

## Curriculum vitae **Alessandra Piccirillo**

### Esperienza lavorativa

#### Attuale posizione

#### **Professore Associato in Malattie Infettive degli animali domestici**

Dipartimento di Biomedicina Comparata, Alimentazione e Salute Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (PD), Italy

#### Expertise

Attività didattica in Corsi di Laurea, Master e Scuole di Specializzazione, Scuola di Scienze Agrarie e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova. Supervisione di tesi di laurea triennale, magistrale e dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Padova, nonché di studenti di università estere nell'ambito di scambi Erasmus e altre convenzioni. Didattica post-laurea nazionale e internazionale (es. corsi di formazione professionale e continua). Responsabile scientifico e partecipante a progetti di ricerca (compresi bandi di concorso). Supervisione di post-doc e giovani ricercatori. Rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Vice-Coordiatore del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione, Università di Padova. Membro di commissioni del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Scienze dell'Alimentazione, del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria e Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione, Università di Padova.

2002-2023

Ricercatore in Malattie Infettive degli Animali Domestici, Dipartimento di Biomedicina Comparata e Scienze dell'Alimentazione (BCA), Università di Padova

2001-2002

Assegnista di ricerca, Dipartimento di Virologia e Sierologia, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Bruno Ubertini, Brescia

1999-2001

Borsa di studio post-dottorato, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli

1995-1997

Borsa di dottorato, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli Federico II

#### Formazione

20/12/2015

*De Facto* Diploma - European College of Poultry Veterinary Science (ECPVS) - European Board of Veterinary Specialisation (EBVS)

02/07/2008

Specializzazione in Allevamento e Patologia degli uccelli, conigli e selvaggina - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, Italia

11/06/1998

Dottorato di ricerca in Patologia degli uccelli, del coniglio e della selvaggina - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia

30/03/1994

Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia

### Attività di ricerca e docenza

#### Docenza

Docente di Patologia Aviaria, Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria; supervisore dell'Attività Formativa Patologia delle Specie Aviarie, Corso di Laurea in Medicina Veterinaria; docente di Microbiologia Agroalimentare, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Epidemiologia delle Scienze Alimentari; docente di Epidemiologia e Biotecnologie applicate alle zoonosi di origine alimentare, Laurea Magistrale in Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione, Università degli Studi di Padova.

## Ricerca

Coordinamento/responsabilità: H2020-RUR-15-2018-2019-2020 NETPOULSAFE; PRIN 2015; Istituto Zooprofilattico Seriale delle Venezie (concorso); Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia; 6° Programma Quadro Priorità SSP/8.1 FLUTRAIN; Università di Padova. Membro dell'Azione COST CA20103 - BETTER; Membro del Comitato di gestione dell'Azione COST CA18217 - ENOVAT.

Partecipazione: FISIR 2020; Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie; Regione Veneto; Cariverona 2007; Università di Padova.

## ABILITÀ PERSONALI

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	English: listening C1 - reading C2 - writing C2 - spoken production C1 - spoken interaction C1
Job-related skills	Comunicazione scientifica; lavoro di gruppo; collegamento in rete scientifico; apprendimento basato sul gruppo; apprendimento basato su problemi; medicina basata sull'evidenza.
Digital skills	Utente esperto di diversi software a riga di comando, GUI e online dedicati all'analisi dei dati di sequenziamento di nuova generazione (ad es. Quantitative Insights into Microbial Ecology 2 (QIIME2), database Enterobase, assembler del genoma di San Pietroburgo (SPAdes), strumento di valutazione della qualità per gli assemblaggi del genoma (QUAST), CLC Genomics Workbench, RAST Server, Galaxy, OrthoAni tool, Bacterial Whole Genome Sequence Typing Database (BacWGSTdb), Virulence Factor Database (VFDB), MiRBase20.0, TargetScan, miRBD e strumenti del Center for Genomic Epidemiology. Esperto utilizzatore di software dedicati all'analisi statistica e filogenetica e/o alla rappresentazione grafica quali R, Graphpad Prism, MEGA, Interactive Tree of Life (iTOL), BioRender. Utente esperto di software digitali di base (es. Microsoft Word/Excel/Power Point, Zoom, Google Drive).
Other skills	Esperienza lavorativa in laboratori di biosicurezza di livello 2 e 3 per la manipolazione di microrganismi con potenziale zoonotico. Vasta esperienza di laboratorio nell'uso di tecniche avanzate di biologia molecolare (es. qPCR, sequenziamento di nuova generazione).

## INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Interessi di ricerca	Microbiologia classica e molecolare applicata allo studio dei microrganismi di origine animale; sviluppo e validazione di metodi molecolari avanzati (qPCR, WGS, metagenomica) per lo studio di microrganismi animali e ambientali; caratterizzazione genetica di microrganismi di origine animale con potenziale zoonotico (Campylobacter spp., Escherichia coli); analisi fenotipica e genotipica della resistenza antimicrobica dei batteri di origine animale, compresi quelli con potenziale zoonotico; studio dell'impatto antropico sull'ambiente analizzandone il microbioma e il resistoma.
Altre informazioni rilevanti	Member of the "Southeast Asia Community of Practice on antimicrobial treatment guidelines for poultry" (CoP), FAO Regional office for Asia and the Pacific (RAP) (since 2022). Membership, National Contact Point and Co-leader of the WG1 Poultry Subgroup "Review on biosecurity in poultry production in different European countries", COST Action CA20103 "BETTER - Biosecurity Enhanced Through Training Evaluation and Raising Awareness" (since 2022). Management Committee Member, WG4 Core Group Member, Chair of the Drafting Group "Veterinary guidelines on antimicrobial use in poultry colibacillosis", Mentor of two ECIs, COST Action CA18217 "ENOVAT - European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment" (since 2019). Member of the Board of Supervisors for the Doctoral Course in Veterinary Science and Food Safety, University of Padua (since 2009). Member of the Examination Committee of the European College of Poultry Veterinary Science (ECPVS) (since 2019); Ordinary Board Member of the European College of Poultry Veterinary Science (ECPVS) (2017-18); Member of the Credentials Committee of the European College of Poultry Veterinary Science (ECPVS) (2016-17). Officer of the Veterinary Chamber of Padua (2012-17). Scientific secretary of the Italian Branch of the World Veterinary Poultry Association (WVPA) (2010-13).
Attività di pubblicazione	Associate Editor della rivista "Molecular Bacterial Pathogenesis", sezione specialistica di Frontiers in Cellular and Infection Microbiology; Comitato Editoriale della rivista "Animals", Sezione Pollame, MDPI; Comitato editoriale della rivista "Poultry", MDPI. Revisore per circa 60 riviste peer-reviewed.  Autore di quasi 180 articoli di ricerca e abstract di conferenze pubblicati su riviste e atti nazionali o internazionali

Il presente documento è conforme a quanto previsto dagli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445 del 28.12.2000.  
Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del Dlgs 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 679/2016).  
Dichiaro la presenza/l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data del presente CV.

Legnaro (PD), 24 April 2023

Prof. Alessandra Piccirillo