

**FORMATO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**ALBERTINI MARIANGELA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Codice Fiscale

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da 1/01/2022 a oggi

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)

Via Dell'Università 6, 26900 - Lodi

Da 8/03/2016 a 31/12/2021

Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET)

Via Dell'Università 6, 26900 - Lodi

Da 27/04/2012 a 7/03/2016

Dipartimento di Scienze Veterinarie e sanità Pubblica, Facoltà di Medicina Veterinaria, Via Celoria, 10, 20133 - Milano

Da 01/03/2001 a 26/04/2012

Dipartimento Di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, via Celoria 10, 20133 - Milano

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Università degli Studi di Milano

Professore Associato

- Principali mansioni e responsabilità

Abilitazione al ruolo di Professore Ordinario ottenuta il 10/4/2017.

orcid.org/00000-0002-6969-7809

Scopus Author ID: 9235035000

Indicatori bibliometrici Scopus al 01/04/2026:

- N° pubblicazioni: 185 di cui 92 su riviste internazionali indicizzate su PubMed/Scopus
- Citazioni: 1514
- H index: 22

**Attività didattica:**

Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Corsi obbligatori:

2000 ad oggi: Fisiologia ed Etologia degli Animali Domestici: modulo Fisiologia 1.

2008 ad oggi: Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici: modulo di Endocrinologia.

2001 ad oggi: Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio: modulo Fisiologia

2001-2019: Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione: modulo di Fisiologia.

2010-2019: Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo: modulo Fisiologia.

**Corsi elettivi:**

2005 -2013: Anestesiologia clinica ed analgesia del cane, del gatto e del cavallo: fisiologia per anestesiologia.

2008-2012: Medicina interna degli animali da compagnia, Dermatologia e Diagnostica di Laboratorio (A): etologia animale.

2004-2012: Modulo professionalizzante in scienze comportamentali applicate: neurofisiologia della comunicazione.

2004-2008; 2010-2012 Modulo professionalizzante in scienze comportamentali applicate: etologia di base.

**Corso di Laurea in Biotecnologie:**

2013 ad oggi: Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale; comunicazione cellulare e funzionalità endocrina.

**Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale**

2003-2005: Etologia e benessere Animale.

2003-2004: Endocrinologia degli Animali.

**Corso di Laurea in Scienze e tecnologie delle Produzioni Animali:**

2003-2004: Endocrinologia degli Animali.

Master di I livello in Istruzione e Riabilitazione Cinofila Cognitivo Zooantropologica – Università di Parma

2022\_2025: Variazioni ormonali nel cane dalla nascita all'età anziana

Master di II livello in Medicina Comportamentale Cognitivo Zooantropologica – Università di Parma

2022-2025: Correlazione tra variazioni ormonali e emozioni nel cane; Cambiamenti ormonali correlati allo stress.

**Attività di ricerca:**

**Fisiologia respiratoria e cardiovascolare**

- Analisi dell'attività dei centri respiratori e della meccanica polmonare in condizioni di controllo e in modelli sperimentali di danno polmonare acuto, quali lo shock endotossico
- Valutazione dell'attività esercitata da alcuni modulatori endogeni, in particolare l'ossido d'azoto, rilasciati dall'epitelio bronchiale e dall'endotelio, sul tono bronchiale e vascolare, utilizzando modelli sperimentali di broncocostrizione, ipertensione polmonare e ipotensione sistemica.
- Analisi degli effetti emodinamici e respiratori esercitati dall'Endotelina-1.
- Valutazione delle interazioni tra endotelina-1 e trombina durante lo shock endotossico in un modello sperimentale suino.
- Investigazione dei meccanismi protettivi contro agenti pro-infiammatori, nel contesto dello shock endotossico, con particolare attenzione al ruolo dell'emeossigenasi e del monossido di carbonio.
- Ricerca sul potenziale meccanismo d'azione endocrino dell'ossido d'azoto (NO), tramite bioanalisi del metabolismo ematico e studi in vivo e in vitro.
- Studi sperimentali sulla ventilazione assistita, finalizzati al contenimento del danno da volutrauma.
- Analisi dell'espressione e dell'attivazione delle metalloproteinasi di matrice in diversi sistemi biologici ed in diverse condizioni fisiopatologiche.
- Esplorazione dell'effetto protettivo della proteina C attivata ricombinante umana e del pretrattamento con monossido di carbonio nel danno polmonare acuto.
- Ricerca biotecnologica per la salute, inclusa l'indagine su nuove forme di rimozione extracorporea di anidride carbonica per mitigare il danno da volutrauma.
- Analisi elettromiografiche in diverse specie domestiche, come cavalli, cani e vitelli.

**Fisiologia del comportamento**

- Studi riguardanti le attività assistite con gli animali, con un focus sull'interazione spontanea tra animali domestici, quali cani, gatti e conigli, e bambini ipovedenti o con plurihandicap nonché sull'interazione tra cani e pazienti geriatrici e malati di Alzheimer.
- Valutazione del benessere e dello stress nei cani da assistenza.
- Indagine sulla fisiologia del comportamento, riguardanti in particolare lo stress, le modificazioni ormonali e lo sviluppo comportamentale nel cane.
- Studio dei parametri fisiologici e comportamentali dello stress in cani da agility.
- Ricerca sullo stress e il comportamento nelle specie selvatiche allevate in cattività.
- Esplorazione delle capacità olfattive del cane: messa a punto di una metodica attendibile, sicura e non invasiva per la diagnosi precoce di patologie umane come i tumori polmonari e il COVID-19.

Dal 2003 ad oggi:

Relatore di 1 tesi di Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento

Relatore di 3 tesi di Dottorato di ricerca in Biotecnologie associate alle Scienze Veterinarie

Dal 2001 ad oggi:

Relatore di tesi per i corsi di laurea della facoltà di medicina Veterinaria.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Da 01/04/1993 a 28/02/2001</p> <p>Istituto di Fisiologia Veterinaria e Biochimica, Facoltà di Medicina Veterinaria, via Celoria 10, 20133 - Milano</p> <p>Università degli Studi di Milano</p> <p>Ricercatore</p> <p><b>Attività didattica:</b></p> <p>1999-2004: Fisiologia degli Animali da Compagnia, corso di laurea in Medicina Veterinaria</p> <p>1999-2000: Fisiologia degli Animali Domestici, corso di laurea in Biotecnologie Veterinarie</p> <p>1997-2000: Metodologie e Biotecnologie Fisiologiche veterinarie, corso di laurea in Biotecnologie Veterinarie</p> <p>1997-1998: Fisiologia comparata (orientamento biopatologico), corso di laurea in Medicina Veterinaria</p> <p><b>Attività di ricerca:</b></p> <p>1) Studio dell'attività respiratoria negli animali neonati: confronto tra neonato ed adulto: <b>a.</b> in particolare sono stati eseguiti studi riguardanti l'attività nervosa vagale sulla meccanica respiratoria in suini neonati ed adulti. <b>b.</b> è stato analizzato il ruolo svolto dalle prostaglandine sui movimenti respiratori fetali e sull'induzione del ritmo respiratorio alla nascita. <b>c.</b> è stato rilevato ed analizzato, sia come spettro di potenza che come frequenza centroide, l'elettromiogramma delle porzioni costale e crurale del diaframma.</p> <p>2) Mediatori endogeni: risposte respiratorie e vascolari. Si sono studiati in particolare alcuni mediatori endogeni rilasciati in corso di patologie polmonari di tipo infiammatorio, allergico e ostruttivo, tra cui il PAF (Platelet Activating Factor), l'ossido d'azoto, la prostaciclina (PGI<sub>2</sub>) e l'endotelina (ET-1).</p> <p>3) Studio dei canali del potassio ATP-sensibili sulla regolazione del tono vasomotore.</p> <p>4) Mediatori endogeni e loro coinvolgimento nell'attività diaframmatica, con particolare riguardo allo studio dell'ossido d'azoto.</p>
---	---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Da 1/11/1989 a 31/10/1992</p> <p>Dottorato di Ricerca con borsa in Scienze Fisiologiche, ciclo V, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.</p> <p>Studio dei principali parametri di meccanica respiratoria (compliance e resistenze) e del controllo nervoso del respiro nell'animale in vivo; studio dei principali parametri cardiocircolatori (pressione arteriosa polmonare e sistemica, resistenze vascolari, gettata cardiaca, ECG) nell'animale in vivo.</p>
---	---

- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca. Titolo della tesi: "Regolazione del respiro nell'animale neonato". Giudizio della Commissione: ottimo.
- Date Da a.a. 1978/1979 ad a.a. 1984/1985
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca scientifica, in particolare nell'ambito delle scienze fisiologiche, in qualità di studente interno dell'Istituto di Fisiologia Veterinaria e Biochimica.
- Qualifica conseguita Dottore in Medicina Veterinaria. Qualifica conseguita il 25/02/1985 con la votazione di 100/110.
- Date Da 1973 a 1978
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico C. Beccaria di Milano
- Qualifica conseguita Maturità Classica

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ALTRA LINGUA  
MADRELINGUA

ITALIANO

**INGLESE**

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità comunicative e relazionali.  
Spiccata attitudine al lavoro di gruppo, con capacità di integrazione e coesione.  
Esperienza in collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, con produzione di pubblicazioni e partecipazione a congressi.

Principali collaborazioni:

- McGill University, Montreal (Canada)
- Università degli Studi di Milano (Dip. Chimica Farmaceutica e Tossicologica)
- Università dell'Insubria, Varese
- Università di Bologna
- CNR, Milano
- Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston (USA)
- Eli Lilly, Indianapolis (USA)
- Università degli Studi di Milano-Bicocca
- University of Manchester (UK)
- University of Pennsylvania, Philadelphia (USA)

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Progettazione, coordinamento e gestione autonoma di progetti di ricerca.  
Assunzione di responsabilità scientifica e organizzativa in contesti accademici.  
Esperienza maturata come borsista, dottore di ricerca, ricercatore e professore associato.  
Responsabile di progetti finanziati da:

- MIUR (PRIN)
- Università degli Studi di Milano (FIRST, PUR)
- Fondazione Cariplo
- Regione Lombardia

Attività didattica: supporto tutoriale, esercitazioni e seminari nei corsi di:

- Fisiologia degli Animali Domestici
- Endocrinologia degli Animali Domestici
- Etologia degli Animali Domestici

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria – Sez. di Biochimica e Fisiologia dell'Università di Milano sono state acquisite:

1. ottima conoscenza delle principali tecniche di rilevazione dei parametri fisiologici cardiovascolari e respiratori in modelli sperimentali animali
2. capacità di esecuzione e di interpretazione dei principali esami di laboratorio su campioni ematici e tessutali: esame emocromocitometrico, esame ematochimico, esame emogasanalitico, determinazione del profilo coagulativo, test Elisa, zimografia su gel

Buona capacità di esecuzione ed interpretazione dell'esame elettromiografico, acquisito durante un periodo di frequentazione presso l'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta di Milano.

#### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

1. Dal 13 giugno 2022 ad oggi: membro della commissione trasferimenti del Collegio didattico di Medicina Veterinaria.
2. Da gennaio 2023 a novembre 2024 membro della giunta del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS)
3. Da gennaio 2022 a settembre 2022 membro della Giunta provvisoria del DIVAS.
4. Da dicembre 2019 a settembre 2022: membro del comitato Direttivo della Facoltà di Medicina Veterinaria. A settembre 2022 il comitato direttivo cessa di esistere.
5. Da dicembre 2018 a dicembre 2021: membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET).
6. Dal 20 novembre 2018 a dicembre 2021: membro della commissione paritetica del corso di laurea in Medicina Veterinaria.
7. Dal 1 ottobre 2017 a novembre 2024: membro della commissione paritetica del corso di laurea in biotecnologie.
8. Dal gennaio 2014: membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento.
9. Dal 2010 -2019: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo.
10. Dal gennaio 2008: consulente editoriale della rivista: Journal of Environmental Biology.
11. Dal 2007: membro dell'European Respiratory Society.
12. Dal 2001-2019: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione.
13. Dal 2001-2010: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Etologia applicata e benessere degli animali di interesse zootecnico e degli animali d'affezione.
14. Dal 2001: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio.
15. Dal 2001 al 2013: membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche.
16. Dal 1998, è relatore di tesi di laurea e di tesi di Dottorato di Ricerca.
17. Dal 1996: membro della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria
18. Dal 1990: membro della Società Italiana delle Scienze Veterinarie

PATENTE O PATENTI

B