

INFORMAZIONI PERSONALI



Petra Picò Cagnardi

📍 Ufficio: Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano, Via dell'Università 6, 26900 Lodi

☎ + 39 02 50334729 📠 +39 3472801584

✉ petra.cagnardi@unimi.it

👤 Sesso Femmina | 📅 Data di nascita 21/08/1970 🇮🇹 Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da febbraio 2023

Professore Ordinario

Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli studi di Milano, Milano
Settore Farmacologia e tossicologia Veterinaria (VET/07)

Da novembre 2016 a gennaio
2023**Professore Associato**

Dip. Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, poi Dip. di Medicina Veterinaria, e poi Dip. di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli studi di Milano, Milano
Settore Farmacologia e tossicologia Veterinaria (VET/07)

Da luglio 2007 a novembre
2016**Ricercatore confermato**

Dip. Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare e poi Dip. Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli studi di Milano, Milano
Settore Farmacologia e tossicologia Veterinaria (VET/07)

Dal 2002 al 2006

Titolare Assegno di Ricerca

Università degli studi di Milano, Milano
Settore Farmacologia e tossicologia Veterinaria (VET/07)

Da gennaio ad ottobre 2002

Analista di Laboratorio

Centro Antidoping U.N.I.R.E., Settimo Milanese

Dal 1998 al 2001

Dottorato di Ricerca

Università degli studi di Milano, Milano
Settore Farmacologia e tossicologia Veterinaria (VET/07)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da aprile 2017

**Abilitazione a Professore Ordinario Settore concorsuale 07/H4
Clinica medica e Farmacologia veterinaria**

Da novembre 2020 a febbraio
2022

**Tutor Dottorato 36° Ciclo, in Scienze Veterinarie per la Salute
Animale e la Sicurezza Alimentare**

Università degli studi di Milano, Milano

Da novembre 2011 a gennaio
2015

**Tutor Dottorato 27° Ciclo, in Scienze Veterinarie per la Salute
Animale e la Sicurezza Alimentare**

Università degli studi di Milano, Milano

Da aprile 2002

**Dottore di Ricerca in Patologia, Farmacocinetica e Terapia Clinica
Veterinaria**

Università degli studi di Milano, Milano

Da ottobre 2000

**Culture della Materia per le discipline del Settore scientifico
disciplinare Farmacologia e Tossicologia Veterinaria (VET/07)**

Università degli studi di Milano, Milano

- Novembre 1998 **Abilitazione all'esercizio della professione di medico veterinario**
Università degli studi di Milano, Milano
- Marzo 1998 **Laurea in Medicina Veterinaria**
Università degli studi di Milano, Milano
- Luglio 1990 **Maturità Linguistica**
Civico Liceo Linguistico "A. Manzoni", Milano
lingue studiate: inglese e tedesco

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Tedesco	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative ▪ buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatore e professore universitario

Competenze organizzative e gestionali ▪ buona leadership e capacità organizzativa dimostrata nella responsabilità di progetti finanziati da Enti nazionali o privati

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione di dati di farmacocinetica (WinNonLin®, Phoenix® Certara)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Partecipazione a corsi, conferenze e seminari
- Marzo 2003, "EAVPT/ECVPT Pharmacokinetic Pharmacodynamic workshop", Moredun Research Institute, Penicuik, Scotland
 - Luglio 2003, "EAVPT/ECVPT Pharmacokinetics workshop", Lisbona, Portogallo
 - Luglio 2005 "EAVPT/ECVPT workshop on Anti-infectives in Veterinary Medicine", Royal Veterinary College, Londra, UK,

Inviti a Congressi internazionali
in qualità di relatore

- Maggio 2013 “ECVPT Immunopharmacology and Immunotoxicology workshop”, Facoltà di Medicina Veterinaria, Hannover, Germania
- Settembre 2017 Conferenza and workshop “Antimicrobial susceptibility testing with VETCAST” Toulouse, Francia
- Ottobre 2018 Workshop su “Population Pharmacokinetics”, Toulouse, Francia
- Luglio 2015, 13th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology(EAVPT), Nantes, Francia con l'intervento dal titolo “Specificity of pharmacokinetics and pharmacodynamics in old animals”
- Agosto 2016, 8th International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Budapest, Ungheria con l'intervento dal titolo “Susceptibility testing and clinical response”
- Giugno 2018, 14th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT), Wroclaw, Polonia con l'intervento dal titolo “Rational use of antimicrobials for surgical prophylaxis”
- Ottobre 2018, 9th International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Roma, Italia con l'intervento dal titolo “Antimicrobials in farm animals: impact on the environment and consequent antimicrobial resistance dissemination”
- Ottobre 2019, 15th Congress of Chinese Society of Veterinary Pharmacology and Toxicology (CSVPT), Lanzhou, China con intervento dal titolo “Impact on the soil microbiome of relevant antimicrobials used in farm animals”
- Novembre 2020, 10th International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Meeting Virtuale, con l'intervento dal titolo “Antimicrobial resistance in the environment: impact of manure fertilization on residues and microbial communities”
- Giugno 2022, Conferenza a Novi Sad (Serbia) dal titolo “Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives” con intervento dal titolo “The effect of antibiotic use in food-producing animals on the occurrence of antimicrobial resistance in the environment”

Partecipazione a Workshop e
seminari in qualità di tutor o
docente

- Ottobre 2019 invito presso Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei, Cina, a tenere in qualità di docente un ciclo di 4 seminari per un totale di 10 ore.
- Agosto 2021 Tutor di Training School su "Basic pharmacokinetics and pharmacodynamics - focus on antibiotics" per l'azione COST “CA18217 – European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment”
- Maggio 2022 Tutor di Training School su "The basis of pharmacokinetic and pharmacodynamic approach for antibiotics" per l'azione COST “CA18217 – European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment”

Affiliazione e ruoli in Società
Scientifiche e in gruppi di
lavoro internazionale

- Membro della “European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology”
- Membro della “Società Italiana delle Scienze Veterinarie”
- Marzo 2018 Membro costituente la “Società Italiana di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria – SIFTVet”
- Marzo 2018 Membro del Consiglio Direttivo “Società Italiana di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria – SIFTVet” e da settembre 2021 Vice Presidente della Società.
- Febbraio 2018 Membro VetCAST, EUCAST Veterinary Subcommittee on Antimicrobial Susceptibility Testing

Responsabilità di conferenze
internazionali

- Chairperson (Presidente) del Ninth International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Roma 2018.
- Chairperson (Presidente) del Tenth International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Virtual meeting November 2020.
- Chairperson (Presidente) del Eleventh International Conference on Antimicrobial Agents in Veterinary Medicine (AAVM) Madrid September 2022.

Attività istituzionali

- Dal 2007 al 2012 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare”
- Dal 2013 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento Animale e Sicurezza Alimentare
- Dal 2015 Membro della Consiglio della Biblioteca di Medicina Veterinaria

- Dal 2019 Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea di Medicina veterinaria
- Dal 2019 Membro della Commissione Scientifica e di Ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria
- Dal 2020 Membro della Commissione Paritetica del Corso di Laurea di Biotecnologia
- Dal 2021 Membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Veterinaria
- Dal 2021 Vice-Direttore scientifico della Biblioteca di Ateneo del settore di Medicina veterinaria (triennio 2021-2024)
- Dal 2021 Membro della commissione Affari EAEVE (CEM) per Dipartimento DIMEVET prima e DIVAS poi

Finanziamenti per la ricerca

- 1999 - Progetto giovani ricercatori finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per il progetto dal titolo: "Cinetica ematica e tissutale e deplezione residuale della doxiciclina nel coniglio".
- 2009 - Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca dal titolo: "Uso prudente di fluorochinoloni nel tacchino: farmacocinetica di enrofloxacin, difloxacin e flumechina per l'applicazione di modelli PK/PD".
- 2015 Piano di sviluppo UNIMI della ricerca (2015): proponente e responsabile del progetto "Farmacocinetica di popolazione di propofol nel cane somministrato tramite pompa per infusione controllata (TCI)".
- 2016 Piano di sviluppo UNIMI della ricerca (2016): proponente e responsabile del progetto "Farmacocinetica clinica ed efficacia di dexmedetomidina in associazione a butorfanolo o metadone a seguito di somministrazione transmucosale orale".
- 2016 - Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2015) finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca dal titolo: "Use of antimicrobials in farm animals and its impact on public health and the environment: spread of resistance and toxicity on non-target organisms".
- 2018 Piano di sviluppo UNIMI della ricerca (2018): proponente e responsabile del progetto "Valutazione farmacocinetica ed efficacia clinica di protocolli sedativi classici o alternativi nel cavallo".
- 2019, Membro rappresentante l'Italia (MC member) e Leader del Working Group n. 3 "Clinical Breakpoints definition" all'interno dell'azione COST 2019 "COST Action CA18217 – European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment"

Attività di referaggio

American Journal of Veterinary Research; Animals; Aquaculture; Bioanalysis; BMC Veterinary Research; Bulgarian Journal of Veterinary Medicine; Critical Reviews in Toxicology; Frontiers in Veterinary Science; Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition; Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics; Journal of Dairy Science; Journal of Equine Veterinary Science; Journal of Health, Animal Science and Food Safety; Journal of Integrated Agriculture; Journal of Veterinary Medical Science; Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics; MethodsX; Neurochemistry International; New Zealand Veterinary Journal; PlosOne; Research in Veterinary Science; Scientific Reports; Small Ruminant Research; Tropical Animal Health and Production; Veterinary Journal; Veterinary Research Communication; Xenobiotica

Attività editoriali

- Guest Editor di Special Issue per Antibiotics dal titolo "Optimization and Improvement of Veterinary Antimicrobial Treatment to Reduce Antimicrobial Resistance"
- Guest Editor di Special Issue per Frontiers "Antimicrobial Resistance in Biofilm in Drinking Water Distribution Systems in Conventional Animal Farming"
- Review Editor per Veterinary Pharmacology and Toxicology, specialty section of Frontiers in Veterinary Science.

Attività Scientifica e pubblicazioni

L'attività di ricerca della Prof.ssa Cagnardi è indirizzata a:

- La valutazione della cinetica, della distribuzione tissutale e deplezione residuale di antibatterici o antinfiammatori utilizzati in medicina veterinaria per l'ottimizzazione dei regimi posologici, ad esempio le cefalosporine nel trattamento intramammario della bovina o gli anti-infiammatori non steroidei nel cavallo o vitello.
- La farmacocinetica correlata all'efficacia clinica di farmaci analgesici (tramadolo, butorfanolo,

metadone e ketorolac) o sedativi (dexmedetomidina) impiegati nel periodo peri-operatorio in animali d'affezione, come cane, gatto e cavallo, esplorando anche alternative vie di somministrazione, come la via transmucosale orale.

- La modellizzazione farmacocinetica e farmacodinamica (PK/PD) di antimicrobici per ottenere i più specifici *breakpoints* per l'ottimizzazione terapia e per la limitazione dell'antibiotico resistenza, ad esempio uso di fluorochinoloni nel tacchino e cefazolina nel cane.
- L'impatto ambientale dell'uso degli antimicrobici negli animali da reddito sia sulla salute pubblica che sull'ambiente, definendo la diffusione della resistenza antimicrobica e la tossicità sugli organismi non-target.

Nel corso della sua attività la Prof.ssa Cagnardi ha partecipato alla stesura 139 pubblicazioni, divise come segue:

- 56 lavori per esteso in rivista internazionale;
- 10 lavori per esteso in rivista nazionale;
- 4 capitoli di libri;
- 26 contributi a congressi internazionali pubblicati su rivista con impact factor;
- 43 abstracts presentati a Congressi/Convegni nazionali o internazionali;

Le pubblicazioni pubblicate in riviste con impact factor sono 51. Per queste il numero totale di citazioni è 506 (fonte Scopus). L'indice di Hirsch (h-index, fonte Scopus) della dott.ssa Cagnardi è 13. La maggior parte di pubblicazioni sono pubblicate in riviste posizionate nel primo (Q1 n. 29), secondo (Q2 n. 17) o terzo quartile (Q3 n. 5) per la categoria delle scienze veterinarie o correlata, in base alla classificazione IsI WoK.

Attività didattica

Dal A.A. 2009/10 ad al 2013/14, Titolare del Modulo di "Tossicologia Veterinaria" 3 cfu 32 ore (C.I: di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria), Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2014/15 Titolare del Corso Integrato di "Farmacologia e Tossicologia Veterinaria", 6 cfu 56 ore, Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Dal 2016/17 titolare del Modulo di "Farmacologia e Tossicologia Veterinaria" 6 cfu, 56 ore (C.I: di Farmacologia e Diritto delle Biotecnologie), Corso di Laurea in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano.

Dal 2017/18 esercitazioni pratiche per il Modulo di "Farmacologia Veterinaria" 32 ore (C.I: di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria, Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Dal 2018/19 titolare del Modulo di "Tossicologia generale degli animali domestici" 3 cfu 24 ore (C.I: di Tossicologia e legislazione), Corso di Laurea in Allevamento e benessere animale, Università degli Studi di Milano.

Dal 2022/23 titolare del Modulo di "Tossicologia veterinaria" 4 cfu 32 ore (C.I: di Farmacologia e Tossicologia veterinaria), Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

Dal 2015 titolare di numerosi moduli di attività didattiche ed esercitative sui argomenti inerenti la farmacologia e tossicologia veterinaria presso le Scuole di Specializzazione di area Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano, quali:

Alimentazione animale (2 cfu; 16 ore);

Etologia applicata e benessere animale (1 cfu; 8 ore);

Medicina e Chirurgia del Cavallo (4 cfu, 48 ore);

Patologia e Clinica degli Animali da Affezione (2 cfu; 12 ore);

Patologia suina (2 cfu, 16 ore);

Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche (2 cfu; 16 ore);

Scienza e medicina degli animali da laboratorio (2 cfu; 8 ore);

Tecnologia e Patologia delle Specie Avicole, del Coniglio e della Selvaggina (6 cfu; 36 ore).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".