
- Determinazione dei profili di sensibilità antimicrobica.

- Identificazione di ceppi in grado di produrre composti antimicrobici contro il microbiota della mammella.
- Test dell'attività di batteriocine contro patogeni associati a mastite.
- Isolamento, coltura e conta batterica.
- Rilevazione e caratterizzazione preliminare di batteriocine.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. De Fazio R, Di Giacinto G, Roncada P, et al. Mitigating Bovine Mastitis and Raw Milk Pathogen Risks: Inhibition of *Staphylococcus xylosus* by Mediterranean Plants' Essential Oil. *Vet. Sci.* 2025;12:659. doi:10.3390/vetsci12070659
2. De Fazio R, Di Francesco A, Di Ciccio PA, et al. Detection of Bioactive Peptides' Signature in Podolica Cow's Milk. *Foods*. 2025;14:877. doi:10.3390/foods14050877
3. Piras C, De Fazio R, Di Francesco A, et al. Detection of Antimicrobial Proteins/Peptides and Bacterial Proteins Involved in Antimicrobial Resistance in Raw Cow's Milk from Different Breeds. *Antibiotics (Basel)*. 2024;13(9):838. doi:10.3390/antibiotics13090838
4. De Fazio R, Oppedisano F, Caioni G, et al. Plants with Antimicrobial Activity against *Escherichia coli*, a Meta-Analysis for Green Veterinary Pharmacology Applications. *Microorganisms*. 2024;12(9):1784. doi:10.3390/microorganisms12091784
5. De Fazio R, Piras C, Britti D. Deltamethrin's Effect on Nitrogen-Fixing Nodules in *Medicago truncatula*. *Toxics*. 2024;12(8):615. doi:10.3390/toxics12080615
6. Spina AA, Ceniti C, De Fazio R, et al. Spectral Profiling (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) and Machine Learning for the Recognition of Milk from Different Bovine Breeds. *Animals (Basel)*. 2024;14(9):1271. doi:10.3390/ani14091271
7. Oppedisano F, De Fazio R, Gugliandolo E, et al. Mediterranean Plants with Antimicrobial Activity against *Staphylococcus aureus*, a Meta-Analysis for Green Veterinary Pharmacology Applications. *Microorganisms*. 2023;11(9):2264. doi:10.3390/microorganisms11092264

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Nazionali

- Convegno SIFTVET, Messina, 18–19 aprile 2024 – “Detection of antimicrobial proteins/peptides and bacterial proteins involved in antimicrobial resistance in raw cow's milk from different breeds.”. (C. Piras, R. De Fazio, C. Ceniti, A. Di Francesco, F. Oppedisano, B. Tilocca, V. Cunsolo, P. Roncada, R. Cramer, D. Britti).
- 76° Convegno SISVET, Bari, 21–23 giugno 2023 – “Raw cow's milk: assessment of antimicrobial resistance profiles and potential green veterinary pharmacology (GVP) interventions.”. (C. Piras, R. De Fazio, F. Oppedisano, E. Gugliandolo, R. Crupi, E. Palma, R. Cramer, D. Britti).

Internazionali

- 19° Convegno ITPA (Italian Proteomics Association), Roma, 3–5 dicembre 2025 – “Peptidomic and proteomic fingerprint of mozzarella by LAP-MALDI MS and machine learning.”. (R. De Fazio, L. R. Adair, P. Roncada, R. Cramer, C. Piras).

- Super Meeting (British Mass Spectrometry Society / British Society for Proteome Research), Warwick University, 4–6 settembre 2024 – “Detection of antimicrobial proteins/peptides and bacterial proteins involved in antimicrobial resistance in raw cow’s milk from different breeds.”. (C. Piras, R. De Fazio, C. Ceniti, A. Di Francesco, V. Cunsolo, D. Britti, R. Cramer, P. Roncada).
- 17° Convegno ITPA (Italian Proteomics Association), Roma, 29 novembre – 1 dicembre 2023 – “Detection and quantification of antimicrobial proteins/peptides and resistome proteins in milk from different bovine breeds.”. (C. Piras, R. De Fazio, C. Ceniti, B. Tilocca, V. Cunsolo, A. Di Francesco, F. Oppedisano, R. Cramer, P. Roncada, D. Britti).
- EUPA (European Proteomics Association), Newcastle, 17–20 luglio 2023 – “AP-MALDI and proteomic profiling of milk from different Calabrian bovine breeds.”. (C. Piras, R. De Fazio, F. Oppedisano, P. Roncada, V. Cunsolo, D. Britti, R. Cramer).

ALTRI TITOLI

Riconoscimenti / incarichi Tutor per l’A.A. 2023/2024, Scuola di Farmacia e Nutraceutica (D.R. n. 1397 del 07/10/2024). Corso di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali – SSD MVET02/B (già VET/04). Marzo 2025 – Luglio 2025.

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e della normativa nazionale vigente.