



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4686

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 Scienze Mediche, Chirurgiche e Odontoiatriche

Responsabile scientifico: Prof. Luigi Bonizzi

[Gabriele Meroni]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Meroni
Nome	Gabriele
Data Di Nascita	16, Novembre, 1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di tipo B	Laboratorio di Microbiologia Clinica, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biotecnologiche veterinarie	Università degli Studi di Milano	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie e dell'Allevamento	Università degli Studi di Milano	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Corso di perfezionamento in Animal Care e Benessere dell'animale da Laboratorio	Università degli Studi di Milano	2019



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016-2019	Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXXII° ciclo)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ricerca nel settore della microbiologia clinica con particolare interesse verso l'antibiotico-resistenza e lo studio dei meccanismi di diffusione di ceppi multiresistenti. Applicazione di metodologie molecolari per la ricerca di geni specie-specifici, studio del resistoma e del microbioma cutaneo di soggetti con piodermite profonda. Indagine sui meccanismi molecolari e fenotipici di formazione del biofilm batterico, interesse verso terapie alternative all'uso degli antibiotici mediante l'utilizzo di nanoparticelle di argento ottenute con sintesi biologica.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2020	Assegno di ricerca di tipo B relativo al progetto "Microbioma e infezioni correlate al Biofilm Batterico"
2016-2019	Dottorato di Ricerca: Molecular characterization of <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> : research on virulence factors, antibiotic resistance, biofilm and quorum-sensing
2019	Collaborazione scientifica con la Sezione di Patologia Generale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il prof. Cecilianì nell'ambito degli effetti in vitro di coniugati dell'acido linoleico (CLA) sulle funzioni infiammatorie dei monociti bovini.
2018	Periodo di studio all'università autonoma di Barcellona (UAB) presso il servizio veterinario di genomica (SVGM). Sequenziamento del genoma di ceppi patogeni e Multi Drug Resistant di <i>S. pseudintermedius</i> con tecnologia di terza generazione (MinION by Oxford Nanopore Technology). Caratterizzazione del resistoma, ricerca di geni codificanti per fattori di virulenza e plasmidi di antibiotico-resistenza
2018	Collaborazione scientifica con la Sezione di Patologia Generale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il prof. Cecilianì nell'ambito della valutazione dell'attività anti-biofilm di una proteina di fase acuta (AGP)
2018	Collaborazione scientifica con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (sede di Piacenza). Attività di ricerca condotta in collaborazione con la sezione di Diagnostica generale (dott.ssa C.A. Garbarino) mirate all'identificazione e caratterizzazione fenotipico-molecolare di ceppi di <i>S. aureus</i> isolati da bovini affetti da mastite clinica e sub-clinica e relativa indagine circa la produzione di biofilm in vitro.
2016	Tirocinio formativo Magistrale presso l'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari-CNR, U.O.S. di Milano. Caratterizzazione fenotipica e molecolare di ceppi di <i>S. pseudintermedius</i>



	isolati da infezioni dermatologiche canine. Ricerca di geni di antibiotico-resistenza e fattori di virulenza specie-specifici
2013	Tirocinio formativo presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini", sede di Como. Attività di diagnostica microbiologia su campioni biologici provenienti da allevamenti dei distretti ASL di competenza con particolare riferimento all'identificazione batterica mediante test biochimici.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19.11.2019	V Giornata di studio interscuole di Ateneo, Giornata mondiale dell'antibiotico	Aula Napoleonica, Milano
23-24.09.19	I dibattiti aperti nella sperimentazione animale: altre specie come organismi modello-Edizione Unica	Palazzo Feltrinelli, Gargnano del Garda
19-21.09.2019	47° Congresso della Società Italiana di Microbiologia	Angelicum Congress Centre, Roma
19-22.06.2019	73° Convegno della Società Italiana di Scienze Veterinarie	Olbia
15.02.2019	Corso AppliedBiosystems™ QuantStudio™ 3D Digital PCR System Training	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Milano
18-19.10.2018	Third International Conference on Clinical Metagenomics	Campus Biotech, Ginevra
20-22.06.2018	72° Convegno della Società Italiana di Scienze Veterinarie	Università degli studi di Torino, Torino
11-13.06.2018	NMC Milano The 2018 International Bovine Mastitis Conference	Università degli Studi di Milano, Milano
17-18.05.2018	Targeting Phage & Antibiotic Resistance World Congress 2018	Auditorium Santa Apollonia, Firenze
30.11.2017	La diagnostica molecolare in batteriologia clinica: recenti evoluzioni	Starhotel Majestic, Torino
28.06-1.07.2017	71° Convegno della Società Italiana di Scienze Veterinarie	Università degli studi di Napoli, Napoli
20-21.02.2017	PhD course on epigenetic mechanisms and their relevance for human pathology	LITA, Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Ávila, G., Catozzi, C., Pravettoni, D., Sala, G., Martino, P.A., Meroni, G. , Lecchi, C., Cecilian, F. (2020) In vitro effects of conjugated linoleic acid (CLA) on inflammatory functions of bovine monocytes. Journal of Dairy Science, Volume 103, Issue 9, 8554 - 8563
Gabriele Meroni , Elena Cardin, Charlotte Rendina, Valentina Rafaela Herrera Milla, Joel Fernando Soares Filipe, Piera Anna Martino (2020) In Vitro Efficacy of Essential Oils from Melaleuca Alternifolia and Rosmarinus Officinalis, Manuka Honey-based Gel, and Propolis as Antibacterial Agents Against Canine Staphylococcus Pseudintermedius Strains. Antibiotics 2020, 9, 344; doi:10.3390/antibiotics9060344
Alexios Tsikopoulos, Konstantinos Tsikopoulos, Chrysoula Doxani, Eleni Vagdatli, Gabriele Meroni , Charalambos Skoulakis, Ioannis Stefanidis, Elias Zintzaras. (2020) Piezoelectric or Conventional Osteotomy in Rhinoplasty? A Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Outcomes. DOI: 10.1159/00050670



Gabriele Meroni, Fabio Pace, Enzo Grossi, Valentina Casini, Lorenzo Drago. (2020) Bacterial network community in fecal and endoluminal Microbiota after colonoscopy. *New Microbiol.* 2020 Jan;43(1):22-27.

Gabriele Meroni, Joel F. Soares Filipe and Piera A. Martino (2020) In Vitro Antibacterial Activity of Biological-Derived Silver Nanoparticles: Preliminary Data. *et. Sci.* 2020, 7(1), 12; <https://doi.org/10.3390/vetsci7010012>

Gabriele Meroni, Joel F. Soares Filipe, Lorenzo Drago and Piera A. Martino. (2019) Investigation on Antibiotic-Resistance, Biofilm Formation and Virulence Factors in Multi Drug Resistant and Non Multi Drug Resistant *Staphylococcus pseudintermedius*. *Microorganisms* 2019, 7(12), 702; <https://doi.org/10.3390/microorganisms7120702>

Meroni G., Zamarian V., Prussiani C., Bronzo V., Lecchi C., Martino P.A., Cecilian F.: The bovine acute phase protein 1-acid glycoprotein (AGP) can disrupt *Staphylococcus aureus* biofilm (2019) *Veterinary Microbiology*, 235, pp. 93-100

Atti di convegni

G. Meroni, P.A. Martino (2019) "Green synthesis" of silver nanoparticles: characterization and in vitro antibacterial activity against *P. aeruginosa* and *S. pseudintermedius* isolates. Presentazione orale LXIII Convegno Federazione SISVet. Olbia 19-22 giugno 2019. Abstract inserito negli Atti di Convegno

C. Rendina, G. Meroni, P.A. Martino (2019) A preliminary study of the antibacterial effect of manuka honey and propolis against *S. pseudintermedius* strains. Poster presentato al LXIII Convegno Federazione SISVet. Olbia 19-22 giugno 2019. Abstract inserito negli Atti di Convegno

G. Meroni, J. Viñes, P.A. Martino, O. Francino, A. Cuscó (2018) "When classical and modern microbiology meet: phenotypic and metagenomics characterization of 18 *Staphylococcus pseudintermedius* strains isolated from pyoderma in dogs". Poster presentato al Third International Conference on Clinical Metagenomics (ICCMg), Ginevra. Abstract inserito negli Atti di Convegno

Meroni G., Martino P.A., Garbarino C.A., Bertocchi L., Bronzo V., (2018) Assessment of *Staphylococcus aureus* biofilm-producing genes, enterotoxins and antibiotic resistance in field strains isolated in an Italian dairy farm. Poster presentato al The 2018 international Bovine Mastitis Conference, Milano. Abstract inserito negli Atti del Convegno

Meroni G., Martino P.A. (2018) "Dissemination of genes coding for antibiotic resistance in canine *Staphylococcus pseudintermedius*". Poster presentato al Targeting Phage & Antibiotic Resistance World Congress 2018, 5th World Congress. Firenze Abstract inserito negli Atti di Convegno.

G. Meroni & P.A. Martino (2018) Biofilm-forming ability and virulence factors of methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* from canine pyoderma. *International Journal of Health & Animal Science Food Safety*, (ISSN): 2283-3927, <https://doi.org/10.13130/2283-3927/10035>

Meroni G., Fabbri F., Oriani S., Martino P.A. (2018) "Bacteria associated with skin folds in healthy and diseased dogs". Abstract inserito negli Atti di Convegno del "LXII Convegno Nazionale SISVet". Torino 20-22 giugno 2018

G. Meroni, S. Morandi, M. Brasca, P.A. Martino (2017) Molecular typing of *Staphylococcus pseudintermedius* canine strains by three commonly used techniques. *International Journal of Health & Animal Science Food Safety*, (ISSN): 2283-3927, <https://doi.org/10.13130/2283-3927/8375>.

Meroni G., Morandi S., Brasca M., Martino P.A. (2017): "Molecular typing of *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from clinically relevant cases of skin diseases in dog". Poster presentato al LXXI Convegno Nazionale SISVet, Napoli 28 giugno-1 luglio 2017. Abstract inserito negli Atti di Convegno

Martino P.A., Meroni G., Rey D.A. (2017): "One health: comparison between antibiotic-resistant *E. coli* strains from canine and human UTI (2014-2016)". Poster presentato al LXXI Convegno Nazionale SISVet, Napoli 28 giugno - 1 luglio 2017. Abstract inserito negli Atti di Convegno

P. Nebbia, P. Robino, M.C. Stella, P.A. Martino, G. Meroni, M. Foti, B. M. Orlandella, V. Fisichella, A. R. Attili, A. Cantalamessa, V. Cuteri, F. P. Nocera, L. Dipineto, L. De Martino (2016) Antibacterial activity of tetracycline against *Escherichia coli* animal strains: an Italian retrospective multicentre study. Poster presentato al "44th National Congress of the Italian Society of Microbiology" (SIM), Pisa 25 - 28 settembre



2016. Abstract inserito negli Atti di Convegno.

ALTRE INFORMAZIONI

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.

Luogo e data: Veniano, 24 Agosto 2020

FIRMA 