



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6935

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. Fabrizio Ceciliani

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	PENATI
Nome	MARTINA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di tipo B	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno titolo	conseguimento
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
2019/2022	Borsa di dottorato - XXXV ciclo. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia.
a.a.2022/2023	FINANZIAMENTO Erasmus+
a.a.2023/2024	Borsa di studio post-dottorato - assegno di ricerca di tipo B. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività
Attività di Moderatore: Workshop. La Sfida della Sicurezza Alimentare: Dalla Scienza alle Imprese per Riprogettare gli Approcci Microbiologici. Evento organizzato da Diagnostic International Distribution Spa (DID) - 24 ottobre 2024
Membro del Comitato di Indirizzo del dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento - VAS: Il compito del Comitato è assicurare un costante collegamento con il mondo imprenditoriale e del lavoro, al fine di valutare l'andamento del Dottorato di Ricerca e di elaborare proposte di definizione e revisione degli obiettivi e degli sbocchi occupazionali e professionali previsti
Vas Alumni: Membro fondatore dell'associazione VAS Alumni - Dottori di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento https://dottorati.unimi.it/vas/specialization/alumni/ . Comitato organizzativo del congresso interno VAS Days e responsabile dell'organizzazione della Tavola Rotonda "Sustainable solutions for the future of the livestock sector" settembre 2024
Progetto FARM INN: Attività svolta nell'ambito del Progetto "Nuove tecnologie per una gestione innovativa della filiera dei prodotti lattiero-caseari volta al benessere animale e alla sostenibilità ambientale - FARM INN", AGER - Agroalimentare e ricerca, Fondazioni in Rete per la ricerca agroalimentare, bando 2017 Prodotti lattiero-caseari. N. contratto:2017-1130
Culture della materia: Aspetti tecnologici e gestionali per la prevenzione delle mastiti. Corso di Laurea Magistrale, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) - Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia
Lab tutoring: Esame colturale del latte - MALDI-TOF MS - laboratorio di batteriologia del latte (MiLab), Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia
PCTO: Apprendimento legato al lavoro - servizio di tutoraggio (anni accademici 2020/2021 - 2021/2022) Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia
Tutoring: Immunopatologia. Corso di laurea in Biotecnologie, curriculum biotecnologie animale comparata - Patologia comparata e degli animali da laboratorio-Università degli Studi di Milano - Milano, Italia
Tutoring: Attività didattiche integrate a supporto dei corsi di studio SPA, ABA, e STPA -Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia
Invited speaker: Istituto Spallanzani: Progetto BioAlert "Biosicurezza dell'allevamento bovino", anno 2023
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
Ottobre 21-23, 2024	Extended-Spectrum B-Lactamases, AmpC-B-Lactamases, fluoroquinolones and carbapenems-resistance in bacteria isolated from wild European hedgehogs (<i>Erinaceus europaeus</i>) faecal samples in Northern Italy: preliminary results	EAVLD 2024, 7 th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, Padova, Italy - Sessione poster - Co-autore
Settembre 12-13, 2024	Prevalence of <i>Campylobacter</i> spp. through the poultry meat production chain in three Italian regions	SIPA - Società Italiana Di Patologia Aviare Sezione Italiana Della World Veterinary Poultry Association - IX Simposio Scientifico SIPA, Lodi Presentazione orale - Co-autore
Agosto 12-14, 2024	Species Identification by MALDI-TOF MS of Non-aureus Staphylococci and Mammaliococci (NASM) Isolated from Cow Milk: Revealing the Prevalence of <i>Staphylococcus borealis</i> and <i>Staphylococcus rostri</i>	NMC Regional Meeting 2024 - Presentazione orale - Primo autore
Agosto 12-14, 2024	Species Identification by MALDI-TOF MS of Non-aureus Staphylococci and Mammaliococci (NASM) Isolated from Cow Milk: Revealing the Prevalence of <i>Staphylococcus borealis</i> and <i>Staphylococcus rostri</i>	NMC Regional Meeting 2024 - Sessione poster - Primo autore
Giugno 12-14, 2024	Investigation of the prevalence of extended-spectrum beta-lactamase-producing bacteria in the faeces of llamas and alpacas from northern Italy	National Congress SISVET, Parma, Italy - Sessione poster - Co-autore
Maggio 20-24, 2024	Prevalence of ESBL - producing bacteria in neonatal dairy calves in different regions of Northern Italy, preliminary results	32nd World Buiatrics Congress, Cancún, México. Sessione poster - Co-autore
Maggio 10-12, 2023	Antibiotic susceptibility of <i>Escherichia coli</i> isolated from a case of neonatal diarrhea in an alpaca cria	National Congress SIVAR-SIB - Cremona, Italy - Sessione poster - Co-autore
Novembre 22, 2022	MALDI-TOF MS for bacterial identification - VAS DAYS seminar -genetics and omics sciences applied to livestock	UNIMI, Lodi Presentazione orale - Primo autore
Ottobre 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 - Primo autore



Settembre 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 - Primo autore
Febbraio 1-3, 2022	MALDI-TOF Bacterial Subtyping for the Rapid Detection of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Milk Bacteriology	National Mastitis Council, 61 st Annual meeting. San Diego, California, USA. Sessione poster - Primo autore
Novembre 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 - Primo autore
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 - Primo autore
Gennaio 26-28, 2021	Comparative Secretome Analysis of Staphylococcus aureus strains belonging to Sequence Types with Different WithinHerd Mastitis Prevalence	National Mastitis Council, 60 th Annual meeting. Sessione poster - Co-autore
Gennaio 29- Febbraio 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, 58 th Annual meeting	National Mastitis Council, 58 th Annual meeting. Savannah, Georgia, USA. Sessione poster - Co-autore
Gennaio 29- Febbraio 1, 2019	Proteomic changes occurring in water buffalo milk upon intramammary infection by Staphylococcus aureus and by non- aureus staphylococci	National Mastitis Council, 58 th Annual meeting. Savannah, Georgia, USA. Sessione poster - Co-autore
Novembre 5-7, 2018	Soil microbiome before and after fertilization with bovine manure	MicrobiotaMi Congress, Milan, Italy. Sessione poster - Primo autore

PUBBLICAZIONI

Libri
L'asciutta selettiva della bovina da latte: aspetti fisiologici, sanitari e gestionali - Target-specific magazine: Point Veterinarie Italie (2023). Laura Filippone Pavesi, Sara Fusar Poli, Anwar Jamai Masroure, Valentina Monistero, Martina Penati .
Latte di scarto: valida alternativa o pericolo nascosto? - Target-specific magazine: SUMMA - Animali da reddito. Martina Penati , Giulia Sala, Antonio Barberio, Paolo Moroni, Maria Filippa Addis

Articoli su riviste
Pisanu S, Cacciottio 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 <i>Staphylococcus aureus</i> -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 <i>Staphylococcus aureus</i> 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 (<i>Bubalus bubalis</i>) 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 <i>Staphylococcus</i> , <i>Mammaliococcus</i> , and <i>Streptococcus</i> 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. *First authorship shared
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 <i>Staphylococcus aureus</i> 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 <i>Escherichia coli</i> 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
Penati M , Musa L, Filippone Pavesi L, Guaraglia A, Ulloa F, Moroni P, Piccinini R, Addis MF. Multidrug-Resistant Extended-Spectrum Beta-Lactamase (ESBL)-Producing <i>Escherichia coli</i> in a Dairy Herd:



Distribution and Antimicrobial Resistance Profiles. Antibiotics (Basel). 2024 Mar 5;13(3):241. doi: 10.3390/antibiotics13030241. PMID: 38534676; PMCID: PMC10967312.

Penati M, Ulloa F, Locatelli C, Monistero V, Pavesi LF, Santandrea F, Piccinini R, Moroni P, Bronzo V, Addis MF. An update on non-aureus staphylococci and mammaliococci in cow milk: unveiling the presence of Staphylococcus borealis and Staphylococcus rostri by MALDI-TOF MS. Vet Res Commun. 2024 Aug;48(4):2555-2561. doi: 10.1007/s11259-024-10440-x. Epub 2024 Jun 18. PMID: 38888631; PMCID: PMC11315763.

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 - Unione Operatori di Fecondazione Artificiale Animale) Lodi, Italia

MALDI Essential Operator Training Course - MALDI Biotyper (RUO), Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)-Università degli Studi di Milano - Lodi, Italia

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, 27 ottobre 2024