Giulia Rampazzo

e-mail istituzionale: [giulia.rampazzo4@unibo.it](mailto:giulia.rampazzo4@unibo.it)

# FORMAZIONE

* *2020-2024* **Dottorato di ricerca**, XXXVI Ciclo, in Scienze veterinarie, sicurezza alimentare, Università di Bologna, VET/04 ispezione degli alimenti di origine animale. Gli ambiti di ricerca hanno riguardato l’analisi chimica e la messa a punto di metodiche analitiche specifiche in prodotti di origine animale per la ricerca di residui e contaminanti chimici mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa.

*Titolo tesi*: Sviluppo di metodiche tramite spettrometria di massa per il monitoraggio di contaminanti chimici nel miele

* *2018/2020*- **Laurea magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali** (classe LM-86 - Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali) presso Università degli studi di Bologna con voto: 110/110 e Lode. Tesi di laurea su '' Effetti di residui di sostanze farmacologicamente attive sui processi di caseificazione'' in collaborazione con il Consorzio del Parmigiano Reggiano D.O.P.
* *2015/2018-* **Laurea Triennale in Produzioni animali***-* Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (Classe L-38 Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali) con voto 106/110.

# ESPERIENZA

* **Assegnista di Ricerca:** Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo “Valutazione della sicurezza dei prodotti sottoposti al processo di dry-aging”.

*Da febbraio2025 a febbraio 2026*

## Presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, Ozzano dell’Emilia, (BO).

## Frequentatrice occasionale:

*Da dicembre 2024 a gennaio 2025*

Prosecuzione di attività di ricerca riguardanti l’analisi chimica in UHPLC-MS/MS, per la determinazione di residui e contaminanti chimici emergenti in matrici di origine animale

## Presso il Laboratorio di Farmacologia, Tossicologia e Chimica Analitica del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, Ozzano dell’Emilia, (BO).

* **Assegnista di Ricerca:** Titolare di assegno di ricerca di tipo B dal titolo ‘’Sicurezza alimentare nelle filiere di origine animale e trasformazione dei prodotti derivati’’ Settore VET/04 - Ispezione degli Alimenti di Origine Animale.

*Da febbraio2024 a ottobre 2024*

L’attività ha riguardato l’analisi chimica, dalla fase di estrazione all’analisi strumentale in HPLC-HRMS, per la determinazione di residui, contaminanti chimici e loro metaboliti in diverse matrici di origine animale oltre allo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di residui e contaminati in accordo con le linee guida e regolamenti Europei.

Presso il **Laboratorio di Ispezione degli alimenti del Dipartimento di Medicina veterinaria e Scienze animali dell’Università di Milano**, via dell’università 6, 26900, Lodi (LO).

## Visiting PhD student

*Da settembre 2023 a gennaio 2024*

L’attività ha riguardato l’analisi chimica, dalla fase di estrazione all’analisi strumentale in HPLC-HRMS, di diverse matrici di origine animale per la determinazione di residui e contaminanti chimici e lo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di residui e contaminanti in accordo con le linee guida e regolamenti Europei.

Presso il **Laboratorio di Ispezione degli alimenti del Dipartimento di Medicina veterinaria e Scienze animali dell’Università di Milano**, via dell’università 6, 26900, Lodi (LO).

## Visiting PhD student

*Da settembre 2021 a marzo 2022*

L’attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di una metodica multi-residuale per la ricerca e la quantificazione di micotossine e pesticidi nel miele attraverso il sistema HPLC-Q-TOF.

Presso **Università di Valencia**, **Dipartimento di Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Scienze Alimentari, Tossicologia e Medicina Legale,** Av. Vicent Andrés Estellés, s/n 46100 Burjassot, València.

## Internship

*Da giugno 2020 a ottobre 2020*

L’attività di tirocinio ha riguardato soprattutto l’analisi chimica e la messa a punto di metodiche analitiche tramite LC-MS/MS in prodotti di origine animale per la ricerca di residui e contaminanti chimici come:

* + determinazione e quantificazione dell’ammina biogena istamina in campioni di diverse specie ittiche
  + determinazione e quantificazione della vitamina B12 in campioni di formaggio pecorino

Svolto presso il servizio di **BSBT/FTCA-Laboratorio di Farmacologia, Tossicologia e Chimica Analitica** all'interno del **Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, Ozzano dell’Emilia, (BO).**

## Internship

*Da marzo 2018 a maggio 2018*

Durante l’attività di tirocinio ha svolto un ruolo di affiancamento in una ricerca sulla variabilità della produzione di latte in termini qualitativi e quantitativi in vacche grass-fed munte una volta al giorno o due volte al giorno.

Svolto con il programma **Erasmus+,** presso **Teagasc, Moorepark Food Research Centre, Fermoy, Co. Cork, Ireland**.

# ATTIVITA’ SVOLTA PRESSO GRUPPI DI RICERCA

* Analisi per la determinazione e quantificazione di residui antibiotici in matrici provenienti dalla filiera avicola (mangime, acqua, piume) tramite HPLC-HRMS.
* Analisi per la determinazione e quantificazione di residui antibiotici in matrici edibili di origine animale destinate alla GDO tramite HPLC-HRMS.
* Analisi per la determinazione e quantificazione di sostanze per-poli-fluoroalchiliche (PFAS) in matrici edibili di origine animale destinate alla GDO tramite HPLC-HRMS.
* Analisi per la determinazione e quantificazione di residui antibiotici in sottoprodotti provenienti dalle filiere bovina, suina e avicola (liquami) destinati alla produzione di biogas tramite HPLC- HRMS.
* Sviluppo di una metodica tramite HPLC-HRMS per la determinazione e la quantificazione di sostanze per – polifluoroalchiliche (PFAS) in matrici edibili di granchio blu.
* Sviluppo di una metodica tramite IC-HRMS per determinazione e quantificazione del lattosio in latte e prodotti lattiero caseari.
* Sviluppo di una metodica tramite LC-MS/MS per la determinazione e la quantificazione delle sostanze per – polifluoroalchiliche (PFAS) nel latte materno.
* Sviluppo di una metodica multi-residuale per la ricerca e la quantificazione di glifosato, glufosinato e loro metaboliti in diverse tipologie di miele mediante LC-MS/MS e IC-HRMS.
* Realizzazione tramite LC-MS/MS di curve di eliminazione di residui di residui di antibiotici β- lattamici da parte di animali trattati in collaborazione con il Consorzio del Parmigiano Reggiano D.O.P.
* Sviluppo e validazione di una metodica per la ricerca e la quantificazione di residui di antibiotici β-lattamici tramite LC-MS/MS in latte e siero-innesto vaccino in collaborazione con il Consorzio del Parmigiano Reggiano D.O.P.
* Sviluppo e validazione di una metodica tramite LC-MS/MS per la determinazione e quantificazione della vitamina B12 in campioni di varie tipologie di formaggio stagionato.
* Sviluppo di una metodica multi-residuale per la ricerca simultanea e la quantificazione di micotossine e pesticidi nel miele tramite LC-HRMS-Q-TOF.
* Analisi per la determinazione e quantificazione di acidi grassi in latte materno ed in eritrociti tramite GC-FID.
* Sviluppo e validazione di una metodica tramite LC-MS/MS per la determinazione e quantificazione della vitamina B12 in campioni di formaggio pecorino.
* Sviluppo e validazione di una metodica tramite LC-MS/MS per la determinazione e quantificazione dell’ammina biogena istamina in campioni di specie ittiche

# ABSTRACT O POSTER IN ATTI DI CONVEGNO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. G. Depau, F. Sirri, **G. Rampazzo**, E. Zironi, M. Zampiga, G. Pagliuca, T. Gazzotti. 2024 ‘’Risultati preliminari del monitoraggio della contaminazione da sostanze perfluoroalchiliche in fegato di pollame da carne’’. *XXXIII* Convegno nazionale A.I.V.I. “Il veterinario igienista e le nuove frontiere professionali” 11-13 settembre 2024 Castellammare di Stabia
2. D. Curci, **G. Rampazzo**, L. Danesi, M. Nobile, S. Ghidini, L. Chiesa, F. Arioli, S. Panseri. 2024 ‘’ Monitoraggio della presenza di residui di antibiotici nella filiera avicola antibiotic- free’’. *XXXIII* Convegno nazionale A.I.V.I. “Il veterinario igienista e le nuove frontiere professionali” 11-13 settembre 2024 Castellammare di Stabia.
3. Josefa Tolosa, **Giulia Rampazzo**, Maria José Luis, Yelko Rodriguez-Carrasco, *Multi-residue method based on HPLC-Q-TOF-HRMS for the determination of mycotoxins and pesticides residues in honey samples*, in: 43rd Mycotoxins Workshop, 2022, pp. 65 - 65 (43th Mycotoxins Workshop, Toulouse, May 30th-June 1st 2022).

# PRESENTAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE IN CONVEGNI

1. **Giulia Rampazzo,** Dalia Curci, Maria Nobile, Luca Maria Chiesa, Giampiero Pagliuca, Claudia Balzaretti, Francesco Arioli e Sara Panseri (2024)*. Evaluation of perfluoroalkyl substances contamination in blue crabs (Callinectes sapidus): preliminary data.* 77° Convegno SISVET, 12-14 giugno 2024, Parma.
2. **G. Rampazzo** - E. Zironi - G. Depau - G. Pagliuca - T. Gazzotti (2023). *“Monitoraggio sulla contaminazione di glifosato, glufosinato e metaboliti nel miele: risultati preliminari”. XXXII* Convegno nazionale A.I.V.I. “Nuovi approcci della medicina veterinaria per uno sviluppo sostenibile di produzioni e consumi alimentari” 13-14-15 settembre 2023 Maierato (VV).

# PUBBLICAZIONI

1. Teresa Gazzotti, Arianna Aceti, Giacomo Depau, **Giulia Rampazzo**, Anisa Bardhi, Andrea Barbarossa, Elisa Zironi, Martina Ruscelli, Margherita Di Giampietro, Giulia Graziani, Federico Marchetti, Luigi Tommaso Corvaglia, Giampiero Pagliuca (2025). Early-Life Exposure to Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Breast Milk: Health Risks for Newborns in Northern Italy. Environmental Research. Under review.
2. **Giulia Rampazzo**, Maria Nobile, Stefania Carpino, Luca Chiesa, Sergio Ghidini, Teresa Gazzotti, Sara Panseri (2025). Detection of glyphosate, glufosinate, and their metabolites in multi-floral honey for food safety. Food Additives and Contaminants Part B. Accepted.
3. Currò, S., Savini, F., Fasolato, L., Indio, V., Tomasello, F., **Rampazzo, G.,** & Giacometti,

F. (2025). Application of near-infrared spectroscopy as at line method for the evaluation of histamine in tuna fish (Thunnus albacares). Food Control, 167, 110778.

1. Maria Nobile, Dalia Curci, **Giulia Rampazzo**, Luca Maria Chiesa, Teresa Gazzotti, Sergio Ghidini, Francesco Arioli and Sara Panseri (2024). Perfluoroalkyl substances in blue crabs: investigation toward food safety (2024). 20249 International Journal of Food Safety and Technology.
2. **Rampazzo, G.**, Gazzotti, T., Pagliuca, G., Nobile, M., Chiesa, L., Carpino, S., & Panseri, S. (2024). Determination of glyphosate, glufosinate, and metabolites in honey based on different detection approaches supporting food safety and official controls. LWT, 116159
3. **Rampazzo, G.**, Zironi, E., Depau, G., Pagliuca, G., & Gazzotti, T. (2024). Preliminary data on glyphosate, glufosinate, and metabolite contamination in Italian honey samples. Italian Journal of Food Safety.
4. **Rampazzo, Giulia;** Casarotto, Michela; Finotello, Claudia; Redaelli, Marco; Pagliuca, Giampiero; Gazzotti, Teresa (2024). Outcomes of self-control plans on acrylamide levels in processed food, «FOOD CONTROL», 156, pp. 1 – 6
5. **Rampazzo, Giulia**; Gazzotti, Teresa; Zironi, Elisa; Pagliuca, Giampiero (2023). Glyphosate and Glufosinate Residues in Honey and Other Hive Products, «FOODS», 12, pp. 1155 – 1155
6. **Rampazzo, Giulia**; Zironi, Elisa; Pagliuca, Giampiero; Gazzotti, Teresa (2022). Analysis of Cobalamin (Vit B12) in Ripened Cheese by Ultra-High-Performance Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry, «FOODS», 2022, 11, Article number: 2745, pp. 1 – 9
7. Daghio M.; Pini F.; Espinoza-Tofalos A.; Conte G.; Mari E.; Giannerini F.; Giovannetti L.; Buccioni A.; Franzetti A.; Granchi L.; Mele M.; **Rampazzo G.**; Gazzotti T.; Zironi E.; Viti

C. (2022). Characterization of the microbial community in ripened Pecorino Toscano cheese affected by pink discoloration, «FOOD MICROBIOLOGY», 104, Article number: 104006, pp. 1 - 55.

# ATTIVITÀ DI TUTORATO E SUPPORTO ALLA DIDATTICA

* + *Da aprile 2022 a ottobre 2023:* Vincitrice del bando per **Tutor didattico** del CdS magistrale ‘'Food animal metabolism and management in the circular economy'', attività di supporto alla didattica finalizzata all'assistenza degli studenti (Coordinatore del CdS Prof. Giulio Visentin) A.a 22/23 e A.a. 23/24.
  + *Anno accademico 2022/2023:* **Correlatrice di tesi di Laurea magistrale** in Medicina Veterinaria (classe LM-42) Università degli studi di Bologna dal titolo “Messa a punto di un metodo per la determinazione di glifosato e AMPA e sua applicazione in campioni commerciali di miele”. Candidata: Lidia Cavallari
  + *Anno accademico 2022/2023:* **Correlatrice di tesi di Laurea magistrale** in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (classe LM-86 - Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali) Università degli studi di Bologna dal titolo “Determinazione mediante UPLC– MS/MS di antibiotici β-lattamici in latte destinato alla produzione di formaggi”. Candidato: Giacomo Depau
  + *Anno accademico 2022/2023*: **Supporto tecnico per l’attività di tirocinio** del corso di ISPEZIONE, CONTROLLO E CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI VET/04 (C.I.) del

CdS Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina veterinaria, presso il DIMEVET dell’Università di Bologna. Titolare del corso Prof.ssa Teresa Gazzotti

* + *Anno accademico 2022/2023*: **Supporto tecnico per l’attività di tirocini**o del corso di SICUREZZA E IGIENE ALIMENTARE VET/04 (C.I.) del CdS Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina veterinaria, presso il DIMEVET dell’Università di Bologna. Titolare del corso Prof. Giampiero Pagliuca

# COMPETENZE

* Gestione e utilizzo tecnico di strumentazione di laboratorio (taratura strumenti, utilizzo bilance tecniche e analitiche, pipette, concentratore campioni, Rotavapor etc.)
* Utilizzo tecnico di sistema UHPLC (Thermo Fisher Vanquish HPLC system,Waters Acquity UHPLC® binary pump)
* Utilizzo tecnico di sistema IC (Ionic Chromatography Dionex ICS-5000)
* Utilizzo tecnico spettrometro di massa (Thermo Fisher Scientific Orbitrap Exploris 120, Thermo Fisher Scientific Orbitrap Exactive Focus, Waters Xevo® TQ-S micro-triple– quadrupole mass spectrometer)
* Utilizzo Sofware per l’acquisizione e analisi dati (Excalibur, MassLynx 4.1)
* Utilizzo di database per l’analisi e interpretazione degli spettri di massa (m/z cloud, Human metabolome database)
* Messa a punto di metodiche analitiche per la determinazione e la quantificazione di contaminanti chimici in matrici alimentari complesse tramite cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa a bassa e alta risoluzione (UPLC-MS/MS- HRMS)
* Messa a punto di metodiche estrattive per la ricerca di contaminanti chimici in matrici alimentari complesse
* Validazione di metodiche analitiche per la determinazione e la quantificazione di contaminanti chimici in diverse tipologie di matrici in conformità con regolamenti e linee guida Europee
* Analisi in gas cromatografia (GC-FID)

# CERTIFICATI E CORSI DI FORMAZIONE

*2024-* Open Badge- Innovazione tecnologica e problem solving: fondamenti, metodologie e applicazioni della spettrometria di massa (Università degli studi di Siena) https://openbadges.bestr.it/public/assertions/kqEAoKhqS5iXjQfw7vcjzQ

*2024-* Corso di spettrometria di massa *(Certosa di Pontignano 11-15 Marzo 2024) 2021-* Gestione dell’audit HACCP per piccole aziende agroalimentari

*2020***-** Corso di formazione consulente e auditor interno HACCP

*2020-* Corso di formazione ISO 9001:2015, Auditor per Sistemi di gestione della qualità

*2020-* Corso di formazione Gestione dei MOCA nell’industria agroalimentare















