



Laura Musa

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Musa
Nome	Laura
Data Di Nascita	23/03/1994

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Specializzazione	Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche	Università degli Studi di Camerino	Primo anno in corso (dicembre, 2022)
Abilitazione, Medico Veterinario	Medicina Veterinaria	Università degli Studi di Perugia	Novembre, 2022
Laurea Magistrale (Doppio Titolo)	Medicina Veterinaria	Università degli Studi di Perugia	Ottobre, 2022
Dottorato Di Ricerca	Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie	Università degli Studi di Perugia	Luglio, 2022
Laurea Magistrale	Medicina Veterinaria	Università Agricola di Tirana	Gennaio, 2018

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Albanese	Madrelingua
Italiano	C2
Inglese	B2
Francese	A2

### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
11/2016-	World University Service of Germany, Tirana, Albania



04/2017	Borsa di studio dedicato agli studenti eccellenti delle Università Statali in Albania. Internship svolto allo Zoo di Tirana. Tematiche trattate: animali esotici, malattie infettive, programmi vaccinali.
07/2016-09/2016	Ministero dell'Agricoltura e dello Sviluppo Rurale, Tirana, Albania Programma di vaccinazione e di sorveglianza per LSD (Lumpy Skin Disease).

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-presente	Antibiotic resistance in avian species of farmed and free-living Antibiotico-resistenza in specie aviari di allevamento e a vita libera
2018-2022	Profilo fenotipico e genotipico di antibiotico-resistenza in ceppi di <i>Escherichia coli</i> e <i>Salmonella</i> <i>Infantis</i> isolati in polli da carne da allevamenti biologici, antibiotic-free, convenzionali e al macello.

## CORSI, CONGRESSI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Ottobre, 2023	5 <sup>th</sup> International Conference of the European College of Veterinary Microbiology	ECVM, Bled, Slovenia
Settembre, 2023	XXII <sup>nd</sup> Congress of the World Veterinary Poultry Association	Verona, Italia
Luglio, 2023	Corso di Perfezionamento Grandi Animali formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (UZ1)	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Lodi, Italia
Giugno, 2023	76° Convegno Federazione Sisvet	Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Bari, Italia
Ottobre, 2022	3rd International Conference of the European College of Veterinary Microbiology.	European College of Veterinary Microbiology, Webinar
Giugno, 2022	75° Convegno Federazione Sisvet	Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Lodi, Italia
Dicembre, 2021	Formazione generale e specifica (8 ore) sugli elementi della legislazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia
Maggio, 2021	Innovazione e trasferimento tecnologico dell'analisi di batteri e virus - Risultati di un progetto.	Triumph Italy srl - Sede di Roma, Online
Maggio, 2021	La risposta immunitaria innata a stressori infettivi e non infettivi.	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Online
Marzo, 2021	Editing del genoma (e medicina genomica) - 19° corso di formazione avanzata, Corso di formazione	Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, Online
Aprile, 2021	<i>Salmonella</i> <i>Infantis</i> , una sfida attuale nel panorama italiano ed Europeo.	Società Italiana di Patologia Aviare, Online
Novembre, 2019	Linee guida per il ricollocamento in natura di <i>Testudo</i> . Spp confiscate, uno strumento dinamico di conservazione.	Dipartimento di Medicina Veterinaria, UNIPG



Maggio, 2018	XXX° Convegno dell'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Livorno.	Ordine dei Medici Veterinari, Livorno
Maggio, 2018	Congresso Internazionale Multisala SCIVAC	Società Culturale Italiana Veterinari per Animali da Compagnia, Rimini
Ottobre, 2016	Diagnosi e monitoraggio delle malattie metaboliche degli animali.	MedTrust, Tirana, Albania

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Musa L, Casagrande Proietti P, Stefanetti V, Toppi V, Grilli G, Veronesi F, Brustenga L, Gobbi M, Franciosini MP. Preliminary investigation on the role of wild birds in the epidemiologic circuit of antibiotic-resistance in Umbria region (Italy). <i>Animals</i> , 2023
Toppi V, Scattini G, Musa L, Stefanetti V, Pascucci L, Chiaradia E, Tognoloni A, Giovagnoli S, Franciosini MP, Casagrande Proietti P. Evaluation of B-lactamase enzyme activity in Outer Membrane Vesicles (OMVs) isolated from Extended Spectrum B-lactamase (ESBL) Salmonella Infantis strains. <i>Antibiotics</i> , 2023
Andoni E, Cocoli S, Miraglia D, Balzaretti CM, Brecchia G, Bijo B, Menchetti L, Musa L, Curone G, Agradi S, Kumbe I, Zalla P, Gjoni E, Bixheku XH, Castrica M. Ante Mortem and Post mortem Inspection and Relationship between Findings in North Albania Pig Slaughterhouse. <i>Animals</i> , 2023
Brustenga L, Franciosini MP, Diaferia M, Rigamonti G, Musa L, Russomanno BL, Veronesi F. Parasitological survey in European brown hare ( <i>Lepus euro-2 paeus</i> Pallas, 1778) breeding facilities in Southern Italy. <i>Pathogens</i> , 2023
Casagrande Proietti P*, Musa L*, Stefanetti V, Orsini M, Toppi V, Branciarri R, Blasi F, Magistrali CF, Capomaccio S, Kika TS, Franciosini MP. mcr-1-Mediated Colistin Resistance and Genomic Characterization of Antimicrobial Resistance in ESBL-Producing Salmonella Infantis Strains from a Broiler Meat Production Chain in Italy. <i>Antibiotics</i> , 2022. <b>*These authors contributed equally to this work.</b>
Musa L, Casagrande Proietti P, Marenzoni ML, Stefanetti V, Kika TS, Blasi F, Magistrali CF, Toppi V, Ranucci D, Branciarri R, Franciosini MP. Susceptibility of Commensal E. coli Isolated from Conventional, Antibiotic-Free, and Organic Meat Chickens on Farms and at Slaughter toward Antimicrobials with Public Health Relevance. <i>Antibiotics</i> , 2021.
Casagrande Proietti P, Stefanetti V, Musa L, Zicavo A, Dionisi AM, Bellucci S, Mensa A, Menchetti L, Branciarri R, Ortenzi R, Franciosini MP. Genetic Profiles and Antimicrobial Resistance Patterns of Salmonella Infantis Strains Isolated in Italy in the Food Chain of Broiler Meat Production. <i>Antibiotics</i> , 2020.
Musa L, Casagrande Proietti P, Branciarri R, Menchetti L, Bellucci S, Ranucci D, Marenzoni ML, Franciosini MP. Antimicrobial Susceptibility of Escherichia coli and ESBLProducing Escherichia coli Diffusion in Conventional, Organic and Antibiotic-Free Meat Chickens at Slaughter. <i>Animals</i> , 2020

Atti di convegni (Presentazioni Orali)
Musa L., Stefanetti V., Toppi V., Spata N, Di Giacinto G., Franciosini MP., Grilli G., Casagrande Proietti P. High capacity of biofilm formation in multidrug-resistant Salmonella Infantis strains and morphotype association from poultry production chain. 5th International Conference of the European College of Veterinary Microbiology, Bled, Slovenia. 21-23 Settembre 2023
Musa L., Stefanetti V., Toppi V., Franciosini MP., Spata N, Di Giacinto G., Casagrande Proietti P. 76° Convegno SISVET, High capacity of biofilm formation in multidrug-resistant Salmonella Infantis strains. Bari, 21-23 Giugno 2023.
Toppi V., Rampacci E., Musa L., della Rocca G., Di Salvo A., De Benedetti M., Di Giacinto G., Franciosini MP., Casagrande Proietti P. Antimicrobial activity of hemp extract seed oil against Staphylococcus



pseudintermedius and Pseudomonas aeruginosa strains isolated from pyoderma and external otitis in dogs 76° Convegno SISVET, Bari, 21-23 Giugno 2023
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Stefanetti V., Toppi V., Gobbi M., Costantino I., Aisa F., Brescia M., Franciosini MP. Indagini preliminari sul ruolo rivestito da volatili selvatici come potenziali reservoir di microrganismi antibiotico-resistenti. VII Simposio Scientifico SIPA, Forlì. 28 ottobre 2022.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Stefanetti V., Toppi V., Gobbi M., Aisa F., Costantino I., Brescia M., Franciosini MP. Preliminary investigation on the role displayed by wild birds in antibiotic-resistance circuit. 75° CONVEGNO SISVET, Lodi. 15-18 giugno 2022.
Toppi V., Scattini G., <b>Musa L.</b> , Pascucci L., Chiaradia E., Tognoloni A., Franciosini MP., Casagrande Proietti P. Role of Outer Membrane Vesicles (OMVs) From <i>S. Infantis</i> in antimicrobial resistance: evaluation of B-lactamase activity. 75° CONVEGNO SISVET, Lodi. 15-18 giugno 2022.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Stefanetti V., Toppi V., Marenzoni ML., Shtylla Kika T., Blasi F., Magistrati CF., Branciarì R., Franciosini MP. Phenotypic and genotypic study on susceptibility to colistin in <i>E. coli</i> and <i>Salmonella Infantis</i> isolated in meat chickens. IV Simposio Orale SIPA, Bologna. 19 novembre 2021.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Marenzoni ML., Shtylla Kika T., Stefanetti V., Ranucci D., Toppi V., Franciosini MP. Minimum of inhibitory concentrations (MIC) of selected antimicrobials against commensal <i>E. coli</i> from conventional, organic, and antibiotic-free broiler chickens in farms and in slaughterhouses. 3rd International Conference of the European College of Veterinary Medicine. 16-17 ottobre 2021.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Marenzoni ML., Shtylla Kika T., Stefanetti V., Ranucci D., Franciosini MP. Colistin resistant <i>Escherichia coli</i> and spread of ESBL <i>E. coli</i> strains in samples collected from organic, antibiotic-free, and conventional broilers in farms and at slaughter. 74° Congresso SISVET. 24 giugno 2021.
Scattini G., <b>Musa L.</b> , Mecocci S., Caccarini MR., Casagrande Proietti P., Capomaccio S., Bufalari A., Gialletti R., Barbato O., Avellini L., Beccari T., Pascucci L. Hacking Extracellular Vesicles: use of reporter protein to study the traffic of biomolecules within extracellular vesicles. 74° Congresso SISVET. 24 giugno 2021.
<b>Musa L.</b> , Casagrande-Proietti P., Branciarì R., Menchetti M., Marenzoni M.L., Ranucci D., Shtylla Kika T., Franciosini MP. Suscettibilità antimicrobica di ceppi <i>Escherichia coli</i> e diffusione di <i>e.coli</i> esbl in polli da carne biologici, antibiotic free e convenzionali alla macellazione. LIX Convegno Annuale e V Simposio Scientifico SIPA. 19 novembre 2020.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Branciarì R., Menchetti L., Roila R., Giannone A., Franciosini M.P. Valutazione fenotipica dell'antibiotico resistenza in ceppi di <i>Escherichia coli</i> , isolati in allevamenti di polli da carne antibiotic free, biologici e al macello. Simposio Scientifico SIPA, Bologna. 22 novembre 2019.

Atti di convegni (Poster)
Di Giacinto G., <b>Musa L.</b> , Ranucci D., Cai D., Toppi V., Spata N., Casagrande Proietti P. 76° Convegno SISVET, Antimicrobial susceptibility and prevalence of <i>Salmonella</i> spp. and commensal <i>Escherichia</i> spp. isolated from hunted wild boars and farmed pigs in Umbria. Bari, 21-23 June 2023.
Di Giacinto G., <b>Musa L.</b> , Ranucci D., Cai D., Toppi V., Spata N., Casagrande Proietti P. III Congresso Nazionale Filiera delle Carni di selvaggina Selvatica, Antimicrobial susceptibility and prevalence of <i>Salmonella</i> spp. and commensal <i>Escherichia</i> spp. isolated from hunted wild boars and farmed pigs in Umbria. Foligno 10-12 May 2023
Toppi V., Scattini G., <b>Musa L.</b> , Pascucci L., Chiaradia E., Tognoloni A., Franciosini MP., Casagrande Proietti P. <i>Salmonella Infantis</i> releases Outer Membrane Vesicles (OMVs) including B-lactamase enzymes during their biogenesis. 50* Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Napoli. 18-21 settembre 2022.
<b>Musa L.</b> , Casagrande Proietti P., Stefanetti V., Toppi V., Marenzoni ML., Shtylla Kika T., Blasi F., Magistrati CF., Branciarì R., Franciosini MP. Colistin susceptibility and genomic characterization of <i>Escherichia coli</i> and <i>Salmonella Infantis</i> strains isolated from meat chickens. 3rd International Conference on Agriculture



and Life Sciences, Tirana, Albania. 01-03 novembre 2021.
Toppi V., <b>Musa L.</b> , Scattini G., Pascucci L., Franciosini MP., Casagrande Proietti P. A preliminary study on Salmonella Infantis: outer membrane vesicles (OMVs) isolation and evaluation of B-lactamase activity. 3rd International Conference of the European College of Veterinary Medicine. 16-17 ottobre 2021.
Toppi V., <b>Musa L.</b> , Scattini G., Pascucci L., Franciosini MP., Casagrande Proietti P. Salmonella Infantis outer membrane vesicles (OMVs): isolation and evaluation of Blactamase activity. 3rd International Conference on Agriculture and Life Sciences, Tirana, Albania. 01-03 novembre 2021.
Scattini G., <b>Musa L.</b> , Mecocci S., Caccarini MR., Casagrande Proietti P., Capomaccio S., Bufalari A., Gialletti R., Barbato O., Avellini L., Beccari T., Pascucci L. Hacking extracellular vesicles: Exploing a method to load proteins of interest into extracellular vesicles from mesenchymal stromal cells. Congresso Internazionale StemNet, Padova. 22-24 settembre 2021.
Casagrande Proietti P., Bellucci S., Branciarri R., Trabalza-Marinucci M., <b>Musa L.</b> , Franciosini MP. Effect of olive mill wastewaters (OMW) on Campylobacter spp. shedding in broiler chickens. 1st International Conference of The European College of Veterinary Microbiology, Athens, Greece. 26-27 novembre 2019.
Casagrande Proietti P, Bellucci S, Zicavo A, Scuota S, <b>Musa L</b> , Menchetti L, Giannone A, Franciosini MP. Multidrug-resistant ESBL-producing Salmonella Infantis in food chain of broiler meat production in Italy from 2016 to 2019. 1st International Conference of The European College of Veterinary Microbiology, Athens, Greece. 26-27 novembre 2019.

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

VAS Days, Università degli Studi di Milano, 27th-29th September 2023 - Chairing the session (Veterinary clinical and pathological sciences)
Notte Europea dei Ricercatori 2022, UNIPG - SHARPER
Game of Research 2022, UNIPG (Season Five) - Presentazione dati, Organizing Committee
Game of Research 2021, UNIPG (Season Four) - Presentazione dati, Organizing Committee
Game of Research 2019, UNIPG (Season Three) - Presentazione dati, Organizing Committee

## ALTRO

<b>Correlatrice</b> , Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, CdL Medicina Veterinaria. Ottobre, 2023. Relatore: Prof.ssa Patrizia Casagrande Proietti, Correlatore: Dott.ssa Laura Musa. Studio della suscettibilità antimicrobica su ceppi di <i>Escherichia</i> spp. commensali e <i>Salmonella</i> spp. isolati da cinghiali cacciati e suini allevati in Umbria.
<b>Correlatrice</b> , Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina e chirurgia, CdL Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi. Prevista: febbraio, 2024. Relatore: Prof.ssa Patrizia Casagrande Proietti, Correlatore: Dott.ssa Laura Musa. Biofilm formation ability and genomic characterization of multidrug resistant <i>Salmonella</i> Infantis strains isolated from food chain of broiler production.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Lodi, ottobre 2023

FIRMA \_\_\_\_\_