

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 MEDICINA VETERINARIA, Codice concorso 4198

Piera Anna Martino

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARTINO
NOME	PIERA ANNA
DATA DI NASCITA	16 SETTEMBRE 1965

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore confermato 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

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche con votazione 104/110

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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 $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ in membrane basolaterali di enterocita digiunale di ratto". Relatore Prof.ssa M.N. Orsenigo, Co-relatore Dott.ssa M. Tosco.

1992: Abilitazione alla professione di biologo

Università degli Studi di Milano

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.

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.

27.03.2018: Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** per professore di II fascia per SSD VET/05 Malattie infettive degli Animali Domestici.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2001 – oggi:** Ricercatore confermato per il SSD VET/05 Malattie infettive degli animali domestici presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET), Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano (www.unimi.it).
- 1996 – 2001:** Collaboratore Tecnico (D1) presso l'Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- 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 – 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:** Consulente presso la Ditta Profarmaco (Cambrex) di Paullo (MI), per attività di certificazione microbiologica su prodotti finiti per l'industria farmaceutica.
- 24-06-1999:** Culture della materia in "Microbiologia, Immunologia e Virologia Veterinaria" per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- 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 attuale Vice-Direttore (dal 2017) della Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio, Università degli Studi di Milano.
- 2016 – oggi:** Tutor del dottorando 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".
- Maggio 2018 – oggi:** 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 2018 – oggi:** Membro del Direttivo dell'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari (ANIV).

COMPETENZE PERSONALI

LINGUE CONOSCIUTE

Inglese: livello intermedio

Francese: livello base

COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto Office: livello avanzato

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi in affidamento:

- "*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 ad oggi
- *“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.

Moduli in affidamento:

- *“Microbiologia”* per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2004-2005 al 2017-2018
- *“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 e dal 2015-2016 al 2016-2017
- *“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”* 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 = 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”* per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie – Università degli Studi di Milano negli a.a. 2016-2017 e 2018-2019

Altre Docenze:

- 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).
- Corsi di Perfezionamento dell’Università degli Studi di Milano: *Benessere dell’animale da laboratorio ed Animal Care* (Roditori-Lagomorfi-Specie acquatiche) su argomenti di microbiologia delle specie da laboratorio e microbiologia dell’ambiente di stabulazione (dall’a.a. 2013-2014 a tutt’oggi).
- Scuole di Specializzazione dell’Università degli Studi di Milano (dall’a.a.1998-1999 a tutt’oggi, ciclicamente):
 - *Patologia e Clinica degli Animali da affezione;*
 - *Scienza e Medicina degli Animali da laboratorio*con lezioni relative alla microbiologia generale e alla diagnostica microbiologica, in particolare in ambito batteriologico e micologico.

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.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA

Attività di tutoraggio per Tirocini

- 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° 29 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).

Attività di tutoraggio per Tesi di Laurea

- Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (n° 136 studenti)
- Lauree Triennali in Produzioni animali, Alimenti e Salute, Scienze delle produzioni animali e Allevamento e Benessere animale (n° 28 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 (174 in totale).

Attività di tutoraggio per Tesi di Specialità

- “Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio” - Università degli Studi di Milano (n° 2 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 e tre le tesi di specializzazione.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica è caratterizzata prevalentemente da ricerche nel campo della diagnostica delle malattie infettive di interesse veterinario, sia negli animali da reddito sia negli animali da compagnia, con particolare riferimento alla Batteriologia e alla Micologia ma anche alla Virologia e all'Immunologia.

Le diverse collaborazioni sono testimoniate da n° 39 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS e Web of Science (WOS).

Indicatori bibliometrici: *h-index* = 13; *Citations* = 416 (da Scopus)

Il contributo fornito dalla scrivente nelle diverse collaborazioni è in qualità di esperto in microbiologia diagnostica a supporto della clinica, e per la valutazione dello stato igienico-sanitario degli animali e dell'ambiente di allevamento/stabulazione.

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

L'attività di ricerca riguardava la comparazione tra metodi microbiologici classici e biosensori per la determinazione della carica batterica, in campioni liquidi (matrici diverse). L'attività di ricerca ha determinato la 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.

2. 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*. *Arzneimittelforschung*, 54(7):406-15, 2004.

3. 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.

4. Collaborazione scientifica con vari ricercatori del Centro di Referenza Nazionale per le Encefalopatie Animali e Neuropatologie Comparete (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.

5. 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.

6. 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.

7. 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*. *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.

8. 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., Balzaretti 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.

9. 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:

- 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.

10. 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.

11. 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 dell'attività antimicrobica della stessa AGP ed ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici:

- 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.
- 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.

12. 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.

13. Collaborazione scientifica con la Sezione di Zootecnia - 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-faceted 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.

14. 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.

15. 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., Balzaretti, 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.

16. 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:

- 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.
- Ghibaudo G., Corneigliani 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

17. Collaborazione scientifica nell'ambito di argomenti di Patologia Aviaria - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano

Nell'ambito della patologia aviaria, 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 aviaria nella sua forma nefropatogena. Inoltre, ha collaborato allo studio dei casi sostenuti dal sierotipo H7N1 del virus dell'influenza aviaria. 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, **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**: *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, 1996.
- 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**: *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, Rauischholzhausen, Germany, 15-18 giugno 1998, p. 189-197, 1998.
- 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, 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.

18. 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 il seguente lavoro presentato al *Third International Conference on Clinical Metagenomics (ICCMg)*, Ginevra:

- 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.

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

- Meroni G., Zamarian V., Prussiani C., Bronzo V., Lecchi C., **Martino P.A.**, Cecilian 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.

RESPONSABILE DI PROGETTI DI RICERCA (dal 2002 al 2008) - UNIMI

- Ricerca FIRST dal titolo "Meticillino-resistenza ed espressione del gene *MecA* in stafilococchi isolati nel cane" (anno 2002) - 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 "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 presenza di *Campylobacter* spp. in cuccioli di cane" (anno 2005) - 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 "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 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

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA (dal 1994 al 2000) - UNIMI

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

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% (1995-1996)

Titolo: "Studio della correlazione fra paraimmunità e resistenza di razza alle malattie infettive nella specie caprina".

Responsabile della Ricerca: Prof. Giorgio Poli

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% (1997)

Titolo: "Micoplasmosi aviaria"

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% (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% (1999)

Titolo: "Infezioni da *E. coli* verocitotossici in specie domestiche e selvatiche"

Responsabile della ricerca: Prof.ssa Carla Caldora

Progetto di Ricerca 60% (2000)

Titolo: "Bronchite infettiva aviaria (IBV): tipizzazione dei ceppi"

Responsabile della ricerca: Prof. Antonio Zanella

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

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA - PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA - UNIMI**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

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 - 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 - 2019

Titolo: "Valutazione della qualità dell'ape regina in funzione di fattori morfologici, etologici, ambientali e sanitari".

Proponente: prof.ssa R. Rizzi

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)

ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Journal of Small Animal Practice
 - Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases (CIMID)
 - Reproduction in Domestic Animals
 - BMC Veterinary Research
 - International Journal of Health, Animal Science and Food Safety
 - Large Animal Review
-
- Iscritta al registro REPRISE (*Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation*)

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), con due Cremona (05-03-2011). Titolo delle relazioni:
 - I parte: Dal prelievo del campione all'isolamento microbico e all'epidemiologia nel cane e nel gatto".
 - II parte: I microrganismi "difficili" e le possibili interazioni o similitudini uomo-animale, le antibiotico-resistenze".
- Relatore al Convegno "Il cucciolo neonato" con una, 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 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"
- **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

PUBBLICAZIONI INDICIZZATE DAL 2019 AL 1998

Indicatori bibliometrici: *h-index* = 13; *Citations* = 416 (da Scopus)

1) Meroni G., Zamarian V., Prussiani C., Bronzo V., Lecchi C., **Martino P.A.**, Cecilian 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

2) 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

- 3) Panseri, S., **Martino, P.A.**, Cagnardi, P., Celano, G., Tedesco, D., Castrica, M., Balzaretti, 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
- 4) 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
- 5) 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
- 6) 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
- 7) 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
- 8) 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
- 9) 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
- 10) 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
- 11) 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

- 12) 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
- 13) 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
- 14) 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
- 15) Cremonesi, P., Pisani, L.F., Lecchi, C., Ceciliani, F., **Martino, P.**, Bonastre, A.S., Karus, A., Balzaretti, 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
- 16) 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
- 17) 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)
DOI: 10.1016/j.tvjl.2012.07.022
- 18) Assante, G., Dallavalle, S., Anna **Martino, P.**: Protoilludane sesquiterpenoids as scaffold structures for new antimicrobials against *Mannheimia haemolytica*. *Journal of Antibiotics*, 66 (1), pp. 43-45. (2013)
DOI: 10.1038/ja.2012.90
- 19) 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
- 20) 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

- 21) 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)
DOI: 10.1111/j.1365-3164.2011.00979.x
- 22) 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
- 23) 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
- 24) 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
- 25) 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
- 26) 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)
- 27) 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
- 28) **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)
- 29) 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
- 30) 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

- 31) 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
- 32) 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
- 33) 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)
- 34) 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
- 35) 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)
- 36) 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
- 37) 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
- 38) 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
- 39) 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