

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/H3 - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI, (settore scientifico-disciplinare VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Codice concorso 4821

Piera Anna Martino

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARTINO
NOME	PIERA ANNA
DATA E LUOGO DI NASCITA	16 SETTEMBRE 1965 - VIMERCATE (MB)
RESIDENZA	ARCORE (MB)

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore confermato (RU) per il Settore Scientifico Disciplinare VET/05 "Malattie infettive degli Animali domestici" (Settore concorsuale: 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali) - Università degli Studi di Milano - dal 01.10.2001 ad oggi.

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 104/110

1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12.11.2020: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di I fascia per il Settore concorsuale 07/H3 Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, SSD VET/05 Malattie infettive degli Animali Domestici.

27.03.2018: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia per il Settore concorsuale 07/H3 Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, SSD VET/05 Malattie infettive degli Animali Domestici.

2002: Specializzazione in "Scienza degli Animali da Laboratorio"

Università degli Studi di Milano - Tesi di Specializzazione dal titolo "Messa a punto di colture cellulari per la valutazione di molecole ad attività antiprionica". Relatore Prof. G. Poli, Co-relatore Prof.ssa W. Ponti.

1999: Dottorato di Ricerca in "Scienze Zootecniche" (XI ciclo; A.A. 1995/98)

Università degli Studi di Milano - Tesi dal titolo "Studio delle correlazioni tra tecnologie di allevamento del bovino e incidenza delle malattie infettive dell'apparato respiratorio". Docente guida Prof.ssa A. Baldi.

1992: Abilitazione alla professione di biologo

Università degli Studi di Milano

1991: Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Laboratorio di Fisiologia Generale dei Trasporti, Facoltà di Scienze Biologiche

Tesi sperimentale dal titolo "Scambio Cl⁻/HCO³⁻ in membrane basolaterali di enterocita digiunale di ratto". Relatore Prof.ssa M.N. Orsenigo, Co-relatore Dott.ssa M. Tosco.

2. ESPERIENZA PROFESSIONALE

01.10.2020 - oggi: Ricercatore confermato per il SSD VET/05 Malattie infettive degli animali domestici presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche (DSBCO) - Sez. *One Health*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (www.unimi.it).

01.10.2001 - 30.09.2020: Ricercatore confermato per il SSD VET/05 Malattie infettive degli animali domestici presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET), già Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET), già Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV) - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano (www.unimi.it).

09.08.2000 - 30.09.2001: Tecnico categoria D1 presso l'Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria, successivamente Sezione di Microbiologia e Immunologia Veterinaria del Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

09.12.1996 - 08.08.2000: Collaboratore Tecnico (VII livello) presso l'Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

Giugno 1992 - 1995: Consulente per la Ditta Biosensori S.p.A., Genova, azienda meccanica che si occupava di sviluppare sensori chimici per la valutazione della carica microbica in substrati diversi (oli, acque reflue, latte, ecc.).

1988 - maggio 1992: Allieva interna e tirocinante *post*-laurea presso il Laboratorio di Fisiologia Generale dei Trasporti, Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano.

1998 - 2004: Responsabilità scientifica dell'attività di consulenza, svolta presso la Ditta Profarmaco (Cambrex) di Paullo (MI), volta al controllo di risultati di prove di natura microbiologica (esame batteriologico delle acque, carica batterica e fungina di alcuni prodotti), mediante convenzione stipulata con l'Università degli Studi di Milano da svolgersi a cura dell'Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria, successivamente a cura del Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria.

dal 24-06-1999: Cultore della materia in "Microbiologia, Immunologia e Virologia Veterinaria" per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

2.1 COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese: livello B2

Francese: livello A2

2.2 COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto Office: livello avanzato

3. ATTIVITÀ di RICERCA e PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

3.1 Collaborazioni scientifiche e prodotti della ricerca

L'attività di ricerca si è sviluppata prevalentemente nell'ambito della microbiologia diagnostica delle malattie infettive di interesse veterinario, sia negli animali da reddito sia negli animali da compagnia (compresi animali da laboratorio e non convenzionali), con particolare riferimento alla Batteriologia e alla Micologia ma anche alla Virologia e all'Immunologia. L'attività si è, inoltre, caratterizzata per ricerche sull'antimicrobica resistenza e sulla valutazione di composti, prevalentemente di origine naturale, quali alternativi agli antibiotici. Parte dell'attività è stata dedicata a studi sui prioni.

Il contributo fornito dalla scrivente nelle diverse collaborazioni, qui di seguito indicate con i prodotti della ricerca pubblicati, è in qualità di esperto microbiologo e microbiologo clinico a supporto della clinica, nonché a supporto della valutazione dello stato igienico-sanitario degli animali e degli ambienti di allevamento/stabulazione.

➤ **Collaborazione scientifica con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (sede di Brescia):**

L'attività di ricerca condotta in collaborazione con la sezione di Diagnostica generale (dott. G.L. Alborali) riguardava l'attività patogena di ceppi di *Escherichia coli*. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione del seguente articolo scientifico:

- Zanella A., Alborali G.L., Bardotti M., Candotti P., Guadagnini P.F., **Martino P.A.**, Stonfer M.: *Severe Escherichia coli O111 septicaemia and polyserositis in hens at the start of lay*. Avian Pathology, 29(4):311-7, 2000 (pubblicato on-line: 17 Jun 2010).

Una seconda linea di attività è stata condotta in collaborazione con l'Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regionale della Lombardia (dott. V.M. Tranquillo) allo scopo di valutare l'attività anti-prionica di alcune molecole, e ha portato alla pubblicazione del seguente articolo scientifico:

- Poli G., **Martino P.A.**, Villa S., Carcassola G., Giannino M.L., Dall'Ara P., Pollera C., Iussich S., Tranquillo V.M., Bareggi S., Mantegazza P., Ponti W.: *Evaluation of anti-prion activity of congo red and its derivatives in experimentally infected hamsters*. Arzneimittel-forschung, 54(7):406-15, 2004.

➤ **Collaborazione scientifica con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (sede di Piacenza)**

L'attività di ricerca condotta in collaborazione con la sezione di Diagnostica generale (dott.ssa C.A. Garbarino) riguardava l'identificazione e caratterizzazione fenotipico-molecolare di ceppi di *S. aureus* isolati da bovini affetti da mastite clinica e sub-clinica. Tale studio ha portato alla presentazione del seguente poster:

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

➤ **Collaborazione scientifica con vari ricercatori del Centro di Referenza Nazionale per le Encefalopatie Animali e Neuropatologie Comparate (CEA) - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta**

L'attività di ricerca riguardava la valutazione dell'efficacia di molecole a potenziale attività anti-prionica o di protocolli di immunizzazione nel modello topo e nel criceto. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Dall'Ara P., Iulini B., Botto L., Filipe J., **Martino P.A.**, Pintore M.D., Gazzuola P., Mazza M., Dagrada M., Ingravalle F., Casalone C., Palestini P., Poli G.: *Diets with different lipid contents do not modify the neuronal membrane lipid raft in a scrapie murine model*. Life Sciences, 144: 226-233, 2016.
- Poli G., Corda E., **Martino P.A.**, Dall'Ara P., Bareggi S.R., Bondiolotti G., Iulini B., Mazza M., Casalone C., Hwang S.H., Hammock B.D., Inceoglu B.: *Therapeutic activity of inhibition of the soluble epoxide hydrolase in a mouse model of scrapie*. Life Sciences, 92(23):1145-1150, 2013.
- Poli G., Corda E., Lucchini B., Puricelli M., **Martino P.A.**, Dall'Ara P., Villetti G., Bareggi S.R., Corona C., Vallino Costassa E., Gazzuola P., Iulini B., Mazza M., Acutis P., Mantegazza P., Casalone C., Imbimbo B.P.: *Therapeutic effect of CHF5074, a new γ -secretase modulator, in a mouse model of scrapie*. Prion, 6(1):62-72, 2012.
- Magri G., Clerici M., Dall'Ara P., Biasin M., Caramelli M., Casalone C., Giannino M.L., Longhi R., Piacentini L., Della Bella S., Gazzuola P., **Martino P.A.**, Della Bella S., Pollera C., Puricelli M., Servida F., Crescio I., Boasso A., Ponti W., Poli G.: *Decrease in pathology and progression of scrapie after immunisation with synthetic prion protein peptides in hamsters*. Vaccine, 23(22):2862-8, 2005.
- Magri G., Clerici M., Dall'Ara P., Biasin M., Caramelli M., Casalone C., Giannino M.L., Longhi R., Piacentini L., Bergamaschi C., Gazzuola P., **Martino P.A.**, Pollera C., Puricelli M., Servida F., Crescio I., Boasso A., Ponti W. and Poli G.: *Effects of immunization with synthetic peptides of prion protein on prion disease in a hamster model*. In: Immunology 2004: Immunodeficiency, Infectious diseases, immunomodulation, and vaccines. pp. 299-302, Medimond S.r.l. Monduzzi Editore, Bologna, Italy, 2004.
- Pollera C., Caramelli M., Giannino M.L., **Martino P.A.**, Puricelli M., Casalone C., Gazzuola P., Poli G.: *Transmissible Spongiform Encephalopathy (TSE): vaccinal approach using the hamster model*. Veterinary Research Communications, 28 Suppl 1:303-6, 2004.

➤ **Collaborazione scientifica con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano**

L'attività di ricerca, condotta in collaborazione con il dott. M. Salmona, riguardava lo studio di nuovi derivati ad attività antiprionica, ed ha portato alla pubblicazione del seguente articolo scientifico:

- Poli, G., Ponti, W., Carcassola, G., Cecilian, F., Colombo, L., Dall'Ara, P., Gervasoni, M., Giannino, M.L., **Martino, P.A.**, Pollera, C., Villa, S., Salmona, M.: *In vitro Evaluation of the Anti-prionic Activity of Newly Synthesized Congo Red Derivatives*. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, 53 (12), pp. 875-888, 2003.

➤ **Collaborazione scientifica con la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Milano-Bicocca**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con la prof.ssa P. Palestini nell'ambito del progetto PRIN 2008 (prot. 200833SZ2F), ed era finalizzata alla valutazione dell'effetto di diete a diverso contenuto lipidico in un modello murino di scrapie. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione del seguente articolo scientifico:

- Dall'Ara P., Iulini B., Botto L., Filipe J., **Martino P.A.**, Pintore M.D., Gazzuola P., Mazza M., Dagrada M., Ingravalle F., Casalone C., Palestini P., Poli G.: *Diets with different lipid contents do not modify the neuronal membrane lipid raft in a scrapie murine model*. *Life Sciences*, 144: 226-233, 2016.

➤ **Collaborazione scientifica con la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il gruppo del prof. Ghigloni ed ha valutato la stabilità e la sicurezza microbiologica di formulazioni galeniche ad uso oftalmico per il trattamento della sindrome Vernal. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione del seguente articolo:

- Ghigloni D.G., **P.A. Martino**, G. Bruschi, D. Vitali, S. Osnaghi, M. G. Corti, G. Beretta (2020). *Stability and Safety Traits of Novel Cyclosporine A and Tacrolimus Ophthalmic Galenic Formulations Involved in Vernal Keratoconjunctivitis Treatment by a High-Resolution Mass Spectrometry Approach*. *Pharmaceutics*, vol. 12, 378, ISSN: 1999-4923. DOI: 10.3390/pharmaceutics12040378

➤ **Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Sez. di Scienze Chimiche e Biomolecolari - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con la prof.ssa S. Dallavalle, ed era finalizzata alla valutazione dell'attività antibatterica *in vitro* di nuove molecole. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Assante G., Dallavalle S., **Martino P.A.**: *Protoilludane sesquiterpenoids as scaffold structures for new antimicrobials against Mannheimia haemolytica*. *The Journal of Antibiotics*, 66(1): 43-45, 2013.
- Dhavan A.A., Kaduskar R.D., Musso L., Scaglioni L., **Martino P.A.**, Dallavalle S.: *Total synthesis of leopolic acid A, a natural 2,3-pyrrolidinedione with antimicrobial activity*. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 12:1624-8, 2016.
- Mattio, L., Musso, L., Scaglioni, L., Pinto, A., **Martino, P.A.**, Dallavalle, S.: *Synthesis of a leopolic acid-inspired tetramic acid with antimicrobial activity against multidrug-resistant bacteria*. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 14, pp. 2482-2487, 2018.

➤ **Collaborazione scientifica con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria - Lodi**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con la dott.ssa P. Cremonesi, nell'ambito del progetto INTERREG IVC, finanziato dall'European Regional Development Fund (0120R1, I4W), progetto "Innovation 4 Welfare" - sottoprogetto "FOBOS - Sharing molecular techniques for foodborne pathogen detection". L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione del seguente lavoro:

- Cremonesi P., Pisani L.F., Lecchi C., Cecilian F., **Martino P.A.**, Bonastre A.S., Karus A., Balzaretto C., Castiglioni B.: *Development of 23 individual TaqMan® real-time PCR assays for identifying common foodborne pathogens using a single set of amplification conditions*. *Food Microbiology*, 43:35-40, 2014.

➤ **Collaborazioni scientifiche con le Sezioni di Parassitologia, di Proteomica dei microrganismi, di Anatomia Patologica e di Clinica Medica - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta nell'ambito della diagnostica batteriologica delle infezioni negli animali da compagnia (cane, gatto, cavallo), ed era finalizzata all'identificazione dei microrganismi prevalenti in diverse situazioni patologiche, alla valutazione della loro antibiotico-resistenza e dell'eventuale coinvolgimento in forme tumorali. Inoltre, la collaborazione con il gruppo di medicina trasfusionale è stata finalizzata alla valutazione della qualità microbiologica dei prodotti di derivazione ematica. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Perego R., E. Spada, L. Baggiani, **P. Martino**, D. Proverbio (2020). Efficacy of a Semi Automated Commercial Closed System for Autologous Leukocyte- and Platelet-Rich Plasma (l-PRP) Production in Dogs: a Preliminary Study. *Animals*, vol. 10, p. 1-16, ISSN: 2076-2615. DOI: 10.3390/ani10081342
- Perego, R., Spada, E., **Martino, P. A.**, Proverbio, D. (2020). Diagnostic evaluation of a point-of-care test for culture and microbial susceptibility testing in canine dermatological infections in clinical practice. *Veterinary World*, vol. 13, p. 521-529, ISSN: 2231-0916. DOI: 10.14202/vetworld.2020.521-529
- Spada E., Perego R., Baggiani L., **Martino P.A.**, Proverbio D. *Evaluation of feline red blood cells collected with an open system and stored for 35 days as whole blood units*. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 28: suppl. 1 pp. S19-S19, 2018. ISSN 1479-3261.
- Loiacono, M., **Martino, P.A.**, Albonico, F., Dell'Orco, F., Ferretti, M., Zanzani, S., Mortarino, M. *High-resolution melting analysis of gyrA codon 84 and grlA codon 80 mutations conferring resistance to fluoroquinolones in Staphylococcus pseudintermedius isolates from canine clinical samples*. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 29 (5), pp. 711-715, 2017.
- Piras, C., Soggiu, A., Greco, V., **Martino, P.A.**, Del Chierico, F., Putignani, L., Urbani, A., Nally, J.E., Bonizzi, L., Roncada, P. *Mechanisms of antibiotic resistance to enrofloxacin in uropathogenic Escherichia coli in dog*. *Journal of Proteomics*, 127, pp. 365-376, 2015.
- Proverbio, D., Spada, E., Baggiani, L., Bagnagatti De Giorgi, G., Ferro, E., **Martino, P.A.**, Perego, R. *Short communication: Relationship between urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin and noninfectious pyuria in dogs*. *Disease Markers*, art. no. 387825, 2015, DOI: 10.1155/2015/387825.
- Roncada, P., Deriu, F., Gaviraghi, A., **Martino, P.A.**, Bonizzi, L. *Proteomic study of antibiotic resistance in Escherichia coli strains*. *Veterinary Research Communications*, 33 (SUPPL. 1), pp. S157-S160, 2009
- Ferrucci, F., Zucca, E., Croci, C., Fabio, V.D.I., **Martino, P.A.**, Ferro, E. *Bacterial pneumonia and pleuropneumonia in sport horses: 17 cases (2001-2003)*. *Equine Veterinary Education*, 20 (10), pp. 526-53, 2008.
- Banco, B., Grieco, V., Di Giancamillo, M., Greci, V., Travetti, O., **Martino, P.A.**, Mortellaro, C.M., Giudice, C. *Canine aural cholesteatoma: A histological and immunohistochemical study*. *Veterinary Journal*, 200 (3), pp. 440-445, 2014.

➤ **Collaborazioni scientifiche con la Sezione di Clinica Ostetrica - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta nell'ambito della clinica ostetrica allo scopo di valutare i fattori microbici coinvolti in casi di disvitalità e mortalità neonatale, in diverse specie. E' stata eseguita la valutazione della composizione microbica a livello vaginale nelle cagne. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Groppetti, D., **Martino, P.A.**, Ravasio, G., Bronzo, V., Pecile, A. *Prognostic potential of amniotic fluid analysis at birth on canine neonatal outcomes*. *Veterinary Journal*, 206 (3), pp. 423-425, 2015.

- Meloni, T., **Martino, P.A.**, Grieco, V., Pisu, M.C., Banco, B., Rota, A., Veronesi, M.C. *A survey on bacterial involvement in neonatal mortality in dogs*. *Veterinaria Italiana*, 50 (4), pp. 293-299, 2014.
- Groppetti, D., Pecile, A., Barbero, C., **Martino, P.A.** *Vaginal bacterial flora and cytology in proestrous bitches: Role on fertility*. *Theriogenology*, 77 (8), pp. 1549-1556, 2012.
- Panzani, S., Villani, M., McGladdery, A., Magri, M., Kindahl, H., Galeati, G., **Martino, P.A.**, Veronesi, M.C. *Concentrations of 15-ketodihydro-PGF2 α , cortisol, and progesterone in the plasma of healthy and pathologic newborn foals*. *Theriogenology*, 72 (8), pp. 1032-1040, 2009.
- Veronesi, M.C., Magri, M., Villani, M., **Martino, P.A.**, Capelli, S., Battocchio, M. *Factors associated with survival in pathological neonatal equine foals: Preliminary results*. *Veterinary Research Communications*, 30 (SUPPL. 1), pp. 215-217, 2006.

➤ **Collaborazioni scientifiche 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. Ceciliani, nell'ambito della valutazione dell'attività di *killing* batterico da parte di cellule del Sistema Immunitario in presenza di AGP e della valutazione dell'attività antimicrobica della stessa AGP e di altre sostanze ed ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Avila G., Catozzi C., Pravettoni D., Sala G., **Martino P.**, Meroni G., Lecchi C., Ceciliani F. (2020). *In vitro effects of conjugated linoleic acid (CLA) on inflammatory functions of bovine monocytes*. *Journal of Dairy Science*, ISSN: 0022-0302. DOI: 10.3168/jds.2020-18659
- Meroni G., Zamarian V., Prussiani C., Bronzo V., Lecchi C., **Martino P.A.**, Ceciliani F.: *The bovine acute phase protein α 1-acid glycoprotein (AGP) can disrupt Staphylococcus aureus biofilm*. *Veterinary Microbiology*, 235, pp. 93-100, 2019.
- Lecchi, C., Scarafoni, A., Bronzo, V., **Martino, P.A.**, Cavallini, A., Sartorelli, P., Ceciliani, F. *α 1-Acid glycoprotein modulates phagocytosis and killing of Escherichia coli by bovine polymorphonuclear leucocytes and monocytes*. *Veterinary Journal*, 196 (1), pp. 47-51, 2013.

➤ **Collaborazioni scientifiche con le Sezioni di Alimentazione, di Zootecnica e di Parassitologia - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata finalizzata alla valutazione dello stato di benessere correlato allo stato sanitario e alla qualità microbiologica dell'ambiente di allevamento in varie specie animali. La collaborazione con l'Etiopia è stata focalizzata sulla valutazione microbiologica di prodotti di origine animale. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Di Giancamillo, A., Rossi, R., **Martino, P.A.**, Aidos, L., Maghin, F., Domeneghini, C., Corino, C. *Copper sulphate forms in piglet diets: Microbiota, intestinal morphology and enteric nervous system glial cells*. *Animal Science Journal*, 89 (3), pp. 616-624, 2018.
- Wodajo H.D., Savoini G., Cattaneo D., Soncini G., **Martino P.** *Bacteriological Quality of Milk in Raw Bovine Bulk Milk in the Selected Milk Collection Centers: Smallholder Dairy Processing Ethiopia*. *Journal of Veterinary Science and Animal Husbandry*, vol. 4, p. 1-5, 2016. ISSN: 2348-9790, doi:10.15744/2348-9790.4.201
- Mangiagalli, M.G., **Martino, P.A.**, Smajlovic, T., Guidobono Cavalchini, L., Marelli, S.P. *Effect of lycopene on semen quality, fertility and native immunity of broiler breeder*. *British Poultry Science*, 51 (1), pp. 152-157, 2010.
- Ruggeri, M., Preti, R., **Martino, P.A.**, Manfredi, M.T. *Health aspects of parasite origin in organic dairy cattle*. *Large Animal Review*, 14 (5), pp. 211-216, 2008.

➤ **Collaborazione scientifica con la Sezione di Zootecnica - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il prof. Luzi e finalizzata al monitoraggio microbiologico ambientale in allevamenti di conigli convenzionali in funzione dell'igiene e del

benessere animale. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. *Fungal environment in different rabbit intensive farms*. Italian Journal of Animal Science, 6 (SUPPL. 1), pp. 774-776, 2007.
- Luzi F., **Martino P.A.**, Verga M. *Behaviour and production of fattening rabbits in colony cages, with and without environmental enrichment*. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 56(4), 301-306, 2005.
- **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. *Microbiological control of the environment in an intensive rabbit rearing: preliminary note*. Proc. of 3rd meeting COST Action 848 "Multi-facetted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare", Wageningen, The Netherlands, May 7-8, pp. 9-11, 2004.
- **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. *Microbiological control of the environment in an intensive rabbit rearing*. Proc. of 8th World Rabbit Science Congress, Puebla City - Mexico, September 7-10, 2004, pp. 576-581, 2004.

Un'altra attività di ricerca si è focalizzata sull'effetto di lattobacilli sullo stato nutrizionale di cani ed ha portato alla seguente pubblicazione:

- Marelli S.P., Fusi E., Giardini A., **Martino P.A.**, Polli M., Bruni N., Rizzi R. (2020). *Effects of probiotic Lactobacillus acidophilus D2/CSL (CECT 4529) on the nutritional and health status of boxer dogs*. Veterinary Record, ISSN: 0042-4900. DOI: 10.1136/vr.105434

➤ **Collaborazione scientifica con la Sezione di Alimentazione, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione animale e la Sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con la Prof.ssa A. Baldi e la Dott.ssa C. Pecorini e finalizzata allo studio dell'attività antibatterica della lattoferrina ricombinante suina. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Pecorini C., Savazzini F., **Martino P.A.**, Fusi E., Fogher C., Baldi A.: "Heterologous expression of biologically active porcine lactoferrin in *Pichia pastoris* yeast". *Veterinary Research Communication*, 29(2), pp. 379-382, 2005.
- Pecorini C., **Martino P.**, Reggi S., Fogher C., Baldi A. (2003). "Evaluation of biological effects of recombinant porcine lactoferrin expressed in *Pichia pastoris* yeast". Proc. VI Int. Conf. on Lactoferrin; Structure, function and applications. 5-9 May, Capri, pp. 70.

➤ **Collaborazione scientifica con la Sezione di Ispezione degli Alimenti, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione animale e la Sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" - Università degli Studi di Milano**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il prof. L.M. Chiesa e finalizzata alla valutazione della *shelf-life* microbiologica di alimenti di origine animale nell'ambito di uno studio pilota su *packaging*. Una seconda linea di attività è stata condotta in collaborazione con il prof. V.M. Moretti per la ricerca di batteri istamino-produttori in prodotti ittici. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Panseri, S., **Martino, P.A.**, Cagnardi, P., Celano, G., Tedesco, D., Castrica, M., Balzaretto, C., Chiesa, L.M. *Feasibility of biodegradable based packaging used for red meat storage during shelf-life: A pilot study*. Food Chemistry, 249, pp. 22-29, 2018.
- Vasconi, M., Bellagamba, F., Bernardi, C., **Martino, P.A.**, Moretti, V.M. *Histamine formation in a dry salted twaite shad (*alosa fallax lacustris*) product*. Journal of Food Protection, 80 (1), pp. 127-135, 2017.

➤ **Collaborazioni scientifiche con veterinari liberi professionisti**

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con veterinari liberi professionisti e finalizzata all'identificazione di cause batteriche o fungine in forme cliniche negli animali da compagnia e da reddito. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Semenza Esposito, R., Meroni, G., Lubian, E., **Martino, P.A.** First isolation of *Trichophyton erinacei* from an european hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in Italy - [Prima segnalazione di isolamento di *Trichophyton erinacei* in un riccio europeo (*Erinaceus europaeus*) in Italia]. *Veterinaria* 34(6), pp. 285-290, 2020
- Funicello B., Scandella M., Roccabianca P., Caniatti, M., **Martino P.A.**, Malalana,F., Knottenbelt D.C. *Cutaneous blastomycosis in a horse*. *Equine Veterinary Education*, 26 (9), pp. 458-463, 2014.
- Furiani, N., Scarampella, F., **Martino, P.A.**, Panzini, I., Fabbri, E., Ordeix, L. *Evaluation of the bacterial microflora of the conjunctival sac of healthy dogs and dogs with atopic dermatitis*. *Veterinary Dermatology*, 22 (6), pp. 490-496, 2011.
- Barachetti L., Mortellaro C.M., Di Giancamillo, M., Giudice C., **Martino P. A.**, Travetti O., Miller P.E. *Bilateral orbital and nasal aspergillosis in a cat*. *Veterinary Ophthalmology*, 12 (3), pp. 176-182, 2009.
- Radice, M., **Martino, P.A.**, Reiter, A.M. *Evaluation of subgingival bacteria in the dog and susceptibility to commonly used antibiotics*. *Journal of Veterinary Dentistry*, 23 (4), pp. 219-224, 2006.
- Ghibaudo G., Cornegiani L., **Martino P.A.** *Evaluation of the in vivo effects of Tris-EDTA and chlorhexidine digluconate 0.15% solution in chronic bacterial otitis externa: 11 cases*. *Veterinary Dermatology*, 15 (Suppl. 1), p. 65, 2004.
- Pappalardo E., **Martino P.A.**, Noli C.: *Macroscopic, cytological and bacteriological evaluation of anal sac content in normal dogs and in dogs with selected dermatological diseases*. *Veterinary Dermatology* 13, p. 315-322, 2002.

➤ **Collaborazione scientifica nell'ambito di argomenti di Patologia Aviare - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano**

Nell'ambito della patologia aviare, ha collaborato agli studi per la valutazione dell'effetto immunodepressivo del virus della malattia di Marek e agli studi per la determinazione della distribuzione della bronchite infettiva aviare nella sua forma nefropatogena. Inoltre, ha collaborato allo studio dei casi sostenuti dal sierotipo H7N1 del virus dell'influenza aviare. Nel corso dell'attività di ricerca è stato valutato anche lo sviluppo di antibiotico-resistenza *in vitro* di ceppi di *Mycoplasma gallisepticum*. L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici e delle seguenti comunicazioni a convegni:

- A. Zanella, P. Dall'Ara, **P.A. Martino**: *Avian Influenza epidemic in Italy due to serovar H7N1*. *Avian Diseases*, 45, p. 257-261, 2001.
- A. Zanella, A. Lavazza, **P.A. Martino**, R. Marchi, A. Moreno Martin: *Avian Infectious bronchitis: continuous mutations of the virus*. *Proceedings of the X International Symposium of Veterinary Laboratory Diagnosticians and OIE Seminar on Biotechnology*, Salsomaggiore (PR), 4-7 luglio 2001, pg. 436-437, 2001.
- A. Zanella, **P.A. Martino**, A. Moreno Martin, M. Stonfer, G. Zanardi: *Avian Influenza due to serovar H7N1 in light layers in Italy*. *Proceedings of the 49° World Poultry Disease Conference*, March 5-7-2000, Sacramento (Ca), p. 116-119, 2000.
- A. Zanella, **P.A. Martino**: *Avian infectious bronchitis in Italy: persistence of nephropathogenic strains related to serotype AZ23/74*. *Atti dell'International Symposium on Infectious Bronchitis and Pneumovirus Infections in Poultry*, Rauschholzhausen, Germany, 15-18 giugno 1998, p. 189-197, 1998.
- A. Zanella, **P.A. Martino**, A. Pratelli, M. Stonfer: *Development of antibiotic resistance in Mycoplasma gallisepticum in vitro*. *Avian Pathology* 27, pg. 591-596, 1998.
- A. Zanella, **P.A. Martino**: *Immunodepressive effect of Marek's Disease virus*. *Proceedings of the VIII Symposium de Avicultura*. Caramulo, Portugal, 22 novembre 1996, pg. 24, 1996.
- A. Zanella, **P.A. Martino**: *Effetto immunodepressivo del virus della malattia di Marek*. *Atti XXXV Convegno Soc. Ital. di Patologia Aviare*, Forlì, 10-11 ottobre 1996. *La Selezione Veterinaria* 8-9/97 Agosto/Settembre p. 577-587, 1996.

➤ **Collaborazione scientifica con il Servei Veterinari de Genètica Molecular (SVGM), Univesitat Autònoma de Barcelona, Facultat de Veterinària**

L'attività di ricerca condotta in collaborazione con la prof.ssa Olga Francino era volta al sequenziamento del genoma di ceppi patogeni e *Multi Drug Resistant* di *Staphylococcus pseudintermedius* con tecnologia di terza generazione (MinION by Oxford Nanopore Technology). Inoltre, ha portato alla caratterizzazione del resistoma, ricerca di geni codificanti per fattori di virulenza e plasmidi di antibiotico-resistenza. L'attività di ricerca ha prodotto i seguenti lavori:

- Francino O, Pérez D, Viñes J, Fonticoba R, Madroñero S, Meroni G, **Martino P**, Martínez S, Cusco A, Fàbregas N, Migura-García L, Ferrer L. (2021). *Whole-Genome Sequencing and De Novo Assembly of 61 Staphylococcus pseudintermedius Isolates from Healthy Dogs and Dogs with Pyoderma*. Microbiol Resour Announc 10:e00152-21. <https://doi.org/10.1128/MRA.00152-21>
- G. Meroni, J. Viñes, **P.A. Martino**, O. Francino, A. Cuscó: *When classical and modern microbiology meet: phenotypic and metagenomics characterization of 18 Staphylococcus pseudintermedius strains isolated from pyoderma in dogs*. Proc. Third International Conference on Clinical Metagenomics (ICCMg), Ginevra, 2018.

➤ **Attività scientifica in qualità di docente guida del dottorando dott. Gabriele Meroni**

- Meroni, G., Cardin, E., Rendina, C., Herrera Millar, V. R., Soares Filipe, J. F., **Martino, P.A.** (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, vol. 9, 344, ISSN: 2079-6382. DOI: 10.3390/antibiotics9060344
- Meroni G., Soares Filipe J.F., **Martino P.A.**: *In Vitro Antibacterial Activity of Biological-Derived Silver Nanoparticles: Preliminary Data*. Veterinary Sciences, 7 (12). (2020) DOI:10.3390/vetsci7010012
- Meroni G., Soares Filipe J.F., Drago L., **Martino P.A.**: *Investigation on Antibiotic-Resistance, Biofilm Formation and Virulence Factors in Multi Drug Resistant and Non Multi Drug Resistant Staphylococcus pseudintermedius*. Microorganisms. Dec 16; 7(12). pii: E702. (2019) DOI: 10.3390/microorganisms7120702.
- Meroni G., Zamarian V., Prussiani C., Bronzo V., Lecchi C., **Martino P.A.**, Ceciliani F.: *The bovine acute phase protein α 1-acid glycoprotein (AGP) can disrupt Staphylococcus aureus biofilm*. Veterinary Microbiology, 235, pp. 93-100, 2019.
- C. Rendina, G. Meroni, **P.A. Martino**: *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.
- G. Meroni, **P.A. Martino**: *Green synthesis" of silver nanoparticles: characterization and in vitro antibacterial activity against P. aeruginosa and S. pseudintermedius isolates*. Presentazione orale al LXIII Convegno Federazione SISVet. Olbia 19-22 giugno 2019.
- G. Meroni, J. Viñes, **P.A. Martino**, O. Francino, A. Cuscó: *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 18-19 ottobre 2018.
- Meroni G., **Martino P.A.**, Garbarino C.A., Bertocchi L., Bronzo V.: *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, 11-13 giugno 2018.
- Meroni G., **Martino P.A.**: *Dissemination of genes coding for antibiotic resistance in canine Staphylococcus pseudintermedius*. Poster presentato al Targeting Phage & Antibiotic Resistance, 5th World Congress. Firenze, 17-18 maggio 2018.
- G. Meroni, **P.A. Martino**: *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>; 2018.

- Meroni G., Fabbrini F., Oriani S., **Martino P.A.**: *Bacteria associated with skin folds in healthy and diseased dogs*. Poster presentato al LXII Convegno Nazionale SISVet. Torino 20-22 giugno 2018.
- G. Meroni, S. Morandi, M. Brasca, **P.A. Martino**: *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>; 2017.
- Meroni G., Morandi S., Brasca M., **Martino P.A.**: *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.
- **Martino P.A.**, Meroni G., Rey D.A.: *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.
- 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: *Antibacterial activity of tetracycline against Escherichia coli animal strains: an italian retrospective multicentre study*. Atti del "44th National Congress of the Italian Society of Microbiology" - SIM, Pisa 25-28 Settembre 2016.

Altre collaborazioni:

➤ Collaborazione scientifica con Biosensori S.p.A.:

L'attività di ricerca ha riguardato la comparazione tra metodi microbiologici classici e biosensori per la determinazione della carica batterica in campioni liquidi (matrici diverse). L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- Rossetti C., Gilli I., Teruzzi A., **Martino P.A.**: "Determination of the total bacterial count in waste water treatment plants with a biosensor". *Life Chemistry Reports*, 10, pg.209-215, 1994.
- Rossetti C., Gilli I., Teruzzi A., **Martino P.A.**: "A new sensor for the rapid determination of the total bacterial charge in fluid sample". *Life Chemistry Reports*, 11, pg.373-383, 1994.

3.2 PUBBLICAZIONI INDICIZZATE DAL 2021 AL 1998

L'attività di ricerca è testimoniata da:

n° 52 pubblicazioni su riviste internazionali *peer reviewed*

n° 17 atti di congressi internazionali

n° 21 pubblicazioni su riviste nazionali

n° 57 atti di congressi nazionali

Indicatori bibliometrici: *h-index* = 16; Citazioni = 594 (da Scopus al 15.09.2021)

Scopus Author Identifier: 36859964000

ORCID id: <http://orcid.org/0000-0003-0108-638X>

1) Francino O., Pérez D., Viñes J., Fonticoba R., Madroñero S., Meroni G., **Martino P.**, Martínez S., Cusco A., Fàbregas N., Migura-García L., Ferrer L.: Whole-Genome Sequencing and De Novo Assembly of 61 *Staphylococcus pseudintermedius* Isolates from Healthy Dogs and Dogs with Pyoderma. *Microbiol Resour Announc* 10:e00152-21. (2021)

DOI: 10.1128/MRA.00152-21

2) Decaro N., Balboni A., Bertolotti L., **Martino P.A.**, Mazzei M., Mira F., Pagnini U.: SARS-CoV-2 Infection in Dogs and Cats: Facts and Speculations. *Front. Vet. Sci.* 8:619207. (2021)

DOI: 10.3389/fvets.2021.619207

3) Semenza Esposito, R., Meroni, G., Lubian, E., **Martino, P.A.**: First isolation of *Trichophyton erinacei* from an european hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in Italy - [Prima segnalazione di isolamento di *Trichophyton erinacei* in un riccio europeo (*Erinaceus europaeus*) in Italia]. *Veterinaria* 34(6), pp. 285-290. (2020)

4) Avila G., Catozzi C., Pravettoni D., Sala G., **Martino P.**, Meroni G., Lecchi C., Cecilian F.: In vitro effects of conjugated linoleic acid (CLA) on inflammatory functions of bovine monocytes. *Journal of Dairy Science*, ISSN: 0022-

0302. (2020)

DOI: 10.3168/jds.2020-18659

5) Marelli S.P., Fusi E., Giardini A., **Martino P.A.**, Polli M., Bruni N., Rizzi R.: Effects of probiotic *Lactobacillus acidophilus* D2/CSL (CECT 4529) on the nutritional and health status of boxer dogs. *Veterinary Record*, ISSN: 0042-4900. (2020)

DOI: 10.1136/vr.105434

6) Perego R., E. Spada, L. Baggiani, **P. Martino**, D. Proverbio: Efficacy of a Semi Automated Commercial Closed System for Autologous Leukocyte- and Platelet-Rich Plasma (l-prp) Production in Dogs : a Preliminary Study. *Animals*, vol. 10, p. 1-16, ISSN: 2076-2615. (2020)

DOI: 10.3390/ani10081342

7) Meroni, G., Cardin, E., Rendina, C., Herrera Millar, V. R., Soares Filipe, J. F., **Martino, P. A.**: 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*, vol. 9, 344, ISSN: 2079-6382. (2020)

DOI: 10.3390/antibiotics9060344

8) Ghigliani D. G., **P. A. Martino**, G. Bruschi, D. Vitali, S. Osnaghi, M. G. Corti, G. Beretta: Stability and Safety Traits of Novel Cyclosporine A and Tacrolimus Ophthalmic Galenic Formulations Involved in Vernal Keratoconjunctivitis Treatment by a High-Resolution Mass Spectrometry Approach. *Pharmaceutics*, vol. 12, 378, ISSN: 1999-4923. (2020)

DOI: 10.3390/pharmaceutics12040378

9) Perego, R., Spada, E., **Martino, P. A.**, Proverbio, D.: Diagnostic evaluation of a point-of-care test for culture and microbial susceptibility testing in canine dermatological infections in clinical practice. *Veterinary World*, vol. 13, p. 521-529, ISSN: 2231-0916. (2020)

DOI: 10.14202/vetworld.2020.521-529

10) Meroni G., Soares Filipe J.F., **Martino P.A.**: *In Vitro* Antibacterial Activity of Biological-Derived Silver Nanoparticles: Preliminary Data. *Veterinary Sciences*, 7 (12). (2020)

DOI:10.3390/vetsci7010012

11) Nocera, F.P., Meroni, G., Fiorito, F., De Martino, L., **Martino, P.A.**: Occurrence and antimicrobial susceptibility patterns of canine staphylococcus pseudintermedius strains isolated from two different italian university veterinary hospitals. *Veterinaria Italiana* 56(4), pp. 263-269. (2020)

<https://doi.org/10.12834/VetIt.2195.12897.1>

12) Meroni G., Soares Filipe J.F., Drago L., **Martino P.A.**: Investigation on Antibiotic-Resistance, Biofilm Formation and Virulence Factors in Multi Drug Resistant and Non Multi Drug Resistant *Staphylococcus pseudintermedius*. *Microorganisms*. Dec 16; 7(12). pii: E702. (2019)

DOI: 10.3390/microorganisms7120702.

13) Spada E., Perego R., Baggiani L., **Martino P.A.**, Proverbio D.: Hematological, biochemical and microbiological evaluation of feline whole blood units collected using an open system and stored for 35 days. *The Veterinary Journal* 254, 1-7 (2019)

DOI: 10.1016/j.tvjl.2019.105396

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

DOI: 10.1016/j.vetmic.2019.06.007

15) Mattio, L., Musso, L., Scaglioni, L., Pinto, A., **Martino, P.A.**, Dallavalle, S.: Synthesis of a leopolic acid-inspired tetramic acid with antimicrobial activity against multidrug-resistant bacteria. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 14, pp. 2482-2487. (2018)

DOI: 10.3762/bjoc.14.224

16) Panseri, S., **Martino, P.A.**, Cagnardi, P., Celano, G., Tedesco, D., Castrica, M., Balzaretto, C., Chiesa, L.M.: Feasibility of biodegradable based packaging used for red meat storage during shelf-life: A pilot study. *Food Chemistry*, 249, pp. 22-29. (2018)

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.12.067

17) Di Giancamillo, A., Rossi, R., **Martino, P.A.**, Aidos, L., Maghin, F., Domeneghini, C., Corino, C.: Copper sulphate forms in piglet diets: Microbiota, intestinal morphology and enteric nervous system glial cells. *Animal Science Journal*, 89 (3), pp. 616-624. (2018)

DOI: 10.1111/asj.12948

18) Loiacono, M., **Martino, P.A.**, Albonico, F., Dell'Orco, F., Ferretti, M., Zanzani, S., Mortarino, M.: High-resolution melting analysis of *gyrA* codon 84 and *grlA* codon 80 mutations conferring resistance to fluoroquinolones in *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from canine clinical samples. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 29 (5), pp. 711-715. (2017)

DOI: 10.1177/1040638717712330

19) Vasconi, M., Bellagamba, F., Bernardi, C., **Martino, P.A.**, Moretti, V.M.: Histamine formation in a dry salted twaite shad (*Alosa fallax lacustris*) product. *Journal of Food Protection*, 80 (1), pp. 127-135. (2017)

DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-16-243

20) Dhavan, A.A., Kaduskar, R.D., Musso, L., Scaglioni, L., **Martino, P.A.**, Dallavalle, S.: Total synthesis of leopolic acid A, a natural 2,3-pyrrolidinedione with antimicrobial activity. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 12, pp. 1624-1628. (2016)

DOI: 10.3762/bjoc.12.159

21) Dall'Ara, P., Iulini, B., Botto, L., Filipe, J., **Martino, P.A.**, Pintore, M.D., Gazzuola, P., Mazza, M., Dagrada, M., Ingravalle, F., Casalone, C., Palestini, P., Poli, G.: Diets with different lipid contents do not modify the neuronal membrane lipid raft profile in a scrapie murine model. *Life Sciences*, 144, pp. 226-233. (2016)

DOI: 10.1016/j.lfs.2015.12.008

22) Groppetti, D., **Martino, P.A.**, Ravasio, G., Bronzo, V., Pecile, A.: Prognostic potential of amniotic fluid analysis at birth on canine neonatal outcomes. *Veterinary Journal*, 206 (3), pp. 423-425. (2015)

DOI: 10.1016/j.tvjl.2015.08.026

23) Piras, C., Soggiu, A., Greco, V., **Martino, P.A.**, Del Chierico, F., Putignani, L., Urbani, A., Nally, J.E., Bonizzi, L., Roncada, P.: Mechanisms of antibiotic resistance to enrofloxacin in uropathogenic *Escherichia coli* in dog. *Journal of Proteomics*, 127, pp. 365-376. (2015)

DOI: 10.1016/j.jprot.2015.05.040

24) Proverbio, D., Spada, E., Baggiani, L., Bagnagatti De Giorgi, G., Ferro, E., **Martino, P.A.**, Perego, R.: Short communication: Relationship between urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin and noninfectious pyuria in dogs. *Disease Markers*, 2015, art. no. 387825. (2015)

DOI: 10.1155/2015/387825

25) Meloni, T., **Martino, P.A.**, Grieco, V., Pisu, M.C., Banco, B., Rota, A., Veronesi, M.C.: A survey on bacterial involvement in neonatal mortality in dogs. *Veterinaria Italiana*, 50 (4), pp. 293-299. (2014)

DOI: 10.12834/VetIt.45.2244.2

26) Funiciello, B., Scandella, M., Roccabianca, P., Caniatti, M., **Martino, P.A.**, Malalana, F., Knottenbelt, D.C.: Cutaneous blastomycosis in a horse. *Equine Veterinary Education*, 26 (9), pp. 458-463. (2014)

DOI: 10.1111/eve.12173

27) Banco, B., Grieco, V., Di Giancamillo, M., Greci, V., Travetti, O., **Martino, P.**, Mortellaro, C.M., Giudice, C.: Canine aural cholesteatoma: A histological and immunohistochemical study. *Veterinary Journal*, 200 (3), pp. 440-445. (2014)

DOI: 10.1016/j.tvjl.2014.03.018

28) Cremonesi, P., Pisani, L.F., Lecchi, C., Cecilian, F., **Martino, P.**, Bonastre, A.S., Karus, A., Balzaretto, C., Castiglioni, B.: Development of 23 individual TaqMan® real-time PCR assays for identifying common foodborne pathogens using a single set of amplification conditions. *Food Microbiology*, 43, pp. 35-40. (2014)

DOI: 10.1016/j.fm.2014.04.007

- 29) Poli, G., Corda, E., **Martino, P.A.**, Dall'Ara, P., Bareggi, S.R., Bondiolotti, G., Iulini, B., Mazza, M., Casalone, C., Hwang, S.H., Hammock, B.D., Inceoglu, B.: Therapeutic activity of inhibition of the soluble epoxide hydrolase in a mouse model of scrapie. *Life Sciences*, 92 (23), pp. 1145-1150. (2013)
DOI: 10.1016/j.lfs.2013.04.014
- 30) Lecchi, C., Scarafoni, A., Bronzo, V., **Martino, P.A.**, Cavallini, A., Sartorelli, P., Cecilian, F.: α 1-Acid glycoprotein modulates phagocytosis and killing of *Escherichia coli* by bovine polymorphonuclear leucocytes and monocytes. *Veterinary Journal*, 196 (1), pp. 47-51. (2013)
DOI: 10.1016/j.tvjl.2012.07.022
- 31) Assante, G., Dallavalle, S., Anna **Martino, P.**: Protoilludane sesquiterpenoids as scaffold structures for new antimicrobials against *Mannheimia haemolytica*. *The Journal of Antibiotics*, 66 (1), pp. 43-45. (2013)
DOI: 10.1038/ja.2012.90
- 32) Groppetti, D., Pecile, A., Barbero, C., **Martino, P.A.**: Vaginal bacterial flora and cytology in proestrous bitches: Role on fertility. *Theriogenology*, 77 (8), pp. 1549-1556. (2012)
DOI: 10.1016/j.theriogenology.2011.11.022
- 33) Poli, G., Corda, E., Lucchini, B., Puricelli, M., **Martino, P.A.**, Dall'Ara, P., Villetti, G., Bareggi, S.R., Corona, C., Costassa, E.V., Gazzuola, P., Iulini, B., Mazza, M., Acutis, P., Mantegazza, P., Casalone, C., Imbimbo, B.P.: Therapeutic effect of CHF5074, a new γ -secretase modulator, in a mouse model of scrapie. *Prion*, 6 (1), pp. 62-72. (2012)
DOI: 10.4161/pri.6.1.18317
- 34) Furiani, N., Scarpella, F., **Martino, P.A.**, Panzini, I., Fabbri, E., Ordeix, L.: Evaluation of the bacterial microflora of the conjunctival sac of healthy dogs and dogs with atopic dermatitis. *Veterinary Dermatology*, 22 (6), pp. 490-496. (2011)
DOI: 10.1111/j.1365-3164.2011.00979.x
- 35) Mangiagalli, M.G., **Martino, P.A.**, Smajlovic, T., Guidobono Cavalchini, L., Marelli, S.P.: Effect of lycopene on semen quality, fertility and native immunity of broiler breeder. *British Poultry Science*, 51 (1), pp. 152-157. (2010)
DOI: 10.1080/00071660903401540
- 36) Panzani, S., Villani, M., McGladdery, A., Magri, M., Kindahl, H., Galeati, G., **Martino, P.A.**, Veronesi, M.C.: Concentrations of 15-ketodihydro-PGF $_{2\alpha}$, cortisol, and progesterone in the plasma of healthy and pathologic newborn foals. *Theriogenology*, 72 (8), pp. 1032-1040. (2009)
DOI: 10.1016/j.theriogenology.2009.06.015
- 37) Roncada, P., Deriu, F., Gaviraghi, A., **Martino, P.A.**, Bonizzi, L.: Proteomic study of antibiotic resistance in *Escherichia coli* strains. *Veterinary Research Communications*, 33 (SUPPL. 1), pp. S157-S160. (2009)
DOI: 10.1007/s11259-009-9260-1
- 38) Barachetti, L., Mortellaro, C.M., Di Giancamillo, M., Giudice, C., **Martino, P.**, Travetti, O., Miller, P.E.: Bilateral orbital and nasal aspergillosis in a cat. *Veterinary Ophthalmology*, 12 (3), pp. 176-182. (2009)
DOI: 10.1111/j.1463-5224.2009.00695.x
- 39) Ruggeri, M., Preti, R., **Martino, P.A.**, Manfredi, M.T.: Health aspects of parasite origin in organic dairy cattle. *Large Animal Review*, 14 (5), pp. 211-216. (2008)
- 40) Ferrucci, F., Zucca, E., Croci, C., Fabio, V.D.I., **Martino, P.A.**, Ferro, E.: Bacterial pneumonia and pleuropneumonia in sport horses: 17 cases (2001-2003). *Equine Veterinary Education*, 20 (10), pp. 526-531. (2008)
DOI: 10.2746/095777308X354255
- 41) **Martino, P.A.**, Luzi, F., Verga, M.: Fungal environment in different rabbit intensive farms. *Italian Journal of Animal Science*, 6 (SUPPL. 1), pp. 774-776. (2007)
- 42) Veronesi, M.C., Magri, M., Villani, M., **Martino, P.A.**, Capelli, S., Battocchio, M.: Factors associated with survival in pathological neonatal equine foals: Preliminary results. *Veterinary Research Communications*, 30 (SUPPL. 1), pp. 215-217. (2006)

DOI: 10.1007/s11259-006-0044-z

43) Radice, M., **Martino, P.A.**, Reiter, A.M.: Evaluation of subgingival bacteria in the dog and susceptibility to commonly used antibiotics. *Journal of Veterinary Dentistry*, 23 (4), pp. 219-224. (2006)

DOI: 10.1177/089875640602300404

44) Pecorini, C., Savazzini, F., **Martino, P.A.**, Fusi, E., Fogher, C., Baldi, A.: Heterologous expression of biologically active porcine lactoferrin in *Pichia pastoris* yeast. *Veterinary Research Communications*, 29 (SUPPL. 2), pp. 379-382. (2005)

DOI: 10.1007/s11259-005-0086-1

45) Magri, G., Clerici, M., Dall'Ara, P., Biasin, M., Caramelli, M., Casalone, C., Giannino, M.L., Longhi, R., Piacentini, L., Della Bella, S., Gazzuola, P., **Martino, P.A.**, Della Bella, S., Pollera, C., Puricelli, M., Servida, F., Crescio, I., Boasso, A., Ponti, W., Poli, G.: Decrease in pathology and progression of scrapie after immunisation with synthetic prion protein peptides in hamsters. *Vaccine*, 23 (22), pp. 2862-2868. (2005)

DOI: 10.1016/j.vaccine.2004.11.067

46) Poli, G., **Martino, P.A.**, Villa, S., Carcassola, G., Giannino, M.L., Dall'Ara, P., Pollera, C., Iussich, S., Tranquillo, V.M., Bareggi, S., Mantegazza, P., Ponti, W. Evaluation of anti-prion activity of congo red and its derivatives in experimentally infected hamsters. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, 54 (7), pp. 406-415. (2004)

47) Pollera, C., Caramelli, M., Giannino, M.L., **Martino, P.A.**, Puricelli, M., Casalone, C., Gazzuola, P., Poli, G.: Transmissible Spongiform Encephalopathy (TSE): Vaccinal approach using the hamster model. *Veterinary Research Communications*, 28 (SUPPL. 1), pp. 303-306. (2004)

DOI: 10.1023/B

48) Poli, G., Ponti, W., Carcassola, G., Ceciliani, F., Colombo, L., Dall'Ara, P., Gervasoni, M., Giannino, M.L., **Martino, P.A.**, Pollera, C., Villa, S., Salmona, M.: In vitro Evaluation of the Anti-prionic Activity of Newly Synthesized Congo Red Derivatives. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, 53 (12), pp. 875-888. (2003)

49) Pappalardo, E., **Martino, P.A.**, Noli, C. Macroscopic, cytological and bacteriological evaluation of anal sac content in normal dogs and in dogs with selected dermatological diseases. *Veterinary Dermatology*, 13 (6), pp. 315-322. (2002)

DOI: 10.1046/j.1365-3164.2002.00310.x

50) Zanella, A., Dall'Ara, P., **Martino, P.A.**: Avian influenza epidemic in Italy due to serovar H7N1. *Avian Diseases*, 45 (1), pp. 257-261. (2001)

DOI: 10.2307/1593038

51) Zanella, A., Alborali, G.L., Bardotti, M., Candotti, P., Guadagnini, P.F., **Martino, P.A.**, Stonfer, M.: Severe *Escherichia coli* O111 septicaemia and polyserositis in hens at the start of lay. *Avian Pathology*, 29 (4), pp. 311-317. (2000)

DOI: 10.1080/03079450050118430

52) Zanella, A., **Martino, P.A.**, Pratelli, A., Stonfer, M.: Development of antibiotic resistance in *Mycoplasma gallisepticum* *in vitro*. *Avian Pathology*, 27 (6), pp. 591-596. (1998)

DOI: 10.1080/03079459808419389

3.3 Contributi a congressi internazionali

1. 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*. Proc. Third International Conference on Clinical Metagenomics (ICCMg), Ginevra, 2018.

2. Meroni G., **Martino P.A.** (2018): *Dissemination of genes coding for antibiotic resistance in canine Staphylococcus pseudintermedius*. Poster presentato al Targeting Phage & Antibiotic Resistance, 5th World Congress. Firenze, 17-18 maggio 2018.

3. **Martino P.A.**, Luzi F. (2008). Bacterial infections in rabbit as companion animal: a survey of diagnostic samples in Italy. *Proceedings. of the 9th World Rabbit Congress*, 10-13 Giugno 2008, Verona (VR), pg. 292 (paper in extenso in pen drive pp. 1013-1018).
4. **Martino P.A.**, Luzi F. (2008). A Method To Evaluate The Microbial Air Composition In Rabbit Farm. *Proceedings of the 9th World Rabbit Congress*, 10-13 Giugno 2008, Verona (VR), pg. 291 (paper in extenso in pen drive pp. 1009-1012).
5. Furiani N., Scarpella F., **Martino P.A.**, Ordeix L. (2008): Evaluation of bacterial microflora of the conjunctival sac of normal dogs and dogs with atopic dermatitis: preliminary data. *Proceedings of the 23rd North American Veterinary Dermatology Forum*, 9-12 Aprile 2008, Denver (Colorado), pp. 189.
6. Cantàfora A.F.A., Barbieri S., **Martino P.A.**, Crimella C. (2007). "The effect of a training course on milking hygiene in periurban area of Maroua, Cameroon". *Proceedings of the 12th International Conference Of The Association Of Institutions For Tropical Veterinary Medicine*, Montpellier, Francia, 20-22 Agosto 2007, p. 269.
7. **Martino P.A.**, Lazzaroni C., Luzi F.M.G., Panagakis P., Verga M. (2006): "Evaluation of the microbial environment of rabbit cages with and without enrichment strategies". *Book of abstracts of the 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP)*, 17-20 settembre 2006, Antalya, Turchia, pg. 41.
8. Luzi F., **Martino P.**, Verga M. (2006): "Behaviour and production of fattening rabbits in colony cages, using environmental enrichment". *18th Hungarian Conference on rabbit production*, Kaposvár, 24 maggio 2006, pg. 199-204.
9. Verga M., Zingarelli I., Heinzl E., Ferrante V., **Martino P.A.**, Luzi F. (2004): "Effect of housing and environmental enrichment on performance and behaviour in fattening rabbits". *Proc. Of 8th World Rabbit Science Congress*, Puebla City - Mexico, September 7-10, 2004, pp. 1283-1288.
10. **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. (2004): "Microbiological control of the environment in an intensive rabbit rearing". *Proc. Of 8th World Rabbit Science Congress*, Puebla City - Mexico, September 7-10, 2004, pp. 576-581.
11. Verga M., Zingarelli I., Heinzl E., Ferrante V., **Martino P.A.**, Luzi F. (2004): "Effect of housing and environmental enrichment on performance and behaviour in fattening rabbits". *Proc. of 3rd meeting COST Action 848 "Multi-facetted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare"*, Wageningen, The Netherlands, May 7-8, pp. 6-8.
12. **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. (2004): "Microbiological control of the environment in an intensive rabbit rearing: preliminary note". *Proc. of 3rd meeting COST Action 848 "Multi-facetted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare"*, Wageningen, The Netherlands, May 7-8, pp. 9-11.
13. Zanella A., **Martino P.A.**, Moreno Martin A., Stonfer M., Zanardi G. (2000): "Avian Influenza due to serovar H7N1 in light layers in Italy". *Proceedings of the 49° World Poultry Disease Conference*, March 5-7-2000, Sacramento (Ca), p. 116-119.
14. Zanella A., Alborali G.L., Bardotti M., Candotti P., Guadagnini P.F., **Martino P.A.**, Stonfer M. (1999): "Escherichia coli infection characterized by septicemia and fibrinous polyserositis in egg-type hens at the start of laying". *Proceedings of the Forty-Eighth Western Poultry Disease Conference*, Vancouver 24-27 Aprile 1999, p. 142-144.
15. Zanella A., **Martino P.A.** (1998): "Avian infectious bronchitis in Italy: persistence of nephropathogenic strains related to serotype AZ23/74". *Atti dell'International Symposium on Infectious Bronchitis and Pneumovirus Infections in Poultry*, Rauschholzhausen, Germany, 15-18 giugno 1998, p. 189-197.
16. Zanella A., **Martino P.A.**, Stonfer M. (1997): "In vitro development of antibiotic-resistance of *Mycoplasma gallisepticum* and *M. synoviae*". *Proceedings XIth Int. Congr. of WVPA*, Budapest, Hungary, 18-22 August 1997, p. 86.
17. A. Zanella, **P.A. Martino** (1996): "Immunodepressive effect of Marek's Disease virus". *Proceedings of the VIII Symposium de Avicultura. Caramulo, Portugal, 22 novembre 1996*, pg. 24.

3.4 Pubblicazioni su riviste nazionali non indicizzate

1. Mangili A., Meroni G., **Martino P.A.** (2018): Antibiotico-resistenza in ceppi di *E. coli* isolati dalla cloaca di tartarughe terrestri europee. *Praxis*, n. 1 - 3 aprile 2018
2. **Martino P.A.** (2014): "Microbiologia neonatale nel cane e nel gatto". *Praxis*, n. 1 - marzo 2014

3. Ghibaudo G., Corneigliani L., **Martino P.A.** (2007): "Efficacia e tollerabilità di una soluzione con Tris-EDTA e clorexidina digluconato 0,15%". *SUMMA Animali da compagnia*, 4/2007, pg. 23-30.
4. Luzi F., Verga M., **Martino P.A.**, Dusanka J., Stuhec I., Szendro Z. (2007): "Come si può migliorare il benessere in allevamento". *Rivista di Coniglicoltura*, 2, p. 28-31.
5. Barbieri S., Chiesa F., Mangiagalli M.G., **Martino P.**, Zecchini M., Crimella C. (2006): "Qualità e contaminazione microbiologica del materiale seminale preparato in azienda". *SUMMA. Animali da reddito*, 4(2006), p. 23-29.
6. Perego R., Proverbio D., Spada E., **Martino P.A.** (2006): "Terapia dell'otite esterna del cane". *Obiettivi e Documenti Veterinari*, 1, pp. 31-37.
7. Perego R., Proverbio D., Spada E., **Martino P.A.** (2006): "Terapia delle piodermiti superficiali del cane". *Obiettivi e documenti veterinari*, 6, p. 31-38.
8. Ghibaudo G., Corneigliani L., **Martino P.A.** (2006): "Eine neue Kombination gegen bakterielle Otitis externa bei Hunden". *Enke Verlag in MVS Medizinverlage Stuttgart GmbH & Co. KG*, S1/2006, pg. 5-7.
9. **Martino P.A.**, Luzi F. (2004): "Quanto è importante l'igiene". *Professione avicunicoltore*, Anno IV, n° 1, pp. 11-12.
10. **Martino P.A.**, Luzi F.M.G., Verga M. (2004): "Controlli ambientali in un allevamento intensivo di conigli". *Rivista di Coniglicoltura*, anno XLI, numero 5, pp. 46-47.
11. Bartosek I., **Martino P.A.** (2002): "Symposio AISAL: Recent trends in health monitoring and analgesia in laboratory animals". *Cronache farmaceutiche* n°1/2002, pg. 12-13.
12. Dall'Ara P., Cigognini E., **Martino P.A.**, Fabbrini F. (2001): "Profilassi immunizzante delle piodermiti ricorrenti del cane". *Obiettivi & Documenti Veterinari*, Anno XXII, n° 1, gennaio 2001, p. 45-49.
13. Zanella A., Dall'Ara P., **Martino P.A.** (2001): "Epidemia di influenza aviaria da sierovariante H7N1 in Italia". *Zootecnica*, n° 1, gennaio 2001, p. 62-69.
14. **Martino P.A.** (2000): "Indagini microbiologiche in corso di BRD". *Obiettivi & Documenti Veterinari*, Anno XXI, n° 10, ottobre 2000, p. 29-32.
15. **Martino P.A.**, Bignami G., Faravelli G., Poli G. (2000): "Malattia da graffio del gatto (*Cat Scratch Disease*): indagine preliminare". *La Selezione Veterinaria*, Suppl. 2000, S195-S199.
16. **Martino P.A.**, Dall'Ara P., Dimor A., Poli G. (2000): "Isolamento e valutazione della sensibilità agli antibiotici di ceppi batterici isolati nel cane da tamponi cutanei, tamponi auricolari e campioni di urina". *La Selezione Veterinaria*, Suppl. 2000, S403-S407.
17. **Martino P.A.** (2000): "Principali microrganismi isolati nel cane da tamponi auricolari, tamponi cutanei e campioni di urina e loro sensibilità agli antibiotici". *Praxis Veterinaria*, Vol. XXI, n° 2, giugno 2000, p. 21-25.
18. Iacchia G., **Martino P.A.** (2000): "Il rischio biologico da dermatofitosi. La possibilità di contrarre la malattia negli stabilimenti produttori di conigli da riproduzione". *Rivista di Coniglicoltura* n. 3-2000, p. 57-63.
19. **Martino P.A.**, Zanella A. (1999): "Micoplasmosi dei ruminanti". *SUMMA* anno 16, n° 8/1999 p. 27-34.
20. Dall'Ara P., Cama M., **Martino P.A.**, Fabbrini F. (1999): "Autovaccini nel trattamento delle piodermiti croniche ricorrenti del cane". *SUMMA* anno 16, n° 5/1999, p. 53-59.
21. Poli G., Dall'Ara P., **Martino P.A.** (1995): "Immunomodulatori e immunostimolanti: gli induttori di paraimmunità". *Il Progresso Veterinario*, 12/95, pg. 406, 1995.

3.5 Partecipazione a congressi nazionali

Il cognome sottolineato indica la partecipazione della Candidata in qualità di relatore o presentatore (nel caso di poster).

1. **Martino P.A.**, Lucchini L., Meroni G., Vetere A. (2021): "Microbiological environmental monitoring in veterinary surgical rooms of the city of Milan and its Metropolitan area: a pilot study". Poster presentato *online* nella Sessione ANIV del 74° Conv. SISVET, 2021
2. **Martino P.A.** (2020): "Il controllo dell'ambiente acquatico: una sfida per il microbiologo". Atti del Convegno *online* "Specie acquatiche nella ricerca scientifica". Fondazione Iniziative Zooprofilattiche E Zootecniche, Brescia, 19 marzo 2020 (registrato online 17.12.2020). ISBN 978-88-97562-26-9

3. Rendina C., Meroni G., **Martino P.A.** (2019): "A preliminary study of the antibacterial effect of manuka honey and propolis against *S. pseudintermedius* strains". Poster. Atti del 73° Conv. Federazione SISVET, Olbia, 2019
4. **Martino P.A.**, Meroni G., Oriani S., Fabbrini F. (2018): "Bacteria associated with skin folds in healthy and diseased brachycephalic dogs". Poster. Atti del 72° Convegno SISVet, Torino, 2018
5. Trocino A., Luzi F., Xiccato G., Marini G., **Martino P.A.** (2017): "Ambiente, benessere e management del coniglio". Atti del Convegno "Il coniglio: storia ed evoluzione dell'allevamento in Italia e in Europa". Fondazione Iniziative Zooprofilattiche E Zootecniche, Brescia, 12 ottobre 2017. ISBN 978-88-97562-19-1
6. 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. Atti del 71° Convegno SISVet, Napoli, 2017
7. **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. Atti del 71° Convegno SISVet, Napoli, 2017.
8. Nebbia P., Robino P., Stella M.C., **Martino P.A.**, Meroni G., Foti M., Orlandella B.M., Fisichella V., Attili A.R., Cantalamessa A., Cuteri V., Nocera F.P., Dipineto L., De Martino L. (2016): "Antibacterial activity of tetracycline against *Escherichia coli* animal strains: an italian retrospective multicentre study". Atti del "44th National Congress of the Italian Society of Microbiology " SIM, Pisa 25-28 Settembre 2016.
9. **Martino P.A.**, Giovine G., Redaelli V., Luzi F. (2013): "Valutazione della contaminazione microbica in un'azienda per conigli convenzionali, con l'utilizzo di un campionatore d'aria". Comunicazione orale presentata al 67° Convegno Nazionale SISVet, Brescia, 2013
10. **Martino P.A.**, Penna V., Nieddu G. (2010): "Flora batterica associata alla cute di ciclidi africani dei laghi Malawi e Tanganika - Bacterial flora of skin of african ciclids". Comunicazione orale presentata al LXIV Convegno Nazionale SISVet, Asti, 2010
11. Di Giancamillo A., Carollo V., Vitari F., **Martino P.A.**, Domeneghini C., Corino C. (2010): "Effetto della somministrazione di diverse forme di solfato di rame su performance di crescita, morfologia ed ecosistema intestinale in suinetti in post svezzamento - Copper sulphate form on growth performance, intestinal morphology and ecosystem in piglets". LXIV Convegno Nazionale Sisvet Asti, 2010
12. **Martino P.A.**, Mainetti V., Lucchini B. (2009): "Flora aerobia fecale di cani di canile - Aerobic faecal flora in shelter dogs". Comunicazione orale presentata al LXIII Convegno Nazionale Sisvet, Udine, 2009
13. Deriu F., Roncada P., Soggiu A., Gaviraghi A., **Martino P.A.**, Bonizzi L. (2009): "Proteomica di salmonelle isolate da alimenti - Proteomics of *Salmonella* isolates from food. LXIII Convegno Nazionale Sisve, Udine, 2009
14. **Martino P.A.**, Ferretti M., Lucchini B. (2008) "Presenza di dermatofiti sul mantello di gatti domestici - Prevalence of dermatophytes on the coat of domestic cats". Comunicazione orale presentata al LXII Convegno Nazionale Sisvet San Benedetto Del Tronto, 2008
15. Roncada P., Deriu F., Gaviraghi A. **Martino P.A.**, Bonizzi L. (2008): "Studio proteomico dei fattori associati all'antibiotico resistenza in *Escherichia coli* - Proteomic study of antibiotic resistance in *Escherichia coli* strains. LXII Convegno Nazionale Sisvet San Benedetto Del Tronto, 2008
16. **Martino P.A.**, Oldani A. (2007): "Enteriti batteriche del cane: ruolo di *Clostridium perfringens* e degli enterobatteri". Atti (in CD-rom) del LXI Convegno della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Salsomaggiore Terme (PR), p. 111-112.
17. **Martino P.A.**, Luzi F., M. Verga (2007): "Fungal environment in different rabbit intensive farms". Proceedings of the ASPA 17th Congress, Alghero 29 maggio - 1 giugno 2007, Italian Journal of Animal Science, 6(Suppl. 1), pg. 774-776.
18. **Martino P.A.**, Luzi F., Verga M. (2007): "Air sampling as a tool for the evaluation of microbial risk in conventional animal breeding". Proceedings of 10th FELASA-ICLAS Joint Meeting, 11-14 giugno 2007, Cernobbio (CO), pg. 314.
19. Luzi F., Barbieri S., **Martino P.A.** (2007): "Effetto della stabulazione e del management sul benessere nella specie cunicola". Atti delle Giornate di Coniglicoltura ASIC 2007, Forlì 26-27 settembre 2007, pg. 35-40.

20. Barachetti L, Mortellaro CM, **Martino P.A.**, Travetti O, Di Giancamillo M. (2007): Aspergillosi orbitale bilaterale in un gatto persiano. Atti delle "Giornate SOVI", Cremona, 24-25 novembre 2007, pp. 65-66.
21. **Martino P.A.**, Bosetti E., Peccati C. (2006): "Valutazione della flora microbica cloacale di pappagalli clinicamente sani". Atti (in CD-rom) del LX Conv. della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Terrasini, p. 179-180.
22. **Martino P.A.**, Mangiagalli M.G., Marelli S.P., Smajlovic T., Guidobono Cavalchini L. (2006): "Effect of lycopene on semen bacteriological status and native immunity in roosters". Proceedings in extenso on line e World's Poultry Science Journal, 62:Suppl., p. 415.
23. Veronesi M.C., Magri M., Villani M., **Martino P.A.**, Capelli S., Battocchio M. (2005): "Fattori associati alla sopravvivenza in neonati equini patologici: risultati preliminari". Atti (in CD-rom) del LIX Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Viareggio 21-24 settembre, p. 75-76.
24. **Martino P.A.**, Crippa S., Vizio C. (2005): "Infezioni delle basse vie urinarie nel cane e nel gatto: valutazione dei fattori predisponenti, dei microrganismi coinvolti e della loro antibiotico-sensibilità". Atti (in CD-rom) del LIX Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Viareggio 21-24 settembre, p. 207-208.
25. **Martino P.A.** (2004): "Gli interferoni". Atti della Giornata "Applicazioni cliniche dell'interferone in Medicina Veterinaria", 26 marzo, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, pp. 1-6.
26. Luzi F., **Martino P.A.**, Verga M. (2004): "Differenti situazioni stabulative e manageriali del coniglio allevato intensivamente: aspetti di benessere animale". Atti del Convegno Nazionale "Parliamo di ... Nuove normative in campo zootecnico", Cuneo 23- 24 settembre 2004, pp. 131-139.
27. Pecorini C., Savazzini F., **Martino P.A.**, Fusi E., Fogher C., Baldi A. (2004): "Espressione eterologa di lattoferrina suina biologicamente attiva nel lievito *Pichia pastoris*". Atti (in CD-rom) del LVIII Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Grado 22-25 settembre, p. 239.
28. **Martino P.A.**, Fornasier M., Assi S. (2004): "Batteri aerobi ed anaerobi associati alle tasche gengivali di cani con parodontopatie". Atti (in CD-rom) del LVIII Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Grado 22-25 settembre, p. 83.
29. **Martino P.A.**, Cigardi C.A. (2003): "Batteri isolati da cavalli con infezione delle vie aeree inferiori". Atti del LVII Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Ischia 25-27 settembre, pp.173-174.
30. **Martino P.A.**, F. Luzi, M. Verga (2003): "Environmental control in an intensive rabbit rearing". Proc. of 54th Annual Meeting of EAAP, Roma 31 agosto - 3 settembre, pp. 202.
31. **Martino P.A.**, F. Luzi, M. Verga (2003): "Controlli ambientali in un allevamento intensivo di conigli". Atti del Convegno Nazionale ASIC (Associazione Scientifica Italiana di Coniglicoltura), Forlì 4 ottobre, pp. 13-14.
32. Pecorini C., **Martino P.**, Reggi S., Fogher C., Baldi A. (2003). "Evaluation of biological effects of recombinant porcine lactoferrin expressed in *Pichia pastoris* yeast". Proc. VI Int. Conf. on Lactoferrin; Structure, function and applications. 5-9 May, Capri, pp. 70.
33. Pecorini C., Savazzini F., **Martino P.**, Fusi E., Fogher C., Baldi A. (2003). "Valutazione dell'attività antibatterica di lattoferrina suina ricombinante espressa nel lievito *Pichia pastoris*". Proc. of 6th Forum and Exhibition on Biotechnology and Bioengineering, Padova, pp. 97.
34. Pollera C., Caramelli M., Giannino M.L., **Martino P.A.**, Puricelli M., Casalone C., Gazzuola P., Poli G. (2003): "Encefalopatie spongiformi trasmissibili (EST): approccio vaccinale nel modello criceto". Atti del LVII Conv. Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Ischia 25-27 settembre, pp.169-170.
35. **Martino P.A.**, Magnone W. (2002): "Principali specie batteriche isolate da infezioni del cavo orale di sauri". Atti LVI Conv. Naz. SISVet, Giardini Naxos (Me) 26-28 settembre 2002; pg. 159-160.
36. **Martino P.A.**, Radaelli S.V., Poli G. (2001): "Protein A and methicillin-resistance in staphylococci isolated from dogs: preliminary investigation". Proceedings of the X International Symposium of Veterinary Laboratory Diagnosticians and OIE Seminar on Biotechnology, Salsomaggiore (PR), 4-7 luglio 2001, pg. 174-175.

37. Sciannimanico D., Tedesco D., Rossi R., Magni S., **Martino P.A.**, Corino C. (2001): "Effetti dell'impiego di *Rosmarinus officinalis* L nelle diete per conigli". Atti LV Conv. Naz. SISVet, Rimini (Rn) 20-22 settembre 2001; pg. 429-430.
38. **Martino P.A.**, Pagliarini E., Boggi M., Zanella A. (2001): "Septicemic cutaneous ulcerative disease (SCUD) nei testudinati: principali specie microbiche isolate e loro sensibilità agli antibiotici". Atti LV Conv. Naz. SISVet, Rimini (Rn) 20-22 settembre 2001; pg. 169-170.
39. Zanella A., A. Lavazza, **P.A. Martino**, R. Marchi, A. Moreno Martin (2001): "Avian Infectious bronchitis: continuous mutations of the virus". Proceedings of the X International Symposium of Veterinary Laboratory Diagnosticians and OIE Seminar on Biotechnology, Salsomaggiore (PR), 4-7 luglio 2001, pg. 436-437
40. **Martino P.A.**, Lumina B., Zanella A. (2000): "Induzione, in vitro, di antibiotico-resistenza in *Mycoplasma bovis* e *Mycoplasma agalactiae*". Atti LIV Conv. Naz. SISVet, Riva del Garda (Tn) 28-30 settembre 2000; pg. 193-194.
41. Dall'Ara P., Cama M., **Martino P.A.**, Carcassola G., Cocilovo A. (2000): "Autovaccines in the treatment of canine pyoderma: preliminary evaluation of efficacy". SISVet Annual Meeting Selected Abstracts. Anno II, p. 129, 2000.
42. **Martino P.A.**, Guadagnini P.F., Stonfer M., Sciannimanico D., Zanella A. (1999): "Colibacillosi da insolito sierotipo (O111) in ovaiole all'inizio della deposizione. Atti LIII Conv. Naz. SISVet, Montecatini Terme (Pt) 16-18 settembre 1999; pg. 143-144.
43. Dall'Ara P., Cama M., **Martino P.A.**, Carcassola G., Cocilovo A. (1999): "Autovaccini nel trattamento delle piodermiti del cane: valutazioni preliminari dell'efficacia". Atti LIII Conv. Naz. SISVet, Montecatini Terme (Pt) 16-18 settembre 1999; pg. 139-140.
44. **Martino P.A.**, Iacchia G., Poli A., Cocilovo A. (1998): "Il rischio biologico da dermatofitosi negli stabilimenti produttori di conigli utilizzati per fini scientifici". Poster presentato al 4° Congresso della Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale (FIMUA). Milano, 10-12 dicembre 1998, pg. 99.
45. Cislighi C., **Martino P.A.**, Zanella A. (1998): "Bronchite infettiva aviaria: persistenza nel nostro paese del virus nefropatogeno, sierotipo AZ 23/74". Atti XXXVI Convegno della Società Italiana di Patologia Aviaria, Forlì, 25-26 Settembre 1997. Selezione Veterinaria, 8-9/1998, pg. 597-605.
46. **Martino P.A.**, Iacchia G., Cocilovo A. (1998): "Prevalenza delle dermatofitosi in conigli con lesioni cutanee, utilizzati per fini scientifici". Atti LII Conv. Naz. SISVet, Silvi Marina (Te) 17-20 settembre 1998; pg. 159-160.
47. Sciannimanico D., Dall'Ara P., **Martino P.A.**, Carcassola G. (1998): "Valutazione della paraimmunità in capre di razze autoctone e non allevate in Lombardia". Atti LI I Conv. Naz. SISVet, pp.. Silvi Marina (Te) 17-20 settembre 1998; pg. 215-216.
48. Chiesa L. M., **Martino P.A.**, Caldora C., Renon P., Biondi P. A. (1997): "Studi preliminari sulla determinazione della contaminazione batterica tramite l'analisi gas-cromatografica dell'acido muramico con rivelazione a cattura di elettroni". Atti LI Conv. Naz. SISVet, pp. 731-732. Bologna 17-20 settembre 1997
49. **Martino P.A.**, Dall'Ara P., Dimor A., Caldora C. (1997): "Piodermiti, otiti e infezioni delle basse vie urinarie del cane: ceppi batterici isolati e loro sensibilità agli antibiotici (Periodo Gennaio 1996-Gennaio 1997)". Atti LI Conv. Naz. SISVet, pp. 619-620. Bologna 17-20 settembre 1997.
50. Zanella A., **Martino P.A.**, Bardotti M. (1997): "Induzione di antibiotico resistenza in *Mycoplasma gallisepticum*". Atti LI Conv. Naz. SISVet, pp. 497-498. Bologna 17-20 settembre 1997.
51. A. Zanella, **P.A. Martino** (1996): "Effetto immunodepressivo del virus della malattia di Marek". Atti XXXV Convegno Soc. Ital. di Patologia Aviaria, Forlì, 10-11 ottobre 1996. La Selezione Veterinaria 8-9/97 Agosto/Settembre p. 577-587.
52. **Martino P.A.**, Capelli C., Dall'Ara P., Cocilovo A., Zanella A. (1996): "Piodermiti, cistiti e otiti del cane". L Convegno SISVet, Perugia 25-28 settembre 1996, p. 327-328.
53. P. Dall'Ara, **P.A. Martino**, A. Gentile, S. Testoni (1996): "Valutazione dei parametri dell'immunità innata, non specifica, in vitelli con acidosi ruminale". L Convegno SISVet, Perugia 25-28 settembre 1996, p. 259-260.

- 54.P. Dall'Ara, **P.A. Martino**, A. Cocilovo, C. Caldora, A. Ceccarelli (1995): "Valutazione dei parametri dell'immunità innata, non specifica, in cani e cavalli in condizioni fisiologiche". XLIX Convegno SISvet, Salsomaggiore Terme (PR), 27-30 settembre 1995, p. 605-606.
- 55.C. Rossetti, A. Teruzzi, I. Gilli, **P.A. Martino** (1994): "Determinazione della carica batterica totale nel latte per via amperometrica". Atti della "II giornata nazionale "Stato dell'arte delle ricerche italiane nel settore delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche". Milano, 22 aprile 1994, pg. 59.
- 56.C. Rossetti, I. Gilli, A. Teruzzi, **P.A. Martino** (1993): "Determinazione della carica batterica totale in impianti di depurazione mediante la tecnologia dei biosensori". Poster presentato al Workshop "La chimica per l'ambiente e la salute"-Milano, 15 giugno 1993
- 57.Sacchi V.F., **Martino P.A.**, Dassi M., Perego C., Parenti P., Giordana B. (1992): "Sodium and Potassium interaction on the leucine cotransporter". Comunicazione presentata alla Riunione Congiunta SIBS, SIF, SINU, Roma, 23-26/9/1992.

3.6 ATTIVITA' EDITORIALI

- Curatore degli Atti del VI simposio AISAL "Malattie neurodegenerative: modelli sperimentali e loro prospettive", Milano 12-13 ottobre 2000.
- Curatore degli Atti del simposio Congiunto Università degli Studi di Milano/ESLAV/AISAL "Recent trends in health monitoring and analgesia in laboratory animals", Gargnano del Garda (BS) 11-12 settembre 2001.
- Traduzione del volume "Manual of Canine and Feline Infectious Diseases" di I.K. Ramsey & B.J. Tennant, (Clinica delle Malattie Infettive del cane e del gatto, UTET, 2005) in collaborazione con il Prof. G. Poli e la Prof.ssa D. Proverbio.
- Co autore di capitoli di libri di testo di argomento batteriologico e biotecnologico (*Editor* Prof. G. Poli):
 - C. Caldora, A. Cocilovo, P. Dall'Ara, P.A. Martino: "Classificazione dei batteri e batteriologia speciale". In: G. Poli, A. Cocilovo (eds.): "Microbiologia e Immunologia Veterinaria", UTET, Torino pg. 207-275, 1996.
 - C. Caldora, P.A. Martino, P. Dall'Ara: "Microbiologia degli insilati - Microbiologia del ruminante". In: G. Poli, A. Cocilovo (eds.): "Microbiologia e Immunologia Veterinaria", UTET, Torino pg. 277-285, 1996.
 - C. Caldora, P.A. Martino, P. Dall'Ara: "Microbiologia del latte e dei suoi derivati". In: G. Poli, A. Cocilovo (eds.): "Microbiologia e Immunologia Veterinaria", UTET, Torino pg. 287-293, 1996.
- Poli G.: "Biotecnologie. Principi e applicazioni dell'ingegneria genetica". In collaborazione con A. Cocilovo, P.A. Martino e S. Russo. UTET Periodici, Milano. 1997.
- G. Poli, A. Cocilovo, P.A. Martino, F. Riva, S. Russo, F. Sala, M. Tallacchini (2001): "Biotecnologie. Conoscere per scegliere". UTET Periodici, Torino.
- Co-autore del volume:
 - Poli G., Cocilovo A., Dall'Ara P., Martino P.A., Ponti W: "Microbiologia ed Immunologia Veterinaria", 2° Ed. UTET S.p.A. Scienze Mediche (Torino), 2005.
- Autore del contributo "Benessere, ambiente e salute negli animali da laboratorio" nel volume Biancifiori F.: "Benessere animale", Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche Editore, 2010. ISBN 9788897069003.
- *Co-editor* del volume:
 - Poli G., Dall'Ara P., Martino P.A., Rosati S: "Microbiologia ed Immunologia Veterinaria", III Ed. EDRA S.p.A. (Milano), 2017, ISBN 978-88-214-4227-8
 - All'interno del volume:
 - Co-autore del capitolo 1 "Generalità" (pg. 3-12)
 - Co-autore del capitolo 2 "Osservazione e studio dei microrganismi" (pg. 13-32)
 - Co-autore del capitolo 3 "Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica" (pg. 33-52)

- Autore del capitolo 4 "Coltivazione dei batteri in laboratorio" (pg. 53-66)
 - Co-autore del capitolo 7 "I batteri come agenti patogeni" (pg. 89-98)
 - Co-autore del capitolo 8 "Batteriologia diagnostica e clinica" (pg. 99-110)
 - Autore del capitolo 9 "Classificazione dei batteri e batteriologia speciale" (pg. 111-148)
 - Co-autore del capitolo 10 "Agenti fisici e chimici nel controllo dei microrganismi" (pg. 149-159)
- 2020-2021: Guest Editor dello *Special Issue* di Antibiotics: "Antibiotic Resistance: A One-Health Approach" (ISSN 2079-6382)
 - 2020-2021: Co-Guest Editor dello *Special Issue* di Animals: "Small Companion Animal Impact on the Human Welfare: a 360° Health Approach" (ISSN 2076-2615)

3.7 PROGETTI DI RICERCA

3.7.1 RESPONSABILE DI PROGETTO

2020 - Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 (Linea 2) - Correlation between proper medical prescription and antimicrobial resistance in bacterial strains isolated from human and animals: a One Health perspective - Università degli Studi di Milano

2018 - Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) - Anno 2017, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

3.7.2 RESPONSABILE DI PROGETTI DI RICERCA (dal 2008 al 2002) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

- Ricerca PUR dal titolo "Valutazione della resistenza alla vancomicina e ad altri antibiotici di ceppi di *Enterococcus* isolati dal cane" (anno 2008) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Studio della correlazione tra antibiotico-resistenza e formazione di *biofilm* in ceppi batterici isolati da campioni clinici nel cane e nel gatto" (anno 2007) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Presenza di *Staphylococcus schleiferi* in cani con piodermite ed otite esterna" (anno 2006) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Valutazione della presenza di *Campylobacter* spp. in cuccioli di cane" (anno 2005) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Valutazione dei batteri aerobi ed anaerobi associati a tasche gengivali di cani con parodontopatie" (anno 2004) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Valutazione della flora batterica del cavo orale di sauri, allevati in cattività, in condizioni normali e patologiche" (anno 2003) - Università degli Studi di Milano
- Ricerca FIRST dal titolo "Meticillino-resistenza ed espressione del gene *MecA* in stafilococchi isolati nel cane" (anno 2002) - Università degli Studi di Milano

3.7.3 PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA - PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA (dal 2019 al 2016) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

- **Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 - 2019**
Titolo: "Valutazione della qualità dell'ape regina in funzione di fattori morfologici, etologici, ambientali e sanitari".
Proponente: prof.ssa R. Rizzi
- **Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 - 2018**
Titolo: "*In vitro* and *in vivo* evaluation of antimicrobial activity of platelet-rich plasma (PRP) against methicillin-sensitive and methicillin-resistant bacteria isolated from canine skin and ear infections".
Proponente: dott.ssa R. Perego

- **Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 - 2017**
 Titolo: "Skin and gut microbiota in dogs infected by *Leishmania infantum*: possible relationship with the host immune response".
 Proponente: dott. G. Ravasio
- **Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2 - 2016**
 Titolo: "*In vitro* toxicity of Glyphosate on human and porcine 3D intestinal epithelial barriers".
 Proponente: prof.ssa F. Caloni

3.7.4 PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA (dal 2000 al 1994) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

- **Progetto di Ricerca 60% (2000)**
 Titolo: "Indagini immunologiche per valutare l'efficacia degli autovaccini nel trattamento delle piodermiti ricorrenti del cane"
 Responsabile della ricerca: Dr.ssa Paola Dall'Ara
- **Progetto di Ricerca 60% (2000)**
 Titolo: "Bronchite infettiva aviaria (IBV): tipizzazione dei ceppi"
 Responsabile della ricerca: Prof. Antonio Zanella
- **Progetto di Ricerca 60% (1999)**
 Titolo: "Infezioni da *E. coli* verocitotossici in specie domestiche e selvatiche"
 Responsabile della ricerca: Prof.ssa Carla Caldora
- **Progetto di Ricerca 60% (1998)**
 Titolo: "Ricerca sulla diffusione del *Bacillus cereus* in alimenti di origine animale e vegetale"
 Responsabile della ricerca: Prof.ssa Carla Caldora
- **Progetto di Ricerca 60% (1998)**
 Titolo: "Micoplasmosi aviaria e suina"
 Responsabile della ricerca: Prof. Antonio Zanella
- **Progetto di Ricerca 60% (1997-1998)**
 Titolo: "Studio di "nuovi antigeni" per la messa a punto di tecniche sierologiche (ELISA) per il rilievo di anticorpi specifici per *M. bovis*"
 Responsabile della ricerca: Dr. Luigi Bonizzi
- **Progetto di Ricerca 60% (1997)**
 Titolo: "Micoplasmosi aviaria"
 Responsabile della ricerca: Prof. Antonio Zanella
- **Progetto di Ricerca 60% (1996-1997)**
 Titolo: "Caratterizzazione della parete cellulare di alcuni batteri di interesse ispettivo"
 Responsabile della Ricerca: Prof.ssa Carla Caldora
- **Progetto di Ricerca 60% (1995-1996)**
 Titolo: "Studio della correlazione fra para-immunità e resistenza di razza alle malattie infettive nella specie caprina"
 Responsabile della Ricerca: Prof. Giorgio Poli
- **Progetto di Ricerca 60% (1995-1996)**
 Titolo: "Nuove strategie diagnostiche per le infezioni da micobatteri negli animali domestici"
 Responsabile della Ricerca: Dr. Luigi Bonizzi
- **Progetto di Ricerca 60% (1994)**
 Titolo: "Artrite-encefalite virale della capra (CAEV): studio della trasmissibilità dell'infezione dalla madre infetta alla prole e sperimentazione di tecniche di risanamento"
 Responsabile della Ricerca: Prof.ssa Carla Caldora

4. ATTIVITÀ DIDATTICA

Le lezioni frontali ed esercitative sono state svolte per tutti i corsi e i moduli professionalizzanti a scelta dello studente in affidamento (come riportato sui registri delle attività didattiche); di tutti gli insegnamenti tenuti è membro della relativa Commissione d'esame e Professore Aggregato secondo la legge 240/2010 da quando applicabile.

4.1 Corsi in affidamento:

- *“Microbiologia Veterinaria”* per il Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Biotecnologie Veterinarie - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2001-2002 al 2002-2003.
- *“Microbiologia applicata alle Produzioni Animali”* per il Corso di Laurea in Tecnologie delle Produzioni animali e qualità dei prodotti - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2003-2004 al 2009-2010
- *Microbiologia generale e applicata alle Produzioni Animali”* per il Corso di Laurea in Produzioni animali, Alimenti e Salute - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2010-2011 al 2014-2015
- *“Microbiologia generale applicata alle Produzioni Animali”* per il Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2015-2016 all'a.a. 2019-2020

4.2 Moduli (a scelta dello studente) in affidamento:

- *“Microbiologia”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2004-2005 al 2020-2021
- *“Batteriologia speciale e metodologie applicate allo studio delle malattie infettive batteriche degli animali da reddito”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2001-2002 al 2003-2004
- *“Metodologie applicate alla batteriologia e alla micologia”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2004-2005 al 2005-2006
- *“Diagnostica e profilassi delle patologie infettive degli animali d'affezione”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2004-2005 al 2005-2006
- *“Diagnostica e profilassi delle patologie infettive degli animali da laboratorio”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2004-2005 al 2005-2006
- *“Diagnostica e profilassi delle patologie batteriche e micotiche dei vecchi e dei nuovi animali da compagnia”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2008-2009 al 2012-2013; dal 2015-2016 al 2016-2017; dal 2018-2019 al 2020-2021
- *“Tecniche diagnostiche”* per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie - Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2010-2011 al 2011-2012
- *“Microbiologia molecolare dei patogeni”* per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie - Università degli Studi di Milano nell'a.a. 2013-2014
- *“Diagnostic tools in animal infectious diseases”* (3 CFU = 18 ore) all'interno dell'insegnamento “Biomarkers in animal models” per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie - Università degli Studi di Milano nell'a.a. 2015-2016
- *“Aspetti tecnologici e gestionali per la prevenzione delle mastiti”* (1 CFU assegnato = 8 ore) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali - Università degli Studi di Milano - dall'a.a. 2015-2016 al 2016-2017
- *“Nanomicrobiology: applications to biomedicine”* (3 CFU = 18 ore) all'interno dell'insegnamento “Nanomaterials: Applications and Effects” per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie - Università degli Studi di Milano negli a.a. 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021

4.3 Altre Docenze

4.3.1 Corsi di Perfezionamento

- Corso di perfezionamento in “Diagnostica microbiologica e sierologica applicate alle malattie infettive degli

animali da compagnia” tenutosi presso l’Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

Sono state svolte lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche, per un totale di 20 ore, relativamente all’organizzazione e al funzionamento del laboratorio di microbiologia, su terreni colturali di base, tecniche di semina, esame batterioscopico diretto, colorazioni, esame macroscopico delle colonie microbiche, terreni speciali per l’identificazione di batteri anaerobi e *Salmonella*, terreni selettivi, API System, antibiogramma. (aprile - maggio 1999).

- **Corso di Perfezionamento** in “*Benessere dell’animale da laboratorio ed Animal Care (Roditori - Lagomorfi - Specie acquatiche)*”, Università degli Studi di Milano. Sono state svolte lezioni su argomenti di microbiologia delle specie da laboratorio e microbiologia dell’ambiente di stabulazione (da 2 a 4 ore per ogni edizione del corso) (dall’a.a. 2013-2014 a tutt’oggi).

Sono state, inoltre, tenute lezioni relative alla microbiologia generale, all’antibiotico resistenza e alla diagnostica microbiologica per i seguenti Corsi di Perfezionamento:

- **Corso di Perfezionamento** in “Nuovi approcci gestionali per la sanità della mammella: dalla teoria alla pratica”, Università degli Studi di Milano (a.a. 2019/2020) (2 ore).
- **Corso di Perfezionamento** in “Nuovi approcci gestionali per un Allevamento di Bovini da Latte Sostenibile”, Università degli Studi di Milano (a.a. 2020/2021) (2 ore).
- **Corso di Perfezionamento** in “Epidemiologia clinica Veterinaria & One Health”, Università degli Studi di Milano (a.a. 2020/2021) (5 ore).
- **Corso di Perfezionamento** in “Ambiente, animali e società: approcci scientifici e aspetti forensi”, Università degli Studi di Milano (a.a. 2020/2021) (2 ore).

4.3.2 Scuole di Specializzazione

Sono state tenute lezioni relative alla microbiologia generale e alla diagnostica microbiologica, in particolare in ambito batteriologico e micologico relativamente alle diverse specie animali (*pet animals*, animali da laboratorio, anfibi, pesci, equini) per le seguenti Scuole di Specializzazione dell’Università degli Studi di Milano (dall’a.a.1998-1999 a tutt’oggi):

- *Patologia e Clinica degli Animali da affezione;*
- *Scienza e Medicina degli Animali da laboratorio;*
- *Allevamento, Igiene, Patologia delle Specie Acquatiche e Controllo dei prodotti derivati;*
- *Medicina e Chirurgia del cavallo* (dall’a.a. 2019-2020)
- *Igiene e Tecnologia del latte e derivati* (dall’a.a. 2019-2020)

4.3.3 Collaborazione alla docenza per altri insegnamenti

- 1995-1996. Ha coadiuvato il prof. L. Bonizzi nell’espletamento dell’attività didattica, con esercitazioni pratiche e lezioni monotematiche di argomento batteriologico per il corso di “Microbiologia Applicata” per il Diploma Universitario in Produzione Animale, Università degli Studi di Milano.
- 1998-1999. Ha coadiuvato il Prof. L. Bonizzi tenendo lezioni teorico-pratiche per il corso di “Microbiologia, Immunologia e Virologia Veterinaria”, per il corso di laurea in Medicina Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Padova. Gli argomenti trattati sono stati le tecniche di isolamento e identificazione dei principali batteri di interesse veterinario.
- 1999-2000 e 2000-2001. Ha coadiuvato il Prof. A. Zanella occupandosi delle esercitazioni pratiche e tenendo alcune lezioni monotematiche per il modulo “Batteriologia speciale e metodologie applicate allo studio delle malattie infettive batteriche degli animali da reddito” del corso integrato 4.1 (Microbiologia e Virologia) per il modulo professionalizzante “Igiene e Difesa Sanitaria degli allevamenti e dell’ambiente”, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- dal 1999-2000 al 2002-2003. Ha coadiuvato il Prof. V. Sala (Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria - Sezione di Malattie Infettive) tenendo cicli di lezioni, sugli aspetti diagnostici di alcune infezioni degli animali da compagnia, nell’ambito del modulo “Antropozoonosi, Malattie Infettive e Polizia Sanitaria” del corso integrato 3.1 “Patologia degli animali da compagnia” afferente al modulo professionalizzante “Salute e benessere degli animali da compagnia”, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

- 2001-2002. Ha coadiuvato la Prof.ssa W. Ponti (Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria - Sezione di Microbiologia e Immunologia) tenendo esercitazioni per i corsi di “Microbiologia applicata alle produzioni animali” per il corso di laurea in STPA, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- 2002-2003. Ha coadiuvato la Prof.ssa W. Ponti (Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria - Sezione di Microbiologia e Immunologia) tenendo esercitazioni per i corsi di “Microbiologia applicata alle produzioni animali” per il corso di laurea in “Allevamento e benessere animale” e per il corso di laurea in “Tecnologie delle produzioni animali e qualità dei prodotti”, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- 2004-2005. Ha coadiuvato la Prof.ssa W. Ponti (Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria - Sezione di Microbiologia e Immunologia) tenendo esercitazioni per il corso di “Microbiologia applicata alle produzioni animali” per il corso di laurea in “Allevamento e benessere animale”, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

4.4 ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

4.4.1 Tutoraggio per Tirocini curriculari

- Corso di Laurea in Medicina Veterinaria a ciclo unico - Università degli Studi di Milano; Responsabile del tirocinio in “Batteriologia e Micologia diagnostica” (n° 212 studenti).
- Corsi di Laurea Triennale in Produzioni Animali, Alimenti e Salute (in seguito, Scienze delle Produzioni Animali), Scienze delle Produzioni Animali e Allevamento e Benessere Animale (Università degli Studi di Milano) durante il tirocinio curriculare obbligatorio (n° 30 studenti).
- Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Veterinarie - Università degli Studi di Milano (n° 1 studente).
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie - Università degli Studi di Milano (n° 1 studente).

4.4.2 Tutoraggio per Tesi di Laurea

- Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (n° 139 studenti)
- Lauree Triennali in Produzioni animali, Alimenti e Salute, Scienze delle produzioni animali e Allevamento e Benessere animale (n° 33 studenti)
- Laurea Triennale in Biotecnologie Veterinarie (n° 1 studente)
- Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie (n° 2 studenti)
- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali (n° 7 studenti).

La sottoscritta è stata Relatore di tutte le tesi (182 in totale).

4.4.3 Tutoraggio per Tesi di Specialità

- “Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio” - Università degli Studi di Milano (n° 7 specializzandi)
- “Allevamento, Igiene, Patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati” - Università degli Studi di Milano (n° 1 specializzando).

La sottoscritta è stata Co-Relatore di tutte le tesi di specializzazione (8).

4.4.4 Tutor per il corso di Dottorato

2016 - 2019: Docente guida del dott. Gabriele Meroni (Dottorato di Ricerca in “Scienze Veterinarie e dell’Allevamento, 32° Ciclo, Università degli Studi di Milano). Titolo del progetto: “Molecular characterization of *Staphylococcus pseudintermedius*: research on virulence factors, antibiotic-resistance and quorum-sensing”. (Il dott. Meroni ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in data 05.02.2020).

4.5 ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Animals (MDPI Journal)

- Antibiotics (MDPI Journal)
- BMC Veterinary Research
- Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases (CIMID)
- Current Research in Biotechnology
- Frontiers in Veterinary Science
- International Journal of Health, Animal Science and Food Safety
- International Journal of Molecular Sciences (MDPI Journal)
- Journal of Small Animal Practice
- Large Animal Review
- Reproduction in Domestic Animals
- Sustainability (MDPI Journal)

4.5.1 ALTRE ATTIVITA' di REVISIONE

- Iscritta al registro REPRISE (*Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation*)
- Valutatore esterno di Tesi per il Dottorato di Ricerca in "Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie" (Coordinatore Prof. M. Pepe) - Università degli Studi di Perugia

4.6 AFFILIAZIONE E RUOLO in SOCIETA' SCIENTIFICHE

- **1996 al 2018:** Membro della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet) ora Federazione Italiana
- **2018 a oggi:** Membro dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari (ANIV)
 - **Ottobre 2018 a oggi:** Membro del Direttivo dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari (ANIV)
- **2020 a oggi:** Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM)
- **2020 a oggi:** Associate Member dell'European College Veterinary Microbiology (ECVM)
- **2021 a oggi:** Membro della Società Italiana di Proteomica (ItPA)

4.6.1 ALTRE ATTIVITA'

- **Ottobre 2018 - 2020:** Membro in qualità di esperto del Gruppo di lavoro VI "Formazione" nell'ambito del Coordinamento degli OPBA - Istituto Superiore di Sanità.
- **Maggio - giugno 2020:** Membro del Gruppo di lavoro della SISVet sulle linee guida per il corretto svolgimento delle attività veterinarie universitarie durante la fase 2 e 3 dell'emergenza SARS-CoV2.
- **Giugno 2021:** Moderatore della Sessione Poster dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari al 74° Convegno SISVet, 2021 - (*on line*)

5. ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Relatore al Convegno "Parliamo di ... pesci", nell'ambito degli "Incontri e percorsi multidisciplinari nelle scienze animali" presso il Parco Tecnologico Padano - Lodi (16-05-2008). Titolo della relazione: "Bacterial skin diseases in ornamental fish"
- Relatore al Convegno "I teleostei come sistema modello nella ricerca biomedica" nell'ambito del ciclo di conferenze 2007/2008 sulla sperimentazione animale e metodologie alternative per il Corso di Perfezionamento in "Scienze e Tecnologie applicate agli animali da laboratorio" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli (07-11-2008). Titolo della relazione "Patologie batteriche nei teleostei usati nella ricerca"
- Relatore al Convegno "La neonatologia nei carnivori domestici", organizzato dall'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Reggio Calabria - Bovalino (RC) (04-12-2010) Titolo della relazione: "Microbiologia del neonato"
- Relatore al Convegno "Infezioni dell'apparato urinario: l'attualità", organizzato dalla Società Italiana di Nefrologia e Urologia Veterinaria (SINUV), Cremona (05-03-2011). Titolo delle relazioni:
 - I parte: Dal prelievo del campione all'isolamento microbico e all'epidemiologia nel cane e nel gatto"
 - Il parte: I microrganismi "difficili" e le possibili interazioni o similitudini uomo-animale, le antibiotico-resistenze"
- Relatore al Convegno "Il cucciolo neonato", organizzato dal Gruppo Italiano Studio Pediatria Veterinaria (GISPEV) - Milano (25-06-2011). Titolo della relazione: "Diagnostica *post mortem* nel neonato"

- Relatore al Convegno "La gestione del cucciolo neonato", organizzato dall'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Sondrio - Sondrio (14-04-2012). Titolo della relazione: "Utilità pratica dell'esame post mortem nei neonati"
- Relatore al Convegno "Utilizzo degli animali in campo biomedico: aspetti di etica, legislazione e benessere animale", presso la Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia (23-05-2012). Titolo della relazione: "Il benessere dello stabulario passa dal controllo microbiologico ambientale"
- Relatore al Convegno "Allevamento e gestione dei lagomorfi, roditori, uccelli e pesci ornamentali come animali da compagnia", presso la Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia (07-05-2013). Titolo della relazione: "Salute e ambiente: un binomio inscindibile anche negli animali non convenzionali"
- Relatore al Convegno "Il Laboratorio d'analisi in pediatria: un alleato per la gestione del paziente da 0 a 12 mesi di età", Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano - Milano (7-11-2013). Titolo della relazione: "Batteriologia e virologia nella diagnostica *post mortem* neonatale"
- Relatore al Simposio "La leptospirosi canina e umana: cosa c'è di nuovo?", Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano - Milano (04-02-2014). Titolo della relazione: "L'agente eziologico"
- Relatore al Convegno "Monitoraggio sanitario degli animali da laboratorio e livelli di biocontenimento", presso la Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia (03-04-2014). Titolo della relazione "Valutazione igienico-sanitaria dell'ambiente di allevamento"
- Relatore al Congresso Internazionale SCIVAC - Rimini (30-05-2015). Titolo della relazione: "Importanza della cura batteriologica"
- Relatore al Simposio Nazionale "Antibiotico resistenza: conoscerla per combatterla", organizzato dall'IVSA presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano - Milano (20-05-2016). Titolo della relazione: "Meccanismi di resistenza agli antibiotici"
- Relatore alla giornata di studio della Società Italiana di Ortopedia Veterinaria (SIOVET) "Decisioni critiche in ortopedia veterinaria" - Cremona (08-04-2017). Titolo della relazione: "Il parere del microbiologo"
- Relatore al III Workshop della Microbiologia Veterinaria di Napoli, - Aula Magna Orto Botanico, Napoli (25-05-2017). Titolo della relazione: "Resistenza alla meticillina e ai fluorchinoloni di ceppi di *Staphylococcus* isolati da campioni di origine canina"
- Relatore all'incontro "Dal Nano al micro: nuove dimensioni nella scienza" nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile 2018 - Acquario e Civica Stazione Idrobiologica di Milano (28/05/2018)
- Relatore al V Workshop della Microbiologia Veterinaria di Napoli - Aula Magna Orto Botanico, Napoli (16-05-2019). Titolo della relazione: "Melaleuca e rosmarino: i loro olii sono efficaci su *S. pseudintermedius*?"
- Relatore all'evento "Acqua vetturale della natura: contaminazioni tra arte e scienza" - Università degli Studi di Milano (10-06-2019). Titolo della relazione: "Acqua pura"
- Relatore al Convegno "Specie acquatiche nella ricerca scientifica", presso la Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia. (Previsto in presenza per il 19 marzo 2020, causa pandemia da COVID-19 è stato registrato presso la Fondazione il 17.12.2020). Titolo della relazione registrata: "Il controllo dell'ambiente acquatico: una sfida per il microbiologo"
- Relatore nell'evento *webinar* "CityZEN & SCIENCE" nell'ambito della Milano Digital Week 2021. Titolo della relazione: "Resistenza globale" - 19 marzo 2021 (*on line*)
- Relatore nel seminario "Applicazione di metodiche non invasive negli animali usati a fini sperimentali in campo biomedico". Titolo della relazione: "Valutare lo stato di salute da una prospettiva complementare: l'ambiente" - 15 aprile 2021 (*on line*)
- Relatore nell'evento *webinar* "Alternative Methods and CitiZen Science - Summer Meeting". Titolo della relazione "Animal research and COVID-19" - 1 settembre 2021 (*on line*)
- **Responsabile Scientifico** dell'evento formativo "I dibattiti aperti nella sperimentazione animale - Metodi Alternativi e Complementari: a che punto siamo?" - Palazzo Feltrinelli - Gargnano del Garda (BS) dal 25-09-2017 al 26-09-2017
- **Responsabile Scientifico** dell'evento formativo (8 ECM) "I dibattiti aperti nella sperimentazione animale - Altre specie come organismi modello" - Palazzo Feltrinelli - Gargnano del Garda (BS) dal 23-09-2019 al 24-09-2019
- **Referente** e relatore dell'evento *webinar* "MicrobiCITY: il rapporto "sociale" tra uomo, animali e

microrganismi”, nell’ambito della Milano Digital Week 2021 - 18 marzo 2021 (*on line*)

6. ATTIVITA' GESTIONALI

- **2015 - 30.09.2020:** Membro della Commissione scientifica della Biblioteca di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano), già Consiglio della Biblioteca di Medicina Veterinaria, in qualità di rappresentante per il SSD VET/05 Malattie Infettive degli Animali Domestici.
- **Maggio 2018 - 30.09.2020:** Referente per i tirocini dei Corsi di Laurea Triennali in Allevamento e Benessere animale e Scienze delle Produzioni Animali - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano.
- **Ottobre 2020 - oggi:** Membro della Commissione per la Terza Missione del Dip. di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche (Università degli Studi di Milano).

Collegi di dottorato e di specializzazione

- **2007 - 2013:** Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Igiene Veterinaria e Patologia Animale", Università degli Studi di Milano.
- **2013 - oggi:** Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Veterinarie e dell'allevamento", Università degli Studi di Milano.
- **2013 - oggi:** *Tutor* e Vice-Direttore (dal 2017 a tutt'oggi) della Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio, Università degli Studi di Milano.

Commissioni di accesso a Corsi di Perfezionamento

- Partecipazione alla Commissione di selezione per l'accesso al corso di perfezionamento "Nuovi approcci gestionali per la sanità della mammella: dalla teoria alla pratica", per l'anno accademico 2019/2020 (Università degli Studi di Milano).
- Partecipazione alla Commissione di selezione per l'accesso al corso di perfezionamento "Nuovi approcci gestionali per un allevamento di bovini da latte sostenibile", per l'anno accademico 2020/2021 (Università degli Studi di Milano).
- Partecipazione alla Commissione di selezione per l'accesso al corso di perfezionamento "Epidemiologia clinica veterinaria & One Health", per l'anno accademico 2020/2021 (Università degli Studi di Milano).

7. ALTRE ATTIVITÀ

01.10.2001 - 31.05.2018: Responsabile del Servizio di Microbiologia diagnostica, a supporto delle attività cliniche della Clinica medica veterinaria e Clinica Chirurgica veterinaria, successivamente Ospedale Piccoli Animali - sede di Milano (fino al trasferimento di tutte le attività cliniche al Polo di Lodi) - Università degli Studi di Milano.

15 settembre 2021

ARCORE (MB)