



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5871

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Filippa Addis

Martina Penati

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Penati
Nome	Martina

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e tecnologie delle produzioni animali	Università degli Studi di Milano	2018
Specializzazione	/	/	/
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie e dell'allevamento	Università degli Studi di Milano	2023
Master	/	/	/
Diploma Di Specializzazione Medica	/	/	/
Diploma Di Specializzazione Europea	/	/	/
Altro	/	/	/



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
/	/	/

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
inglese	Toefl iBT TEST – B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
/	/
/	/
/	/

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività
Culture della materia: "Aspetti tecnologici e gestionali per la prevenzione delle mastiti". Corso di Laurea Magistrale, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Milano
Lab tutoring: Esame colturale del latte – MALDI-TOF MS - laboratorio di batteriologia del latte, Università degli Studi di Milano, Lodi
Incarico ufficiale per attività di tutoraggio: attività didattica integrativa a favore dei corsi di studio SPA, ABA e STPA - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali - Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia (anni accademici 2021/2022)
PCTO: apprendimento legato al lavoro - servizio di tutoraggio (anni accademici 2020/2021 - 2021/2022)
Tutoring: corso di laurea in Biotecnologie, curriculum biotecnologie animale comparata - Patologia comparata e degli animali da laboratorio – esame Immunopatologia
Invited speaker - Istituto Spallanzani: Progetto BioAlert "Biosicurezza dell'allevamento bovino"
Invited Researcher - Preventive Veterinary Medicine Department - Faculty of Veterinary Science - Universidad Austral de Chile (marzo 2023)



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017	WASTOMIC - Effect of feeding dairy calves with waste milk on intestinal microbiota and on clinical, physiological, immunological, and histological parameters. Grant Piano di Sostegno alla Ricerca 2017 - Bando Linea 2, Azione B, Project WASTOMIC. Project Partner
2020	UBER ALLES - Caratterizzazione genotipica e fenotipica di <i>Streptococcus uberis</i> causa di mastite bovina tramite metodiche tradizionali e innovative. Piano di sostegno alla ricerca 2020 - Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Project UBERALLES. 2 Years Project Partner.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
/
/



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
November 22, 2022	MALDI-TOF MS for bacterial identification - VAS DAYS seminar -genetics and omics sciences applied to livestock	UNIMI, Lodi Presentazione orale
October 6-7, 2022	Latte di scarto ai vitelli: quali sono le conseguenze sulla salute intestinale, sullo sviluppo del microbioma intestinale e l'impatto in termini di antibiotico resistenza?	54th Congress SIB Società Italiana Buiatria - Presentazione orale
September 4-8, 2022	Feeding pre-weaned calves with waste milk containing antibiotic residues is related to a higher incidence of diarrhea and alterations in the fecal microbiota.	31st World Buiatrics Congress, Madrid - Presentazione orale
February 1-3, 2022	MALDI-TOF Bacterial Subtyping for the Rapid Detection of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Milk Bacteriology	National Mastitis Council, 61st Annual meeting. San Diego, California, USA. Sessione poster
November 11-15, 2021	Valutazione della comunità microbica del terreno agricolo a seguito di fertilizzazione con letame bovino.	ECM Invited Presentation – UNIMI, Lodi - Professione veterinaria e “One Health”: gestione del farmaco, biosicurezza e controllo delle malattie negli allevamenti. Presentazione orale
June 23-26, 2021	Feeding pre-weaned calves with waste milk containing antibiotic residues is related to a higher incidence of diarrhea and alterations in the fecal microbiota	74th SISVet Congress Virtual Meeting - Presentazione orale
January 26-28, 2021	Comparative Secretome Analysis of Staphylococcus aureus strains Belonging to Sequence Types with Different WithinHerd Mastitis Prevalence.	National Mastitis Council, 60th Annual meeting. Sessione poster



January 29- February 1, 2019	Staphylococcus aureus strains isolated from bovine clinical mastitis in New York State and Italy: antibiotic-resistance genes and genotype characteristics. National Mastitis Council, 58th Annual meeting.	National Mastitis Council, 58th Annual meeting. Savannah, Georgia, USA. Sessione poster
January 29- February 1, 2019	Proteomic changes occurring in water buffalo milk upon intramammary infection by Staphylococcus aureus and by non-aureus staphylococci.	National Mastitis Council, 58th Annual meeting. Savannah, Georgia, USA. Sessione poster
November 5-7, 2018	Soil microbiome before and after fertilization with bovine manure.	MicrobiotaMi Congress, Milan, Italy. Sessione poster

PUBBLICAZIONI



Articoli su riviste

Pisanu S, Cacciotto C, Pagnozzi D, Puggioni GMG, Uzzau S, Ciaramella P, Guccione J, **Penati M**, Pollera C, Moroni P, Bronzo V, Addis MF. Proteomic changes in the milk of water buffaloes (*Bubalus bubalis*) with subclinical mastitis due to intramammary infection by *Staphylococcus aureus* and by non-aureus staphylococci. *Sci Rep*. 2019 Nov 1;9(1):15850. doi: 10.1038/s41598-019-52063-2. PMID: 31676851; PMCID: PMC6825138.

Pisanu S, Cacciotto C, Pagnozzi D, Uzzau S, Pollera C, **Penati M**, Bronzo V, Addis MF. Proteomic datasets of uninfected and *Staphylococcus aureus*-infected goat milk. *Data Brief*. 2020 May 6;30:105665. doi: 10.1016/j.dib.2020.105665. PMID: 32426435; PMCID: PMC7225386.

Pisanu S, Cacciotto C, Pagnozzi D, Uzzau S, Pollera C, **Penati M**, Bronzo V, Addis MF. Impact of *Staphylococcus aureus* infection on the late lactation goat milk proteome: New perspectives for monitoring and understanding mastitis in dairy goats. *J Proteomics*. 2020 Jun 15;221:103763. doi: 10.1016/j.jprot.2020.103763. Epub 2020 Apr 8. PMID: 32275959.

Penati M, Sala G, Biscarini F, Boccardo A, Bronzo V, Castiglioni B, Cremonesi P, Moroni P, Pravettoni D, Addis MF. Feeding Pre-weaned Calves With Waste Milk Containing Antibiotic Residues Is Related to a Higher Incidence of Diarrhea and Alterations in the Fecal Microbiota. *Front Vet Sci*. 2021 Jul 8;8:650150. doi: 10.3389/fvets.2021.650150. PMID: 34307516; PMCID: PMC8298036.

Giagu A, **Penati M**, Traini S, Dore S, Addis MF. Milk proteins as mastitis markers in dairy ruminants - a systematic review. *Vet Res Commun*. 2022 Jun;46(2):329-351. doi: 10.1007/s11259-022-09901-y. Epub 2022 Feb 23. PMID: 35195874; PMCID: PMC9165246.

Addis MF, Maffioli EM, **Penati M**, Albertini M, Bronzo V, Piccinini R, Tangorra F, Tedeschi G, Cappelli G, Di Vuolo G, Vecchio D, De Carlo E, Cecilian F. Peptidomic changes in the milk of water buffaloes (*Bubalus bubalis*) with intramammary infection by non-aureus staphylococci. *Sci Rep*. 2022 May 19;12(1):8371. doi: 10.1038/s41598-022-12297-z. PMID: 35589845; PMCID: PMC9120474.

Rosa NM, **Penati M**, Fusar-Poli S, Addis MF, Tola S. Species identification by MALDI-TOF MS and gap PCR-RFLP of non-aureus *Staphylococcus*, *Mammaliococcus*, and *Streptococcus* spp. associated with sheep and goat mastitis. *Vet Res*. 2022 Oct 15;53(1):84. doi: 10.1186/s13567-022-01102-4. PMID: 36243811; PMCID: PMC9569034.

Addis MF, Pisanu S, Monistero V, Gazzola A, **Penati M**, Filipe J, Di Mauro S, Cremonesi P, Castiglioni B, Moroni P, Pagnozzi D, Tola S, Piccinini R. Comparative secretome analysis of *Staphylococcus aureus* strains with different within-herd intramammary infection prevalence. *Virulence*. 2022 Dec;13(1):174-190. doi: 10.1080/21505594.2021.2024014. PMID: 35030987; PMCID: PMC8765078.



Addis MF, Locatelli C, **Penati M**, Poli SF, Monistero V, Zingale L, Rota N, Gusmara C, Piccinini R, Moroni P, Bronzo V. Non-aureus staphylococci and mammaliococci isolated from bovine milk in Italian dairy farms: a retrospective investigation. *Vet Res Commun.* 2023 Aug 10. doi: 10.1007/s11259-023-10187-x. Epub ahead of print. PMID: 37558858.

Ratti G, Facchin A, Stranieri A, Giordano A, Paltrinieri S, Scarpa P, Maragno D, Gazzonis A, **Penati M**, Luzzago C, et al. Fecal Carriage of Extended-Spectrum β -Lactamase-/AmpC-Producing *Escherichia coli* in Pet and Stray Cats. *Antibiotics* 2023, 12, 1249. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12081249>.

Antuofermo E, Orioles M, Murgia C, Burrai GP, **Penati M**, Gottardi C, Polinas M, Volpatti D, Galeotti M, Addis MF. Exploring Immunohistochemistry in Fish: Assessment of Antibody Reactivity by Western Immunoblotting. *Animals.* 2023; 13(18):2934. <https://doi.org/10.3390/ani13182934>

Atti di convegni

2018-11-07. Soil microbiome before and after fertilization with bovine manure. pp.28-28. In Abstract Book MicrobiotaMi Congress. M. Penati, G. Grilli, L. Carraro, P. Cagnardi, A. Piccirillo

ALTRE INFORMAZIONI

Inseminazione artificiale bovina (UOFAA) - Lodi, Italy

MALDI Essential Operator Training Course - MALDI Biotyper (RUO), University of Milan - Lodi, Italy

Erasmus period – 3 mesi – University of Bern – Clinic of ruminants -Vetsuisse Faculty -Bern (CH); LaborVet, Reiden CH;

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che **i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 19 settembre 2023