

SERENELLA SILVESTRI, DVM, PhD, Doctor Europaeus

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2366-1210>websites: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195274918>
<https://publons.com/researcher/3669262/serenella-silvestri/>**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

22/03/2018

**Dottore di Ricerca, Doctor Europaeus
Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie***Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia*Tesi: “Exploring new potential prognostic factors in canine melanocytic tumours”Supervisor: Dott.ssa Chiara BrachelenteSettore: Patologia Veterinaria

29/02/2016 – 18/03/2016

**Course on Laboratory Animal Science – accreditato FELASA
(Federation of European Laboratory Animal Science Association)***Leiden University Medical Center (LUMC); Leiden, Paesi Bassi*

- Introduction to Laboratory Animal Science
- Species-specific Mouse and Rat

Giugno 2014
(prima sessione)**Esame di Stato: Veterinario***Università degli Studi di Perugia*

19/03/2014

**Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria (47/S)
110/110 cum laude***Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia*Tesi: “Il ruolo dell’esame istopatologico nella diagnosi delle gastriti croniche del cane”Relatore: Dott. Elvio LepriSettore: Patologia Veterinaria

01/07/2003

Diploma Liceo Scientifico*Liceo Scientifico G. Marconi, Foligno (PG)*

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/2022 – in fieri

Assegnista di Ricerca (AIRC)

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Perugia
Centro di Ricerca Emato-Oncologico (CREO); Perugia, Italy

- **Progetto:** test dei farmaci *in vivo* nel modello murino di leucemia mieloide acuta (LAM) NPM1 mutata
- pianificazione ed esecuzione degli esperimenti *in vivo*
- necropsia, ritaglio dei campioni (trimming), citologia, istologia, immunoistochimica
- processazione e valutazione di organi e tessuti
- Preparazione del modello murino di LAM (PDX e CDX)
- somministrazione dei farmaci e monitoraggio animali in esperimento
- vie di somministrazione delle sostanze: endovenosa, sottocutanea, intraperitoneale, oral gavage
- bioluminescence image analysis (BLI)
- citofluorimetria, colture cellulari
- collaborazione alla stesura dei progetti per approvazione Ministeriale

Settore: Medicina Traslazionale e Patologia Veterinaria Sperimentale

01/03/2022 – 30/04/2022

Prestazione Lavoro Autonomo Professionale (AIRC) –

Gestione e monitoraggio degli animali durante gli studi preclinici

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Perugia
Centro di Ricerca Emato-Oncologico (CREO); Perugia, Italy

- **Progetto:** test dei farmaci *in vivo* nel modello murino di leucemia mieloide acuta (LAM) NPM1 mutata
- pianificazione ed esecuzione degli esperimenti *in vivo*
- necropsia, ritaglio dei campioni (trimming), citologia, istologia, immunoistochimica
- processazione e valutazione di organi e tessuti
- Preparazione del modello murino di LAM (PDX e CDX)
- somministrazione dei farmaci e monitoraggio animali in esperimento
- vie di somministrazione delle sostanze: endovenosa, sottocutanea, intraperitoneale, oral gavage
- bioluminescence image analysis (BLI)
- citofluorimetria, colture cellulari
- modalità di stesura dei progetti per approvazione Ministeriale

Settore: Medicina Traslazionale e Patologia Veterinaria Sperimentale

01/03/2021 – 28/02/2022
e

01/08/2020 – 31/01/2021

Borsista di Ricerca (AIRC)

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Perugia
Centro di Ricerca Emato-Oncologico (CREO); Perugia, Italy

- **Progetto:** test dei farmaci *in vivo* nel modello murino di leucemia mieloide acuta (LAM) NPM1 mutata
- pianificazione ed esecuzione degli esperimenti *in vivo*

- necropsia, ritaglio dei campioni (trimming), citologia, istologia, immunoistochimica
- processazione e valutazione di organi e tessuti
- Preparazione del modello murino di LAM (PDX e CDX)
- somministrazione dei farmaci e monitoraggio animali in esperimento
- vie di somministrazione delle sostanze: endovenosa, sottocutanea, intraperitoneale, oral gavage
- bioluminescence image analysis (BLI)
- citofluorimetria, colture cellulari
- modalità di stesura dei progetti per approvazione Ministeriale

Settore: Medicina Traslazionale e Patologia Veterinaria Sperimentale

03/02/2020 – 28/02/2020

Tirocinio in ibridazione *in situ* (borsa di studio SIDILV 2019)

Istituto di Patologia – Università di Medicina Veterinaria; Vienna, Austria

- apprendimento della tecnica di ibridazione *in situ* (ISH) e valutazione microscopica
- preparazione di buffer e reagenti
- principi di design delle sonde
- RNAscope® ISH

Settore: Patologia Veterinaria

02/11/2019 – 28/01/2020

Frequentatore volontario

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- completamento dei progetti in corso (raccolta dati, analisi ed elaborazione dei dati)
- scrittura di articoli scientifici
- immunoistochimica, istologia, citologia, immunofluorescenza

Settore: Patologia Veterinaria

01/11/2018 – 31/10/2019

Assegnista di Ricerca (“Umbria A.R.CO.” 2018-2019)

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- Progetto: "Le piodermiti del cane: studio dei fenomeni di antibiotico-resistenza, valutazione del potenziale traslazionale per la medicina umana con stima dell'impatto sulla salute pubblica e sviluppo di una *app* per la scelta mirata degli antibiotici"
- scrittura di articoli scientifici e progetti per l'ottenimento di fondi
- immunoistochimica, istologia, citologia, immunofluorescenza

Settore: Patologia Veterinaria

02/04/2018 – 31/10/2018

Frequentatore Volontario

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- completamento dei progetti in corso (raccolta dati, analisi ed elaborazione dei dati)

- scrittura di articoli scientifici
- immunoistochimica, istologia, citologia

Settore: Patologia Veterinaria

01/11/2014 - 22/03/2018

Dottorando di Ricerca – Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- **Progetto:** “Studio di nuovi potenziali fattori prognostici nei tumori melanocitari del cane”
- ritaglio dei campioni (trimming), necropsie, istologia, citologia
- immunoistochimica su paraffinato
- partecipazione agli incontri previsti nell’ambito del “training program” per la preparazione dell’esame del College Europeo dei Patologi Veterinari (ECVP): istologia, valutazione macroscopica, journal club
- scrittura articoli scientifici
- analisi dei dati
- collaborazione a progetti collaterali
- occasionali lezioni e tutoraggio degli studenti nei laboratori (trimming, immunoistochimica)
- occasionale tutoraggio di studenti nella preparazione della tesi finale

Settore: Patologia Veterinaria

28/04/2017 - 03/07/2017
e
01/03/2016 - 29/09/2016

Visiting PhD – Erasmus Traineeship

Leiden University Medical Center (LUMC); Leiden, Paesi Bassi

- svolgimento di parte del progetto di ricerca del dottorato
- collaborazione a progetti collaterali
- immunoistochimica e immunofluorescenza su paraffinato
- acquisizione di immagini (microscopio a fluorescenza, slide scanner)
- preparazione di campioni istologici e colorazioni istochimiche
- attività di base con topi da laboratorio (prelievi di sangue, anestesia, iniezioni sottocutanee)
- introduzione alle hiPSCs e loro caratterizzazione nel modello murino

Settore: Patologia Veterinaria Sperimentale

15 – 30/06/2016

Visiting PhD – Erasmus Traineeship

Erasmus Medical Center (EMC); Rotterdam, Paesi Bassi

- immunoistochimica su congelato e paraffinato per la caratterizzazione delle hiPSCs cell lines nel modello murino

Settore: Patologia Veterinaria Sperimentale

04/2014 – 10/2014

Frequentatore Volontario

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- progettazione e collaborazione ad un progetto di ricerca
- valutazione istologica di biopsie gastriche del cane

- analisi dei dati

Settore: Patologia Veterinaria

10/2011 – 03/2014

Studente Interno

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- valutazione istologica di biopsie gastriche del cane (tesi)
- frequenza durante le attività diagnostiche (necroscopia, istologia)
- raccolta ed elaborazione dei dati

Settore: Patologia Veterinaria

02/2014

Tirocinante

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (IZSUM); Perugia

- conta batterica
- isolamento dei principali patogeni potenzialmente presenti negli alimenti di origine animale
- audit
- campionamenti ambientali ed al mattatoio
- ricerca degli inibenti negli alimenti di origine animale

Settore: Microbiologia degli alimenti

12/2013

e

09/2013 –10/2013

Tirocinante

Ospedale Veterinario Universitario Didattico – Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

- frequenza durante le attività diagnostiche (esame fisico, chirurgia, somministrazione di farmaci, citologia, radiologia, ecografie, esami di laboratorio, strisci ematici)

Settore: Medicina interna; Chirurgia dei grandi e piccoli animali; Clinica ostetrica

11/2013

Tirocinante

Azienda Unità Sanitaria Locale (AUSL) Umbria 1; Perugia

- frequenza durante le attività quotidiane: farmacovigilanza, controllo del benessere animale, controllo dei mezzi di trasporto, smaltimento dei sottoprodotti di origine animale

Settore: Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche (Area C)

CERTIFICAZIONI

- **Certificato FELASA** (Federation of European Laboratory Animal Science Association) - Leiden University Medical Center (LUMC), Leiden, Paesi Bassi – 18/03/2016
Introduction to Laboratory Animal Science; Species-specific Mouse and Rat
- **English B2- level- Language Proficiency Certificate** - Centro linguistico d'Ateneo (CLA), Perugia – 18/12/2015
- **Veterinario** (esame di Stato) - Università degli Studi di Perugia – Giugno 2014, prima sessione

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: **Italiano**

Altre lingue:

	Parlato	Scrittura	Lettura	Ascolto
Inglese	B2	B2	C1	B2
Francese	A2	A2	B2	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ALTRE CARATTERISTICHE

Capacità comunicative

- buone competenze comunicative, acquisite mediante presentazioni durante seminari/congressi, incontri periodici di aggiornamento e occasionali lezioni pratiche agli studenti

Capacità organizzative/gestionali

- buone capacità organizzative sviluppate durante il dottorato e l'attività di ricerca post-dottorato, progettando e svolgendo le varie fasi relative ai progetti di ricerca seguiti
- capacità di coordinazione dei progetti e dei collaboratori coinvolti acquisite durante l'attività di ricerca post-dottorato

Competenze digitali

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software per presentazioni)
- buona padronanza di software per il photo editing e l'analisi delle immagini (Photoshop, ImageJ, CaseViewer, NIS-Elements)
- utilizzo del software R per l'esecuzione di analisi statistiche comunemente impiegate in medicina
- familiarità con alcuni software e strumenti per l'acquisizione delle immagini (Pannoramic Digital SlideScanner, BZ-9000 Bioevo all-in-one fluorescence microscope, NIS-Elements)
- capacità di utilizzo dello strumento IVIS® Optical Imaging per l'acquisizione delle immagini di bioluminescenza *in vivo* (bioluminescence imaging, BLI) e del relativo software Living Image® per l'analisi delle immagini acquisite

Competenze professionali specifiche

- competenze nell'ambito dell'istologia, citologia e tecnica necroscopica ottenuta durante periodici seminari dedicati, lezioni pratiche e partecipazione alla diagnostica di routine
- competenze nella valutazione istopatologica del modello murino di leucemia mieloide acuta acquisita durante l'attività di ricerca presso il CREO (Perugia)
- ottima padronanza delle tecniche di ritaglio dei campioni (trimming), ottenuta durante il dottorato (responsabile durante turni bi-settimanali) e l'attività di ricerca post-dottorato lavorando in diversi laboratori
- buona padronanza delle tecniche di immunoistochimica e della loro valutazione, ottenuta durante il dottorato e l'attività di ricerca post-dottorato, lavorando in diversi laboratori
- moderata esperienza nelle tecniche di immunofluorescenza e nella relativa valutazione, acquisita durante il dottorato e l'attività di ricerca post-dottorato
- moderata esperienza nella tecnica di ibridazione *in situ* (ISH), acquisita durante il tirocinio presso l'Istituto di Patologia di Vienna (Austria)
- esperienza di base nelle tecniche di colture cellulari, western blot e citofluorimetria, acquisite l'attività di ricerca presso il CREO (Perugia)
- buone capacità di scrittura di articoli scientifici acquisite attraverso seminari dedicati e la scrittura di manoscritti durante il dottorato e l'attività di ricerca post-dottorato
- capacità di svolgimento delle analisi dei dati comunemente impiegate in medicina, ottenuta mediante corsi dedicati e studio personale
- capacità di scrittura proposte di progetto per la partecipazioni a bandi di concorso per l'ottenimento di fondi, coltivata durante l'attività di ricerca post-dottorato
- Moderata esperienza nella stesura di progetti per l'approvazione Ministeriale, acquisita durante l'attività di ricerca presso il CREO (Perugia)
- capacità di preparare modelli murini di LAM a partire da cellule derivate da paziente (PDX) o linee cellulari (CDX) e loro monitoraggio acquisita durante l'attività di ricerca presso il CREO (Perugia)
- capacità di esecuzione della tecnica di bioluminescence imaging (BLI) e relative analisi nel modello murino, acquisita durante l'attività di ricerca presso il CREO (Perugia)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni

- SiCoDEA: A SIMPLE, FAST AND COMPLETE APP FOR ANALYZING THE EFFECT OF INDIVIDUAL DRUGS AND THEIR COMBINATIONS. Spinozzi G, Tini V, Ferrari A, Gionfriddo I, Ranieri R, Milano F, Pierangeli S, Donnini S, **Silvestri S**, Falini F, Martelli MP. *Biomolecules* 2022;12(7):904; doi: <https://doi.org/10.3390/biom12070904> (open access)
- A CASE OF DISSEMINATED CUTANEOUS APOCRINE CYSTOMATOSIS IN A PEKINGESE DOG. Stazi M, **Silvestri S**, Mechelli L, Brachelente C. *Veterinary Medicine and Science* 2022; 8(2):450-453 (open access)
- IMMUNOFLUORESCENCE TARGETING PBP2a PROTEIN: A NEW POTENTIAL METHICILLIN RESISTANCE SCREENING TEST. **Silvestri S**, Rampacci E, Stefanetti V, Trotta M, Fani C, Levorato L, Brachelente C*, Passamonti F*. *Frontiers in Veterinary Science* 2021; 8:740934 – *joint last author (open access)
- TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILS) IN FELINE MELANOCYTIC TUMORS: A PRELIMINARY INVESTIGATION. Porcellato I, **Silvestri S**, Sforza M, Banelli A, Lo Giudice A, Mechelli M, Brachelente C. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 2021; doi: <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2021.110337>
- H2AFZ: A NOVEL PROGNOSTIC MARKER IN CANINE MELANOMA AND A PREDICTIVE MARKER FOR RESISTANCE TO CDK4/6 INHIBITOR TREATMENT. Bongiovanni L*, Andriessen A*, **Silvestri S**, Porcellato I, Brachelente C, De Bruin A. *Frontiers in Veterinary Science* 2021; 8:705359 – *joint first author (open access)
- COMPARATIVE PERFORMANCES OF VITEK-2, DISK DIFFUSION AND BROTH MICRORILUTION FOR ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING OF STAPHYLOCOCCUS PSEUDINTERMEDIUS. Rampacci E, Trotta M,

Fani C, **Silvestri S**, Stefanetti V, Brachelente C, Mencacci A, Passamonti F. *Journal of Clinical Microbiology* 2021; 59(9):e0034921; doi: <https://doi.org/10.1128/JCM.00349-21> (open access)

- CHARACTERIZATION OF PRIMARY CULTURES OF NORMAL AND NEOPLASTIC CANINE MELANOCYTES. Sforna M, Chiaradia E, Porcellato I, **Silvestri S**, Moretti G, Mechelli L, Brachelente C. *Animals* 2021; 11: 768. doi: <https://doi.org/10.3390/ani11030768> (open access)
- FOXP3, CTLA-4 AND IDO IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS. Porcellato I, Brachelente C, Cappelli K, Menchetti L, **Silvestri S**, Sforna M, Mecocci S, Iussich S, Leonardi L, Mechelli L. *Veterinary Pathology* 2020; 58(1):42-52
- IMMUNOEXPRESSION OF EPITHELIAL MEMBRANE ANTIGEN (EMA) IN CANINE MENINGIOMA. NOVEL RESULTS FOR PERSPECTIVE CONSIDERATIONS. Mandara MT, Foiani G, **Silvestri S**, Chiaradia E. *Veterinary and Comparative Oncology* 2020; 19(1):115-122; doi: <https://doi.org/10.1111/vco.12648>
- E-CADHERIN EXPRESSION IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS: HISTOLOGICAL, IMMUNOHISTOCHEMICAL AND SURVIVAL ANALYSIS. **Silvestri S**, Porcellato I, Mechelli L, Menchetti L, Iussich S, De Maria R, Sforna M, Bongiovanni L, Brachelente C. *Veterinary Pathology* 2020; 57(5):608-619; doi: <https://doi.org/10.1177/0300985820934385>
- TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS: AN INVESTIGATION ON THE PROGNOSTIC ROLE OF CD3+ AND CD20+ LYMPHOCYTIC POPULATIONS. Porcellato I*, **Silvestri S***, Menchetti L, Recupero F, Mechelli L, Sforna M, Iussich S, Bongiovanni L, Lepri E, Brachelente C. *Veterinary and Comparative Oncology* 2019; 18(3):370-380; doi: <https://doi.org/10.1111/vco.12556> – *joint first author
- TUMOR THICKNESS AND MODIFIED CLARK LEVEL IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS. **Silvestri S**, Porcellato I, Mechelli L, Menchetti L, Rapastella S, Brachelente C. *Veterinary Pathology* 2019; 56(2):180-188
- FOXP3 AND IDO IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS. Porcellato I, Brachelente C, De Paolis Livia, Menchetti L, **Silvestri S**, Sforna M, Mechelli L. *Veterinary Pathology* 2019; 56(2):189-199
- COMPARISON OF TWO DIFFERENTLY SIZED ENDOSCOPIC BIOPSY FORCEPS IN THE EVALUATION OF FELINE INTESTINAL DISEASE. Bottero E, Mussi E, Pieramati C, De Lorenzi D, **Silvestri S**, Lepri E. *Journal of Veterinary Internal Medicine* 2018; doi: <https://doi.org/10.1111/jvim.15356> (open access)
- CD4+ T CELL AND NK CELL INTERPLAY KEY TO REGRESSION OF MHC CLASS II LOW TUMORS UPON TLR7/8 AGONIST THERAPY”. Doorduijn E, Sluijter M, Salvatori D, **Silvestri S**, Maas S, Arens R, Ossendorp F, van der Burg S, van Hall T. *Cancer Immunology Research* 2017; 5(8):642-653
- TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF CANINE CUTANEOUS MELANOMA AND MELANOCYTOMA REVEALS A MODULATION OF GENES REGULATING EXTRACELLULAR MATRIX METABOLISM AND CELL CYCLE. Brachelente C, Cappelli K, Capomaccio S, Porcellato I, **Silvestri S**, Bongiovanni L, De Maria R, Verini Supplizi A, Mechelli L, Sforna M. *Scientific Report* 2017; 7:6386 (open access)
- NUCLEAR GLYCOGEN INCLUSIONS IN CANINE PARIETAL CELLS. **Silvestri S**, Lepri E, Dall’Aglia C, Marchesi MC, Vitellozzi G. *Veterinary Pathology* 2017; 54(3):520-526

Citazioni 93

Presentazioni

- CORRECTION OF THE DNMT3A MUTATION IN OCI-AML3 HARBOURING DNMT3A882C MUTATION AND NPM1 MUTATION DOES NOT AFFECT LEUKEMIA SURVIVAL AND GROWTH IN VITRO AND IN VIVO. Milano F (relatore), Quadalti C, Albicocco Giovinati L, Pierangeli S, Sabino M, Ranieri R, Donnini S, Gionfriddo I, **Silvestri S**, Mezzasoma F, Ciaurro V, Tini V, Sinozzi G, Falini B, Martelli MP. *Haematologica* 2022; 107 (S1):17-18. Proceedings of the XVII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Roma, Italy, 31 March – 2 April 2022

- A “DESIGNED” HIGH THROUGHPUT DRUG SCREENING STRATEGY IDENTIFIES AURORA KINASE A INHIBITORS AS PROMISING PRECLINICAL CANDIDATES FOR THE TREATMENT OF NPM1-MUTATED AML. Ranieri R (relatore), Neuenschwander M, Kleissle S, Mezzasoma F, **Silvestri S**, Ferrari A, Pierangeli S, Donnini S, Milano F, Sabino M, Tini V, Spinozzi G, Falini B, von Kries JP, Gionfriddo I, Martelli MOP. *Haematologica* 2022; 107 (s1):20. Proceedings of the XVII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Roma, Italy, 31 March – 2 April 2022
- ISOCITRATE DEHYDROGENASES AML-ASSOCIATED POINT MUTATIONS DRIVE A BLOCK OF DIFFERENTIATION IN HUMAN NORMAL CD34+ HEMATOPOIETIC CELLS THAT IS RELEASED BY SPECIFIC INHIBITORS. Pierangeli S* (relatore), Ciaurro V*, Donnini S, Milano F, Sabino M, Gionfriddo I, Ranieri R, **Silvestri S**, Tini V, Spinozzi G, Falini B, Martelli MP. *Haematologica* 2022; 107 (s1):50. Proceedings of the XVII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Roma, Italy, 31 March – 2 April 2022 – *joint first author
- IN SITU HYBRIDIZATION: A POWERFUL TECHNIQUE IN VETERINARY RESEARCH AND DIAGNOSTICS. **Silvestri S** (relatore). XX Congresso Nazionale SIDILV On Air (Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria); ibrido online-Napoli, Italia, 25-26 Novembre 2021
- COMPARISON OF PREVALENCE, HISTOPATHOLOGY, AND GENETIC RELATIONSHIP OF PNEUMOCYSTIS SPP. IN ELEVEN MAMMAL FAMILIES. Weissenbacher-Lang C (relatore), Blasi B, Bauer P, Binanti D, Ergin L, Fragner K, Högl C, Högl T, Klier M, Matt J, Nedorost N, **Silvestri S**, Stixenberger D, Ma L, Cissé O, Kovacs J, Desvars-Larrive A, Posautz A, Weissenböck H. The International Workshops on Opportunistic Protists 15 (IWOP-15); Budweis, Czech Republic 15-17 Giugno 2021
- TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (TILS) IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS: AN INVESTIGATION ON B AND T LYMPHOCYTIC POPULATIONS. Porcellato I* (relatore), **Silvestri S***, Menchetti L, Sforza M, Iussich S, De Maria R, Brachelente C. 73° CONVEGNO NAZIONALE SISVet; Olbia, Italia, 19-22 Giugno 2019; *joint first author
- HISTOLOGIC MARKERS OF MALIGNANCY AND TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES IN FELINE MELANOCYTIC TUMORS. Brachelente C (relatore), **Silvestri S**, Mechelli L, Sforza M, Lepri E, Porcellato I. *J Comp Pathol* 2019; 166:109. Atti dell'incontro annuale di ESVP (European Society of Veterinary Pathology) – ECVF (European College of Veterinary Pathologists); Cluj-Napoca, Romania, 5-8 Settembre 2018
- CADHERIN SWITCHING IN CANINE MELANOCYTIC TUMOURS: A PRELIMINARY INVESTIGATION. **Silvestri S** (relatore). *Game of Research* (GOR), Season Two (Veterinary Sharing Day), Dipartimento di Medicina Veterinaria; Perugia, Italia, 11 Giugno 2018
- XENOTRANSPLANTATION AND CANCER RESEARCH. **Silvestri S** (relatore). *Ciclo dei Seminari Dipartimentali*, Dipartimento di Medicina Veterinaria; Perugia, Italia, 24 Novembre 2016
- TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF CANINE CUTANEOUS MELANOMA AND MELANOCYTOMA REVEALS MODULATION OF GENES INVOLVED IN COLLAGEN METABOLISM AND CELL SURVIVAL. Brachelente C (relatore), Cappelli K, Capomaccio S, Porcellato I, **Silvestri S**, Bongiovanni S, De Maria R, Silvestrelli M, Mechelli L, Sforza M. *J Comp Pathol* 2017; 156(1):61. Atti del 34° Incontro dell' European Society of Veterinary Pathology (ESVP); Bologna, Italia, 7-9 Settembre 2016
- SIGNIFICANCE OF TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS. Brachelente C (relatore), Porcellato I, **Silvestri S**, Rapastella S, Menchetti L, De Maria R, Maniscalco L, Sforza M, Mechelli L, Bongiovanni L. 89° Congresso Internazionale SCIVAC; Verona, Italia, 4-6 Marzo 2016

Posters

- OMACETAXINE MEPESSUCINATE PLUS VENETOCLAX SHOW STRONG SYNERGISTIC ANTI-LEUKEMIC ACTIVITY IN NUCLEOPHOSMIN (NPM1)-MUTATED AML PATIENT-DERIVED XENOGRAFT (PDX) MODELS TO SUPPORT A PHASE 1 CLINICAL TRIAL. Mezzasoma S, Cardinali V, Gionfriddo I, Milano F, Scibolacci S, Ferrari F, Sabino M, **Silvestri S**, Donnini S, Tini V, Spinozzi G, Falini B, Martelli MP. *Mol Cancer Ther* 2021; 20 (12_Supplement): P195.

Proceedings of the AACR-NCI-EORTC Virtual International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics; Philadelphia, USA, 7-10 October 2021

- TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES (TAMS) AND TUMOR-ASSOCIATED NEUTROPHILS (TANS) IN CANINE MELANOCYTIC TUMORS. Porcellato I, Sforna M, Mussi A, Bossi I, **Silvestri S**, Mechelli L, Brachelente C. 74° CONVEGNO NAZIONALE SISVet; 23-26 June 2021
- INTERPLAY BETWEEN E-CADHERIN EXPRESSION, NEOPLASTIC CELL PIGMENTATION AND OUTCOME: A PRELIMINARY INVESTIGATION IN CANINE MELANOCYTIC TUMOURS. **Silvestri S**, Porcellato I, Mechelli L, Menchetti L, Iussich S, De Maria R, Sforna M, Bongiovanni L, Brachelente C. 73° CONVEGNO NAZIONALE SISVet; Olbia, Italia, 19-22 Giugno 2019
- ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF NORMAL AND NEOPLASTIC CANINE MELANOCYTES. Sforna M, Chiaradia E, Porcellato I, **Silvestri S**, Mechelli L, Brachelente C. 73° CONVEGNO NAZIONALE SISVet; Olbia, Italia, 19-22 Giugno 2019
- TUMOUR THICKNESS IN CANINE MELANOCYTIC TUMOURS. **Silvestri S**, Porcellato I, Menchetti L, Mechelli L, Iussich S, De Maria R, Brachelente C. LXXI CONVEGNO NAZIONALE SISVet; Napoli, Italia, 28 Giugno- 1 Luglio 2017
- A CASE OF WARTY DISKERATOMA IN A DOG. **Silvestri S**, Stazi M, Pavone S, Manuali E, Padua S, Porcellato I. LXIX Convegno Nazionale SISVet; Perugia, Italia, 15-17 Giugno 2015
- INTRANUCLEAR GLYCOGEN IN OXYNTIC CELLS IN CANINE BIOPSIES. **Silvestri S**, Lepri E, Dall'Aglio C, Marchesi M, Vitellozzi G. LXIX Convegno Nazionale SISVet; Perugia, Italia, 15-17 Giugno 2015

Riconoscimenti, premi e fondi

- **Borsa BSTP ASM (Annual Scientific Meeting) 2021** – British Society of Toxicological Pathology (BSTP) – Borsa per patologi agli inizi della carriera per la partecipazione al ‘36° Congresso Scientifico Annuale della BSTP – Patologia dei topi con sistema immunitario umanizzato’ – Settembre 2021
- **Borsa di studio “Paolo Cordioli 2019”** – Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDILV) – tirocinio in “ibridazione *in situ* (ISH)” presso l’Istituto di Patologia dell’Università di Medicina Veterinaria di Vienna (vetmeduni), Austria – Febbraio 2020
- **Dermatology Chapter Research Grant Award 2019** – Australian and New Zealand College of Veterinary Scientists (ANZCVS) (ruolo: responsabile del progetto)
- **AniCura’s Research Fund 2019** (ruolo: collaboratore)
- **Borsa di studio SIDEV 2019** – Società Italiana di Dermatologia Veterinaria (SIDEV) (ruolo: collaboratore)
- **Borsa “Erasmus Traineeship 2016/2017”** – Università degli Studi di Perugia – tirocinio presso il Leiden University Medical Center (LUMC); Leida, Paesi Bassi – Maggio - Giugno 2017
- **Borsa “Erasmus Traineeship 2015/2016”** – Università degli Studi di Perugia – tirocinio presso il Leiden University Medical Center (LUMC); Leida, Paesi Bassi – Marzo - Settembre 2016

Progetti

- **Studio preclinico di efficacia di farmaci nel modello murino di leucemia mieloide acuta con mutazione NPM1.** Pianificazione ed esecuzione degli studi *in vivo*, attività di laboratorio, processazione e valutazione dei campioni, analisi dei dati, monitoraggio degli animali, collaborazione alla stesura dei progetti per approvazione ministeriale (2020-*in fieri*).
- **Studio delle piodermiti canine e dell’utilità di metodi diagnostici alternativi.** Pianificazione del progetto, scrittura della proposta di progetto, aggiornamento bibliografico, ricerca di collaboratori (2019- *in fieri*).
- **Studio di potenziali fattori prognostici nei tumori melanocitari del cane.** Collaborazione ed esecuzione della pianificazione del progetto, selezione dei casi e loro valutazione, attività di laboratorio, analisi dei dati, scrittura di articoli scientifici (2014- 2021).

- Studio delle dermatiti canine e dell'utilità dell'immunoistochimica nell'aiutare il patologo a distinguere le forme sterili da quelle batteriche. Design del progetto, scrittura della proposta di progetto, aggiornamento della letteratura (2019-2020)
- Studio delle piodermi canine, della diffusione delle antibiotico resistenze, l'impatto sulla salute umana e sviluppo di una app da utilizzare nei laboratori di microbiologia. Principale responsabile del design, aggiornamento bibliografico, organizzazione del lavoro e coordinazione dei collaboratori esperti nelle diverse discipline. Scrittura di progetti per la partecipazione a bandi di concorso per l'ottenimento di fondi (2018-2021)
- Studio dell'espressione dell'EMA (Epithelial Membrane Antigen) nei meningiomi del cane. Collaborazione allo svolgimento delle attività di laboratorio (2018-2019).
- Comparazione di due diverse pinze biotiche per il campionamento del duodeno nel gatto con disturbi gastrointestinali. Collaborazione ed esecuzione della progettazione, valutazione dei casi, collezione e analisi dei dati, scrittura dell'articolo (2015-2018).
- Descrizione di un caso insolito di cistomatosi cutanea nel cane. Esecuzione delle indagini immunoistochimiche e collaborazione alla stesura dell'articolo (2017- 2018).

Sforzo progettuale

- Vision on the study of acute ischaemic blood clots – Febbraio 2020
- Melanoma orale umano e canino: studio comparativo *in vitro* per la caratterizzazione del microambiente tumorale (collaborazione alla stesura del progetto) – Dicembre 2019
- Tramadol e morfina nel trattamento del dolore oculare equino (collaborazione alla stesura del progetto) – Ottobre 2019
- Creazione di un nuovo “grading system” per il melanoma orale canino e valutazione del suo valore prognostico e predittivo (collaborazione alla stesura del progetto) – Maggio 2019
- Piodermi canine sostenute da *Staphylococcus pseudintermedius*: studio dell'antibiotico resistenza e dell'impatto sulla salute umana – Marzo 2019
- Piodermi canine: applicazione di metodi diagnostici alternativi – Marzo 2019
- Metodi alternativi per l'identificazione delle mastiti subcliniche nella bovina da latte – Marzo 2018
- Ruolo di *Helicobacter* spp. ed *E. Fergusonii* nella sindrome ulcerativa ghiandolare gastrica degli equidi (EGGUS) – Settembre 2014
- Aspetti irrisolti nelle infezioni da *Helicobacter* spp. nel cane – Maggio 2014

INSEGNAMENTO E ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE

28/03/2018 – 28/01/2020

Correlatore tesi di laurea

Dipartimento di Medicina Veterinaria –Università degli Studi di Perugia

Tesi:

- Valutazione dell'utilità di pinze biotiche di maggiori dimensioni nella diagnosi istologica delle enteropatie croniche del gatto
- Analisi della risposta linfocitaria nei tumori melanocitari felini

Settore: Patologia Veterinaria

ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Attività di Revisione

- *Frontiers in Veterinary Science* – 2022
- *Biomedical Signal Processing and Control* – 2022

- Veterinary Sciences – 2022
- Research in Veterinary Science – 2020-2021

Chairing

- Game of Research (GOR), Season Three (Veterinary Sharing Day), Dipartimento di Medicina Veterinaria, Perugia, Italy, 27 May 2019

Memberships

- BSTP (British Society of Toxicological Pathology) – Settembre 2021 – oggi
- AIPVET (Associazione Italiana Patologi Veterinari) – Giugno 2015 - oggi
- SOHO (Society of Hematologic Oncology) – Marzo 2021 - oggi
- SIDILV (Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria) – Settembre 2019 - oggi
- ISVD (International Society of Veterinary Dermatologists) – 2019
- SISVet (Federation of Italian Veterinary Societies) – 2015

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Referenze disponibili su richiesta

Altre informazioni

- Concorso per un assegno di ricerca per il test di farmaci per la leucemia mieloide acuta dell'uomo presso l'Università degli Studi di Perugia: vincitore – 06/2022
- Concorso per un'attività di prestazione professionale nell'ambito della gestione e monitoraggio degli animali negli studi preclinici presso l'Università degli Studi di Perugia: vincitore – 02/2022
- Concorso per una borsa di ricerca per il test di farmaci per la leucemia mieloide acuta dell'uomo presso l'Università degli Studi di Perugia: vincitore – 02/2021
- Concorso per una borsa di ricerca nell'ambito della Medicina Personalizzata “Borsisti 5000 genomi per la Valle d'Aosta” presso il Centro di Ricerca per la Medicina Personalizzata, Preventiva e Predittiva (CMP3VdA): vincitore; rinunciatario – 08/2020
- Concorso per una borsa di ricerca per il test di farmaci per la leucemia mieloide acuta dell'uomo presso l'Università degli Studi di Perugia: vincitore – 07/2020
- Colloquio per un Postdoctoral fellowship presso la National University of Ireland, Galway (NUIG): offerta di lavoro declinata – 02/2020
- Inserimento nella graduatoria per affidamento di borse di studio per laureati in Medicina Veterinaria presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna: idoneo – 07/2019
- Inserimento nella graduatoria per affidamento di borse di studio per laureati in Medicina Veterinaria presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana: idoneo – 05/2019
- Concorso per affidamento di borse di studio per laureati in Medicina Veterinaria presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche: idoneo – 03/2019
- Concorso per affidamento borse di studio di II fascia nel filone “Istopatologia, tossicologia e residui” presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta: idoneo – 12/2018; rinunciatario di una borsa di studio part-time
- Concorso “Avviso pubblico per l'attivazione di n. 54 assegni di ricerca finanziati dalla Regione Umbria a valere sul PO.FSE Umbria 2014- 2020”: vincitore – 11/2018
- Concorso di Dottorato in Scienze Sperimentali Veterinarie presso l'Università degli Studi di Perugia: vincitore, borsista – 11/2014
- Concorso di Dottorato in Scienze Veterinarie presso l'Università degli Studi di Bologna: rinunciatario di un posto senza borsa di studio – 09/2014

Patente B

CORSI PRINCIPALI

- WORKSHOP “PATHOLOGY OF MICE FOR HUMAN DISEASES” – 27/09-01/10/2021
corso online by The Jackson Laboratory
- EXPLORATORY DATA ANALYSIS, CORRELATION AND REGRESSION, MULTIPLE AND LOGISTIC REGRESSION IN R – 16-20/05/2020
corso online by DataCamp
- DATA SCIENCE: VISUALIZATION – 10/ 2019 – 12/2019
parte dell’ *HarvardX Data Science Professional Certificate* by HarvardX (online)
- CORSO DI FORMAZIONE IN MATERI ADI TERZA MISSIONE “MODULI FORMATIVI SUL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO” – Gennaio 2019
Ufficio ILO e Terza Missione, Università degli Studi di Perugia (e-learning)
- INTRODUCTION TO R FOR DATA SCIENCE – 01/01/ 2018 – 14/02/2018
parte del *Microsoft Professional Program Certificate in Data Science* by Microsoft (online)
- WORKSHOP “PATHOLOGY OF LABORATORY ANIMALS IN BIOMEDICAL RESEARCH” – 01-03/05/2017
Leiden University Medical Center (LUMC), Leiden, Paesi Bassi
- BASIC METHODS AND REASONING IN BIOSTATISTICS – 12-16/09/2017
Fondazione Guido Bernadini, Leiden University Medical Center (LUMC), Leiden, Paesi Bassi

SEMINARI E CONFERENZE PRINCIPALI

- 8th ANNUAL WNPRC & D-T FOUNDATION “LAB ANIMAL MEDICINE + PATHOLOGY SEMINAR” (Online)– 06/05/2022
Davis-Thompson Foundation and Winsconsin National Primate Research Center (WNPRC)
- PATHOLOGY OF OF MICE WITH HUMAN IMMUNE SYSTEM (HIS) (Online) – 10-12/11/2021
British Society of Toxicological Pathology (BSTP) – 36th Annual Scientific Meeting
- SYMPOSIUM ON TOXICOLOGIC PATHOLOGY (webinar) – 26/01/2021
Davis-Thompson DVM Foundation
- FUNDAMENTALS OF TOXICOLOGY AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY (webinar) – 15/07/2020
Davis-Thompson DVM Foundation
- COVID-19 PANDEMIC AND LABORATORY ANIMAL SCIENCE: MANAGEMENT OF ACTIVITIES, ETHICS AND WELFARE. GOOD PRACTICES AND LESSONS FOR THE FUTURE (webinar)– 07/07/ 2020
Fondazione Guido Bernardini ed Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise
- WRITING THE NHI RESEARCH GRANT (R01): STRATEGIES FOR SUCCESS (webinar)– 18/06/2019
LabRoots
- LABORATORY ANIMAL SCIENCE 2018 , 7th annual online conference – 07-08/02/2018
LabRoots
- EUROPEAN SYMPOSIUM “ADVANCED PRECLINICAL MODELS FOR IMMUNO-ONCOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES”; Leiden, Paesi Bassi – 04/04/2016
Micronit Microtechnologies and Fluigent

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" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Data: Perugia, lì 11/07/2022