

Federica Pirrone
Curriculum vitae



Indirizzo

Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
via Celoria, 10 - 20133 Milano
Tel. +39 0250318129, Fax +39 0250318135
Email: federica.pirrone@unimi.it

Data e luogo di nascita

27 Settembre 1977, Ferrara (FE), Italia

Istruzione e formazione

Dal 1/11/2003 al 31/10/2006

Dottorato di Ricerca con borsa in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche Ciclo XIX, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano

04/03/2003

Laurea in Medicina Veterinaria (107/110)

Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Specializzazioni e abilitazione professionale

10/04/2017 Abilitazione Scientifica Nazionale per Prof. di II fascia ottenuta nell'ambito del BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 07/H1, ANATOMIA E FISILOGIA VETERINARIA.

2003 Abilitazione alla professione di Medico veterinario

10/11/2005, nomina "Tutor" in Fisiologia Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano.

27/9/2004, nomina "Cultore della Materia" per il SSD VET/02.

Attività professionali

Dall'08/03/2016 ad oggi

Ricercatore (RU) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET) dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI), Via Celoria 10, 20133 Milano.

27/04/2012 - 07/03/2016

Ricercatore (RU) presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV) dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI), Via Celoria 10, 20133 Milano.

01/11/2008 - 26/04/2012

Ricercatore (RU) presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET), dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI), Via Celoria 10, 20133 Milano.

Incarichi

Dal dicembre 2018 ad oggi, membro del *Working Group* "Terza Missione/Impatto Sociale" del Dipartimento di Medicina Veterinaria, UNIMI

a.a. 2018/2019, membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato dal titolo Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (ciclo XXXIV), UNIMI

a.a. 2017/2018, membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato dal titolo Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (ciclo XXXIII), UNIMI

a.a. 2016/2017, membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato dal titolo Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (ciclo XXXII), UNIMI

Da luglio 2014 a luglio 2017, referente e responsabile operativo per UNIMI della CONVENZIONE PER ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA E DIDATTICA con la II Casa di Reclusione Milano - Carcere di Bollate e con il Centro Sportivo Educativo Nazionale - C.S.E.N (Ente Nazionale di Promozione Sportiva e Sociale riconosciuto dal CONI), per l'attuazione di corsi professionalizzanti a favore dei soggetti detenuti e la contestuale realizzazione di tesi di laurea e studi scientifici su tematiche di comportamento animale e relazione uomo-animale.

Da a.a. 2014/2015 ad a.a. 2016/2017, membro della Commissione Didattica del Collegio Didattico del Corso di Studio in Medicina Veterinaria, UNIMI

Dal 28/01/2012 ad oggi, membro del Comitato Etico Tutela degli Animali - CETA della Facoltà di Medicina Veterinaria, UNIMI

Dal 2007 al 2013, Medico Veterinario Responsabile del Benessere Animale di cui all'art. 6 del Decreto Legislativo 116/92 per lo Stabilimento Utilizzatore Del Centro Interdipartimentale Autonomo del Dipartimento di Scienze Animali (VSA) e del

Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, UNIMI.

Attività di DIDATTICA

a.a. 2017/2018

Coordinatore e Docente del Corso di Perfezionamento Tutela e Gestione degli Animali Esotici nei Giardini Zoologici (3ZD-1) accreditato per ECM, UNIMI/Parco Faunistico Le Cornelle (Val Brembo, BG). Durata del Corso in ore: 48. Numero crediti ECM: 48. Durata dell'attività didattica svolta: 12 ore.

a.a. 2016/2017

Coordinatore e Docente del Corso di Perfezionamento Tutela e Gestione degli Animali Esotici nei Giardini Zoologici: Livello Base (Z46-1), UNIMI/Parco Faunistico Le Cornelle. Durata del Corso in ore: 48. Numero ECM: 48. Durata dell'attività didattica svolta: 10 ore.

Da a.a. 2016/2017 ad oggi

Docente titolare del Corso di Fisiologia, Comportamento e Benessere del Cane e del Gatto nella Relazione con l'uomo (H13-171), III anno del Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale (Classe L-38). Durata del Corso in ore: 32 (CFU= 3).

Da a.a 2010/2011 ad a.a. 2011/2012, e da a.a. 2013/2014 ad oggi

Docente titolare del modulo di Etologia Veterinaria e Benessere Animale nell'ambito dell'insegnamento Fisiologia ed Etologia degli Animali Domestici (H15-13), II anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria a ciclo unico (Classe LM-42). Durata del modulo in ore: 32 (CFU=4).

a.a 2014/2015

Docente titolare del modulo di Etologia di Base nell'ambito dell'insegnamento Scienze Comportamentali Applicate (H15-66), V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. Durata del modulo in ore: 32 (CFU=2).

a.a 2012/2013

Docente titolare del modulo di Etologia di Base nell'ambito dell'insegnamento Scienze Comportamentali Applicate (H08-116), V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. Durata del modulo in ore: 48 (CFU=3).

a.a 2012/2013

Docente nel Corso di Perfezionamento Interazione Uomo-Animale, Università degli Studi di Milano. Durata dell'attività di didattica svolta in ore: 4.

a.a 2012/2013

Docente nel Master Universitario di I livello In Istruzione Cinofila Cognitivo-Zooantropologica, Università degli Studi di Parma. Durata dell'attività di didattica svolta in ore: 8.

Da a.a. 2009/2010 ad a.a 2011/2012

Docente titolare del modulo di Etologia di Base nell'ambito dell'insegnamento Scienze Comportamentali Applicate, V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria. Durata del modulo in ore: 48 (CFU=3).

Da a.a. 2003/2004 ad a.a. 2006/2007

Svolgimento di attività tutoriale, seminariale ed esercitativa per gli insegnamenti di Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici e di Fisiologia ed Etologia degli Animali Domestici, nonché per i moduli professionalizzanti di Scienze Comportamentali Applicate e di Clinica del bovino e dei Piccoli Ruminanti, tutti afferenti al corso di laurea in Medicina Veterinaria.

Tutorato a ricercatori post-doc

Dal 15/09/2017

Membro del supervisory team del programma di Residency allo European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine della Dott.ssa Stefania Uccheddu.

Appartenenza a Società Scientifiche

Dal 14/07/2016 ad oggi, membro della European Society of Veterinary Clinical Ethology (ESVCE)

Dal 21/11/2012 ad oggi, membro della Società Italiana di Etologia (SIE)

Dal 2005 ad oggi, membro della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET.).

Premi e Riconoscimenti per Attività di Ricerca

1) Premio Miglior Poster "8-Iso-PGF2alfa: could it be a biomarker of stress in dogs? Preliminary evidence in a shelter dog", I Congresso Internazionale Dog Behavior, organizzato dall'Università degli Studi di Pisa, 25 novembre 2018, Pisa, Italia.

2) Novembre 2016, *Certificate of Outstanding contributor in Reviewing* attribuito dal Journal of Veterinary Behavior (Q1 su WOS nel 2017) con la motivazione "in recognition of the contributions made to the quality of the journal".

3) Premio E. J. Zerbini Miglior Procedimento Innovativo in Cardiochirurgia "Protesi Valvolare Biologica in Cornea di Tonno" XIII Congresso Norte-Norteste di Chirurgia Cardiovascolare, 25-27 ottobre 2001, Maceio, Brasile.

Produzione scientifica ed indicatori bibliometrici

- Autore di 30 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su WOS/Scopus.

- N. citazioni: 271 (Scopus)

- Indice H: 9 (Scopus)

Interessi di ricerca

ETOLOGIA

- studio dei meccanismi ontogenetici, funzionali e strutturali che influenzano e regolano il comportamento animale e la relazione uomo - animale

- valutazione della relazione cane-conduttore in attività antropiche (es., *agility*, Interventi Assistiti con gli Animali, educazione cinofila)
- sviluppo di una metodica attendibile, sicura e non invasiva per la diagnosi precoce di patologie tumorali polmonari dell'uomo, basata sulla capacità olfattiva del cane, in collaborazione con l'Istituto Europeo di Oncologia (IEO)
- valutazione del comportamento e del benessere degli animali esotici in cattività
- studio comparato sulle emozioni secondarie (lutto) nell'uomo e nel cane (*Mourning Dog Project*).

FISIOLOGIA

- strategie non invasive di ventilazione meccanica nell'uomo
- analisi dell'effetto protettivo della proteina C attivata ricombinante umana nello shock endotossico
- valutazione non invasiva di marker di stress in cani coinvolti in attività con l'uomo
- studio di cause neurofisiologiche di alterazioni comportamentali nel cane
- espressione/attivazione delle metalloproteinasi di matrice in diverse condizioni fisiopatologiche
- elettromiografia e studio della meccanica respiratoria nel cavallo atleta
- studio del metabolismo e del meccanismo d'azione dell'Ossido d'Azoto in risonanza di spin elettronico e chemiluminescenza.

Progetti di ricerca finanziati in bandi competitivi

1. *Supervisor del PI e co-investigatore* del progetto "Measuring improved reading practice and cognitive abilities in children with pervasive developmental disorder attending reading sessions with dogs", BANDO 2017 Nestlé Purina Sponsorship for Human Animal Bond Studies
2. Finanziamento delle attività base di ricerca (FABR) bando 2017, MIUR
3. Responsabile scientifico del progetto "Investigation of novel molecular and neuroendocrine mediators of stress-related behaviours in domestic dogs", Piano di Sostegno alla Ricerca 2017 Linea 2_Azione A, UNIMI
4. Responsabile scientifico del progetto "Dogs' and Children's reciprocal physiological and behavioural responses during canine-assisted interventions in intensive care unit", Piano di Sostegno alla Ricerca 2016 Linea 2_Azione A, UNIMI
5. Responsabile scientifico del progetto "Olfactory detection of canine cancer by trained sniffer dogs", Piano di Sostegno alla Ricerca 2015 Linea 2_Azione A, UNIMI
6. Responsabile di Unità Operativa del progetto "Optimization of extracorporeal carbon dioxide removal through blood acidification: development of new technologies", BANDO PROGETTI DI RICERCA GIOVANI RICERCATORI – RICERCA

FINALIZZATA 2013 del Ministero della Salute-Direzione Generale Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

7. Responsabile di progetto PUR10 - PUR 10% 2009, Ex-Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria-(2001/2012).
8. Responsabile scientifico (PI) del progetto "Studio del danno dell'epidermide conseguente ad esposizione a radiazioni elettromagnetiche su colture cellulari", Bando Dote Ricercatore 2008, Regione Lombardia e Fondo Sociale Europeo
9. Responsabile scientifico (PI) del progetto "Ossido d'azoto: un nuovo preparato iniettabile", Bando Sovvenzione Globale Ingenio 2007, Regione Lombardia e Fondo Sociale Europeo.

Collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca

Dal 2018 ad oggi

Direzione e coordinamento del gruppo di ricerca internazionale impegnato sul *Mourning Dog Project*, composto da:

- 1) Dott.ssa Stefania Uccheddu, Medico Veterinario Esperto in Comportamento (Lista FNOVI), *Resident* allo *European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine*, e *Post Doc Fellow* presso il *Comparative Ethology Research Group* della *Eötvös Loránd University (ELTE)*, Budapest (Ungheria)
- 2) Prof. Mariangela Albertini, DVM, Ph.D, Docente di Fisiologia e Endocrinologia Degli Animali Domestici, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università di Milano, Milano, Italia
- 3) Prof. Stanley Coren, Ph.D, Professor Emeritus, *Department of Psychology, University of British Columbia*, Vancouver, Canada
- 4) Prof. Gonçalo da Graça Pereira, DVM, MSc, Ph.D, *Dipl. European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine, Director of the Center for Animal Knowledge, Professor of Animal Behaviour and Welfare*, Lisbon, Portugal
- 5) Dr. Lorian De Cataldo, Counselor Professionale, Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Educazione e Psicologia Applicata, Università di Padova, Padova, Italia
- 6) Dr. Dr. Anouck Haverbeke, DVM, Ph.D, *Dipl. European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine, Director of Vetethology*, Overijse, Belgium Vetethology, Overijse, Belgio
- 7) Prof. Daniel Mills, BVSc, Ph.D, FRCVS, *Dipl. European College of Animal Welfare and Behavioural Medicine, European & RCVS, Rm 1W11 Joseph Banks Laboratories, School of Life Sciences University of Lincoln*, Lincoln, Lincolnshire, UK
- 8) Dr. Ludovica Pierantoni, DVM, MSc, Specialista in Etologia Applicata e Benessere Animale, Dipl. al College Europeo di Benessere Animale e Medicina Comportamentale, Direttrice del Centro di Medicina Comportamentale e Servizio di Consulenza, CAN, Napoli, Italia

- 9) Dr. Stefanie Riemer, Ph.D, *Group Leader Companion Animal Behaviour Group, Division of Animal Welfare DCR-VPHI Vetsuisse Faculty, University of Bern, Bern, Switzerland*
- 10) Prof. Ines Testoni, Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Educazione e Psicologia Applicata, Università di Padova, Padova, Italia.

Dal 2018 ad oggi:

Partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale, a cui afferiscono la dott.ssa Chiara Mariti e il prof. Angelo Gazzano, del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Pisa, e la Prof.ssa Silvana Diverio del Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia, impegnato in studi sulla percezione e le attitudini degli studenti di Medicina Veterinaria riguardo alle tematiche di benessere animale.

Dal 2017 ad oggi

Collaborazione con il *Comparative Ethology Research Group* della *Eötvös Loránd University* (ELTE) di Budapest (Ungheria), in qualità di:

- Co-tutor, insieme al Prof. *Ádám Miklósi*, di studenti universitari impegnati in *internship* per le attività di ricerca legate alla tesi di laurea (attualmente in corso di elaborazione)
- *Supervisor* e *co-investigator* in attività di ricerca con la Dott.ssa Stefania Uccheddu, *Post Doc Fellow* presso il *Comparative Ethology Research Group*.

Dal 2015 ad oggi

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. Lorenzo Spaggiari, Direttore del Reparto di Chirurgia Toracica dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano, con il quale è stata stabilita una convenzione di collaborazione scientifica. Le ricerche, attualmente in atto, sono volte alla validazione scientifica della abilità olfattive del cane (*Canis lupus familiaris*) come metodo di screening precoce del tumore del polmone nell'uomo.

Dal 2015 ad oggi

Collaborazione di ricerca con il gruppo di Animali Esotici Campani, Napoli, coordinato dal Dott. Dario D'Ovidio, Medico Veterinario Specialista in Patologia Aviare, del Coniglio e degli Animali Selvatici, Diplomato allo *European College of Zoological Medicine (Small Mammal)*, referente per la Medicina e Chirurgia degli Animali Esotici, su studi riguardanti l'influenza dei fattori fisiologici e delle caratteristiche del proprietario sul comportamento dei conigli della specie *Oryctolagus cuniculus* e degli scoiattoli della specie *Sciurus vulgaris*:

Dal 2010 ad oggi

Collaborazione con il Centro di Medicina Comportamentale e Servizio di Consulenza – CAN (Comportamento Animale Napoli) di Napoli, coordinato dalla Dott.ssa Ludovica Pierantoni, docente del Master in Medicina Comportamentale dell'Università di Pisa, in attività di ricerca focalizzate sulla fisiologia del comportamento degli animali da

compagnia e sulla relazione uomo animale.

Dal 2008 ad oggi

Collaborazione alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. Antonio Pesenti, Direttore del Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza-Urgenza, U.O.C. Rianimazione e Terapia Intensiva, Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, sulla validazione del modello sperimentale animale per la messa a punto di strategie non invasive di ventilazione meccanica.

Dal 2008 al 2011

Collaborazione con il gruppo coordinato dal prof. Alberto Passi, Prof. Ordinario presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria, su ricerche focalizzate sullo studio del processo infiammatorio in modelli sperimentali di danno sistemico e polmonare.

Dal 2007 al 2008

Collaborazione con il Prof. Dimitri Batani, del Dipartimento di Fisica "G.Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca, su studi riguardanti gli effetti fisiologici dell'irraggiamento di sistemi biologici con agenti fisici (in particolare onde elettromagnetiche e microonde alla frequenza tipica dei telefoni portatili GSM-900). Tale attività ha portato all'ottenimento del finanziamento come Responsabile scientifico (PI) del progetto "Studio del danno dell'epidermide conseguente ad esposizione a radiazioni elettromagnetiche su colture cellulari", nell'ambito del Bando Dote Ricercatore 2008, Regione Lombardia e Fondo Sociale Europeo.

Dal 2005 al 2007

Collaborazione alle attività di ricerca del Dott. Claudio Lafortuna, ricercatore presso L'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del CNR, riguardanti la fisiologia respiratoria del cavallo.

Dal 2005 al 2007

Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Bacci, attualmente Prof. Ordinario del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna. L'attività di ricerca è stata incentrata sullo studio degli effetti protettivi esercitati dall'inalazione di monossido di carbonio e dell'espressione dell'endotelina-1 in modelli sperimentali di suini in corso di shock endotossico.

Dal 2003 al 2007

Collaborazione con il Prof. Giancarlo Aldini, Prof. Ordinario del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano, su ricerche focalizzate sul ruolo della nitrosilemoglobina e dei nitriti plasmatici nel meccanismo endocrino di vasodilatazione mediata dall'ossido d'azoto in modelli sperimentali di normotensione e di ipertensione polmonare.

Dal 2003 al 2004

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. Sabah Hussain, McGill University, Montreal, Canada, sulla meccanica respiratoria e l'insufficienza cardiovascolare e respiratoria in modelli sperimentali animali di shock endotossico.

Dal 2001 al 2003

Collaborazione con il Prof. Domingo M. Braile, Dipartimento di Ricerche in Chirurgia Cardiovascolare della Braile Biomedica, Sao Josè do Rio Preto, Brasile, presso cui la sottoscritta ha realizzato una *internship* della durata di 10 giorni. La collaborazione verteva su studi di fisiologia e chirurgia cardiovascolare sperimentale, nel modello ovino.

Partecipazione a COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Dal 01/07/2017 ad oggi, membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica DOG BEHAVIOR indicizzata su Scopus.

Dal 09/09/2016 ad oggi, membro del comitato editoriale della rivista scientifica Journal of Veterinary Science & Animal Welfare indicizzata su Google Scholar, DOAJ e CrossRef.

Dal 01/11/2016 ad oggi, membro del comitato editoriale della rivista scientifica Frontiers in Veterinary Science (specialty section Veterinary Humanities and Social Sciences) indicizzata su PubMed, PubMed Central, Google Scholar, DOAJ, CrossRef e Cabi.

Dal 25/11/2016 ad oggi, membro del comitato editoriale della rivista scientifica Open Science Journal, indicizzata su DOAJ e Google Scholar.

Capacità e competenze personali

Madrelingua: italiano

Altre lingua: inglese

- capacità di lettura: eccellente
- capacità di scrittura: eccellente
- capacità di espressione orale: eccellente

Data

26/03/2019

Luogo

Milano