

DEBORA PINAMONTI

CONTATTI

[/

✉ /

📍 Dipartimento di Scienze AgroAlimentari,
Ambientali e Animali
via Sondrio 2/A, 33100, Udine, Italia

COMPETENZE

Metodo rigoroso e scientifico

Microbiologia, biologia molecolare e biosensori

Presentazioni efficaci

Collaborazione e attività in team

LINGUE

Inglese B2

Rumeno C1

Francese A1

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Borsa di Studio per Attività di Ricerca Post-Lauream

Università degli Studi di Udine 16/11/2024 - 15/02/2025

- Responsabile scientifico: prof.ssa Marisa Manzano
- Sviluppo di un protocollo per la rilevazione di *Campylobacter* spp. in alimenti mediante un biosensore
- Utilizzo del DNA estratto da matrici alimentari per l'ottimizzazione di un biosensore per la rilevazione di *Campylobacter*

Periodo di Ricerca all'Estero

Université Paris-Saclay 01/11/2023 - 08/04/2024

INRAE, AgroParisTech, Micalis Institute, Jouy en Josas, France

- Responsabile scientifico: dr. Jasmina Vidic
- Studio di biofilm di batteri patogeni per lo sviluppo futuro di un sistema di microfluidica
- Interazioni tra batteri patogeni e cellule umane Caco-2
- Ottimizzazione di test rapidi per valutare la sensibilità dei batteri al trattamento antibiotico, quali misura del potenziale Zeta e biosensore elettrochimico.
- Analisi microbiologiche e molecolari

Tutor Trasversale per il Supporto alla Didattica

Università degli Studi di Udine A.a. 2022 - 2023

A.a. 2021 - 2022

- Supporto alla didattica mista dei professori
- Interazione con gli studenti per la gestione delle eventuali criticità
- Open Days, Incontri con Studenti, attività informativa attraverso presentazioni, corrispondenza elettronica e social network

Borsa di Studio per Attività di Ricerca Post-Lauream

Università degli Studi di Udine - Galdi Srl 01/07/2021 - 31/10/2021

- Responsabile scientifico: prof.ssa Marisa Manzano
- Valutazione dell'efficacia di processi di sterilizzazione da applicare a macchine riempitrici per cartoni nel settore alimentare. Studio di metodi innovativi per la valutazione di trattamenti sterilizzanti, analisi classica e molecolare su campioni e strip metalliche per la verifica dell'efficacia dei trattamenti messi in opera.
- Analisi microbiologiche, sistemi di filtrazione e test molecolari

Progetto Formativo di Tirocinio Extracurriculare

Università degli Studi di Udine 10/01/2021 - 10/06/2021

- Responsabile scientifico: prof.ssa Marisa Manzano
- Analisi e controllo materie prime, semilavorati e prodotti alimentari
- Analisi microbiologiche e chimico-fisiche di materie prime e semilavorati destinati alle produzioni alimentari
- Analisi materiale di imballaggio in ingresso

DEBORA PINAMONTI

CONTATTI

☎ /

✉ /

📍 Dipartimento di Scienze AgroAlimentari,
Ambientali e Animali
via Sondrio 2/A, 33100, Udine, Italia

COMPETENZE

Metodo rigoroso e scientifico

Biosensori

Presentazioni efficaci

Collaborazione e attività in team

LINGUE

Inglese B2

Rumeno C1

Francese A1

CORRELATRICE TESI

Università degli Studi di Udine

- "Batteriofagi nell'industria alimentare" - laureando Nicolò Salvadori
- "Quartz Cristal Microbalance: Sensore Acustico per la rilevazione di biofilm microbici" - laureanda Alessandra Bello
- "Fitness of *Staphylococcus aureus* envelope in different media may modify bacterial virulence, tolerance to antibiotics and interfere in diagnostics" - laureanda Marta Catto
- "Biomolecular techniques for rapid detection of *Oenococcus oeni* in wine: from PCR with specific primers to an electrochemical genosensor with DNA probe" - laureanda Veronica Pivetta
- Tirocinio internazionale su contaminanti microbici del miele - tirocinante estera Marie Hubinkova
- "Antibiotico resistenza in *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* isolati da fonti alimentari: identificazione dei ceppi resistenti e analisi di sonde a DNA sviluppate per il loro rilevamento" - laureanda Silvia Bianco
- "Il problema dell'antibiotico resistenza: analisi dei batteri *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* isolati dalla carne" - laureanda Beki Domi
- "Studio sulla formazione di biofilm di *Staphylococcus aureus* ed *Escherichia coli* isolati da latte e carne" - laureanda Alessia Ferrin

FORMAZIONE

Dottoranda in Alimenti e Salute Umana

Università degli Studi di Udine

01/11/2021 - 31/10/2024

- Responsabile scientifico: prof.ssa Marisa Manzano
- Co-responsabile scientifico: prof.ssa Michela Maifreni
- 37° ciclo di Dottorato
- Titolo della tesi "Innovative strategies to detect antibiotic resistance in food sector"
- Impiego di biosensori per lo sviluppo di metodi rapidi, con elevata specificità, risposta in tempi brevi e applicazioni pratiche per l'individuazione di geni responsabili di antibiotico resistenza in batteri patogeni di origine alimentare e matrici carne e latte
- Analisi microbiologiche e molecolari

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari

Curriculum Controllo e Gestione della Qualità degli Alimenti

Università degli Studi di Udine

28/09/2020

- Relatrice: prof.ssa Marisa Manzano
- Co-relatrice: dr. Marilena Marino
- Titolo della tesi: "The global threat of antimicrobial resistance: rapid and concrete actions are needed. Focus on the food sector"
- La resistenza antimicrobica come grave minaccia globale per la salute umana e animale. Prevenzione, controllo, kit rapidi di analisi e approccio One Health. L'industria alimentare e l'uso corretto dei farmaci.
- Votazione finale 110/110 e lode

Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari

Università degli Studi di Udine

12/03/2018

- Relatore: prof. Lanfranco Conte
- Titolo della tesi: "Valutazione della composizione dei trigliceridi di oli d'oliva di differente origine geografica"
- Parte del progetto OLEUM che garantisce autenticità dell'olio d'oliva tramite analisi avanzate dell'origine geografica, prevenendo frodi e rilevando oli estranei.
- Votazione finale 110/110 e lode

DEBORA PINAMONTI

CONTATTI



Dipartimento di Scienze AgroAlimentari,
Ambientali e Animali
via Sondrio 2/A, 33100, Udine, Italia

COMPETENZE

Metodo rigoroso e scientifico

Biosensori

Presentazioni efficaci

Collaborazione e attività in team

LINGUE

Inglese B2

Rumeno C1

Francese A1

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in Rivista

- Pinamonti, D., Manzano, M., Maifreni, M., Bianco, S., Domi, B., Ferrin, A., Anba-Mondoloni, J., Dechamps, J., Briandet, R., Vidic, J., 2024. Prevalence and characterization of *Staphylococcus aureus* isolated from meat and milk in Northeastern Italy. *Journal of Food Protection* 88, 138. <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2024.100442>
- Léguillier, V.*, Pinamonti, D.*, Chang, C.M., Gujan, Mukherjee, R., Kumar, H., Cossettini, A., Manzano, M., Anba-Mondoloni, J., Malet-Villemagne, J., Vidic, J., 2024. A review and metaanalysis of *Staphylococcus aureus* prevalence in foods. *The Microbe* 4, 1311. <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100131> * Equally contributed.
- Cossettini, A., Pasquardini, L., Romani, A., Feriani, A., Pinamonti, D., Manzano, M., 2024. Computational aptamer design for spike glycoprotein (S) (SARS CoV-2) detection with an electrochemical aptasensor. *Applied Microbiology and Biotechnology* 108:259, 1310. <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13066-w>
- Cossettini, A., Vidic, J., Maifreni, M., Marino, M., Pinamonti, D., Manzano, M., 2022. Rapid detection of *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*, *Campylobacter* spp., and *Escherichia coli* in food using biosensors. *Food Control* 137, 1310. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.108962>

Abstract e Contributi in Atti di Covegno

- Pinamonti, D., Maifreni, M., Manzano, M., 2024. New strategies to face antibiotic resistance in healthcare and food sectors (3rd part). 28th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology. Catania, Italy. 18-20 September 2024 (Oral communication).
- Pinamonti, D., Manzano, M., Bianco, S., Domi, B., Anba-Mondoloni, J., Vidic, J., 2024. Characterization, virulence and antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* strains isolated from meat and milk in Italy. 13th Congress of Microbiologists of Serbia - Mikromed regio 5 - From Biotechnology to Human and Planetary Health. Belgrade, Serbia. 4-6 April 2024, p 84 (Poster contribution).
- Pinamonti, D., Vidic, J., Bianco, S., Manzano, M., 2024. A new electrochemical genosensor for detection of tetracycline and β -lactams resistance genes: focus on *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* isolated from milk and meat in Italy. *Microbes Symposium by Young Researchers*. Orsay, France. 5-6 February 2024, p 41 (Oral communication and poster contribution).
- Pinamonti, D., Manzano, M., 2023. New strategies to face antibiotic resistance in healthcare and food sectors (2nd part). 27th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology. Portici, Italy. 13-15 September 2023, pp 360–361 (Poster contribution).
- Manzano, M., Cossettini, A., Pinamonti, D., Maifreni, M., Marino, M., 2023. Development of an aptasensor for rapid and specific detection of *Escherichia coli* in water and milk samples. *European Biotechnology Congress*. Prague, Czech Republic. 5-7 October 2022, pp 52–53 (Poster contribution).
- Maifreni, M., Marino, M., Cossettini, A., Pinamonti, D., Lena, A., Manzano, M., 2023. Quartz Crystal Microbalance (QCM): a biosensor to study the microbial biofilm formation in real-time. *European Biotechnology Congress*. Prague, Czech Republic. 5-7 October 2022, pp 58–59 (Poster contribution).
- Pinamonti, D., Manzano, M., 2022. New strategies to face antibiotic resistance in healthcare and food sectors (1st part). 26th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology. Asti, Italy. 17-21 September 2022, pp 159–160 (Poster contribution).
- Pinamonti, D., Marino, M., Maifreni, M., Manzano, M., 2022. Resistenza agli antimicrobici: metodi rapidi di analisi e soluzioni alternative. 9° Congresso Nazionale SIMPIOS. Ancona, Italy. 21-23 September 2021 (Abstract contribution).